mitacan



MAIER®
D&W
GERLINGER®
CONE
werka
EMAX®
YAMA®
ROTAKE
VIDO®
mitalub®
Nt tools®
NLIGHTS
Nt i-Glove®
mita mi pomp®

2023
2024

ÜRÜN KATALOĞU

A-B KİTAPÇIĞI

A KİTAPÇIĞI

KESİCİ TAKIMLAR
MAKİNA AKSAMLARI
GENEL HIRDAVAT
ÖLÇÜ ALETLERİ

MAIER®

GERLINGER®

CONE

D&W

Nt i-Glove®

werka

werka

2023
2024

ÜRÜN
KATALOĞU

A KİTAPÇIĞI

2023 - 2024
ÜRÜN KATALOĞUMUZ
A ve B KİTAPÇIĞI
OLARAK İKİ KISIMDAN OLUŞUR





A KİTAPÇIĞINDA A SAYFA SIRALAMASINDAN SONRA WERKA HASSAS ÖLÇÜ ALETLERİ W SAYFA SIRALAMASI İLE DEVAM ETMEKTEDİR...



B KİTAPÇIĞI B SAYFA SIRALAMASI İLE DEVAM ETMEKTEDİR...

	Paket içi miktar	Ø	Çap	H	Yükseklik	±	Hassasiyet	HRC	Rockwell Sertliği
	Koli içi miktar	$Ø_1$	Şaft Çapı	W	En		Skala Çözünürlüğü	RPM	Devir/Dakika
$	Amerikan Doları	L	Boy / Uzunluk	B	Kalınlık		Ölçüm Aralığı	BPM	Darbe/Dakika
Net kg	Net Ağırlık	L_1	İş Görme Boyu	T	Diş Ölçüsü		Sıcaklık	CrMo	Krom Molibden
	Kapasite	A	Kılavuz Karesi	P	Diş Aralığı		Basınç	CrV	Krom Vanadyum
	Kademe	MK	Mors Konik	Z	Diş/Kanal Sayısı		Elektrikli		Yay Uzunluğu
	Güç	S	Çalışma Aralığı		Somun / Cıvata		Manyetik	IPxx	Su ve Toz Geçirmezlik Standartı
i	Bilgilendirme	⚠	Dikkat / Uyarı	Ø (mm)	Matkap Delik Çapı	α	Açı	IKxx	Darbe Dayanıklığı Standartı

MATKAP UCU - KILAVUZ - KESİCİLER - MANDRENLER

MAIER®

MATKAP UCU TAKIMLARI
DIN - 338

A_ 6 - 7

SİYAH BEYAZ MATKAP UÇLARI
DIN - 338

A_ 6 - 7

UZUN SİYAH BEYAZ MATKAP UÇLARI
DIN - 340

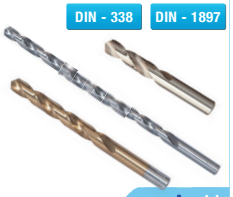
A_ 8

ÖZEL MATKAP UÇLARI ve TAKIMLARI
DIN - 338

A_ 9

FULLY GROUND MATKAP UÇLARI
DIN - 338

A_ 10

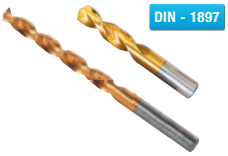
TİTANYUM KAPLI, UZUN ve KISA FULLY GROUND MATKAP UÇLARI
DIN - 338 DIN - 1897

A_ 11

% 5 KOBALTLI MATKAP UÇLARI
DIN - 338 DIN - 340

A_ 12

% 8 KOBALTLI MATKAP UÇLARI
DIN - 338

A_ 13

% 8 KOBALTLI YÜKSEK PERFORMANS MATKAP UÇLARI
DIN - 338 DIN - 1897

A_ 14

KARBÜR - TIALN KAPLI ve ELMAS UÇLU MATKAP UÇLARI
DIN - 338 DIN - 6539

A_ 15

EKSTRA UZUN SİYAH No.2 No.3
DIN - 1869

A_ 16

GT SERİSİ PARABOLİK No.1 No.2 No.3 VE EKSTRA UZUN
DIN - 1869

A_ 17

SİYAH BEYAZ KONİK MATKAP UÇLARI
DIN - 345

A_ 18

% 5 KOBALTLI KONİK MATKAP UÇLARI
DIN - 345

A_ 19

SİYAH BEYAZ KONİK UZUN MATKAP UÇLARI
DIN - 341

A_ 20

EKSTRA UZUN SİYAH BEYAZ KONİK No.1 No.2
DIN - 1870

A_ 20

METRİK TAKIM EL KILAVUZLARI ve SOL KILAVUZLAR
DIN - 352 DIN - 371

A_ 22

METRİK MAKİNE KILAVUZLARI
DIN - 371

A_ 23

METRİK İNCE DİŞ KILAVUZLAR
DIN - 374 DIN - 2181

A_ 24

UNF İNCE DİŞ KILAVUZLAR
DIN - 374 DIN - 2181

A_ 25

METRİK MAKİNE KILAVUZLARI
DIN - 376

A_ 26

NPT DÜZ KANAL KONİK BORU VE %5 KOBALTLI OVALAMA
EN-22568 DIN - 371

A_ 26

GAZ DİŞ KILAVUZLAR
DIN - 5156 DIN - 5157

A_ 27

UNC KILAVUZLAR
DIN - 351 DIN - 2183

A_ 28

WHITWORTH KILAVUZLAR
DIN - 351 DIN - 2182

A_ 29

PAFTALAR ve PAFTA KOLLARI

A_ 30 - 31

KILAVUZ KOLLARI, KILAVUZ PAFTA ve MATKAP UÇLU KILAVUZ PAFTA TAKIMLARI

A_ 32

KILAVUZ PAFTA TAKIMLARI ve TERS KILAVUZ TAKIMLARI

A_ 33

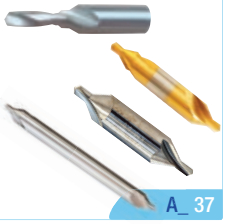
HELICOIL DİŞ TAMİR TAKIMLARI, APARATLARI ve YAYLARI

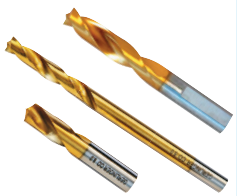
A_ 34 - 35

GERLINGER®

KADEMELİ MATKAP UÇLARI

A_ 36

ÖZEL KADEMELİ MATKAP UCU, PUNTA MATKAP UCU

A_ 37

PUNTA ÇÜRÜTMELER

A_ 37

RAYBALAR

A_ 38 - 39

HAVŞA FREZELER

A_ 40 - 41

T KANAL, KIRLANGIÇ ve HSS FREZE TESTERELER

A_ 42 - 43

D&W

KARBÜR KALIPÇI FREZELER

A_ 44 - 46

KARBÜR KALIPÇI FREEZE SETİ

A_ 47

ELMAS TAŞ DÜZELTMELER ve ÇAPAK ALMALAR

A_ 47

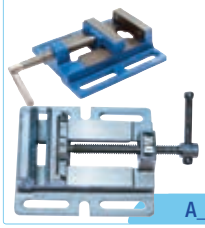
ANAHTARLI ve SUPRA MANDRENLER

A_ 48

MAKİNE AKSAMLARI - MANYETİK MATKAP VE UÇLARI

MORS KONİK ve KOVANLAR PUNTALAR

A_ 49

HASSAS TAKIMCI ve CNC MENGENELERİ

A_ 50

HASSAS TAKIMCI ve CNC MENGENELERİ

A_ 51

HASSAS MODÜLER TEZGAH ve FREZELEME MENGENELERİ

A_ 50 -51

HAREKETLİ SUPPORTLAR

A_ 51

KALIP BAĞLAMA SETLERİ ve AY ANAHTARLARI

A_ 51

35 MM, 50 MM ve 120 MM MANYETİK MATKAPLAR

A_ 52 - 53

HIZLI UÇ TAKMA ve MANDREN ADAPTÖRLERİ

A_ 52 - 53

HSS ve TCT ELMAS UÇLU MANYETİK MATKAP UÇLARI

A_ 54 - 55

MANYETİK MATKAP için 90° HAVŞA FREZE

A_ 54

MANYETİK KALDIRAÇLAR

A_ 56

MANYETİK TOPLAMA ve GIRGIR

A_ 56

PANÇLAR, TESTERELER, TAŞLAR, FLAP DİSKLER, SDS VE FIRÇALAR

Bİ-METAL PANÇ TESTERELER ve ADAPTÖRLERİ

A_ 58

TİLKİ KUYRUKLAR ve PANÇ SETLERİ


A_ 59

AYARLI PANÇLAR

A_ 59

PASLANMAZ ve BETON için TCT PANÇ TESTERELER

A_ 60

GRANİT, CAM ve FAYANS için ELMAS PANÇLAR

A_ 61

SDS PLUS/MAX MATKAP UÇLARI, MURÇ, KESKİ ve ADAPTÖR

A_ 62

BETON DELME MATKAP UÇLARI

A_ 63

BİTS SAPLI YAPRAK ve SDS AĞAÇ DELME MATKAP UÇLARI

A_ 63

ELMAS DAİRE TESTERELER ve ÇANAK YÜZEY TEMİZLEMELER

A_ 64 - 66

FLAP DİSKLER ve PİMLİ MOB ZIMPARALAR

A_ 67

KESME VE TAŞLAMA TAŞLARI SKOÇ DİSKLER

A_ 68 - 69

TEL FIRÇALAR

A_ 70 - 71

ÖLÇÜ ALETLERİ

D&W MEASURING

MEKANİK ve DİJİTAL KUMPASLAR

A_ 72 - 74

MİKROMETRELER

A_ 75 - 76

KOMPARATÖRLER ve SALGI SAATLERİ

A_ 76 -77

İÇ ÇAP KOMPARATÖRÜ, KOMPARATÖR STANDI ve MANYETİK AYAKLAR

A_ 77

YÜKSEKLİK MİHENGİRİ ve GÖNYELER

A_ 78

CETVELLER, GÖNYELER, İLETKİ GÖNYELER ve PERGELLER

A_ 79 - 80

DİŞ TARAĞI, MASTARLAR, FİLLER ÇAKISI ve ÇİZİCİ KALEM

A_ 81

DİJİTAL AHŞAP NEM ÖLÇER, SIFIRLAMA SAATLERİ, PROPLARI ve SAYAÇLAR

A_ 82

HASSAS MAKİNE ve DİJİTAL SU TERAZİLERİ

A_ 83

PARALEL SETLER

A_ 83

NİTRİL ELDİVENLER

A_ 84

A SAYFA SIRALAMASINDAN SONRA WERKA HASSAS ÖLÇÜ ALERLERİ W SAYFA SIRALAMASI İLE DEVAM ETMEKTEDİR...



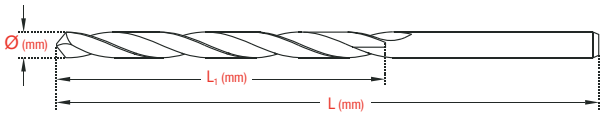
werka

EXCELLENT · QUALITY



Siyah Beyaz
Matkap Ucu

DIN - 338 | 118° | HSS | HADDELİ





KODU	Ø	L	L_1	
MAM338004	0.4 mm	20	5	10
MAM338005	0.5 mm	22	6	10
MAM338006	0.6 mm	24	7	10
MAM338007	0.7 mm	28	9	10
MAM338008	0.8 mm	30	10	10
MAM338009	0.9 mm	32	11	10
MAM338010	1.0 mm	34	12	10
MAM338011	1.1 mm	36	14	10
MAM338012	1.2 mm	38	16	10
MAM338013	1.3 mm	38	16	10
MAM338014	1.4 mm	40	18	10
MAM338015	1.5 mm	40	18	10
MAM338016	1.6 mm	43	20	10
MAM338017	1.7 mm	43	20	10
MAM338018	1.8 mm	46	22	10
MAM338019	1.9 mm	46	22	10
MAM338020	2.0 mm	49	24	10
MAM338021	2.1 mm	49	24	10
MAM338022	2.2 mm	53	27	10
MAM338023	2.3 mm	53	27	10
MAM338024	2.4 mm	57	30	10
MAM338025	2.5 mm	57	30	10
MAM338026	2.6 mm	57	30	10
MAM338027	2.7 mm	61	33	10
MAM338028	2.8 mm	61	33	10
MAM338029	2.9 mm	61	33	10
MAM338030	3.0 mm	61	33	10
MAM338031	3.1 mm	65	36	10
MAM338032	3.2 mm	65	36	10
MAM338033	3.3 mm	65	36	10
MAM338034	3.4 mm	70	39	10
MAM338035	3.5 mm	70	39	10

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338036	3.6 mm	70	39	10
MAM338037	3.7 mm	70	39	10
MAM338038	3.8 mm	75	43	10
MAM338039	3.9 mm	75	43	10
MAM338040	4.0 mm	75	43	10
MAM338041	4.1 mm	75	43	10
MAM338042	4.2 mm	75	43	10
MAM338043	4.3 mm	80	47	10
MAM338044	4.4 mm	80	47	10
MAM338045	4.5 mm	80	47	10
MAM338046	4.6 mm	80	47	10
MAM338047	4.7 mm	80	47	10
MAM338048	4.8 mm	86	52	10
MAM338049	4.9 mm	86	52	10
MAM338050	5.0 mm	86	52	10
MAM338051	5.1 mm	86	52	10
MAM338052	5.2 mm	86	52	10
MAM338053	5.3 mm	86	52	10
MAM338054	5.4 mm	93	57	10
MAM338055	5.5 mm	93	57	10
MAM338056	5.6 mm	93	57	10
MAM338057	5.7 mm	93	57	10
MAM338058	5.8 mm	93	57	10
MAM338059	5.9 mm	93	57	10
MAM338060	6.0 mm	93	57	10
MAM338061	6.1 mm	101	63	10
MAM338062	6.2 mm	101	63	10
MAM338063	6.3 mm	101	63	10
MAM338064	6.4 mm	101	63	10
MAM338065	6.5 mm	101	63	10
MAM338066	6.6 mm	101	63	10
MAM338067	6.7 mm	101	63	10

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338068	6.8 mm	109	69	10
MAM338069	6.9 mm	109	69	10
MAM338070	7.0 mm	109	69	10
MAM338071	7.1 mm	109	69	5
MAM338072	7.2 mm	109	69	5
MAM338073	7.3 mm	109	69	5
MAM338074	7.4 mm	109	69	5
MAM338075	7.5 mm	109	69	5
MAM338076	7.6 mm	117	75	5
MAM338077	7.7 mm	117	75	5
MAM338078	7.8 mm	117	75	5
MAM338079	7.9 mm	117	75	5
MAM338080	8.0 mm	117	75	5
MAM338081	8.1 mm	117	75	5
MAM338082	8.2 mm	117	75	5
MAM338083	8.3 mm	117	75	5
MAM338084	8.4 mm	117	75	5
MAM338085	8.5 mm	117	75	5
MAM338086	8.6 mm	125	81	5
MAM338087	8.7 mm	125	81	5
MAM338088	8.8 mm	125	81	5
MAM338089	8.9 mm	125	81	5
MAM338090	9.0 mm	125	81	5
MAM338091	9.1 mm	125	81	5
MAM338092	9.2 mm	125	81	5
MAM338093	9.3 mm	125	81	5
MAM338094	9.4 mm	125	81	5
MAM338095	9.5 mm	125	81	5
MAM338096	9.6 mm	133	87	5
MAM338097	9.7 mm	133	87	5
MAM338098	9.8 mm	133	87	5
MAM338099	9.9 mm	133	87	5

19 Parça Matkap Ucu Takımları

MAMTK10SB — DIN-338 Siyah Beyaz — 118°



Metal Kutu
Ø 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 mm
20

MAMTK10BG — DIN-338 Fully Ground — 135°



Metal Kutu
Ø 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 mm
20

MAMTK5C10 — DIN-338 %5 Kobaltlı — 135°



Metal Kutu
Ø 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 mm
20

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338100	10.0 mm	133	87	5
MAM338101	10.1 mm	133	87	5
MAM338102	10.2 mm	133	87	5
MAM338103	10.3 mm	133	87	5
MAM338104	10.4 mm	133	87	5
MAM338105	10.5 mm	133	87	5
MAM338106	10.6 mm	133	87	5
MAM338107	10.7 mm	142	94	5
MAM338108	10.8 mm	142	94	5
MAM338109	10.9 mm	142	94	5
MAM338110	11.0 mm	142	94	5
MAM338111	11.1 mm	142	94	5
MAM338112	11.2 mm	142	94	5
MAM338113	11.3 mm	142	94	5
MAM338114	11.4 mm	142	94	5
MAM338115	11.5 mm	142	94	5
MAM338116	11.6 mm	142	94	5
MAM338117	11.7 mm	142	94	5
MAM338118	11.8 mm	142	94	5
MAM338119	11.9 mm	151	101	5
MAM338120	12.0 mm	151	101	5
MAM338121	12.1 mm	151	101	5
MAM338122	12.2 mm	151	101	5
MAM338123	12.3 mm	151	101	5
MAM338124	12.4 mm	151	101	5
MAM338125	12.5 mm	151	101	5
MAM338126	12.6 mm	151	101	5
MAM338127	12.7 mm	151	101	5
MAM338128	12.8 mm	151	101	5
MAM338129	12.9 mm	151	101	5
MAM338130	13.0 mm	151	101	5
MAM338131	13.1 mm	151	101	1
MAM338132	13.2 mm	151	101	1
MAM338133	13.3 mm	160	108	1
MAM338134	13.4 mm	160	108	1
MAM338135	13.5 mm	160	108	1
MAM338136	13.6 mm	160	108	1
MAM338137	13.7 mm	160	108	1
MAM338138	13.8 mm	160	108	1

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338139	13.9 mm	160	108	1
MAM338140	14.0 mm	160	108	1
MAM338141	14.1 mm	169	114	1
MAM338142	14.2 mm	169	114	1
MAM338143	14.3 mm	169	114	1
MAM338144	14.4 mm	169	114	1
MAM338145	14.5 mm	169	114	1
MAM338146	14.6 mm	169	114	1
MAM338147	14.7 mm	169	114	1
MAM338148	14.8 mm	169	114	1
MAM338149	14.9 mm	169	114	1
MAM338150	15.0 mm	169	114	1
MAM338151	15.1 mm	178	120	1
MAM338152	15.2 mm	178	120	1
MAM338153	15.3 mm	178	120	1
MAM338154	15.4 mm	178	120	1
MAM338155	15.5 mm	178	120	1
MAM338156	15.6 mm	178	120	1
MAM338157	15.7 mm	178	120	1
MAM338158	15.8 mm	178	120	1
MAM338159	15.9 mm	178	120	1
MAM338160	16.0 mm	178	120	1
MAM338161	16.1 mm	184	125	1
MAM338162	16.2 mm	184	125	1
MAM338163	16.3 mm	184	125	1
MAM338164	16.4 mm	184	125	1
MAM338165	16.5 mm	184	125	1
MAM338166	16.6 mm	184	125	1
MAM338167	16.7 mm	184	125	1
MAM338168	16.8 mm	184	125	1
MAM338169	16.9 mm	184	125	1
MAM338170	17.0 mm	184	125	1
MAM338171	17.1 mm	191	130	1
MAM338172	17.2 mm	191	130	1
MAM338173	17.3 mm	191	130	1
MAM338174	17.4 mm	191	130	1
MAM338175	17.5 mm	191	130	1
MAM338176	17.6 mm	191	130	1
MAM338177	17.7 mm	191	130	1

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338178	17.8 mm	191	130	1
MAM338179	17.9 mm	191	130	1
MAM338180	18.0 mm	191	130	1
MAM338181	18.1 mm	198	135	1
MAM338182	18.2 mm	198	135	1
MAM338183	18.3 mm	198	135	1
MAM338184	18.4 mm	198	135	1
MAM338185	18.5 mm	198	135	1
MAM338186	18.6 mm	198	135	1
MAM338187	18.7 mm	198	135	1
MAM338188	18.8 mm	198	135	1
MAM338189	18.9 mm	198	135	1
MAM338190	19.0 mm	198	135	1
MAM338191	19.1 mm	205	140	1
MAM338192	19.2 mm	205	140	1
MAM338193	19.3 mm	205	140	1
MAM338194	19.4 mm	205	140	1
MAM338195	19.5 mm	205	140	1
MAM338196	19.6 mm	205	140	1
MAM338197	19.7 mm	205	140	1
MAM338198	19.8 mm	205	140	1
MAM338199	19.9 mm	205	140	1
MAM338200	20.0 mm	205	135	1
MAM338205	20.5 mm	205	135	1
MAM338210	21.0 mm	205	135	1
MAM338215	21.5 mm	205	135	1
MAM338220	22.0 mm	205	135	1
MAM338225	22.5 mm	205	135	1
MAM338230	23.0 mm	205	135	1
MAM338235	23.5 mm	205	135	1
MAM338240	24.0 mm	205	135	1
MAM338245	24.5 mm	205	135	1
MAM338250	25.0 mm	205	135	1
MAM338260	26.0 mm	205	135	1
MAM338270	27.0 mm	205	135	1
MAM338280	28.0 mm	205	140	1
MAM338290	29.0 mm	205	140	1
MAM338300	30.0 mm	205	140	1

25 Parça Matkap Ucu Takımları

DIN-338 **MAMTK13SB**
Siyah Beyaz



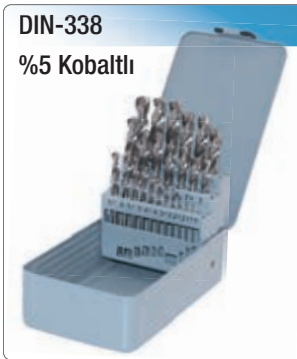
118°
Metal Kutu
Ø 1 1.5 2 2.5 3 3.5
4 4.5 5 5.5 6 6.5
7 7.5 8 8.5 9 9.5
10 10.5 11 11.5
12 12.5 13 mm
10

DIN-338 **MAMTK13BG**
Fully Ground



135°
Metal Kutu
Ø 1 1.5 2 2.5 3 3.5
4 4.5 5 5.5 6 6.5
7 7.5 8 8.5 9 9.5
10 10.5 11 11.5
12 12.5 13 mm
10

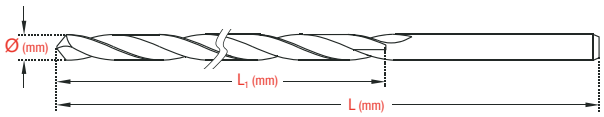
DIN-338 **MAMTK5C13**
%5 Kobaltlı



135°
Metal Kutu
Ø 1 1.5 2 2.5 3 3.5
4 4.5 5 5.5 6 6.5
7 7.5 8 8.5 9 9.5
10 10.5 11 11.5
12 12.5 13 mm
10

Uzun Siyah Beyaz
Matkap Ucu

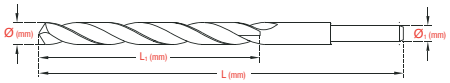
DIN - 340 | 118° | HSS | HADDELİ





KODU	Ø	L	L_1	
MAM340008	0.8 mm	56	33	10
MAM340010	1.0 mm	56	33	10
MAM340011	1.1 mm	60	37	10
MAM340012	1.2 mm	65	41	10
MAM340013	1.3 mm	70	45	10
MAM340014	1.4 mm	70	45	10
MAM340015	1.5 mm	70	45	10
MAM340016	1.6 mm	76	50	10
MAM340017	1.7 mm	80	53	10
MAM340018	1.8 mm	80	53	10
MAM340019	1.9 mm	85	56	10
MAM340020	2.0 mm	85	56	10
MAM340021	2.1 mm	85	56	10
MAM340022	2.2 mm	90	59	10
MAM340023	2.3 mm	90	59	10
MAM340024	2.4 mm	95	62	10
MAM340025	2.5 mm	95	62	10
MAM340026	2.6 mm	95	62	10
MAM340027	2.7 mm	100	66	10
MAM340028	2.8 mm	100	66	10
MAM340029	2.9 mm	100	66	10
MAM340030	3.0 mm	100	66	10
MAM340031	3.1 mm	106	69	10
MAM340032	3.2 mm	106	69	10
MAM340033	3.3 mm	112	73	10
MAM340034	3.4 mm	112	73	10
MAM340035	3.5 mm	112	73	10
MAM340036	3.6 mm	112	73	10
MAM340037	3.7 mm	112	73	10
MAM340038	3.8 mm	119	78	10
MAM340039	3.9 mm	119	78	10
MAM340040	4.0 mm	119	78	10
MAM340041	4.1 mm	119	78	10
MAM340042	4.2 mm	119	78	10
MAM340043	4.3 mm	126	82	10
MAM340044	4.4 mm	126	82	10
MAM340045	4.5 mm	126	82	10
MAM340046	4.6 mm	126	82	10
MAM340047	4.7 mm	126	82	10
MAM340048	4.8 mm	132	87	10
MAM340049	4.9 mm	132	87	10
MAM340050	5.0 mm	132	87	10
MAM340051	5.1 mm	132	87	10
MAM340052	5.2 mm	132	87	10
MAM340053	5.3 mm	132	87	10
MAM340054	5.4 mm	139	91	10
MAM340055	5.5 mm	139	91	10
MAM340056	5.6 mm	139	91	10
MAM340057	5.7 mm	139	91	10
MAM340058	5.8 mm	139	91	10
MAM340059	5.9 mm	139	91	10
MAM340060	6.0 mm	139	91	5
MAM340061	6.1 mm	148	97	5
MAM340062	6.2 mm	148	97	5
MAM340063	6.3 mm	148	97	5
MAM340064	6.4 mm	148	97	5
MAM340065	6.5 mm	148	97	5
MAM340066	6.6 mm	148	97	5
MAM340067	6.7 mm	148	97	5
MAM340068	6.8 mm	156	102	5
MAM340069	6.9 mm	156	102	5
MAM340070	7.0 mm	156	102	5
MAM340071	7.1 mm	156	102	5
MAM340072	7.2 mm	156	102	5
MAM340073	7.3 mm	156	102	5
MAM340074	7.4 mm	156	102	5
MAM340075	7.5 mm	156	102	5
MAM340076	7.6 mm	165	109	5
MAM340077	7.7 mm	165	109	5
MAM340078	7.8 mm	165	109	5
MAM340079	7.9 mm	165	109	5
MAM340080	8.0 mm	165	109	5
MAM340081	8.1 mm	165	109	5
MAM340082	8.2 mm	165	109	5
MAM340083	8.3 mm	165	109	5
MAM340084	8.4 mm	165	109	5
MAM340085	8.5 mm	165	109	5
MAM340086	8.6 mm	175	115	5
MAM340087	8.7 mm	175	115	5
MAM340088	8.8 mm	175	115	5
MAM340089	8.9 mm	175	115	5
MAM340090	9.0 mm	175	115	5
MAM340091	9.1 mm	175	115	5
MAM340092	9.2 mm	175	115	5
MAM340093	9.3 mm	175	115	5
MAM340094	9.4 mm	175	115	5
MAM340095	9.5 mm	175	115	5
MAM340096	9.6 mm	184	121	5
MAM340097	9.7 mm	184	121	5
MAM340098	9.8 mm	184	121	5
MAM340099	9.9 mm	184	121	5
MAM340100	10.0 mm	184	121	5
MAM340101	10.1 mm	184	121	5
MAM340102	10.2 mm	184	121	5
MAM340105	10.5 mm	184	121	5
MAM340110	11.0 mm	195	128	5
MAM340115	11.5 mm	195	128	5
MAM340118	11.8 mm	195	128	5
MAM340120	12.0 mm	205	134	5
MAM340125	12.5 mm	205	134	5
MAM340128	12.8 mm	205	134	5
MAM340130	13.0 mm	205	134	5
MAM340135	13.5 mm	214	140	1
MAM340138	13.8 mm	214	140	1
MAM340140	14.0 mm	214	140	1
MAM340145	14.5 mm	220	144	1
MAM340148	14.8 mm	220	144	1
MAM340150	15.0 mm	220	144	1
MAM340155	15.5 mm	227	149	1
MAM340158	15.8 mm	227	149	1
MAM340160	16.0 mm	227	149	1
MAM340165	16.5 mm	235	154	1
MAM340168	16.8 mm	235	154	1
MAM340170	17.0 mm	235	154	1
MAM340175	17.5 mm	241	158	1
MAM340180	18.0 mm	241	158	1
MAM340185	18.5 mm	247	162	1
MAM340190	19.0 mm	247	162	1
MAM340195	19.5 mm	254	166	1
MAM340200	20.0 mm	254	166	1
MAM340205	20.5 mm	254	166	1
MAM340210	21.0 mm	254	166	1
MAM340215	21.5 mm	254	166	1
MAM340220	22.0 mm	270	160	1
MAM340225	22.5 mm	270	160	1
MAM340230	23.0 mm	270	160	1
MAM340235	23.5 mm	290	160	1
MAM340240	24.0 mm	290	160	1
MAM340245	24.5 mm	290	160	1
MAM340250	25.0 mm	290	160	1
MAM340260	26.0 mm	300	170	1

Şaftı Düşürülmüş Matkap Ucu

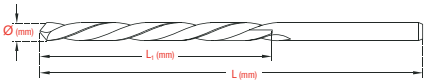


DIN - 338 | 118° | HSS

KODU	Ø	L	L_1	$Ø_1$
MAM338D135	13.5 mm	160	108	12.7
MAM338D140	14.0 mm	160	108	12.7
MAM338D145	14.5 mm	169	114	12.7
MAM338D150	15.0 mm	169	114	12.7
MAM338D155	15.5 mm	178	120	12.7
MAM338D160	16.0 mm	178	120	12.7
MAM338D165	16.5 mm	184	125	12.7
MAM338D170	17.0 mm	184	125	12.7
MAM338D175	17.5 mm	191	130	12.7
MAM338D180	18.0 mm	191	130	12.7
MAM338D185	18.5 mm	198	135	12.7
MAM338D190	19.0 mm	198	135	12.7
MAM338D200	20.0 mm	205	140	12.7
MAM338D205	20.5 mm	205	140	12.7
MAM338D210	21.0 mm	205	140	12.7
MAM338D220	22.0 mm	209	140	12.7
MAM338D225	22.5 mm	214	140	12.7
MAM338D230	23.0 mm	214	140	12.7
MAM338D235	23.5 mm	220	145	12.7
MAM338D240	24.0 mm	220	145	12.7
MAM338D250	25.0 mm	225	150	12.7
MAM338D260	26.0 mm	243	157	12.7
MAM338D270	27.0 mm	243	157	12.7
MAM338D280	28.0 mm	253	167	12.7
MAM338D300	30.0 mm	258	171	12.7



Sol Siyah Beyaz Matkap Ucu



DIN - 338 | 118° | HSS

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338S020	2.0 mm	49	24	10
MAM338S025	2.5 mm	57	30	10
MAM338S030	3.0 mm	61	33	10
MAM338S032	3.2 mm	65	36	10
MAM338S035	3.5 mm	70	39	10
MAM338S040	4.0 mm	75	43	10
MAM338S042	4.2 mm	75	43	10
MAM338S045	4.5 mm	80	47	10
MAM338S050	5.0 mm	86	52	10
MAM338S055	5.5 mm	93	57	10
MAM338S060	6.0 mm	93	57	10
MAM338S065	6.5 mm	101	63	10
MAM338S070	7.0 mm	109	69	10
MAM338S075	7.5 mm	109	69	10
MAM338S080	8.0 mm	117	75	10
MAM338S085	8.5 mm	117	75	5
MAM338S090	9.0 mm	125	81	5
MAM338S095	9.5 mm	125	81	5
MAM338S100	10.0 mm	133	87	5
MAM338S105	10.5 mm	133	87	5
MAM338S110	11.0 mm	142	94	5
MAM338S115	11.5 mm	142	94	5
MAM338S120	12.0 mm	151	101	5
MAM338S125	12.5 mm	151	101	5
MAM338S130	13.0 mm	151	101	5
MAM338S135	13.5 mm	160	108	1
MAM338S140	14.0 mm	160	108	1
MAM338S150	15.0 mm	169	114	1
MAM338S155	15.5 mm	178	120	1
MAM338S160	16.0 mm	178	120	1



Bits Saplı HSS Fully Ground Matkap Ucu

DIN - 338 | 118° | TİTANYUM KAPLAMA

KODU	Ø	L	L_1
MAMB020	2.0 mm	60	24
MAMB022	2.2 mm	64	27
MAMB025	2.5 mm	69	30
MAMB030	3.0 mm	72	33
MAMB032	3.2 mm	75	36
MAMB033	3.3 mm	75	36
MAMB035	3.5 mm	79	39
MAMB040	4.0 mm	83	43
MAMB042	4.2 mm	83	43
MAMB045	4.5 mm	87	47
MAMB050	5.0 mm	91	52
MAMB052	5.2 mm	91	52
MAMB055	5.5 mm	98	57
MAMB060	6.0 mm	98	57
MAMB065	6.5 mm	104	63
MAMB068	6.8 mm	109	69
MAMB070	7.0 mm	109	69
MAMB075	7.5 mm	109	69
MAMB080	8.0 mm	117	75
MAMB085	8.5 mm	117	75
MAMB100	10.0 mm	133	87
MAMB120	12.0 mm	151	101





Bu ürün; Ø 5.0 mm ve aşağısı çaplar için iki parçadan, Ø 5.2 mm ve üstü çaplar için tek parçadan üretilmiştir. Tüm uçlar tekli blister ambalaj içerisindedir.

Çok Amaçlı Matkap Ucu



KODU	Ø	L
MAMC04	4 mm	75
MAMC05	5 mm	85
MAMC06	6 mm	100
MAMC07	7 mm	100
MAMC08	8 mm	120
MAMC10	10 mm	120
MAMC12	12 mm	150



5 ELEMAN
AHŞAP
METAL
SERAMİK
GRANİT/BETON
PLASTİK/KOMPOZİT

Çok Amaçlı Matkap Uçları tekli blister ambalaj içerisindedir.

7 Parça Bits Saplı Matkap Ucu Takımı

YENİ — MAMTKB7

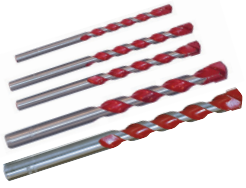




Plastik Kutu
Ø 2 2.5 3 3.5 4 5 6 mm

5 Parça Çok Amaçlı Matkap Ucu Takımı

YENİ — MAMTKC5



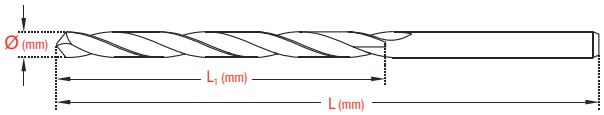


Plastik Kutu
Ø 4 5 6 8 10 mm

Fully Ground

Matkap Ucu

DIN - 338 | 135° | TAŞLANMIŞ





KODU	Ø	L	L_1	
MAM338G005	0.5 mm	34	12	10
MAM338G006	0.6 mm	24	7	10
MAM338G007	0.7 mm	28	9	10
MAM338G008	0.8 mm	30	10	10
MAM338G009	0.9 mm	32	11	10
MAM338G010	1.0 mm	34	12	10
MAM338G011	1.1 mm	36	14	10
MAM338G012	1.2 mm	38	16	10
MAM338G013	1.3 mm	38	16	10
MAM338G014	1.4 mm	40	18	10
MAM338G015	1.5 mm	40	18	10
MAM338G016	1.6 mm	43	20	10
MAM338G017	1.7 mm	43	20	10
MAM338G018	1.8 mm	46	22	10
MAM338G019	1.9 mm	46	22	10
MAM338G020	2.0 mm	49	24	10
MAM338G021	2.1 mm	49	24	10
MAM338G022	2.2 mm	53	27	10
MAM338G023	2.3 mm	53	27	10
MAM338G024	2.4 mm	57	30	10
MAM338G025	2.5 mm	57	30	10
MAM338G026	2.6 mm	57	30	10
MAM338G027	2.7 mm	61	33	10
MAM338G028	2.8 mm	61	33	10
MAM338G029	2.9 mm	61	33	10
MAM338G030	3.0 mm	61	33	10
MAM338G031	3.1 mm	65	36	10
MAM338G032	3.2 mm	65	36	10
MAM338G033	3.3 mm	65	36	10
MAM338G034	3.4 mm	70	39	10
MAM338G035	3.5 mm	70	39	10
MAM338G036	3.6 mm	70	39	10
MAM338G037	3.7 mm	70	39	10
MAM338G038	3.8 mm	75	43	10
MAM338G039	3.9 mm	75	43	10
MAM338G040	4.0 mm	75	43	10
MAM338G041	4.1 mm	75	43	10
MAM338G042	4.2 mm	75	43	10
MAM338G043	4.3 mm	80	47	10
MAM338G044	4.4 mm	80	47	10
MAM338G045	4.5 mm	80	47	10
MAM338G046	4.6 mm	80	47	10
MAM338G047	4.7 mm	80	47	10
MAM338G048	4.8 mm	86	52	10
MAM338G049	4.9 mm	86	52	10
MAM338G050	5.0 mm	86	52	10

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338G051	5.1 mm	86	52	10
MAM338G052	5.2 mm	86	52	10
MAM338G053	5.3 mm	86	52	10
MAM338G054	5.4 mm	93	57	10
MAM338G055	5.5 mm	93	57	10
MAM338G056	5.6 mm	93	57	10
MAM338G057	5.7 mm	93	57	10
MAM338G058	5.8 mm	93	57	10
MAM338G059	5.9 mm	93	57	10
MAM338G060	6.0 mm	93	57	10
MAM338G061	6.1 mm	101	63	10
MAM338G062	6.2 mm	101	63	10
MAM338G063	6.3 mm	101	63	10
MAM338G064	6.4 mm	101	63	10
MAM338G065	6.5 mm	101	63	10
MAM338G066	6.6 mm	101	63	10
MAM338G067	6.7 mm	101	63	10
MAM338G068	6.8 mm	109	69	10
MAM338G069	6.9 mm	109	69	10
MAM338G070	7.0 mm	109	69	10
MAM338G071	7.1 mm	109	69	10
MAM338G072	7.2 mm	109	69	10
MAM338G073	7.3 mm	109	69	10
MAM338G074	7.4 mm	109	69	10
MAM338G075	7.5 mm	109	69	10
MAM338G076	7.6 mm	117	75	10
MAM338G077	7.7 mm	117	75	10
MAM338G078	7.8 mm	117	75	10
MAM338G079	7.9 mm	117	75	10
MAM338G080	8.0 mm	117	75	10
MAM338G081	8.1 mm	117	75	10
MAM338G082	8.2 mm	117	75	10
MAM338G083	8.3 mm	117	75	10
MAM338G084	8.4 mm	117	75	10
MAM338G085	8.5 mm	117	75	5
MAM338G086	8.6 mm	125	81	5
MAM338G087	8.7 mm	125	81	5
MAM338G088	8.8 mm	125	81	5
MAM338G089	8.9 mm	125	81	5
MAM338G090	9.0 mm	125	81	5
MAM338G091	9.1 mm	125	81	5
MAM338G092	9.2 mm	125	81	5
MAM338G093	9.3 mm	125	81	5
MAM338G094	9.4 mm	125	81	5
MAM338G095	9.5 mm	125	81	5
MAM338G096	9.6 mm	133	87	5

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338G097	9.7 mm	133	87	5
MAM338G098	9.8 mm	133	87	5
MAM338G099	9.9 mm	133	87	5
MAM338G100	10.0 mm	133	87	5
MAM338G101	10.1 mm	133	87	5
MAM338G102	10.2 mm	133	87	5
MAM338G103	10.3 mm	133	87	5
MAM338G104	10.4 mm	133	87	5
MAM338G105	10.5 mm	133	87	5
MAM338G106	10.6 mm	133	87	5
MAM338G107	10.7 mm	142	94	5
MAM338G108	10.8 mm	142	94	5
MAM338G109	10.9 mm	142	94	5
MAM338G110	11.0 mm	142	94	5
MAM338G112	11.2 mm	142	94	5
MAM338G113	11.3 mm	142	94	5
MAM338G114	11.4 mm	142	94	5
MAM338G115	11.5 mm	142	94	5
MAM338G116	11.6 mm	142	94	5
MAM338G117	11.7 mm	142	94	5
MAM338G118	11.8 mm	142	94	5
MAM338G120	12.0 mm	151	101	5
MAM338G121	12.1 mm	151	101	5
MAM338G122	12.2 mm	151	101	5
MAM338G123	12.3 mm	151	101	5
MAM338G124	12.4 mm	151	101	5
MAM338G125	12.5 mm	151	101	5
MAM338G126	12.6 mm	151	101	5
MAM338G127	12.7 mm	151	101	5
MAM338G128	12.8 mm	151	101	5
MAM338G130	13.0 mm	151	101	5
MAM338G131	13.1 mm	151	101	5
MAM338G132	13.2 mm	151	101	5
MAM338G133	13.3 mm	160	108	5
MAM338G134	13.4 mm	160	108	5
MAM338G135	13.5 mm	160	108	1
MAM338G136	13.6 mm	160	108	1
MAM338G137	13.7 mm	160	108	1
MAM338G138	13.8 mm	160	108	1
MAM338G139	13.9 mm	160	108	1
MAM338G140	14.0 mm	169	114	1
MAM338G141	14.1 mm	169	114	1
MAM338G142	14.2 mm	169	114	1
MAM338G143	14.3 mm	169	114	1
MAM338G144	14.4 mm	169	114	1
MAM338G145	14.5 mm	169	114	1

KODU	Ø	L	L_1
MAM338G146	14.6 mm	169	114
MAM338G147	14.7 mm	169	114
MAM338G148	14.8 mm	169	114
MAM338G149	14.9 mm	169	114
MAM338G150	15.0 mm	169	114
MAM338G151	15.1 mm	178	120
MAM338G152	15.2 mm	178	120
MAM338G153	15.3 mm	178	120
MAM338G155	15.5 mm	178	120
MAM338G156	15.6 mm	178	120
MAM338G157	15.7 mm	178	120
MAM338G158	15.8 mm	178	120
MAM338G159	15.9 mm	178	120
MAM338G160	16.0 mm	178	120
MAM338G162	16.2 mm	184	125
MAM338G163	16.3 mm	184	125
MAM338G164	16.4 mm	184	125
MAM338G165	16.5 mm	184	125
MAM338G167	16.7 mm	184	125
MAM338G168	16.8 mm	184	125
MAM338G170	17.0 mm	184	125
MAM338G173	17.3 mm	191	130
MAM338G174	17.4 mm	191	130
MAM338G175	17.5 mm	191	130
MAM338G177	17.7 mm	191	130
MAM338G178	17.8 mm	191	130
MAM338G180	18.0 mm	191	130
MAM338G182	18.2 mm	198	135
MAM338G183	18.3 mm	198	135
MAM338G185	18.5 mm	198	135
MAM338G186	18.6 mm	198	135
MAM338G187	18.7 mm	198	135
MAM338G188	18.8 mm	198	135
MAM338G190	19.0 mm	198	135
MAM338G192	19.2 mm	205	140
MAM338G195	19.5 mm	205	140
MAM338G197	19.7 mm	205	140
MAM338G198	19.8 mm	205	140
MAM338G199	19.9 mm	205	140
MAM338G200	20.0 mm	205	140
MAM338G205	20.5 mm	205	140
MAM338G210	21.0 mm	205	140
MAM338G215	21.5 mm	205	140
MAM338G220	22.0 mm	205	140
Y MAM338G230	23.0 mm	205	140
Y MAM338G240	24.0 mm	205	140
Y MAM338G250	25.0 mm	205	140
Y MAM338G260	26.0 mm	205	140

Titatnyum Kaplı Fully Ground Matkap Ucu

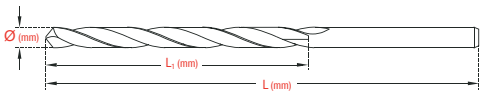
DIN - 338 | 118° | HSS - M2AL | TİTANYUM KAPLAMA | TAŞLANMIŞ

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338T020	2.0 mm	49	24	10
MAM338T025	2.5 mm	57	30	10
MAM338T030	3.0 mm	61	33	10
MAM338T032	3.2 mm	65	36	10
MAM338T033	3.3 mm	65	36	10
MAM338T035	3.5 mm	70	39	10
MAM338T040	4.0 mm	75	43	10
MAM338T042	4.2 mm	75	43	10
MAM338T045	4.5 mm	80	47	10
MAM338T050	5.0 mm	86	52	10
MAM338T052	5.2 mm	86	52	10
MAM338T053	5.3 mm	86	52	10
MAM338T055	5.5 mm	93	57	10
MAM338T060	6.0 mm	93	57	10
MAM338T065	6.5 mm	101	63	10
MAM338T070	7.0 mm	109	69	10
MAM338T075	7.5 mm	109	69	10
MAM338T080	8.0 mm	117	75	10
MAM338T085	8.5 mm	117	75	5
MAM338T090	9.0 mm	125	81	5
MAM338T095	9.5 mm	125	81	5
MAM338T100	10.0 mm	133	87	5
MAM338T102	10.2 mm	133	87	5
MAM338T103	10.3 mm	133	87	5
MAM338T105	10.5 mm	133	87	5
MAM338T110	11.0 mm	142	94	5
MAM338T115	11.5 mm	142	94	5
MAM338T120	12.0 mm	151	101	5
MAM338T125	12.5 mm	151	101	5
MAM338T130	13.0 mm	151	101	5
MAM338T135	13.5 mm	160	108	1
MAM338T140	14.0 mm	160	108	1
MAM338T145	14.5 mm	169	114	1
MAM338T150	15.0 mm	169	114	1
MAM338T155	15.5 mm	178	120	1
MAM338T160	16.0 mm	178	120	1



Uzun Fully Ground Matkap Ucu

DIN - 340 | 135°



KODU	Ø	L	L_1	
MAM340G015	1.5 mm	70	45	10
MAM340G018	1.8 mm	80	53	10
MAM340G020	2.0 mm	85	56	10
MAM340G025	2.5 mm	95	62	10
MAM340G028	2.8 mm	100	66	10
MAM340G030	3.0 mm	100	66	10
MAM340G032	3.2 mm	106	69	10
MAM340G035	3.5 mm	112	73	10
MAM340G040	4.0 mm	119	78	10
MAM340G042	4.2 mm	119	78	10
MAM340G045	4.5 mm	126	82	10
MAM340G048	4.8 mm	132	87	10
MAM340G050	5.0 mm	132	87	10
MAM340G052	5.2 mm	132	87	10
MAM340G055	5.5 mm	139	91	10
MAM340G060	6.0 mm	139	91	10
MAM340G065	6.5 mm	148	97	5
MAM340G067	6.7 mm	148	97	5
MAM340G068	6.8 mm	156	102	5
MAM340G070	7.0 mm	156	102	5
MAM340G075	7.5 mm	156	102	5
MAM340G080	8.0 mm	165	109	5
MAM340G083	8.3 mm	165	109	5
MAM340G085	8.5 mm	165	109	5
MAM340G090	9.0 mm	175	115	5
MAM340G095	9.5 mm	175	115	5
MAM340G100	10.0 mm	184	121	5
MAM340G105	10.5 mm	184	121	1
MAM340G110	11.0 mm	195	128	1
MAM340G120	12.0 mm	205	134	1
MAM340G125	12.5 mm	205	134	1
MAM340G130	13.0 mm	205	134	1
MAM340G140	14.0 mm	214	140	1
MAM340G150	15.0 mm	220	144	1
MAM340G160	16.0 mm	227	149	1



Kısa Fully Ground Matkap Ucu

DIN - 1897 | 118° | HSS - M2

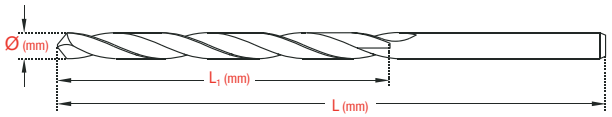
KODU	Ø	L	L_1	
MAM1897020	2.0 mm	38	12	10
MAM1897025	2.5 mm	43	14	10
MAM1897030	3.0 mm	46	16	10
MAM1897031	3.1 mm	49	18	10
MAM1897032	3.2 mm	49	18	10
MAM1897033	3.3 mm	49	18	10
MAM1897035	3.5 mm	52	20	10
MAM1897040	4.0 mm	55	22	10
MAM1897042	4.2 mm	55	22	10
MAM1897045	4.5 mm	58	24	10
MAM1897050	5.0 mm	62	26	10
MAM1897052	5.2 mm	62	26	10
MAM1897055	5.5 mm	66	28	10
MAM1897060	6.0 mm	66	28	10

KODU	Ø	L	L_1	
MAM1897065	6.5 mm	70	31	10
MAM1897070	7.0 mm	74	34	10
MAM1897075	7.5 mm	74	34	5
MAM1897080	8.0 mm	79	37	5
MAM1897085	8.5 mm	79	37	5
MAM1897090	9.0 mm	84	40	5
MAM1897095	9.5 mm	84	40	5
MAM1897100	10.0 mm	89	43	5
MAM1897105	10.5 mm	89	43	5
MAM1897110	11.0 mm	95	47	1
MAM1897115	11.5 mm	95	47	1
MAM1897120	12.0 mm	102	51	1
MAM1897125	12.5 mm	102	51	1
MAM1897130	13.0 mm	102	51	1



% 5 Kobaltlı
Matkap Ucu

DIN - 338 | 135° | CO %5 | TAŞLANMIŞ





KODU	Ø	L	L1	
MAM38K5008	0.8 mm	30	10	10
MAM38K5010	1.0 mm	34	12	10
MAM38K5012	1.2 mm	38	16	10
MAM38K5015	1.5 mm	40	18	10
MAM38K5018	1.8 mm	46	22	10
MAM38K5020	2.0 mm	49	24	10
MAM38K5025	2.5 mm	57	30	10
MAM38K5028	2.8 mm	61	33	10
MAM38K5030	3.0 mm	61	33	10
MAM38K5032	3.2 mm	65	36	10
MAM38K5035	3.5 mm	70	39	10
MAM38K5040	4.0 mm	75	43	10
MAM38K5042	4.2 mm	75	43	10
MAM38K5045	4.5 mm	80	47	10
MAM38K5050	5.0 mm	86	52	10
MAM38K5052	5.2 mm	86	52	10
MAM38K5055	5.5 mm	93	57	10

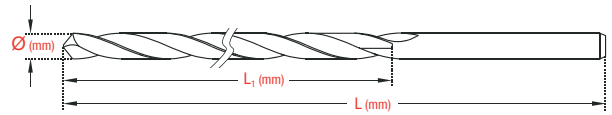
KODU	Ø	L	L1	
MAM38K5060	6.0 mm	93	57	10
MAM38K5065	6.5 mm	101	63	10
MAM38K5068	6.8 mm	109	69	10
MAM38K5070	7.0 mm	109	69	10
MAM38K5075	7.5 mm	109	69	10
MAM38K5080	8.0 mm	117	75	10
MAM38K5085	8.5 mm	117	75	10
MAM38K5090	9.0 mm	125	81	5
MAM38K5095	9.5 mm	125	81	5
MAM38K5100	10.0 mm	133	87	5
MAM38K5105	10.5 mm	133	87	5
MAM38K5110	11.0 mm	142	94	5
MAM38K5115	11.5 mm	142	94	5
MAM38K5120	12.0 mm	151	101	5
MAM38K5125	12.5 mm	151	101	5
MAM38K5130	13.0 mm	151	101	5
MAM38K5135	13.5 mm	160	108	1

KODU	Ø	L	L1	
MAM38K5140	14.0 mm	160	108	1
MAM38K5145	14.5 mm	169	114	1
MAM38K5150	15.0 mm	169	114	1
MAM38K5155	15.5 mm	178	120	1
MAM38K5160	16.0 mm	178	120	1
MAM38K5165	16.5 mm	184	125	1
MAM38K5170	17.0 mm	184	125	1
MAM38K5175	17.5 mm	191	130	1
MAM38K5180	18.0 mm	191	130	1
MAM38K5185	18.5 mm	198	135	1
MAM38K5190	19.0 mm	198	135	1
MAM38K5195	19.5 mm	205	135	1
MAM38K5200	20.0 mm	205	135	1
MAM38K5205	20.5 mm	205	135	1
MAM38K5210	21.0 mm	205	135	1
MAM38K5220	22.0 mm	205	135	1



Uzun % 5 Kobaltlı
Matkap Ucu

DIN - 340 | 135° | CO %5 | TAŞLANMIŞ



KODU	Ø	L	L1	
MAM40K5008	0.8 mm	56	33	10
MAM40K5010	1.0 mm	56	33	10
MAM40K5012	1.2 mm	65	41	10
MAM40K5015	1.5 mm	70	45	10
MAM40K5018	1.8 mm	80	53	10
MAM40K5020	2.0 mm	85	56	10
MAM40K5025	2.5 mm	95	62	10
MAM40K5028	2.8 mm	100	66	10
MAM40K5030	3.0 mm	100	66	10
MAM40K5032	3.2 mm	106	69	10
MAM40K5035	3.5 mm	112	73	10
MAM40K5040	4.0 mm	119	78	10
MAM40K5042	4.2 mm	119	78	10
MAM40K5045	4.5 mm	126	82	10
MAM40K5050	5.0 mm	132	87	10
MAM40K5052	5.2 mm	132	87	10
MAM40K5055	5.5 mm	139	91	10

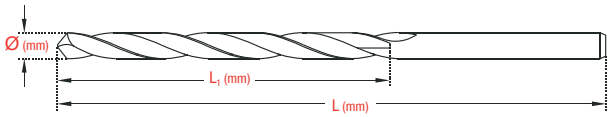
KODU	Ø	L	L1	
MAM40K5060	6.0 mm	139	91	10
MAM40K5065	6.5 mm	148	97	10
MAM40K5068	6.8 mm	156	102	10
MAM40K5070	7.0 mm	156	102	10
MAM40K5075	7.5 mm	156	102	10
MAM40K5080	8.0 mm	165	109	10
MAM40K5085	8.5 mm	165	109	10
MAM40K5090	9.0 mm	175	115	5
MAM40K5095	9.5 mm	175	115	5
MAM40K5100	10.0 mm	184	121	5
MAM40K5105	10.5 mm	184	121	5
MAM40K5110	11.0 mm	195	128	5
MAM40K5120	12.0 mm	205	134	5
MAM40K5125	12.5 mm	205	134	5
MAM40K5130	13.0 mm	205	134	5
MAM40K5140	14.0 mm	214	140	1
MAM40K5160	16.0 mm	227	149	1

Uygulama Paslanmaz Çelik, C (ST) Çelikler, Alaşımlı Çelik, Düşük Kromlu, Sinter, Bronz, Gri Döküm, Döküm, Yay Çeliği, Nikel ve alaşımları, Düşük Titanyum Alaşımlı Çelik, Her türlü alaşımsız demir ve çelik ürünleri

% 8 Kobaltlı

Matkap Ucu

DIN - 338 | 135° | CO %8 | TAŞLANMIŞ



KODU	Ø	L	L_1	
MAM338K010	1.0 mm	34	12	10
MAM338K012	1.2 mm	38	16	10
MAM338K013	1.3 mm	38	16	10
MAM338K015	1.5 mm	40	18	10
MAM338K016	1.6 mm	43	20	10
MAM338K017	1.7 mm	43	20	10
MAM338K018	1.8 mm	46	22	10
MAM338K020	2.0 mm	49	22	10
MAM338K022	2.2 mm	53	27	10
MAM338K023	2.3 mm	53	27	10
MAM338K024	2.4 mm	57	30	10
MAM338K025	2.5 mm	57	30	10
MAM338K026	2.6 mm	57	30	10
MAM338K027	2.7 mm	61	33	10
MAM338K028	2.8 mm	61	33	10
MAM338K030	3.0 mm	61	33	10
MAM338K031	3.1 mm	65	36	10
MAM338K032	3.2 mm	65	36	10
MAM338K033	3.3 mm	65	36	10
MAM338K034	3.4 mm	70	39	10
MAM338K035	3.5 mm	70	39	10
MAM338K036	3.6 mm	70	39	10
MAM338K038	3.8 mm	75	43	10
MAM338K040	4.0 mm	75	43	10
MAM338K041	4.1 mm	75	43	10
MAM338K042	4.2 mm	75	43	10
MAM338K043	4.3 mm	80	47	10
MAM338K044	4.4 mm	80	47	10
MAM338K045	4.5 mm	80	47	10
MAM338K046	4.6 mm	80	47	10
MAM338K047	4.7 mm	80	47	10
MAM338K048	4.8 mm	86	52	10
MAM338K050	5.0 mm	86	52	10
MAM338K051	5.1 mm	86	52	10
MAM338K052	5.2 mm	86	52	10
MAM338K053	5.3 mm	86	52	10

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338K055	5.5 mm	93	57	10
MAM338K057	5.7 mm	93	57	10
MAM338K058	5.8 mm	93	57	10
MAM338K060	6.0 mm	93	57	10
MAM338K062	6.2 mm	101	63	10
MAM338K063	6.3 mm	101	63	10
MAM338K064	6.4 mm	101	63	10
MAM338K065	6.5 mm	101	63	10
MAM338K066	6.6 mm	101	63	10
MAM338K067	6.7 mm	101	63	10
MAM338K068	6.8 mm	109	69	10
MAM338K070	7.0 mm	109	69	10
MAM338K072	7.2 mm	109	69	10
MAM338K073	7.3 mm	109	69	10
MAM338K075	7.5 mm	109	69	10
MAM338K077	7.7 mm	117	75	10
MAM338K078	7.8 mm	117	75	10
MAM338K080	8.0 mm	117	75	10
MAM338K082	8.2 mm	117	75	10
MAM338K083	8.3 mm	117	75	10
MAM338K085	8.5 mm	117	75	5
MAM338K087	8.7 mm	125	81	5
MAM338K088	8.8 mm	125	81	5
MAM338K090	9.0 mm	125	81	5
MAM338K092	9.2 mm	125	81	5
MAM338K093	9.3 mm	125	81	5
MAM338K095	9.5 mm	125	81	5
MAM338K096	9.6 mm	133	87	5
MAM338K097	9.7 mm	133	87	5
MAM338K098	9.8 mm	133	87	5
MAM338K100	10.0 mm	133	87	5
MAM338K102	10.2 mm	133	87	5
MAM338K103	10.3 mm	133	87	5
MAM338K105	10.5 mm	133	87	5
MAM338K110	11.0 mm	142	94	5
MAM338K112	11.2 mm	142	94	5

KODU	Ø	L	L_1	
MAM338K115	11.5 mm	142	94	5
MAM338K117	11.7 mm	142	94	5
MAM338K118	11.8 mm	142	94	5
MAM338K120	12.0 mm	151	101	5
MAM338K121	12.1 mm	151	101	5
MAM338K122	12.2 mm	151	101	5
MAM338K123	12.3 mm	151	101	5
MAM338K124	12.4 mm	151	101	5
MAM338K125	12.5 mm	151	101	5
MAM338K126	12.6 mm	151	101	5
MAM338K127	12.7 mm	151	101	5
MAM338K128	12.8 mm	151	101	5
MAM338K130	13.0 mm	151	101	5
MAM338K135	13.5 mm	160	108	1
MAM338K138	13.8 mm	160	108	1
MAM338K140	14.0 mm	160	108	1
MAM338K142	14.2 mm	169	114	1
MAM338K143	14.3 mm	169	114	1
MAM338K145	14.5 mm	169	114	1
MAM338K148	14.8 mm	169	114	1
MAM338K150	15.0 mm	169	114	1
MAM338K152	15.2 mm	178	120	1
MAM338K155	15.5 mm	178	120	1
MAM338K158	15.8 mm	178	120	1
MAM338K160	16.0 mm	178	120	1
MAM338K162	16.2 mm	184	125	1
MAM338K163	16.3 mm	184	125	1
MAM338K165	16.5 mm	184	125	1
MAM338K168	16.8 mm	184	125	1
MAM338K170	17.0 mm	184	125	1
MAM338K175	17.5 mm	191	130	1
MAM338K180	18.0 mm	191	130	1
MAM338K185	18.5 mm	198	135	1
MAM338K190	19.0 mm	198	135	1
MAM338K195	19.5 mm	205	135	1
MAM338K200	20.0 mm	205	135	1



Uygulama Paslanmaz Çelik, C (ST) Çelikler, Alaşımlı Çelik, Yay Çeliği, Sinter, Bronz, Döküm, Sert Gri Döküm, Nikel ve alaşımları, Titanyum Alaşımlı Çelik, Her türlü alaşımsız demir ve çelik ürünleri

MAIER®

YÜKSEK PERFORMANS UZUN ÖMÜRLÜ MATKAP UÇLARI

HIGH PERFORMANCE LONG LIFE DRILL BITS

ÖZEL TiN KAPLI

CO %8

DIN - 338 135°

KODU	Ø	L	L_1	
MAMHP015	1.5 mm	40	18	10
MAMHP016	1.6 mm	43	20	10
MAMHP018	1.8 mm	46	22	10
MAMHP020	2.0 mm	49	24	10
MAMHP022	2.2 mm	53	27	10
MAMHP023	2.3 mm	53	27	10
MAMHP025	2.5 mm	57	30	10
MAMHP028	2.8 mm	61	33	10
MAMHP030	3.0 mm	61	33	10
MAMHP032	3.2 mm	65	36	10
MAMHP033	3.3 mm	65	36	10
MAMHP035	3.5 mm	70	39	10
MAMHP036	3.6 mm	70	39	10
MAMHP037	3.7 mm	70	39	10
MAMHP038	3.8 mm	75	43	10
MAMHP040	4.0 mm	75	43	10
MAMHP042	4.2 mm	75	43	10
MAMHP043	4.3 mm	80	47	10
MAMHP044	4.4 mm	80	47	10
MAMHP045	4.5 mm	80	47	10
MAMHP048	4.8 mm	86	52	10
MAMHP050	5.0 mm	86	52	10
MAMHP051	5.1 mm	86	52	10
MAMHP052	5.2 mm	86	52	10
MAMHP053	5.3 mm	86	52	10
MAMHP055	5.5 mm	93	57	10
MAMHP058	5.8 mm	93	57	10
MAMHP060	6.0 mm	93	57	10
MAMHP062	6.2 mm	101	63	10
MAMHP063	6.3 mm	101	63	10
MAMHP065	6.5 mm	101	63	10
MAMHP067	6.7 mm	101	63	10
MAMHP068	6.8 mm	109	69	10
MAMHP070	7.0 mm	109	69	10
MAMHP072	7.2 mm	109	69	10
MAMHP075	7.5 mm	109	69	10
MAMHP078	7.8 mm	117	75	10
MAMHP080	8.0 mm	117	75	10
MAMHP082	8.2 mm	117	75	10
MAMHP085	8.5 mm	117	75	5
MAMHP088	8.8 mm	125	81	5
MAMHP090	9.0 mm	125	81	5
MAMHP092	9.2 mm	125	81	5
MAMHP095	9.5 mm	125	81	5
MAMHP098	9.8 mm	133	87	5
MAMHP100	10.0 mm	133	87	5
MAMHP102	10.2 mm	133	87	5
MAMHP103	10.3 mm	133	87	5
MAMHP105	10.5 mm	133	87	5
MAMHP106	10.6 mm	133	87	5
MAMHP108	10.8 mm	142	94	5
MAMHP110	11.0 mm	142	94	5
MAMHP112	11.2 mm	142	94	5
MAMHP115	11.5 mm	142	94	5
MAMHP118	11.8 mm	142	94	5
MAMHP120	12.0 mm	151	101	5
MAMHP122	12.2 mm	151	101	5
MAMHP123	12.3 mm	151	101	5
MAMHP125	12.5 mm	151	101	5
MAMHP128	12.8 mm	151	101	5
MAMHP130	13.0 mm	151	101	5



UYGULAMA ALANLARI

- *Kesimi zor materyaller*
- *Paslanmaz çelik, Yüksek sıcaklık alaşımları*
- *Titanyum temelli yüksek sıcaklık alaşımları*
- *Yüksek dayanımlı çelik ve Karbon fiber kompozit materyaller*

AVANTAJLARI

- *Standart HSS'den daha yüksek sertlik Aşınmaya karşı yüksek dayanıklılık*
- *İyi karışmış ince tanecikler ile yüksek tokluk*
- *İnce karbür tanecikli, Yüksek dayanıklılık, En iyi aşınmazlık*
- *Özel kanal tasarımı, NAS standartı (The National Aerospace Standards)*

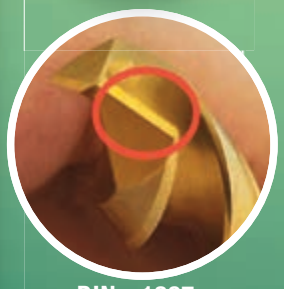
Tavsiye edilen kesme parametreleri;

İşlem gören materyal	Materyal sertliği (HB)	Kesme Hızı (m/dk)	Besleme Hızı (mm/r)
Karbon Çeliği	280-320	20~25	0.1-2
Paslanmaz Çelik	<= 200	8~12	0.1-2
Yüksek Alaşımlı Çelik	> 302	8~10	0.1-1
Titanyum Alaşımlar	< 300	6~8	0.1-1



DIN - 1897 118°

KODU	Ø	L	L_1	
MAMHPS020	2.0 mm	38	12	10
MAMHPS022	2.2 mm	43	14	10
MAMHPS023	2.3 mm	43	14	10
MAMHPS025	2.5 mm	43	14	10
MAMHPS028	2.8 mm	46	16	10
MAMHPS030	3.0 mm	46	16	10
MAMHPS032	3.2 mm	49	18	10
MAMHPS033	3.3 mm	49	18	10
MAMHPS035	3.5 mm	52	20	10
MAMHPS038	3.8 mm	55	22	10
MAMHPS040	4.0 mm	55	22	10
MAMHPS042	4.2 mm	55	22	10
MAMHPS045	4.5 mm	58	24	10
MAMHPS050	5.0 mm	62	28	10
MAMHPS051	5.1 mm	62	28	10
MAMHPS052	5.2 mm	62	28	10
MAMHPS053	5.3 mm	62	28	10
MAMHPS055	5.5 mm	66	28	10
MAMHPS060	6.0 mm	66	28	10
MAMHPS065	6.5 mm	70	31	10
MAMHPS068	6.8 mm	70	31	10
MAMHPS070	7.0 mm	74	34	10
MAMHPS075	7.5 mm	74	34	5
MAMHPS080	8.0 mm	79	37	5
MAMHPS085	8.5 mm	79	37	5
MAMHPS090	9.0 mm	84	40	5
MAMHPS095	9.5 mm	84	40	5
MAMHPS100	10.0 mm	89	43	5
MAMHPS102	10.2 mm	89	43	5
MAMHPS105	10.5 mm	89	43	5
MAMHPS110	11.0 mm	95	47	1
MAMHPS120	12.0 mm	102	51	1
MAMHPS125	12.5 mm	102	51	1
MAMHPS130	13.0 mm	102	51	1

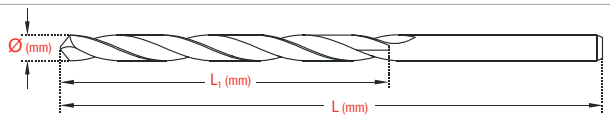


DIN - 1897
ÖZEL KESME AÇISI İLE
PUNTA UÇLU



Tialn Kaplı Karbür Matkap Ucu

DIN - 338 | 118° | KOMPLE KARBÜR | TIALN KAPLAMA



KODU	Ø	L	L_1
GEM338K010	1.0 mm	34	12
GEM338K011	1.1 mm	36	14
GEM338K012	1.2 mm	38	16
GEM338K013	1.3 mm	38	16
GEM338K014	1.4 mm	40	18
GEM338K015	1.5 mm	40	18
GEM338K016	1.6 mm	43	20
GEM338K017	1.7 mm	43	20
GEM338K018	1.8 mm	46	21
GEM338K019	1.9 mm	46	21
GEM338K020	2.0 mm	50	22
GEM338K021	2.1 mm	50	22
GEM338K022	2.2 mm	57	30
GEM338K023	2.3 mm	57	30
GEM338K024	2.4 mm	57	30
GEM338K025	2.5 mm	57	30
GEM338K026	2.6 mm	57	30
GEM338K027	2.7 mm	61	33
GEM338K028	2.8 mm	61	33
GEM338K029	2.9 mm	61	33
GEM338K030	3.0 mm	61	33
GEM338K031	3.1 mm	65	36
GEM338K032	3.2 mm	65	36
GEM338K033	3.3 mm	65	36
GEM338K034	3.4 mm	70	39
GEM338K035	3.5 mm	70	39
GEM338K036	3.6 mm	70	39
GEM338K037	3.7 mm	70	39
GEM338K038	3.8 mm	70	39
GEM338K039	3.9 mm	75	43
GEM338K040	4.0 mm	75	43
GEM338K041	4.1 mm	75	43
GEM338K042	4.2 mm	75	43
GEM338K043	4.3 mm	80	47
GEM338K044	4.4 mm	80	47

KODU	Ø	L	L_1
GEM338K045	4.5 mm	80	47
GEM338K046	4.6 mm	80	47
GEM338K047	4.7 mm	80	47
GEM338K048	4.8 mm	86	52
GEM338K049	4.9 mm	86	52
GEM338K050	5.0 mm	86	52
GEM338K051	5.1 mm	86	52
GEM338K052	5.2 mm	86	52
GEM338K053	5.3 mm	86	52
GEM338K054	5.4 mm	93	57
GEM338K055	5.5 mm	93	57
GEM338K056	5.6 mm	93	57
GEM338K057	5.7 mm	93	57
GEM338K058	5.8 mm	93	57
GEM338K059	5.9 mm	93	57
GEM338K060	6.0 mm	93	57
GEM338K061	6.1 mm	101	63
GEM338K062	6.2 mm	101	63
GEM338K063	6.3 mm	101	63
GEM338K064	6.4 mm	101	63
GEM338K065	6.5 mm	101	63
GEM338K066	6.6 mm	101	63
GEM338K067	6.7 mm	101	63
GEM338K068	6.8 mm	109	69
GEM338K069	6.9 mm	109	69
GEM338K070	7.0 mm	109	69
GEM338K071	7.1 mm	109	69
GEM338K072	7.2 mm	109	69
GEM338K073	7.3 mm	109	69
GEM338K074	7.4 mm	109	69
GEM338K075	7.5 mm	109	69
GEM338K076	7.6 mm	117	69
GEM338K077	7.7 mm	117	75
GEM338K078	7.8 mm	117	75
GEM338K079	7.9 mm	117	75

KODU	Ø	L	L_1
GEM338K080	8.0 mm	117	75
GEM338K081	8.1 mm	117	75
GEM338K082	8.2 mm	117	75
GEM338K083	8.3 mm	117	75
GEM338K084	8.4 mm	117	75
GEM338K085	8.5 mm	117	75
GEM338K086	8.6 mm	125	81
GEM338K087	8.7 mm	125	81
GEM338K088	8.8 mm	125	81
GEM338K089	8.9 mm	125	81
GEM338K090	9.0 mm	125	81
GEM338K095	9.5 mm	125	87
GEM338K100	10.0 mm	133	87
GEM338K102	10.2 mm	133	87
GEM338K103	10.3 mm	133	87
GEM338K105	10.5 mm	133	87
GEM338K110	11.0 mm	142	94
GEM338K115	11.5 mm	142	94
GEM338K120	12.0 mm	151	101
GEM338K125	12.5 mm	151	101
GEM338K130	13.0 mm	151	101
GEM338K135	13.5 mm	160	108
GEM338K140	14.0 mm	160	108
GEM338K145	14.5 mm	169	114
GEM338K150	15.0 mm	169	114
GEM338K155	15.5 mm	178	120
GEM338K160	16.0 mm	178	120
GEM338K165	16.5 mm	184	125
GEM338K170	17.0 mm	184	125
GEM338K175	17.5 mm	191	130
GEM338K180	18.0 mm	191	130
GEM338K185	18.5 mm	198	135
GEM338K190	19.0 mm	198	135
GEM338K195	19.5 mm	205	140
GEM338K200	20.0 mm	205	140



Karbür matkap uçlarında boy standardı değişkendir. Bilgiler en yakın ölçüleri vermektedir.

Sadece CNC makinelerde kullanılmaya uygundur.

Kısa Tialn Kaplı Karbür Matkap Ucu

DIN - 6539 | KOMPLE KARBÜR | 118° | TIALN KAPLAMA

Ø	L	L_1	2 Kanallı
2.0 mm	38	12	MAM6539020
2.5 mm	43	14	MAM6539025
3.0 mm	46	18	MAM6539030
3.5 mm	52	20	MAM6539035
4.0 mm	55	22	MAM6539040
4.5 mm	58	24	MAM6539045
5.0 mm	62	26	MAM6539050
6.0 mm	66	28	MAM6539060
6.5 mm	70	31	MAM6539065
7.0 mm	74	34	MAM6539070
8.0 mm	79	37	MAM6539080
8.5 mm	79	37	MAM6539085
10.0 mm	89	43	MAM6539100



ELMAS UÇLU MATKAP UCU

KODU	Ø	L	L_1
MAM338E050	5.0 mm	86	52
MAM338E052	5.2 mm	86	52
MAM338E055	5.5 mm	93	57
MAM338E060	6.0 mm	93	57
MAM338E065	6.5 mm	101	63
MAM338E068	6.8 mm	101	69
MAM338E070	7.0 mm	109	69
MAM338E075	7.5 mm	109	69
MAM338E080	8.0 mm	117	75
MAM338E085	8.5 mm	117	75
MAM338E090	9.0 mm	125	81
MAM338E100	10.0 mm	133	87
MAM338E102	10.2 mm	133	87
MAM338E105	10.5 mm	133	87
MAM338E110	11.0 mm	142	94
MAM338E120	12.0 mm	151	101
MAM338E125	12.5 mm	151	101
MAM338E130	13.0 mm	151	101
MAM338E140	14.0 mm	160	108
MAM338E150	15.0 mm	169	114
MAM338E160	16.0 mm	178	120
MAM338E180	18.0 mm	198	135
MAM338E200	20.0 mm	205	135



DIN - 338 | FULLY GROUND | 135° | M2

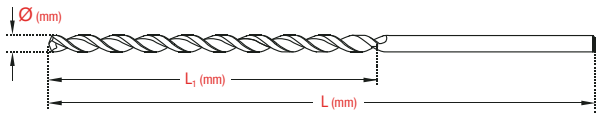
SERT METAL YÜZEYLER için GELİŞTİRİLMİŞ ÖZEL ELMAS UÇLU

YG8 TUNGSTEN KARBÜR

HRC 63 - 66 sertliğe kadar etkili

Ekstra Uzun Siyah Matkap Ucu

DIN - 1869 | 118° | HSS | HADDELİ





NO. 2

KODU	Ø	L	L_1
MAM1869020	2.0 mm	125	85
MAM1869025	2.5 mm	140	95
MAM1869030	3.0 mm	190	130
MAM1869032	3.2 mm	190	130
MAM1869035	3.5 mm	210	145
MAM1869040	4.0 mm	220	150
MAM1869042	4.2 mm	220	150
MAM1869045	4.5 mm	235	160
MAM1869050	5.0 mm	245	170
MAM1869052	5.2 mm	245	170
MAM1869055	5.5 mm	260	180
MAM1869060	6.0 mm	260	180
MAM1869065	6.5 mm	275	190
MAM1869070	7.0 mm	290	200
MAM1869075	7.5 mm	290	200
MAM1869080	8.0 mm	305	210
MAM1869085	8.5 mm	305	210
MAM1869090	9.0 mm	320	220
MAM1869095	9.5 mm	320	220
MAM1869100	10.0 mm	340	235
MAM1869105	10.5 mm	340	235
MAM1869110	11.0 mm	365	250
MAM1869115	11.5 mm	365	250
MAM1869120	12.0 mm	375	260
MAM1869125	12.5 mm	375	260
MAM1869130	13.0 mm	375	260

KODU	Ø	L	L_1
MAM1869135	13.5 mm	375	260
MAM1869140	14.0 mm	375	260
MAM1869145	14.5 mm	375	260
MAM1869150	15.0 mm	375	260
MAM1869155	15.5 mm	375	260
MAM1869160	16.0 mm	375	260
MAM1869165	16.5 mm	375	260
MAM1869170	17.0 mm	375	260
MAM1869175	17.5 mm	375	260
MAM1869180	18.0 mm	375	260
MAM1869185	18.5 mm	375	260
MAM1869190	19.0 mm	375	260
MAM1869195	19.5 mm	375	260
MAM1869200	20.0 mm	375	260
MAM1869205	20.5 mm	375	260
MAM1869210	21.0 mm	375	260
MAM1869215	21.5 mm	375	260
MAM1869220	22.0 mm	375	260
MAM1869225	22.5 mm	375	260
MAM1869230	23.0 mm	375	260
MAM1869235	23.5 mm	375	260
MAM1869240	24.0 mm	375	260
MAM1869245	24.5 mm	375	260
MAM1869250	25.0 mm	375	260
MAM1869260	26.0 mm	375	260

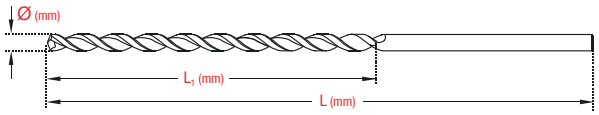
NO. 3

KODU	Ø	L	L_1
MAM8693030	3.0 mm	240	160
MAM8693035	3.5 mm	265	180
MAM8693040	4.0 mm	280	190
MAM8693045	4.5 mm	295	200
MAM8693050	5.0 mm	315	210
MAM8693055	5.5 mm	330	225
MAM8693060	6.0 mm	330	225
MAM8693065	6.5 mm	350	235
MAM8693070	7.0 mm	370	250
MAM8693075	7.5 mm	370	250
MAM8693080	8.0 mm	390	265
MAM8693085	8.5 mm	390	265
MAM8693090	9.0 mm	410	280
MAM8693095	9.5 mm	410	280

KODU	Ø	L	L_1
MAM8693100	10.0 mm	430	295
MAM8693105	10.5 mm	430	295
MAM8693110	11.0 mm	455	310
MAM8693120	12.0 mm	480	330
MAM8693125	12.5 mm	480	330
MAM8693130	13.0 mm	480	330
MAM8693135	13.5 mm	480	330
MAM8693140	14.0 mm	480	330
MAM8693150	15.0 mm	650	550
MAM8693160	16.0 mm	650	550
MAM8693170	17.0 mm	650	550
MAM8693180	18.0 mm	650	550
MAM8693200	20.0 mm	650	550

GT Serisi DIN1869 Parabolik Matkap Ucu

DIN - 1869 | HSS | 135°





NO. 1

KODU	Ø	L	L1	
MAMGT1008	0.8 mm	100	60	10
MAMGT1009	0.9 mm	100	60	10
MAMGT1010	1.0 mm	125	85	10
MAMGT1011	1.1 mm	125	85	10
MAMGT1012	1.2 mm	125	85	10
MAMGT1013	1.3 mm	125	85	10
MAMGT1015	1.5 mm	125	85	10
MAMGT1016	1.6 mm	125	85	10
MAMGT1018	1.8 mm	125	85	10
MAMGT1020	2.0 mm	125	85	10
MAMGT1025	2.5 mm	140	95	10
MAMGT1030	3.0 mm	150	100	10
MAMGT1032	3.2 mm	155	105	1
MAMGT1033	3.3 mm	155	105	1
MAMGT1035	3.5 mm	165	115	1
MAMGT1040	4.0 mm	175	120	1
MAMGT1042	4.2 mm	175	120	1
MAMGT1045	4.5 mm	185	125	1
MAMGT1050	5.0 mm	195	135	1
MAMGT1052	5.2 mm	195	135	1
MAMGT1055	5.5 mm	205	140	1
MAMGT1060	6.0 mm	205	140	1
MAMGT1065	6.5 mm	215	150	1
MAMGT1068	6.8 mm	225	155	1
MAMGT1070	7.0 mm	225	155	1
MAMGT1075	7.5 mm	225	155	1
MAMGT1080	8.0 mm	240	165	1
MAMGT1085	8.5 mm	240	165	1
MAMGT1090	9.0 mm	250	175	1
MAMGT1095	9.5 mm	250	175	1
MAMGT1100	10.0 mm	265	185	1
MAMGT1105	10.5 mm	265	185	1
MAMGT1110	11.0 mm	280	195	1
MAMGT1115	11.5 mm	280	195	1
MAMGT1120	12.0 mm	295	205	1
MAMGT1125	12.5 mm	295	205	1
MAMGT1130	13.0 mm	295	205	1

NO. 2

KODU	Ø	L	L1	
MAMGT2020	2.0 mm	160	110	10
MAMGT2025	2.5 mm	180	120	10
MAMGT2030	3.0 mm	190	130	10
MAMGT2035	3.5 mm	210	145	1
MAMGT2040	4.0 mm	220	150	1
MAMGT2042	4.2 mm	220	150	1
MAMGT2045	4.5 mm	235	160	1
MAMGT2050	5.0 mm	245	170	1
MAMGT2055	5.5 mm	260	180	1
MAMGT2060	6.0 mm	260	180	1
MAMGT2065	6.5 mm	275	190	1
MAMGT2070	7.0 mm	290	200	1
MAMGT2075	7.5 mm	290	200	1
MAMGT2080	8.0 mm	305	210	1
MAMGT2085	8.5 mm	305	210	1
MAMGT2090	9.0 mm	320	220	1
MAMGT2095	9.5 mm	320	220	1
MAMGT2100	10.0 mm	340	235	1
MAMGT2105	10.5 mm	340	235	1
MAMGT2110	11.0 mm	365	250	1
MAMGT2115	11.5 mm	365	250	1
MAMGT2120	12.0 mm	375	260	1
MAMGT2125	12.5 mm	375	260	1
MAMGT2130	13.0 mm	375	260	1
MAMGT2135	13.5 mm	375	260	1
MAMGT2140	14.0 mm	405	280	1
MAMGT2145	14.5 mm	415	290	1
MAMGT2150	15.0 mm	435	310	1
MAMGT2160	16.0 mm	455	330	1

NO. 3

KODU	Ø	L	L1	
MAMGT3030	3.0 mm	235	160	10
MAMGT3035	3.5 mm	265	180	1
MAMGT3040	4.0 mm	280	190	1
MAMGT3045	4.5 mm	295	200	1
MAMGT3050	5.0 mm	315	210	1
MAMGT3055	5.5 mm	330	225	1
MAMGT3060	6.0 mm	330	225	1
MAMGT3065	6.5 mm	350	235	1
MAMGT3070	7.0 mm	370	250	1
MAMGT3075	7.5 mm	370	250	1
MAMGT3080	8.0 mm	390	265	1
MAMGT3085	8.5 mm	390	265	1
MAMGT3090	9.0 mm	410	280	1
MAMGT3095	9.5 mm	410	280	1
MAMGT3100	10.0 mm	430	295	1
MAMGT3105	10.5 mm	430	295	1
MAMGT3110	11.0 mm	455	310	1
MAMGT3115	11.5 mm	455	310	1
MAMGT3120	12.0 mm	480	330	1
MAMGT3125	12.5 mm	480	330	1
MAMGT3130	13.0 mm	480	330	1
MAMGT3140	14.0 mm	500	350	1
MAMGT3150	15.0 mm	530	380	1
MAMGT3160	16.0 mm	550	400	1
MAMGT3170	17.0 mm	580	430	1
MAMGT3180	18.0 mm	600	450	1
MAMGT3190	19.0 mm	630	480	1
MAMGT3200	20.0 mm	650	500	1



EKSTRA UZUN

KODU	Ø	L	L1
MAMGTE060	6.0 mm	500	400
MAMGTE065	6.5 mm	500	400
MAMGTE070	7.0 mm	500	400
MAMGTE075	7.5 mm	500	400
MAMGTE080	8.0 mm	500	400
MAMGTE080U	8.0 mm	650	500
MAMGTE085	8.5 mm	500	400

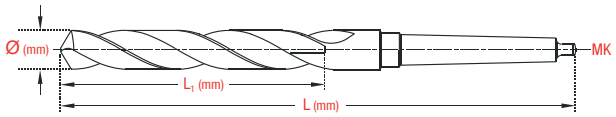
KODU	Ø	L	L1
MAMGTE090	9.0 mm	500	400
MAMGTE100	10.0 mm	600	500
MAMGTE105	10.5 mm	600	500
MAMGTE110	11.0 mm	600	500
MAMGTE115	11.5 mm	600	500
MAMGTE120	12.0 mm	600	500

KODU	Ø	L	L1
MAMGTE125	12.5 mm	600	500
MAMGTE130	13.0 mm	600	500
MAMGTE135	13.5 mm	600	500
MAMGTE140	14.0 mm	600	500
MAMGTE150	15.0 mm	600	500
MAMGTE160	16.0 mm	600	500

Siyah Beyaz

Konik Matkap Ucu

DIN - 345 | 118° | HSS | HADDELİ





KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM345080	8.0 mm	156	75	1
MAM345085	8.5 mm	156	75	1
MAM345090	9.0 mm	162	81	1
MAM345095	9.5 mm	162	81	1
MAM345100	10.0 mm	168	87	1
MAM345105	10.5 mm	168	87	1
MAM345110	11.0 mm	175	94	1
MAM345115	11.5 mm	175	94	1
MAM345120	12.0 mm	182	101	1
MAM345125	12.5 mm	182	101	1
MAM345130	13.0 mm	182	101	1
MAM345135	13.5 mm	189	108	1
MAM345140	14.0 mm	189	108	1
MAM345145	14.5 mm	212	114	2
MAM345150	15.0 mm	212	114	2
MAM345155	15.5 mm	218	120	2
MAM345160	16.0 mm	218	120	2
MAM345165	16.5 mm	223	125	2
MAM345170	17.0 mm	223	125	2
MAM345175	17.5 mm	228	130	2
MAM345180	18.0 mm	228	130	2
MAM345185	18.5 mm	233	135	2
MAM345190	19.0 mm	233	135	2
MAM345195	19.5 mm	238	140	2
MAM345200	20.0 mm	238	140	2
MAM345205	20.5 mm	243	145	2
MAM345210	21.0 mm	243	145	2
MAM345215	21.5 mm	248	150	2
MAM345220	22.0 mm	248	150	2
MAM345225	22.5 mm	253	155	2
MAM345230	23.0 mm	253	155	2
MAM345235	23.5 mm	276	155	3
MAM345240	24.0 mm	281	160	3
MAM345245	24.5 mm	281	160	3
MAM345250	25.0 mm	281	160	3
MAM345255	25.5 mm	286	165	3
MAM345260	26.0 mm	286	165	3
MAM345265	26.5 mm	286	165	3
MAM345270	27.0 mm	291	170	3
MAM345275	27.5 mm	291	170	3
MAM345280	28.0 mm	291	170	3

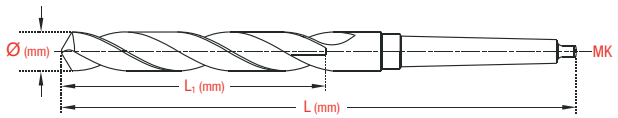
KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM345285	28.5 mm	296	175	3
MAM345290	29.0 mm	296	175	3
MAM345295	29.5 mm	296	175	3
MAM345300	30.0 mm	296	175	3
MAM345305	30.5 mm	301	180	3
MAM345310	31.0 mm	301	180	3
MAM345315	31.5 mm	301	180	3
MAM345320	32.0 mm	334	185	4
MAM345325	32.5 mm	334	185	4
MAM345330	33.0 mm	334	185	4
MAM345335	33.5 mm	334	185	4
MAM345340	34.0 mm	339	190	4
MAM345345	34.5 mm	339	190	4
MAM345350	35.0 mm	339	190	4
MAM345355	35.5 mm	339	190	4
MAM345360	36.0 mm	344	195	4
MAM345365	36.5 mm	344	195	4
MAM345370	37.0 mm	344	195	4
MAM345375	37.5 mm	344	195	4
MAM345380	38.0 mm	349	200	4
MAM345385	38.5 mm	349	200	4
MAM345390	39.0 mm	349	200	4
MAM345395	39.5 mm	349	200	4
MAM345400	40.0 mm	349	200	4
MAM345405	40.5 mm	354	205	4
MAM345410	41.0 mm	354	205	4
MAM345415	41.5 mm	354	205	4
MAM345420	42.0 mm	354	205	4
MAM345425	42.5 mm	359	210	4
MAM345430	43.0 mm	359	210	4
MAM345435	43.5 mm	359	210	4
MAM345440	44.0 mm	359	210	4
MAM345445	44.5 mm	359	210	4
MAM345450	45.0 mm	364	215	4
MAM345455	45.5 mm	364	215	4
MAM345460	46.0 mm	364	215	4
MAM345465	46.5 mm	364	215	4
MAM345470	47.0 mm	364	215	4
MAM345475	47.5 mm	369	220	4
MAM345480	48.0 mm	369	220	4

KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM345485	48.5 mm	369	220	4
MAM345490	49.0 mm	369	220	4
MAM345495	49.5 mm	369	220	4
MAM345500	50.0 mm	369	220	4
MAM345510	51.0 mm	412	225	5
MAM345520	52.0 mm	412	225	5
MAM345530	53.0 mm	412	225	5
MAM345540	54.0 mm	417	230	5
MAM345550	55.0 mm	417	230	5
MAM345560	56.0 mm	417	230	5
MAM345570	57.0 mm	422	235	5
MAM345580	58.0 mm	422	235	5
MAM345590	59.0 mm	422	235	5
MAM345600	60.0 mm	422	235	5
MAM345610	61.0 mm	427	240	5
MAM345620	62.0 mm	427	240	5
MAM345630	63.0 mm	427	240	5
MAM345640	64.0 mm	432	245	5
MAM345650	65.0 mm	432	245	5
MAM345660	66.0 mm	432	245	5
MAM345670	67.0 mm	432	245	5
MAM345680	68.0 mm	437	245	5
MAM345690	69.0 mm	437	250	5
MAM345700	70.0 mm	437	250	5
MAM345710	71.0 mm	437	250	5
MAM345720	72.0 mm	442	255	5
MAM345730	73.0 mm	442	255	5
MAM345740	74.0 mm	442	255	5
MAM345750	75.0 mm	442	255	5
MAM345760	76.0 mm	447	260	5
MAM345770	77.0 mm	514	260	6
MAM345780	78.0 mm	514	260	6
MAM345790	79.0 mm	514	260	6
MAM345800	80.0 mm	514	260	6
MAM345810	81.0 mm	514	260	6
MAM345850	85.0 mm	519	265	6
MAM345880	88.0 mm	519	265	6
MAM345900	90.0 mm	524	270	6
MAM345950	95.0 mm	524	270	6
MAM3451000	100.0 mm	534	280	6

%5 Kobaltlı

Konik Matkap Ucu

DIN - 345 | 118° | CO %5 | TAŞLANMIŞ





KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM345K120	12.0 mm	182	101	1
MAM345K125	12.5 mm	182	101	1
MAM345K130	13.0 mm	182	101	1
MAM345K135	13.5 mm	189	108	1
MAM345K140	14.0 mm	189	108	1
MAM345K145	14.5 mm	212	114	2
MAM345K150	15.0 mm	212	114	2
MAM345K155	15.5 mm	218	120	2
MAM345K160	16.0 mm	218	120	2
MAM345K165	16.5 mm	223	125	2
MAM345K170	17.0 mm	223	125	2
MAM345K175	17.5 mm	228	130	2
MAM345K180	18.0 mm	228	130	2
MAM345K185	18.5 mm	233	135	2
MAM345K190	19.0 mm	233	135	2
MAM345K195	19.5 mm	238	140	2
MAM345K200	20.0 mm	238	140	2
MAM345K205	20.5 mm	243	145	2
MAM345K210	21.0 mm	243	145	2

KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM345K215	21.5 mm	248	150	2
MAM345K220	22.0 mm	248	150	2
MAM345K225	22.5 mm	253	155	2
MAM345K230	23.0 mm	253	155	2
MAM345K235	23.5 mm	276	155	3
MAM345K240	24.0 mm	281	160	3
MAM345K245	24.5 mm	281	160	3
MAM345K250	25.0 mm	281	160	3
MAM345K255	25.5 mm	286	165	3
MAM345K260	26.0 mm	286	165	3
MAM345K265	26.5 mm	286	165	3
MAM345K270	27.0 mm	291	170	3
MAM345K275	27.5 mm	291	170	3
MAM345K280	28.0 mm	291	170	3
MAM345K285	28.5 mm	296	175	3
MAM345K290	29.0 mm	296	175	3
MAM345K295	29.5 mm	296	175	3
MAM345K300	30.0 mm	296	175	3
MAM345K305	30.5 mm	301	180	3

KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM345K310	31.0 mm	301	180	3
MAM345K320	32.0 mm	334	185	4
MAM345K330	33.0 mm	334	185	4
MAM345K340	34.0 mm	339	190	4
MAM345K350	35.0 mm	339	190	4
MAM345K360	36.0 mm	344	195	4
MAM345K370	37.0 mm	344	195	4
MAM345K380	38.0 mm	349	200	4
MAM345K390	39.0 mm	349	200	4
MAM345K400	40.0 mm	349	200	4
MAM345K410	41.0 mm	354	205	4
MAM345K420	42.0 mm	354	205	4
MAM345K430	43.0 mm	359	210	4
MAM345K440	44.0 mm	359	210	4
MAM345K450	45.0 mm	364	215	4
MAM345K460	46.0 mm	364	215	4
MAM345K480	48.0 mm	369	220	4
MAM345K500	50.0 mm	369	220	4



Uzun Siyah Beyaz Konik Matkap Ucu

DIN - 341 | 118° | HSS | HADDELİ



KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM341100	10.0 mm	197	116	1
MAM341105	10.5 mm	197	116	1
MAM341110	11.0 mm	206	125	1
MAM341115	11.5 mm	206	125	1
MAM341120	12.0 mm	215	134	1
MAM341125	12.5 mm	215	134	1
MAM341130	13.0 mm	215	134	1
MAM341135	13.5 mm	223	142	1
MAM341140	14.0 mm	223	142	1
MAM341145	14.5 mm	245	147	2
MAM341150	15.0 mm	245	147	2
MAM341155	15.5 mm	251	153	2
MAM341160	16.0 mm	251	153	2
MAM341165	16.5 mm	257	159	2
MAM341170	17.0 mm	257	159	2
MAM341175	17.5 mm	263	165	2
MAM341180	18.0 mm	263	165	2
MAM341185	18.5 mm	269	171	2
MAM341190	19.0 mm	269	171	2
MAM341195	19.5 mm	275	177	2
MAM341200	20.0 mm	275	177	2
MAM341205	20.5 mm	282	184	2
MAM341210	21.0 mm	282	184	2
MAM341215	21.5 mm	289	191	2
MAM341220	22.0 mm	289	191	2
MAM341225	22.5 mm	296	198	2
MAM341230	23.0 mm	296	198	2
MAM341235	23.5 mm	319	198	3
MAM341240	24.0 mm	327	206	3
MAM341245	24.5 mm	327	206	3
MAM341250	25.0 mm	327	206	3
MAM341255	25.5 mm	335	214	3
MAM341260	26.0 mm	335	214	3
MAM341265	26.5 mm	335	214	3
MAM341270	27.0 mm	343	222	3
MAM341275	27.5 mm	343	222	3
MAM341280	28.0 mm	343	222	3
MAM341285	28.5 mm	351	230	3
MAM341290	29.0 mm	351	230	3
MAM341295	29.5 mm	351	230	3
MAM341300	30.0 mm	351	230	3
MAM341305	30.5 mm	360	239	3
MAM341310	31.0 mm	360	239	3
MAM341315	31.5 mm	360	239	3
MAM341320	32.0 mm	397	248	4
MAM341325	32.5 mm	397	248	4
MAM341330	33.0 mm	397	248	4
MAM341335	33.5 mm	397	248	4
MAM341340	34.0 mm	406	257	4
MAM341345	34.5 mm	406	257	4
MAM341350	35.0 mm	406	257	4
MAM341360	36.0 mm	416	267	4
MAM341370	37.0 mm	416	267	4
MAM341380	38.0 mm	426	277	4
MAM341390	39.0 mm	426	277	4
MAM341400	40.0 mm	426	277	4
MAM341410	41.0 mm	436	287	4
MAM341420	42.0 mm	436	287	4
MAM341430	43.0 mm	447	298	4
MAM341440	44.0 mm	447	298	4
MAM341450	45.0 mm	447	298	4
MAM341460	46.0 mm	459	310	4
MAM341470	47.0 mm	459	310	4
MAM341480	48.0 mm	470	321	4
MAM341490	49.0 mm	470	321	4
MAM341500	50.0 mm	470	321	4

Ekstra Uzun Siyah Beyaz Konik Matkap Ucu

DIN - 1870 | 118° | HSS | HADDELİ

NO. 1

KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM1870120	12.0 mm	310	205	1
MAM1870125	12.5 mm	310	205	1
MAM1870130	13.0 mm	310	205	1
MAM1870135	13.5 mm	325	220	1
MAM1870140	14.0 mm	325	220	1
MAM1870145	14.5 mm	340	220	2
MAM1870150	15.0 mm	340	220	2
MAM1870155	15.5 mm	355	230	2
MAM1870160	16.0 mm	355	230	2
MAM1870165	16.5 mm	355	230	2
MAM1870170	17.0 mm	355	230	2
MAM1870175	17.5 mm	370	245	2
MAM1870180	18.0 mm	370	245	2
MAM1870185	18.5 mm	370	245	2
MAM1870190	19.0 mm	370	245	2
MAM1870195	19.5 mm	385	260	2
MAM1870200	20.0 mm	385	260	2
MAM1870205	20.5 mm	385	260	2
MAM1870210	21.0 mm	385	260	2
MAM1870215	21.5 mm	405	270	2
MAM1870220	22.0 mm	405	270	2
MAM1870225	22.5 mm	405	270	2
MAM1870230	23.0 mm	405	270	2
MAM1870235	23.5 mm	425	270	3
MAM1870240	24.0 mm	440	290	3
MAM1870245	24.5 mm	440	290	3
MAM1870250	25.0 mm	440	290	3
MAM1870255	25.5 mm	440	290	3
MAM1870260	26.0 mm	440	290	3
MAM1870265	26.5 mm	440	290	3
MAM1870270	27.0 mm	460	305	3
MAM1870275	27.5 mm	460	305	3
MAM1870280	28.0 mm	460	305	3
MAM1870285	28.5 mm	460	305	3
MAM1870290	29.0 mm	460	305	3
MAM1870295	29.5 mm	460	305	3
MAM1870300	30.0 mm	460	305	3
MAM1870305	30.5 mm	480	320	3
MAM1870310	31.0 mm	480	320	3
MAM1870315	31.5 mm	480	320	3
MAM1870320	32.0 mm	505	320	4
MAM1870325	32.5 mm	505	320	4
MAM1870330	33.0 mm	505	320	4
MAM1870335	33.5 mm	505	320	4
MAM1870340	34.0 mm	530	340	4
MAM1870345	34.5 mm	530	340	4
MAM1870350	35.0 mm	530	340	4
MAM1870360	36.0 mm	530	340	4
MAM1870370	37.0 mm	530	340	4
MAM1870380	38.0 mm	555	360	4
MAM1870390	39.0 mm	555	360	4
MAM1870400	40.0 mm	555	360	4
MAM1870410	41.0 mm	555	360	4
MAM1870420	42.0 mm	555	360	4
MAM1870430	43.0 mm	585	385	4
MAM1870440	44.0 mm	585	385	4
MAM1870450	45.0 mm	585	385	4
MAM1870460	46.0 mm	585	385	4
MAM1870470	47.0 mm	585	385	4
MAM1870480	48.0 mm	605	405	4
MAM1870490	49.0 mm	605	405	4
MAM1870500	50.0 mm	605	405	4

NO. 2

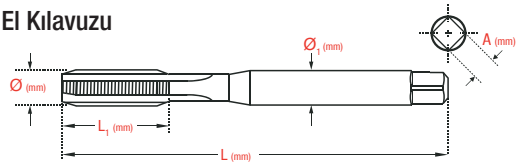
KODU	Ø	L	L_1	MK
MAM1872140	14.0 mm	410	275	1
MAM1872150	15.0 mm	425	275	2
MAM1872160	16.0 mm	445	295	2
MAM1872165	16.5 mm	445	295	2
MAM1872170	17.0 mm	445	295	2
MAM1872175	17.5 mm	445	295	2
MAM1872180	18.0 mm	465	310	2
MAM1872185	18.5 mm	465	310	2
MAM1872190	19.0 mm	465	310	2
MAM1872195	19.5 mm	465	310	2
MAM1872200	20.0 mm	490	325	2
MAM1872205	20.5 mm	490	325	2
MAM1872210	21.0 mm	490	325	2
MAM1872220	22.0 mm	515	345	2
MAM1872225	22.5 mm	515	345	2
MAM1872230	23.0 mm	515	345	2
MAM1872240	24.0 mm	555	365	3
MAM1872250	25.0 mm	555	365	3
MAM1872260	26.0 mm	555	365	3
MAM1872270	27.0 mm	580	385	3
MAM1872280	28.0 mm	580	385	3
MAM1872300	30.0 mm	580	385	3

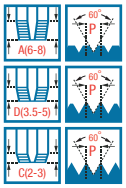

High Quality
Drill Bits
MAIER®
Endüstrinin zorlu taleplerini karşılamak için...

3 Parçalı Takım El Kılavuzu

DIN-352

HSS-M2AL





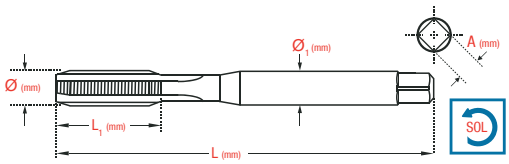


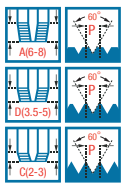
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MK35203	M3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	2.5
MK35204	M4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	3.3
MK35205	M5 x 0.8	50	16	6.0	4.9	4.2
MK35206	M6 x 1	56	19	6.0	4.9	5.0
MK35207	M7 x 1	56	19	6.0	4.9	6.0
MK35208	M8 x 1.25	63	22	6.0	4.9	6.8
MK35210	M10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	8.5
MK35212	M12 x 1.75	75	28	9.0	7.0	10.2
MK35214	M14 x 2	80	30	11.0	9.0	12.0
MK35216	M16 x 2	80	32	12.0	9.0	14.0
MK35218	M18 x 2.5	95	34	14.0	11.0	15.5
MK35220	M20 x 2.5	95	34	16.0	12.0	17.5
MK35222	M22 x 2.5	100	34	18.0	14.5	19.5
MK35224	M24 x 3	110	38	18.0	14.5	21.0
MK35227	M27 x 3	110	38	20.0	16.0	24.0
MK35230	M30 x 3.5	125	45	22.0	18.0	26.5
MK35236	M36 x 4	150	56	28.0	22.0	32.0
MK35239	M39 x 4	150	60	32.0	24.0	35.0
MK35242	M42 x 4.5	150	60	32.0	24.0	37.5
MK35245	M45 x 4.5	160	65	36.0	29.0	40.5
MK35248	M48 x 5	180	70	36.0	29.0	43.0
MK35252	M52 x 5	180	70	40.0	32.0	47.0

Sol 3 Parçalı Takım El Kılavuzu

DIN-352

HSS-M2AL





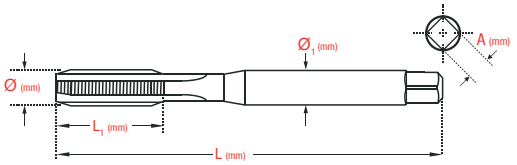


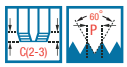
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MKS35203	M3 x 0.5 LH	40	11	3.5	2.7	2.5
MKS35204	M4 x 0.7 LH	45	13	4.5	3.4	3.3
MKS35205	M5 x 0.8 LH	50	16	6.0	4.9	4.2
MKS35206	M6 x 1 LH	50	19	6.0	4.9	5.0
MKS35207	M7 x 1 LH	50	19	6.0	4.9	6.0
MKS35208	M8 x 1.25 LH	56	22	6.0	4.9	6.8
MKS35210	M10 x 1.5 LH	70	24	7.0	5.5	8.5

No. 3 Son Kılavuz

DIN-352/C

HSS-M2AL





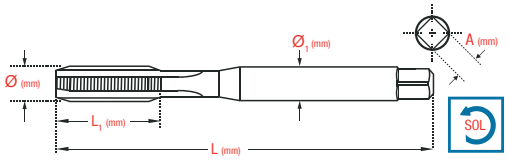


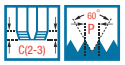
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MK352S04	M4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	3.3
MK352S05	M5 x 0.8	50	16	6.0	4.9	4.2
MK352S06	M6 x 1	56	19	6.0	4.9	5.0
MK352S08	M8 x 1.25	63	22	6.0	4.9	6.8
MK352S10	M10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	8.5
MK352S12	M12 x 1.75	75	28	9.0	7.0	10.2
MK352S14	M14 x 2	80	30	11.0	9.0	12.0
MK352S16	M16 x 2	80	32	12.0	9.0	14.0
MK352S18	M18 x 2.5	95	34	14.0	11.0	15.5
MK352S20	M20 x 2.5	95	34	16.0	12.0	17.5
MK352S22	M22 x 2.5	100	34	18.0	14.5	19.5
MK352S24	M24 x 3	110	38	18.0	14.5	21.0

Sol Düz Makine Kılavuzu

DIN-371/C

HSS-M2AL





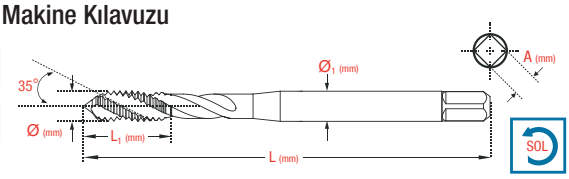


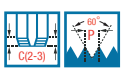
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MKS371C05	M5 x 0.8 LH	70	8	6.0	4.9	4.2
MKS371C06	M6 x 1 LH	80	10	6.0	4.9	5.0
MKS371C08	M8 x 1.25 LH	90	12	8.0	6.2	6.8

Sol 35° Helis Makine Kılavuzu

DIN-371/C

HSS-M2AL





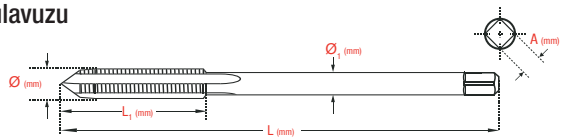


KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MKS371H03	M3 x 0.5 LH	56	6	3.5	2.7	2.5
MKS371H04	M4 x 0.7 LH	63	7	4.5	3.4	3.3
MKS371H05	M5 x 0.8 LH	70	8	6.0	4.9	4.2
MKS371H06	M6 x 1 LH	80	10	6.0	4.9	5.0
MKS371H07	M7 x 1 LH	80	12	6.0	4.9	6.0
MKS371H08	M8 x 1.25 LH	90	12	8.0	6.2	6.8
MKS371H10	M10 x 1.5 LH	100	14	10.0	8.0	8.5

Düz Makine Kılavuzu

DIN-371/C

HSS-M2AL



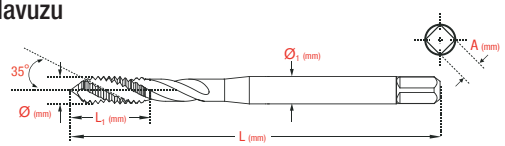


KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK371C03	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.5
MK371C04	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.3
MK371C05	M5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	4.2
MK371C06	M6 x 1	80	19	6.0	4.9	5.0
MK371C07	M7 x 1	80	19	6.0	5.5	6.0
MK371C08	M8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	6.8
MK371C10	M10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	8.5
MK371C12	M12 x 1.75	110	28	12.0	9.0	10.2
MK371C14	M14 x 2	110	30	12.0	9.0	12.0
MK371C16	M16 x 2	110	32	12.0	9.0	14.0
MK371C18	M18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	15.5
MK371C20	M20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	17.5

35° Helis Makine Kılavuzu

DIN-371/C

HSS-M2AL



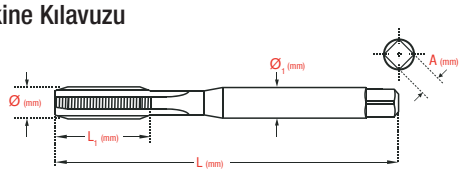


KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK371H03	M3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	2.5
MK371H04	M4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	3.3
MK371H05	M5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	4.2
MK371H06	M6 x 1	80	10	6.0	4.9	5.0
MK371H07	M7 x 1	80	12	6.0	5.5	6.0
MK371H08	M8 x 1.25	90	12	8.0	6.2	6.8
MK371H10	M10 x 1.5	100	14	10.0	8.0	8.5
MK371H12	M12 x 1.75	110	16	12.0	9.0	10.2
MK371H14	M14 x 2	110	18	12.0	9.0	12.0
MK371H16	M16 x 2	110	20	12.0	9.0	14.0
MK371H18	M18 x 2.5	125	22	14.0	11.0	15.5
MK371H20	M20 x 2.5	140	24	16.0	12.0	17.5

Titanyum Kaplı Düz Makine Kılavuzu

DIN-371/C

HSS-M2AL



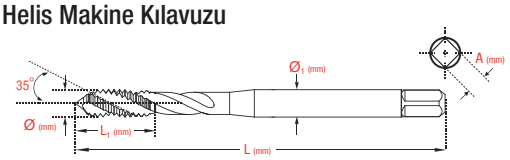


KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK371TC03	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.5
MK371TC04	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.3
MK371TC05	M5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	4.2
MK371TC06	M6 x 1	80	19	6.0	4.9	5.0
MK371TC08	M8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	6.8
MK371TC10	M10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	8.5
MK371TC12	M12 x 1.75	110	28	12.0	9.0	10.2
MK371TC14	M14 x 2	110	30	12.0	9.0	12.0
MK371TC16	M16 x 2	110	32	12.0	9.0	14.0
MK371TC18	M18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	15.5
MK371TC20	M20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	17.5

Titanyum Kaplı 35° Helis Makine Kılavuzu

DIN-371/C

HSS-M2AL





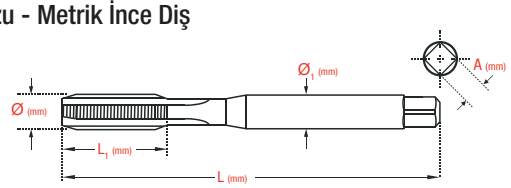
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK371TH03	M3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	2.5
MK371TH04	M4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	3.3
MK371TH05	M5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	4.2
MK371TH06	M6 x 1	80	10	6.0	4.9	5.0
MK371TH08	M8 x 1.25	90	12	8.0	6.2	6.8
MK371TH10	M10 x 1.5	100	14	10.0	8.0	8.5
MK371TH12	M12 x 1.75	110	16	12.0	9.0	10.2
MK371TH14	M14 x 2	110	18	12.0	9.0	12.0
MK371TH16	M16 x 2	110	20	12.0	9.0	14.0
MK371TH18	M18 x 2.5	125	22	14.0	11.0	15.5
MK371TH20	M20 x 2.5	140	24	16.0	12.0	17.5

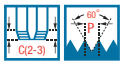


Düz Makine Kılavuzu - Metrik İnce Diş

DIN-374/C

HSS-M2AL





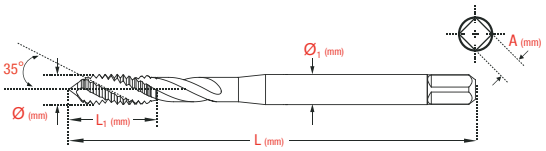


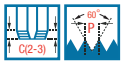
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MK74C0505	MF 5 x 0.5	70	12	3.5	3.0	4.5
MK74C06075	MF 6 x 0.75	80	14	4.5	3.4	5.2
MK74C0810	MF 8 x 1	90	18	6.0	5.5	7.0
MK74C1010	MF 10 x 1	90	20	7.0	5.5	9.0
MK74C10125	MF 10 x 1.25	90	20	7.0	5.5	8.8
MK74C1210	MF 12 x 1	100	22	9.0	7.0	11.0
MK74C12125	MF 12 x 1.25	100	22	9.0	7.0	10.8
MK74C1215	MF 12 x 1.5	100	22	9.0	7.0	10.5
MK74C1410	MF 14 x 1	100	22	11.0	9.0	13.0
MK74C14125	MF 14 x 1.25	100	22	11.0	9.0	12.8
MK74C1415	MF 14 x 1.5	100	22	11.0	9.0	12.5
MK74C1610	MF 16 x 1	100	22	12.0	9.0	15.0
MK74C1615	MF 16 x 1.5	100	22	12.0	9.0	14.5
MK74C1810	MF 18 x 1	110	25	14.0	11.0	17.0
MK74C1815	MF 18 x 1.5	110	25	14.0	11.0	16.5
MK74C2010	MF 20 x 1	125	25	16.0	12.0	19.0
MK74C2015	MF 20 x 1.5	125	25	16.0	12.0	18.5
MK74C2210	MF 22 x 1	125	25	18.0	14.5	21.0
MK74C2215	MF 22 x 1.5	125	25	18.0	14.5	20.5
MK74C2415	MF 24 x 1.5	140	28	18.0	14.5	22.5
MK74C2715	MF 27 x 1.5	140	28	20.0	16.0	25.5
MK74C3015	MF 30 x 1.5	150	30	22.0	18.0	28.5

35° Helis Makine Kılavuzu - Metrik İnce Diş

DIN-374/C

HSS-M2AL





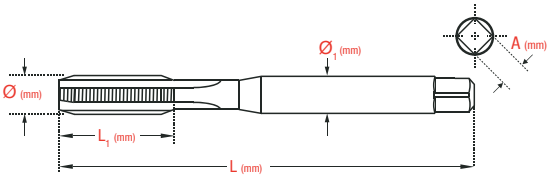


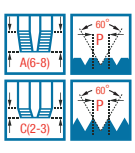
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MK74H0505	MF 5 x 0.5	70	5	3.5	2.7	4.5
MK74H06075	MF 6 x 0.75	80	8	4.5	3.4	5.2
MK74H0810	MF 8 x 1	90	10	6.0	4.9	7.0
MK74H1010	MF 10 x 1	90	12	6.0	5.5	9.0
MK74H10125	MF 10 x 1.25	90	12	7.0	5.5	8.8
MK74H1210	MF 12 x 1	100	14	9.0	7.0	11.0
MK74H12125	MF 12 x 1.25	100	14	9.0	7.0	10.8
MK74H1215	MF 12 x 1.5	100	14	9.0	7.0	10.5
MK74H1410	MF 14 x 1	100	16	11.0	9.0	13.0
MK74H14125	MF 14 x 1.25	100	16	11.0	9.0	12.8
MK74H1415	MF 14 x 1.5	100	16	11.0	9.0	12.5
MK74H1610	MF 16 x 1	100	18	12.0	9.0	15.0
MK74H1615	MF 16 x 1.5	100	18	12.0	9.0	14.5
MK74H1810	MF 18 x 1	100	20	14.0	11.0	17.0
MK74H1815	MF 18 x 1.5	100	20	14.0	11.0	16.5
MK74H2010	MF 20 x 1	125	22	16.0	12.0	19.0
MK74H2015	MF 20 x 1.5	125	22	16.0	12.0	18.5
MK74H2210	MF 22 x 1	125	25	18.0	14.5	21.0
MK74H2215	MF 22 x 1.5	125	25	18.0	14.5	20.5
MK74H2415	MF 24 x 1.5	140	25	18.0	14.5	22.5
MK74H2715	MF 27 x 1.5	140	28	18.0	16.0	25.5
MK74H3015	MF 30 x 1.5	150	28	18.0	18.0	28.5

Düz 2 Parçalı Takım Kılavuzu - Metrik İnce Diş

DIN - 2181

HSS-M2AL





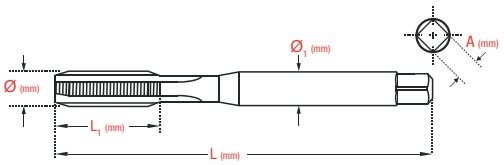


KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MKFM0505	MF 5 x 0.5	56	12	6.0	4.9	4.5
MKFM06075	MF 6 x 0.75	56	14	6.0	4.9	5.2
MKFM0810	MF 8 x 1	63	22	6.0	4.9	7.0
MKFM1010	MF 10 x 1	63	20	7.0	5.5	9.0
MKFM10125	MF 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5	8.8
MKFM1210	MF 12 x 1	70	22	9.0	7.0	11.0
MKFM12125	MF 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0	10.8
MKFM1215	MF 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0	10.5
MKFM1410	MF 14 x 1	70	22	11.0	9.0	13.0
MKFM14125	MF 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0	12.8
MKFM1415	MF 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0	12.5
MKFM1610	MF 16 x 1	80	22	12.0	9.0	15.0
MKFM1615	MF 16 x 1.5	80	22	12.0	9.0	14.5
MKFM1810	MF 18 x 1	80	22	14.0	11.0	17.0
MKFM1815	MF 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0	16.5
MKFM2010	MF 20 x 1	80	22	16.0	12.0	19.0
MKFM2015	MF 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0	18.5
MKFM2210	MF 22 x 1	80	22	18.0	14.5	21.0
MKFM2215	MF 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5	20.5
MKFM2415	MF 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5	22.5
MKFM2715	MF 27 x 1.5	90	22	20.0	16.0	25.5
MKFM3015	MF 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0	28.5

Düz Makine Kılavuzu - UNF İnce Diş

DIN-374/B

HSS-M2AL



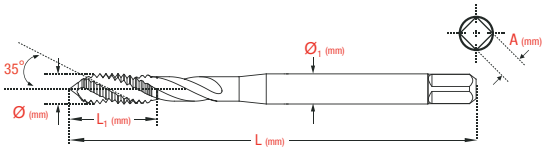


KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK74DU14	UNF 1/4" x 28	80	15	4.5	3.4	5.5
MK74DU516	UNF 5/16" x 24	90	18	6.0	4.9	6.9
MK74DU38	UNF 3/8" x 24	90	20	7.0	5.5	8.5
MK74DU716	UNF 7/16" x 20	100	20	8.0	6.2	9.9
MK74DU12	UNF 1/2" x 20	100	21	9.0	7.0	11.5
MK74DU916	UNF 9/16" x 18	100	21	11.0	9.0	12.9
MK74DU58	UNF 5/8" x 18	100	21	12.0	9.0	14.5
MK74DU34	UNF 3/4" x 16	110	24	14.0	11.0	17.5
MK74DU78	UNF 7/8" x 14	125	24	18.0	14.5	20.5
MK74DU1	UNF 1" x 12	140	26	18.0	14.5	23.2

35° Helis Makine Kılavuzu - UNF İnce Diş

DIN-374/C

HSS-M2AL



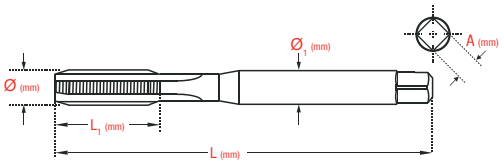


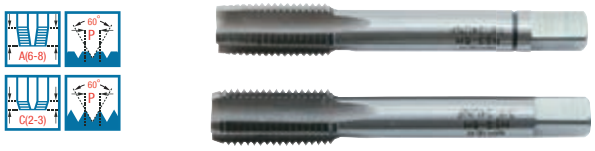
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK74HF14	UNF 1/4" x 28	80	10	4.5	3.4	5.5
MK74HF516	UNF 5/16" x 24	90	13	6.0	4.9	6.9
MK74HF38	UNF 3/8" x 24	90	15	7.0	5.5	8.5
MK74HF716	UNF 7/16" x 20	100	15	8.0	6.2	9.9
MK74HF12	UNF 1/2" x 20	100	14	9.0	7.0	11.5
MK74HF916	UNF 9/16" x 18	100	16	11.0	9.0	12.9
MK74HF58	UNF 5/8" x 18	100	16	12.0	9.0	14.5
MK74HF34	UNF 3/4" x 16	110	20	14.0	11.0	17.5
MK74HF78	UNF 7/8" x 14	125	20	18.0	14.5	20.5
MK74HF1	UNF 1" x 12	140	22	18.0	14.5	23.2

Düz 2 Parçalı Takım Kılavuzu - UNF İnce Diş

DIN-2181/B

HSS-M2AL





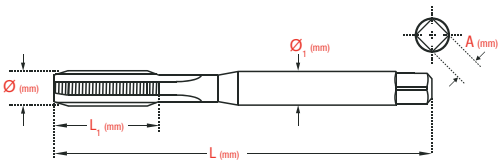
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MKF8114	UNF 1/4" x 28	50	16	6.0	4.9	5.5
MKF81516	UNF 5/16" x 24	56	22	6.0	4.9	6.9
MKF8138	UNF 3/8" x 24	63	20	7.0	5.5	8.5
MKF81716	UNF 7/16" x 20	63	20	8.0	6.2	9.9
MKF8112	UNF 1/2" x 20	70	22	9.0	7.0	11.5
MKF81916	UNF 9/16" x 18	70	22	11.0	9.0	12.9
MKF8158	UNF 5/8" x 18	70	22	12.0	9.0	14.5
MKF8134	UNF 3/4" x 16	80	22	14.0	11.0	17.5
MKF8178	UNF 7/8" x 14	80	22	18.0	14.5	20.5
MKF811	UNF 1" x 12	90	22	18.0	14.5	23.2

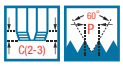


Düz Makine Kılavuzu

DIN-376/C

HSS-M2AL





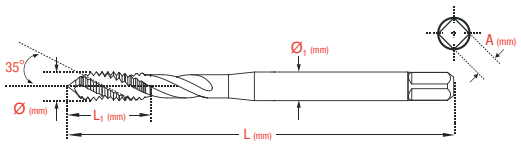


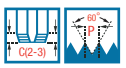
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK376C03	M3 x 0.5	56	11	2.2	2.1	2.5
MK376C04	M4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	3.3
MK376C05	M5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	4.2
MK376C06	M6 x 1	80	19	4.5	3.4	5.0
MK376C08	M8 x 1.25	90	22	6.0	4.9	6.8
MK376C10	M10 x 1.5	100	24	7.0	5.5	8.5
MK376C12	M12 x 1.75	110	28	9.0	7.0	10.2
MK376C14	M14 x 2	110	30	11.0	9.0	12.0
MK376C16	M16 x 2	110	32	12.0	9.0	14.0
MK376C18	M18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	15.5
MK376C20	M20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	17.5
MK376C22	M22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	19.5
MK376C2425	M24 x 2.5	160	38	18.0	14.5	21.5
MK376C243	M24 x 3	160	38	18.0	14.5	21.0
MK376C27	M27 x 3	160	38	20.0	16.0	24.0
MK376C3025	M30 x 2.5	180	45	22.0	18.0	27.5
MK376C303	M30 x 3	180	45	22.0	18.0	27.0
MK376C3035	M30 x 3.5	180	45	22.0	18.0	27.0

35° Helis Makine Kılavuzu

DIN-376/C

HSS-M2AL





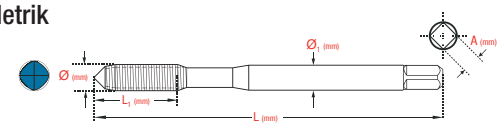


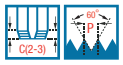
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK376H03	M3 x 0.5	56	6	2.2	2.1	2.5
MK376H04	M4 x 0.7	63	7	2.8	2.1	3.3
MK376H05	M5 x 0.8	70	8	3.5	2.7	4.2
MK376H06	M6 x 1	80	10	4.5	3.4	5.0
MK376H08	M8 x 1.25	90	12	6.0	4.9	6.8
MK376H10	M10 x 1.5	100	14	7.0	5.5	8.5
MK376H12	M12 x 1.75	110	16	9.0	7.0	10.2
MK376H14	M14 x 2	110	18	11.0	9.0	12.0
MK376H16	M16 x 2	110	20	12.0	9.0	14.0
MK376H18	M18 x 2.5	125	22	14.0	11.0	15.5
MK376H20	M20 x 2.5	140	22	16.0	12.0	17.5
MK376H22	M22 x 2.5	140	24	18.0	14.5	19.5
MK376H2425	M24 x 2.5	160	28	18.0	14.5	21.5
MK376H243	M24 x 3	160	28	18.0	14.5	21.0
MK376H27	M27 x 3	160	30	20.0	16.0	24.0
MK376H3025	M30 x 2.5	180	35	22.0	18.0	27.5
MK376H303	M30 x 3	180	35	22.0	18.0	27.0
MK376H3035	M30 x 3.5	180	35	22.0	18.0	27.0

%5 Kobaltlı Kanalsız Makine Kılavuzu - Metrik

DIN-371 / DIN-376

CO %5







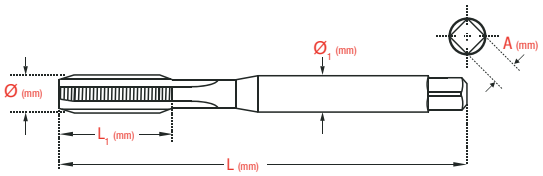
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MKOV03	M3 x 0.5	56	11	3.5	2.7	2.8
MKOV04	M4 x 0.7	63	13	4.5	3.4	3.7
MKOV05	M5 x 0.8	70	16	6.0	4.9	4.7
MKOV06	M6 x 1	80	19	6.0	4.9	5.6
MKOV08	M8 x 1	90	22	6.0	4.9	7.6
MKOV0812	M8 x 1.25	90	22	8.0	6.2	7.4
MKOV10	M10 x 1	90	22	7.0	5.5	9.6
MKOV1012	M10 x 1.25	100	24	7.0	5.5	9.4
MKOV1015	M10 x 1.5	100	24	10.0	8.0	9.3
MKOV12	M12 x 1	100	22	9.0	7.0	11.5
MKOV1212	M12 x 1.25	100	22	9.0	7.0	11.4
MKOV1215	M12 x 1.5	100	22	9.0	7.0	11.3
MKOV1275	M12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	11.2

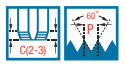
M3 ... M10 kılavuzlar DIN-371, M12 kılavuzlar DIN-376 standardındadır.

Düz Konik Boru Kılavuzu - NPT 1:16

EN-22568/C

HSS-M2AL





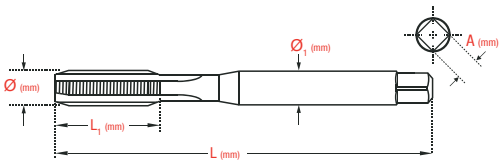


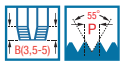
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MKNPT18	NPT 1/8" x 27	54	19	7	5.5	8.5
MKNPT14	NPT 1/4" x 18	62	27	11	9.0	11.1
MKNPT38	NPT 3/8" x 18	65	27	12	9.0	14.7
MKNPT12	NPT 1/2" x 14	80	35	16	12.0	18.0
MKNPT34	NPT 3/4" x 14	83	35	20	16.0	23.3

Düz Makine Kılavuzu - Gaz Diş

DIN-5156/B

HSS-M2AL





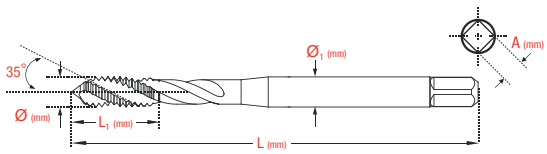


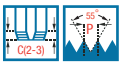
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK5156B18	G 1/8" x 28	90	20	7.0	5.5	8.8
MK5156B14	G 1/4" x 19	100	21	11.0	9.0	11.8
MK5156B38	G 3/8" x 19	100	22	12.0	9.0	15.2
MK5156B12	G 1/2" x 14	125	24	16.0	12.0	19.0
MK5156B58	G 5/8" x 14	125	25	18.0	14.0	21.0
MK5156B34	G 3/4" x 14	140	26	20.0	16.0	24.5
MK5156B78	G 7/8" x 14	150	30	22.0	18.0	28.5
MK5156B1	G 1" x 11	160	32	25.0	20.0	31.0

35° Helis Makine Kılavuzu - Gaz Diş

DIN-5156/C

HSS-M2AL





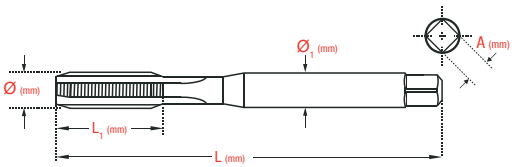


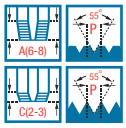
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK5156H18	G 1/8" x 28	90	20	7.0	5.0	8.8
MK5156H14	G 1/4" x 19	100	22	11.0	9.0	11.8
MK5156H38	G 3/8" x 19	100	22	12.0	9.0	15.2
MK5156H12	G 1/2" x 14	125	25	16.0	12.0	19.0
MK5156H58	G 5/8" x 14	125	25	18.0	14.0	21.0
MK5156H34	G 3/4" x 14	140	28	20.0	16.0	24.5
MK5156H78	G 7/8" x 14	150	30	22.0	18.0	28.3
MK5156H1	G 1" x 11	160	32	25.0	20.0	30.8

Düz 2 Parçalı Takım Kılavuz - Gaz Diş Kısa

DIN - 5157

HSS-M2AL







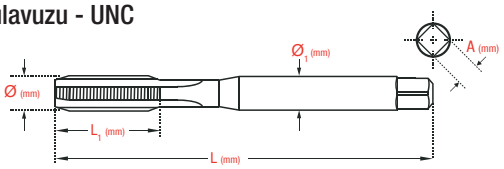
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK515718	G 1/8" x 28	63	20	7.0	5.5	8.8
MK515714	G 1/4" x 19	70	22	11.0	9.0	11.8
MK515738	G 3/8" x 19	70	22	12.0	9.0	15.2
MK515712	G 1/2" x 14	80	22	16.0	12.0	19.0
MK515758	G 5/8" x 14	80	22	18.0	14.5	21.0
MK515734	G 3/4" x 14	90	22	20.0	16.0	24.5
MK515778	G 7/8" x 14	90	22	22.0	18.0	28.2
MK51571	G 1" x 11	110	25	25.0	20.0	30.8

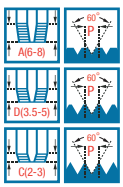


3 Parçalı Takım El Kılavuzu - UNC

DIN-351

HSS-M2AL





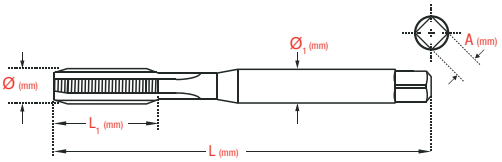


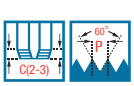
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MKC351316	UNC 3/16" x 24	50	16	6	4.9	3.6
MKC35114	UNC 1/4" x 20	50	16	6	4.9	5.1
MKC351516	UNC 5/16" x 18	56	22	6	4.9	6.5
MKC35138	UNC 3/8" x 16	63	20	7	5.5	7.9
MKC351716	UNC 7/16" x 14	63	20	8	6.2	9.3
MKC35112	UNC 1/2" x 13	70	22	9	7.0	10.6
MKC351916	UNC 9/16" x 12	70	22	9	9.0	12.1
MKC35158	UNC 5/8" x 11	70	22	12	9.0	13.5
MKC35134	UNC 3/4" x 10	80	22	14	11.0	16.5
MKC35178	UNC 7/8" x 9	80	22	18	14.5	19.3
MKC3511	UNC 1" x 8	90	22	18	14.5	22.0

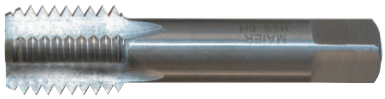
No.3 Son KILAVUZ - UNC

DIN-351/C

HSS-M2AL





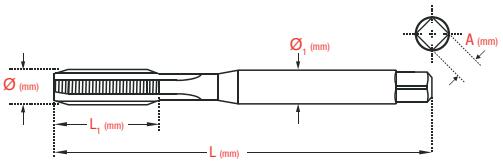


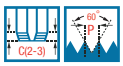
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MKC351S316	UNC 3/16" x 24	50	16	6	4.9	3.6
MKC351S14	UNC 1/4" x 20	50	16	6	4.9	5.1
MKC351S516	UNC 5/16" x 18	56	22	6	4.9	6.5
MKC351S38	UNC 3/8" x 16	63	20	7	5.5	7.9
MKC351S716	UNC 7/16" x 14	63	20	8	6.2	9.3
MKC351S12	UNC 1/2" x 13	70	22	9	7.0	10.6
MKC351S916	UNC 9/16" x 12	70	22	9	9.0	12.1
MKC351S58	UNC 5/8" x 11	70	22	12	9.0	13.5
MKC351S34	UNC 3/4" x 10	80	22	14	11.0	16.5
MKC351S78	UNC 7/8" x 9	80	22	18	14.5	19.3
MKC351S1	UNC 1" x 8	90	22	18	14.5	22.0

Düz Makine Kılavuzu - UNC

DIN-2183/C

HSS-M2AL





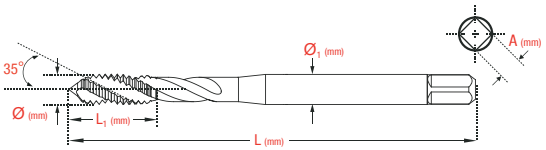


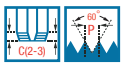
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK2183C14	UNC 1/4" x 20	80	19	4.5	3.4	5.2
MK2183C516	UNC 5/16" x 18	90	22	6.0	4.9	6.6
MK2183C38	UNC 3/8" x 16	100	24	7.0	5.5	8.0
MK2183C716	UNC 7/16" x 14	100	24	8.0	6.2	9.4
MK2183C12	UNC 1/2" x 13	110	29	9.0	7.0	10.8
MK2183C916	UNC 9/16" x 12	110	30	11.0	9.0	12.2
MK2183C58	UNC 5/8" x 11	110	32	12.0	9.0	13.5
MK2183C34	UNC 3/4" x 10	125	34	14.0	11.0	16.5
MK2183C78	UNC 7/8" x 9	140	34	18.0	14.5	19.5
MK2183C1	UNC 1" x 8	160	38	20.0	14.5	22.2

35° Helis Makine Kılavuzu - UNC

DIN-2183/C

HSS-M2AL





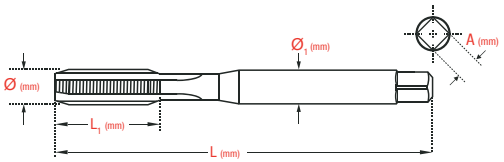


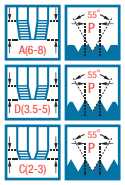
KODU	Ø x P	L	L_1	$Ø_1$	A	Ø (mm)
MK2183H14	UNC 1/4" x 20	80	12	4.5	3.4	5.2
MK2183H516	UNC 5/16" x 18	90	14	6.0	4.9	6.6
MK2183H38	UNC 3/8" x 16	100	16	7.0	5.5	8.0
MK2183H716	UNC 7/16" x 14	100	16	8.0	6.2	9.4
MK2183H12	UNC 1/2" x 13	110	20	9.0	7.0	10.8
MK2183H916	UNC 9/16" x 12	110	22	11.0	9.0	12.2
MK2183H58	UNC 5/8" x 11	110	22	12.0	9.0	13.5
MK2183H34	UNC 3/4" x 10	125	28	14.0	11.0	16.5
MK2183H78	UNC 7/8" x 9	140	28	18.0	14.5	19.5
MK2183H1	UNC 1" x 8	160	32	20.0	14.5	22.2

3 Parçalı Takım El Kılavuzu - Whitworth

DIN-351

HSS-M2AL





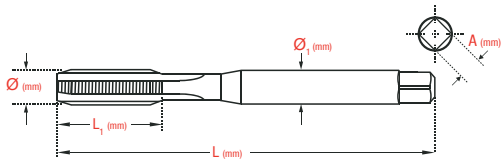


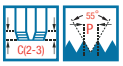
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MKW35118	BSW 1/8" x 40	40	11	3.5	2.7	2.5
MKW351532	BSW 5/32" x 32	45	13	4.5	3.4	3.2
MKW351316	BSW 3/16" x 24	50	16	6.0	4.9	3.7
MKW351732	BSW 7/32" x 24	50	16	6.0	4.9	4.4
MKW35114	BSW 1/4" x 20	50	19	6.0	4.9	5.1
MKW351516	BSW 5/16" x 18	56	22	6.0	4.9	6.5
MKW35138	BSW 3/8" x 16	70	24	7.0	5.5	7.9
MKW351716	BSW 7/16" x 14	70	24	8.0	6.2	9.3
MKW35112	BSW 1/2" x 12	75	29	9.0	7.0	10.5
MKW351916	BSW 9/16" x 12	80	30	11.0	9.0	12.1
MKW35158	BSW 5/8" x 11	80	32	12.0	9.0	13.5
MKW35134	BSW 3/4" x 10	95	40	14.0	11.0	16.3
MKW35178	BSW 7/8" x 9	100	40	18.0	14.5	19.2
MKW3511	BSW 1" x 8	110	50	20.0	16.0	22.0

No. 3 Son Kılavuz - Whitworth

DIN-351/C

HSS-M2AL





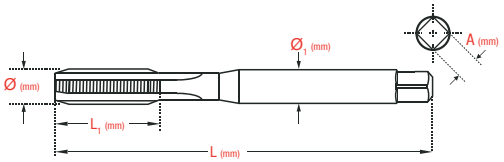


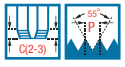
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MKW351S18	BSW 1/8" x 40	40	11	3.5	2.7	2.5
MKW351S14	BSW 1/4" x 20	50	19	6.0	4.9	5.1
MKW351S516	BSW 5/16" x 18	56	22	6.0	4.9	6.5
MKW351S38	BSW 3/8" x 16	70	24	7.0	5.5	7.9
MKW351S12	BSW 1/2" x 12	75	29	9.0	7.0	10.5
MKW351S916	BSW 9/16" x 12	80	30	11.0	9.0	12.1
MKW351S34	BSW 3/4" x 10	95	40	14.0	11.0	16.3
MKW351S78	BSW 7/8" x 9	100	40	18.0	14.5	19.2
MKW351S1	BSW 1" x 8	110	50	20.0	16.0	22.0

Düz Makine Kılavuzu - Whitworth

DIN-2182/C

HSS-M2AL





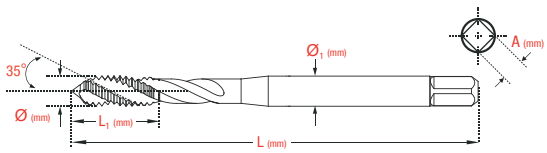


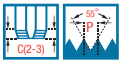
KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MK2182C18	BSW 1/8" x 40	56	11	3.5	2.7	2.6
MK2182C316	BSW 3/16" x 24	70	16	6.0	4.9	3.7
MK2182C14	BSW 1/4" x 20	80	19	7.0	5.5	5.1
MK2182C516	BSW 5/16" x 18	90	22	8.0	6.2	6.5
MK2182C38	BSW 3/8" x 16	100	24	9.0	7.0	7.9
MK2182C716	BSW 7/16" x 14	100	24	8.0	6.2	9.3
MK2182C12	BSW 1/2" x 12	110	29	9.0	7.0	10.5
MK2182C916	BSW 9/16" x 12	110	30	11.0	9.0	12.1
MK2182C58	BSW 5/8" x 11	110	32	12.0	9.0	13.5
MK2182C34	BSW 3/4" x 10	125	34	14.0	11.0	16.3

35° Helis Makine Kılavuzu - Whitworth

DIN-2182/C

HSS-M2AL



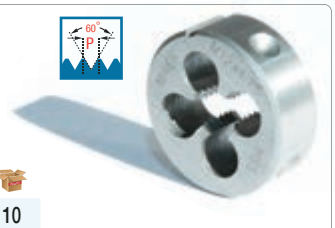




KODU	Ø x P	L	L1	Ø1	A	Ø (mm)
MK2182H18	BSW 1/8" x 40	56	7	3.5	2.7	2.6
MK2182H316	BSW 3/16" x 24	70	10	6.0	4.9	3.7
MK2182H14	BSW 1/4" x 20	80	12	7.0	5.5	5.1
MK2182H516	BSW 5/16" x 18	90	14	8.0	6.2	6.5
MK2182H38	BSW 3/8" x 16	100	16	9.0	7.0	7.9
MK2182H716	BSW 7/16" x 14	100	16	8.0	6.2	9.3
MK2182H12	BSW 1/2" x 12	110	20	9.0	7.0	10.5
MK2182H916	BSW 9/16" x 12	110	22	11.0	9.0	12.1
MK2182H58	BSW 5/8" x 11	110	22	12.0	9.0	13.5
MK2182H34	BSW 3/4" x 10	125	28	14.0	11.0	16.3

Metrik Pafta

DIN-223 | HSS

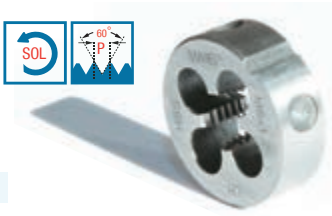


KODU	Ø x P	Ø1 x L	
MP22303	M3 x 0.5	20 x 5	10
MP22304	M4 x 0.7	20 x 5	10
MP22305	M5 x 0.8	20 x 7	10
MP22306	M6 x 1	20 x 7	10
MP22307	M7 x 1	25 x 9	10
MP22308	M8 x 1.25	25 x 9	10
MP22310	M10 x 1.5	30 x 11	10
MP22312	M12 x 1.75	38 x 14	10
MP22314	M14 x 2	38 x 14	10
MP22316	M16 x 2	45 x 18	5
MP22318	M18 x 2.5	45 x 18	5
MP22320	M20 x 2.5	45 x 18	5
MP22322	M22 x 2.5	55 x 22	5
MP2232425	M24 x 2.5	55 x 22	5
MP223243	M24 x 3	55 x 22	5
MP22327	M27 x 3	65 x 25	5
MP2233025	M30 x 2.5	65 x 25	5
MP223303	M30 x 3	65 x 25	5
MP2233035	M30 x 3.5	65 x 25	5
MP22336	M36 x 4	65 x 25	1
MP22339	M39 x 4	75 x 30	1
MP22342	M42 x 4.5	75 x 30	1
MP22345	M45 x 4.5	90 x 36	1
MP22348	M48 x 5	90 x 36	1
MP22352	M52 x 5	90 x 36	1

Uygun Kılavuzlar DIN-352, DIN-371, DIN-376

Sol Metrik Pafta

DIN-223 | HSS

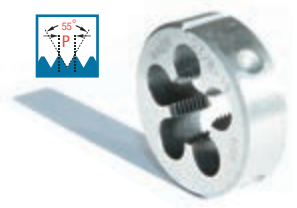


KODU	Ø x P	Ø1 x L
MPS22303	M3 x 0.5 LH	20 x 5
MPS22304	M4 x 0.7 LH	20 x 5
MPS22305	M5 x 0.8 LH	20 x 7
MPS22306	M6 x 1 LH	20 x 7
MPS22307	M7 x 1 LH	25 x 9
MPS22308	M8 x 1.25 LH	25 x 9
MPS22310	M10 x 1.5 LH	30 x 11

Uygun Kılavuzlar DIN-352 SOL, DIN-371 SOL, DIN-376 SOL

Gaz Diş Pafta

DIN - 5158 | HSS



KODU	Ø x P	Ø1 x L
MP5158G18	G 1/8" x 28	30 x 11
MP5158G14	G 1/4" x 19	38 x 10
MP5158G38	G 3/8" x 19	45 x 14
MP5158G12	G 1/2" x 14	45 x 14
MP5158G58	G 5/8" x 14	55 x 16
MP5158G34	G 3/4" x 14	55 x 16
MP5158G78	G 7/8" x 14	65 x 18
MP5158G1	G 1" x 11	65 x 18

Uygun Kılavuzlar DIN-5156, DIN-5157, DIN-353

Metrik İnce Diş Pafta

DIN-223 | HSS

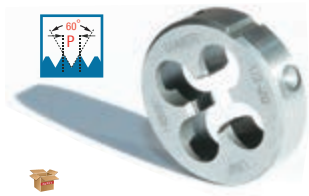


KODU	Ø x P	Ø1 x L	
MP23F0505	MF 5 x 0.5	20 x 5	10
MP23F06075	MF 6 x 0.75	20 x 7	10
MP23F0810	MF 8 x 1	25 x 9	10
MP23F1010	MF 10 x 1	30 x 11	10
MP23F10125	MF 10 x 1.25	30 x 11	10
MP23F1210	MF 12 x 1	38 x 10	10
MP23F12125	MF 12 x 1.25	38 x 10	10
MP23F12150	MF 12 x 1.5	38 x 10	10
MP23F1410	MF 14 x 1	38 x 10	10
MP23F14125	MF 14 x 1.25	38 x 10	10
MP23F14150	MF 14 x 1.5	38 x 10	10
MP23F1610	MF 16 x 1	45 x 14	5
MP23F16150	MF 16 x 1.5	45 x 14	5
MP23F1810	MF 18 x 1	45 x 14	5
MP23F18150	MF 18 x 1.5	45 x 14	5
MP23F2010	MF 20 x 1	45 x 14	5
MP23F20150	MF 20 x 1.5	45 x 14	5
MP23F2210	MF 22 x 1	55 x 16	5
MP23F22150	MF 22 x 1.5	55 x 16	5
MP23F24150	MF 24 x 1.5	55 x 16	5
MP23F27150	MF 27 x 1.5	65 x 18	5
MP23F30150	MF 30 x 1.5	65 x 18	5

Uygun Kılavuzlar DIN-374, DIN-2181

UNF İnce Diş Pafta

DIN-223 | HSS



KODU	Ø x P	Ø1 x L	
MP223NF14	UNF 1/4" x 28	20 x 7	10
MP223NF516	UNF 5/16" x 24	25 x 9	10
MP223NF38	UNF 3/8" x 24	30 x 11	10
MP223NF716	UNF 7/16" x 20	30 x 11	10
MP223NF12	UNF 1/2" x 20	38 x 10	10
MP223NF916	UNF 9/16" x 18	38 x 10	10
MP223NF58	UNF 5/8" x 18	45 x 14	5
MP223NF34	UNF 3/4" x 16	45 x 14	5
MP223NF78	UNF 7/8" x 14	55 x 16	5
MP223NF1	UNF 1" x 12	55 x 16	5

Uygun Kılavuzlar DIN-2181

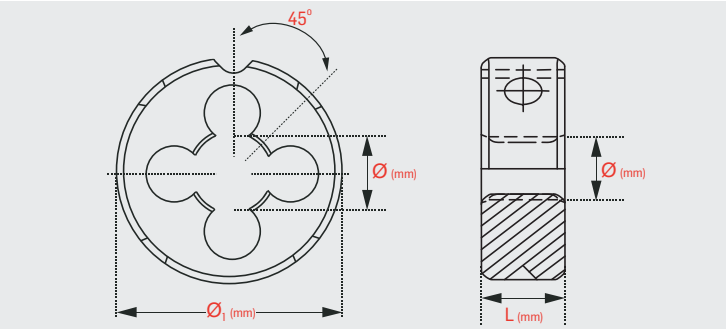
Gaz Diş Konik Pafta

DIN - 5158 | HSS



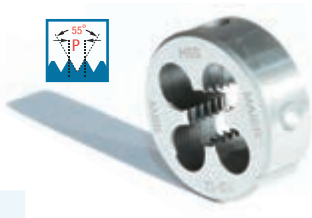
KODU	Ø x P	Ø1 x L
MP5158R18	R 1/8" x 28	30 x 11
MP5158R14	R 1/4" x 19	38 x 10
MP5158R38	R 3/8" x 19	45 x 14
MP5158R12	R 1/2" x 14	45 x 14
MP5158R58	R 5/8" x 14	55 x 16
MP5158R34	R 3/4" x 14	55 x 16
MP5158R78	R 7/8" x 14	65 x 18
MP5158R1	R 1" x 11	65 x 18

Uygun Kılavuzlar Konik Boru Diş



Whitworth Pafta

DIN-223 | HSS



KODU	Ø x P	Ø1 x L
MP223W18	BSW 1/8" x 40	20 x 5
MP223W532	BSW 5/32" x 32	20 x 5
MP223W316	BSW 3/16" x 24	20 x 7
MP223W732	BSW 7/32" x 24	20 x 7
MP223W14	BSW 1/4" x 20	20 x 7
MP223W516	BSW 5/16" x 18	25 x 9
MP223W38	BSW 3/8" x 16	30 x 11
MP223W716	BSW 7/16" x 14	30 x 11
MP223W12	BSW 1/2" x 12	38 x 14
MP223W916	BSW 9/16" x 12	38 x 14
MP223W58	BSW 5/8" x 11	45 x 18
MP223W34	BSW 3/4" x 10	45 x 18
MP223W78	BSW 7/8" x 9	55 x 22
MP223W1	BSW 1" x 8	55 x 22

Uygun Kılavuzlar DIN-374, DIN-2181

UNC Pafta

DIN-223 | HSS



KODU	Ø x P	Ø1 x L	
MP223C316	UNC 3/16" x 24	20 x 7	10
MP223C14	UNC 1/4" x 20	20 x 7	10
MP223C516	UNC 5/16" x 18	25 x 9	10
MP223C38	UNC 3/8" x 16	30 x 11	10
MP223C716	UNC 7/16" x 14	38 x 14	10
MP223C12	UNC 1/2" x 13	38 x 14	10
MP223C916	UNC 9/16" x 12	38 x 14	10
MP223C58	UNC 5/8" x 11	45 x 18	5
MP223C34	UNC 3/4" x 10	45 x 18	5
MP223C78	UNC 7/8" x 9	55 x 22	5
MP223C1	UNC 1" x 8	55 x 22	5

Uygun Kılavuzlar DIN 351, DIN 2183

NPT Konik Pafta

EN-22568 | HSS

Konik 1:16

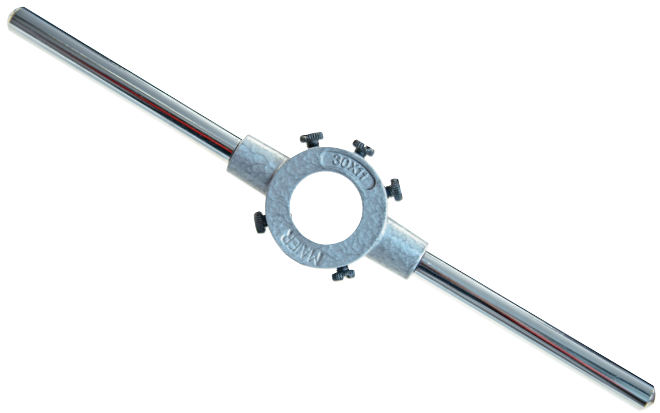


KODU	Ø x P	Ø1 x L
MPNPT18	NPT 1/8" x 27	38 x 10
MPNPT14	NPT 1/4" x 18	38 x 15
MPNPT38	NPT 3/8" x 18	45 x 15
MPNPT12	NPT 1/2" x 14	45 x 19
MPNPT34	NPT 3/4" x 14	65 x 20

Uygun Kılavuzlar EN 22568

Pafta Kolu

DIN-225



KODU	Ø x L	Uyumlu Pafta Ölçüleri		
		Metrik	İnç	Gaz Diş
MPK205	20 x 5 mm	M3 ... M4	1/8" ... 5/32"	G 1/8"
MPK207	20 x 7 mm	M4.5 ... M6	3/16" ... 1/4"	G 3/16"
MPK259	25 x 9 mm	M7 ... M9	5/16"	G 5/16"
MPK3011	30 x 11 mm	M10 ... M11	3/8" ... 7/16"	G 3/8"
MPK3814	38 x 14 mm	M12 ... M14	1/2" ... 9/16"	G 1/2"
MPK4518	45 x 18 mm	M16 ... M20	5/8" ... 3/4"	G 5/8"
MPK5522	55 x 22 mm	M22 ... M24	7/8" ... 1"	G 7/8"
MPK6525	65 x 25 mm	M27 ... M36	1⅛" ... 1⅜"	G 1⅛"

Çelik Döküm Pafta Kolu

DIN-225



KODU	Ø x L	Uyumlu Pafta Ölçüleri		
		Metrik	İnç	Gaz Diş
MPKC05	20 x 5 mm	M3 ... M4	1/8" ... 5/32"	G 1/8"
MPKC07	20 x 7 mm	M4.5 ... M6	3/16" ... 1/4"	G 3/16"
MPKC09	25 x 9 mm	M7 ... M9	5/16"	G 5/16"
MPKC11	30 x 11 mm	M10 ... M11	3/8" ... 7/16"	G 3/8"
MPKC14	38 x 14 mm	M12 ... M14	1/2" ... 9/16"	G 1/2"
MPKC18	45 x 18 mm	M16 ... M20	5/8" ... 3/4"	G 5/8"
MPKC22	55 x 22 mm	M22 ... M24	7/8" ... 1"	G 7/8"

Kılavuz Kolu

DIN-1814



KODU	NO	A	Uyumlu Kılavuz Ölçüleri Metrik	İnç	Gaz Diş
MKKD0	0	2 ... 5 mm	M1 ... M8	1/16" ... 5/16"	-
MKKD1	1	2 ... 6.3 mm	M1 ... M10	1/16" ... 3/8"	G 1/8"
MKKD15	1.5	2.1 ... 8 mm	M1 ... M12	1/8" ... 1/2"	G 1/8"
MKKD2	2	3 ... 9 mm	M4 ... M12	5/32" ... 1/2"	G 1/8"
MKKD3	3	4.9 ... 12 mm	M5 ... M20	7/32" ... 3/4"	G 1/8" ... G 1/2"
MKKD4	4	5.5 ... 16 mm	M11 ... M27	7/16" ... 1"	G 1/4" ... G 3/4"
MKKD5	5	7 ... 20 mm	M13 ... M32	1/2" ... 1¼"	G 1/4" ... G 1"

PVC İzoleli Çelik Döküm Kılavuz Kolu

DIN-1814



KODU	NO	A	Uyumlu Kılavuz Ölçüleri Metrik	İnç	Gaz Diş
MKKCL0	0	2 ... 5 mm	M1 ... M8	1/16" ... 5/16"	-
MKKCL1	1	2 ... 6.3 mm	M1 ... M10	1/16" ... 3/8"	G 1/8"
MKKCL15	1.5	2.1 ... 8 mm	M1 ... M12	1/8" ... 1/2"	G 1/8"
MKKCL2	2	3 ... 9 mm	M4 ... M12	5/32" ... 1/2"	G 1/8"
MKKCL3	3	4.9 ... 12 mm	M5 ... M20	7/32" ... 3/4"	G 1/8" ... G 1/2"
MKKCL4	4	5.5 ... 16 mm	M11 ... M27	7/16" ... 1"	G 1/4" ... G 3/4"
MKKCL5	5	7 ... 20 mm	M13 ... M32	1/2" ... 1¼"	G 1/4" ... G 1"

Çelik Kılavuz Kolu

CSN-241126



KODU	NO	A	Uyumlu Kılavuz Ölçüleri Metrik	İnç	Gaz Diş
MKK1	1	2 ... 4.5 mm	M2 ... M7	1/8"... 1/4"	-
MKK2	2	2.5 ... 7.1 mm	M3 ... M12	1/8"... 1/2"	G 1/8"
MKK3	3	3.55 ... 9 mm	M4 ... M16	3/16"... 5/8"	G 1/8"... G 3/8"
MKK4	4	5.6 ... 16 mm	M10 ... M27	3/8"... 1"	G 1/8" ... G 3/4"

Cırcırlı Kılavuz Kolu



KODU	NO	L	A	Uyumlu Kılavuz Ölçüleri Metrik	İnç	Gaz Diş
MKKC1	1	85 mm	2.4 ... 5.5	M3 ... M10	1/8" ... 3/8"	-
MKKC2	2	110 mm	4.5 ... 8	M5 ... M12	7/32 " ... 1/2"	G 1/8"

Uzun Cırcırlı Kılavuz Kolu



KODU	NO	L	A	Uyumlu Kılavuz Ölçüleri Metrik	İnç	Gaz Diş
MKKC10	1	250 mm	2.4 ... 5.5	M3 ... M10	1/8" ... 3/8"	-
MKKC20	2	300 mm	4.5 ... 8	M5 ... M12	7/32 " ... 1/2"	G 1/8"

MKTK352 — 21 Parça DIN-352 M3 ... M12 El Kılavuz Takımı

DIN-352

HSS-M2AL



Sert Plastik Kutu

3'lü Kılavuz Takımlar M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12

MKTK371C — 7 Parça DIN-371 M3 ... M12 Düz Kılavuz Takımı

DIN-371/C

HSS-M2AL



Sert Plastik Kutu

Kılavuzlar M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12

MKTK371H — 7 Parça DIN-371 M3 ... M12 Helis Kılavuz Takımı

DIN-371/C

HSS-M2AL



Sert Plastik Kutu

Kılavuzlar M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12

MKTK371CM — 14 Parça Matkap Uçlu DIN-371 Düz Kılavuz Takımı

DIN-371/C HSS-M2AL

DIN-338



Sert Plastik Kutu

Kılavuzlar M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12

Fully Ground Matkap Uçları Ø 2.5 3.3 4.2 5.0 6.8 8.5 10.2 mm

MKTK371HM — 14 Parça Matkap Uçlu DIN-371 Helis Kılavuz Takımı

DIN-371/C HSS-M2AL

DIN-338



Sert Plastik Kutu

Kılavuzlar M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12

Fully Ground Matkap Uçları Ø 2.5 3.3 4.2 5.0 6.8 8.5 10.2 mm

33 Parça M3 ... M12 — MKTK312

Kılavuz Patfa Takımı

DIN-352
DIN-223
DIN-1814
DIN-225



Tornavida, Diş Tarağı, Metal Kutu

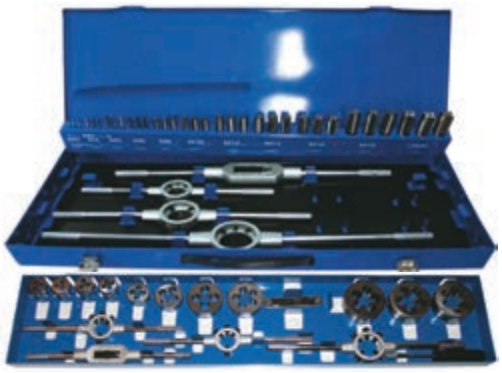
3'lü Kılavuz Takımlar	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12
Kılavuz Kolu	No. 1.5
Paftalar	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12
Pafta Kolu	25x9 mm

10

55 Parça M3 ... M20 — MKTK320

Kılavuz Patfa Takımı

DIN-352
DIN-223
DIN-1814
DIN-225



Tornavida, Diş Tarağı, Metal Kutu

3'lü Kılavuz Takımlar	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20
Kılavuz Kolları	No.1 No.3
Paftalar	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20
Pafta Kolları	20x5 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18 mm

4

MKTK324

64 Parça M3 ... M24

Kılavuz Patfa Takımı

DIN-352
DIN-1814
DIN-223
DIN-225



Tornavida, Diş Tarağı, Metal Kutu

3'lü Kılavuz Takımlar	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24
Kılavuz Kolları	No.1 No.4
Paftalar	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24
Pafta Kolları	20x5 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18 55x22 mm

33 Parça M3 ... M12 — CNTK312

Kılavuz Patfa Takımı

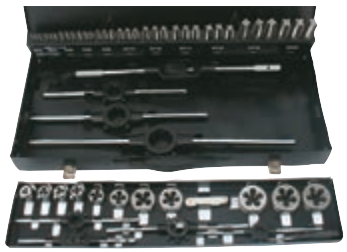
CONE



55 Parça M3 ... M20 — CNTK320

Kılavuz Patfa Takımı

CONE



64 Parça M3 ... M24 — CNTK324

Kılavuz Patfa Takımı

CONE



6 Parça — MKTK61

Ters Kılavuz Takımı



Sert Plastik Kutu

Kılavuzlar	No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6
Uygulama	Normal işler için sık dişli

50

6 Parça — MKTK62

Ağır Hizmet

Ters Kılavuz Takımı



Sert Plastik Kutu

Kılavuzlar	No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6
Uygulama	Çıkarılması zor kılavuz vida işleri için

50

9 Parça — MKTK92

Ağır Hizmet

Ters Kılavuz Takımı



Plastik Kılıf

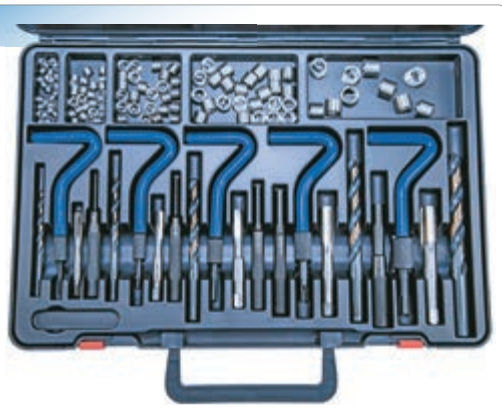
Kılavuzlar	No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6 No.7 No.8 No.9
Uygulama	Çıkarılması zor kılavuz vida işleri için

50

MAHTSET

95 Parça

Beşli Helicoil Diş Tamir Takımı



Helicoil Setler M5 M6 M8 M10 M12
- 5x Fully Ground Matkap Ucu
- 5x Kılavuz
- 5x Helicoil Takma Aparatı
- 5x Helicoil Kırma Aparatı
- 75x 1.5D Helcoil Yay

Helicoil Diş Tamir Takımları

KODU	Ø x P		Ø (mm)
MAHT03050	M3 x 0.5	1.5D	3.1
MAHT04070	M4 x 0.7	1.5D	4.1
MAHT05080	M5 x 0.8	1.5D	5.2
MAHT06100	M6 x 1	1.5D	6.2
MAHT07100	M7 x 1	1.5D	7.2
MAHT08125	M8 x 1.25	1.5D	8.3
MAHT10125	M10 x 1.25	1.5D	10.3
MAHT10150	M10 x 1.5	1.5D	10.3
MAHT12125	M12 x 1.25	1.5D	12.5
MAHT12150	M12 x 1.5	1.5D	12.5
MAHT12175	M12 x 1.75	1.5D	12.5
MAHT14125	M14 x 1.25	1.5D	14.3
MAHT14200	M14 x 2	1.5D	14.5
MAHT16200	M16 x 2	1.5D	16.5



*Helicoil Diş Tamir takımlarında **MAIER Fully Ground** silindirik saplı matkap ucu bulunur. M14 ve üstü takımlarda matkap ucu bulunmaz.*

Helicoil Takma Aparatı



KODU	Ø	
MAHTA03	M3	2
MAHTA04	M4	2
MAHTA05	M5	2
MAHTA06	M6	2
MAHTA07	M7	2
MAHTA08	M8	2
MAHTA09	M9	2
MAHTA10	M10	2
MAHTA11	M11	2
MAHTA12	M12	2
MAHTA14	M14	2
MAHTA16	M16	2
MAHTA18	M18	2
MAHTA20	M20	2
MAHTA22	M22	2
MAHTA24	M24	2

Helicoil Kırma Aparatı

KODU	Ø	
MAHKA03	M3	10
MAHKA04	M4	10
MAHKA05	M5	10
MAHKA06	M6	10
MAHKA07	M7	10
MAHKA08	M8	10
MAHKA09	M9	10
MAHKA10	M10	10
MAHKA11	M11	10
MAHKA12	M12	10
MAHKA14	M14	10
MAHKA16	M16	10
MAHKA18	M18	10
MAHKA20	M20	10
MAHKA22	M22	10
MAHKA24	M24	10



Helicoil Kılavuzu



KODU	Ø x P
MAHKL03050	M3 x 0.5
MAHKL04070	M4 x 0.7
MAHKL05080	M5 x 0.8
MAHKL06100	M6 x 1
MAHKL07100	M7 x 1
MAHKL08100	M8 x 1
MAHKL08125	M8 x 1.25
MAHKL09125	M9 x 1.25
MAHKL10100	M10 x 1
MAHKL10125	M10 x 1.25
MAHKL10150	M10 x 1.5
MAHKL11100	M11 x 1
MAHKL11150	M11 x 1.5
MAHKL12100	M12 x 1
MAHKL12125	M12 x 1.25
MAHKL12150	M12 x 1.5
MAHKL12175	M12 x 1.75
MAHKL14125	M14 x 1.25
MAHKL14150	M14 x 1.5
MAHKL14200	M14 x 2
MAHKL16150	M16 x 1.5
MAHKL16200	M16 x 2
MAHKL18150	M18 x 1.5
MAHKL18250	M18 x 2.5
MAHKL20150	M20 x 1.5
MAHKL20250	M20 x 2.5
MAHKL22150	M22 x 1.5
MAHKL22250	M22 x 2.5
MAHKL24150	M24 x 1.5
MAHKL24300	M24 x 3
MAHKLC1420	1/4" x 20
MAHKLC1428	1/4" x 28
MAHKLC51618	5/16" x 18
MAHKLC51624	5/16" x 24
MAHKLC3816	3/8" x 16
MAHKLC3824	3/8" x 24
MAHKLC1213	1/2" x 13
MAHKLC1220	1/2" x 20

1D
Helicoil Yaylar



KODU	Ø x P	
MAHY0305010	M3 x 0.5	100
MAHY0407010	M4 x 0.7	100
MAHY0508010	M5 x 0.8	100
MAHY0610010	M6 x 1	100
MAHY0710010	M7 x 1	100
MAHY0810010	M8 x 1	100
MAHY0812510	M8 x 1.25	100
MAHY0912510	M9 x 1.25	100
MAHY1010010	M10 x 1	100
MAHY1012510	M10 x 1.25	100
MAHY1015010	M10 x 1.5	100
MAHY1110010	M11 x 1	100
MAHY1115010	M11 x 1.5	100
MAHY1210010	M12 x 1	100
MAHY1212510	M12 x 1.25	100
MAHY1215010	M12 x 1.5	100
MAHY1217510	M12 x 1.75	100
MAHY1412510	M14 x 1.25	100
MAHY1415010	M14 x 1.5	50
MAHY1420010	M14 x 2	50
MAHY1615010	M16 x 1.5	50
MAHY1620010	M16 x 2	50
MAHY1815010	M18 x 1.5	50
MAHY1825010	M18 x 2.5	25
MAHY2015010	M20 x 1.5	25
MAHY2025010	M20 x 2.5	25
MAHY2215010	M22 x 1.5	20
MAHY2225010	M22 x 2.5	20
MAHY2415010	M24 x 1.5	20
MAHY2430010	M24 x 3	20
MAHYC142010	1/4" x 20	100
MAHYC142810	1/4" x 28	100
MAHYC5161810	5/16" x 18	100
MAHYC5162410	5/16" x 24	100
MAHYC381610	3/8" x 16	100
MAHYC382410	3/8" x 24	100
MAHYC121310	1/2" x 13	50
MAHYC122010	1/2" x 20	50

1.5D
Helicoil Yaylar



KODU	Ø x P	
MAHY0305015	M3 x 0.5	100
MAHY0407015	M4 x 0.7	100
MAHY0508015	M5 x 0.8	100
MAHY0610015	M6 x 1	100
MAHY0710015	M7 x 1	100
MAHY0810015	M8 x 1	100
MAHY0812515	M8 x 1.25	100
MAHY0912515	M9 x 1.25	100
MAHY1010015	M10 x 1	100
MAHY1012515	M10 x 1.25	100
MAHY1015015	M10 x 1.5	100
MAHY1110015	M11 x 1	100
MAHY1115015	M11 x 1.5	100
MAHY1210015	M12 x 1	100
MAHY1212515	M12 x 1.25	100
MAHY1215015	M12 x 1.5	100
MAHY1217515	M12 x 1.75	100
MAHY1412515	M14 x 1.25	100
MAHY1415015	M14 x 1.5	50
MAHY1420015	M14 x 2	50
MAHY1615015	M16 x 1.5	50
MAHY1620015	M16 x 2	50
MAHY1815015	M18 x 1.5	50
MAHY1825015	M18 x 2.5	25
MAHY2015015	M20 x 1.5	25
MAHY2025015	M20 x 2.5	25
MAHY2215015	M22 x 1.5	20
MAHY2225015	M22 x 2.5	20
MAHY2415015	M24 x 1.5	20
MAHY2430015	M24 x 3	20
MAHYC142015	1/4" x 20	100
MAHYC142815	1/4" x 28	100
MAHYC5161815	5/16" x 18	100
MAHYC5162415	5/16" x 24	100
MAHYC381615	3/8" x 16	100
MAHYC382415	3/8" x 24	100
MAHYC121315	1/2" x 13	50
MAHYC122015	1/2" x 20	50

2D
Helicoil Yaylar



KODU	Ø x P	
MAHY0305020	M3 x 0.5	100
MAHY0407020	M4 x 0.7	100
MAHY0508020	M5 x 0.8	100
MAHY0610020	M6 x 1	100
MAHY0710020	M7 x 1	100
MAHY0810020	M8 x 1	100
MAHY0812520	M8 x 1.25	100
MAHY0912520	M9 x 1.25	100
MAHY1010020	M10 x 1	100
MAHY1012520	M10 x 1.25	100
MAHY1015020	M10 x 1.5	100
MAHY1110020	M11 x 1	100
MAHY1115020	M11 x 1.5	100
MAHY1210020	M12 x 1	100
MAHY1212520	M12 x 1.25	100
MAHY1215020	M12 x 1.5	100
MAHY1217520	M12 x 1.75	100
MAHY1412520	M14 x 1.25	100
MAHY1415020	M14 x 1.5	50
MAHY1420020	M14 x 2	50
MAHY1615020	M16 x 1.5	50
MAHY1620020	M16 x 2	50
MAHY1815020	M18 x 1.5	50
MAHY1825020	M18 x 2.5	25
MAHY2015020	M20 x 1.5	25
MAHY2025020	M20 x 2.5	25
MAHY2215020	M22 x 1.5	20
MAHY2225020	M22 x 2.5	20
MAHY2415020	M24 x 1.5	20
MAHY2430020	M24 x 3	20
MAHYC142020	1/4" x 20	100
MAHYC142820	1/4" x 28	100
MAHYC5161820	5/16" x 18	100
MAHYC5162420	5/16" x 24	100
MAHYC381620	3/8" x 16	100
MAHYC382420	3/8" x 24	100
MAHYC121320	1/2" x 13	50
MAHYC122020	1/2" x 20	50

Düz Kanallı Kademeli Matkap Ucu



KODU	Ø	L	Ø1		
GERKMU412	4 ... 12 mm	65	6	5	18
GERKMU420	4 ... 20 mm	75	8	9	18
GERKMU430	4 ... 30 mm	100	10	14	8
GERKMU439	4 ... 39 mm	107	10	14	6

Titanyum Kaplı Düz Kanallı Kademeli Matkap Ucu



KODU	Ø	L	Ø1		
GERKMUT412	4 ... 12 mm	65	6	5	18
GERKMUT420	4 ... 20 mm	75	8	9	18
GERKMUT430	4 ... 30 mm	100	10	14	8
GERKMUT439	4 ... 39 mm	107	10	14	6

Spiral Kanallı Kademeli Matkap Ucu



KODU	Ø	L	Ø1	
GERKMUS412	4 ... 12 mm	65	6	5
GERKMUS420	4 ... 20 mm	75	8	9
GERKMUS430	4 ... 30 mm	100	10	14
GERKMUS439	4 ... 39 mm	107	10	14

Sac için Düz Gövdeli Kademeli Matkap Ucu



KODU	Ø	L	Ø1
GERKMUD314	3 ... 14 mm	57	6
GERKMUD620	6 ... 20 mm	69	8
GERKMUD431	4 ... 31 mm	103	10
GERKMUD244	24 ... 40 mm	89	10

GERKMUSTA — 3 Parça Düz Kanallı Takım

HSS-M2AL



Ø	
4 ... 12 mm	9
4 ... 20 mm	9
4 ... 30 mm	14

GERKMUSAL — 3 Parça Titanyum Kaplı Düz Kanallı Takım

HSS-M2AL



Ø	
4 ... 12 mm	9
4 ... 20 mm	9
4 ... 30 mm	14

Düz Kanallı Kademeli Matkap Ucu CONE



KODU	Ø	L	Ø1		
COK412	4 ... 12 mm	65	6	5	40
COK420	4 ... 20 mm	75	8	9	18
COK430	4 ... 30 mm	100	10	14	8
COK439	4 ... 39 mm	107	10	14	8
COK652	6 ... 52 mm	102	13	12	1

⚠ *Bu üründe, hiç kullanılmadan tespit edilen fabrikasyon hatalar hariç garantisi yoktur.*

CONSET1 — 3 Parça Düz Kanallı Takım CONE

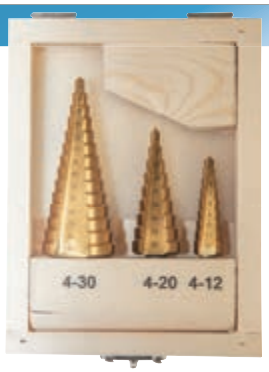
HSS-M2AL



Ø	
4 ... 12 mm	9
4 ... 20 mm	9
4 ... 30 mm	14

CONSET2 — 3 Parça Titanyum Kaplı Düz Kanallı Takım CONE

HSS-M2AL



Ø	
4 ... 12 mm	9
4 ... 20 mm	9
4 ... 30 mm	14

Özel Ölçü
Kademeli Matkap Ucu

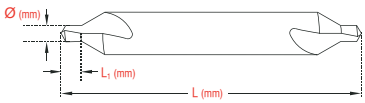
DIN-333 | 118° | M2



KODU	Ø	L	Ø1	L1	Ø2	L2
GERM5	M5	67 mm	4.3 x	18	5.3 x	2.15
GERM6	M6	71 mm	5.1 x	21	6.4 x	2.90
GERM8	M8	88 mm	6.9 x	25	8.4 x	3.50
GERM10	M10	94 mm	8.7 x	30	10.5 x	4.70
GERM12	M12	105 mm	10.4 x	35	13.0 x	6.50
GERM16	M16	132 mm	14.2 x	40	17.0 x	8.30
GERM20	M20	145 mm	17.7 x	45	21.0 x	10.35

HSS Punta Matkap Ucu

HSS | DIN-333/A



KODU	Ø	L	L1	
MAPMU01	1.00 mm	31.5	1.6	20
MAPMU016	1.60 mm	35.5	2.4	20
MAPMU02	2.00 mm	40.0	2.9	20
MAPMU025	2.50 mm	45.0	3.6	20
MAPMU0315	3.15 mm	50.0	4.4	20
MAPMU04	4.00 mm	56.0	5.6	20
MAPMU05	5.00 mm	63.0	6.9	20
MAPMU06	6.00 mm	71.0	8.6	20
MAPMU08	8.00 mm	80.0	10.4	10
MAPMU10	10.00 mm	100.0	12.8	10



MAIER®
%5 Kobaltlı TiN Kaplı Punta Matkap Ucu

CO %5 | HSS-E | DIN-333/A

KODU	Ø	L	L1	
MAPMC02	2.00 mm	40.0	2.9	20
MAPMC025	2.50 mm	45.0	3.6	20
MAPMC0315	3.15 mm	50.0	4.4	20
MAPMC04	4.00 mm	56.0	5.6	20
MAPMC05	5.00 mm	63.0	6.9	20
MAPMC063	6.30 mm	71.0	8.6	20



GERLINGER®
Karbür Punta Matkap Ucu

DIN-333/A

KODU	Ø	L	L1	
GERKAPU1	1.00 mm	31.5	1.6	20
GERKAPU16	1.60 mm	35.5	2.4	20
GERKAPU2	2.00 mm	40.0	2.9	20
GERKAPU25	2.50 mm	45.0	3.6	20
GERKAPU31	3.15 mm	50.0	4.4	20
GERKAPU4	4.00 mm	56.0	5.6	20
GERKAPU5	5.00 mm	63.0	6.9	20
GERKAPU6	6.00 mm	71.0	8.6	10
GERKAPU8	8.00 mm	80.0	10.4	10
GERKAPU10	10.00 mm	100.0	12.8	5



HSS Ekstra Uzun Punta Matkap Ucu

HSS | DIN-333/A



KODU	Ø	L	L1	
MAPMEU2	2.00 mm	76	2.9	30
MAPMEU25	2.50 mm	102	3.6	30
MAPMEU315	3.15 mm	102	4.4	30
MAPMEU4	4.00 mm	127	5.6	30
MAPMEU5	5.00 mm	127	6.9	15
MAPMEU6	6.00 mm	127	8.6	15

MAIER®
Uzun Punta Matkap Ucu

CO %5 | HSS-E | DIN-333/A



KODU	Ø	L	L1	
MAPMCU03	3.00 mm	102	4.4	20
MAPMCU04	4.00 mm	120	5.6	20

GERLINGER®
Punta Çürütme

CO %8 | TİTANYUM KAPLI

KODU	Ø	L	L1	Ø1	
Havalı Aletler için					
MSPOT65	6.5 mm	44	21	8	20
MSPOT844	8 mm	44	23	8	20
Genel Kullanım için					
MSPOT6	6 mm	66	28	6	20
MSPOT817	8 mm	117	49	8	20
MSPOT10	10 mm	79	32	10	20
MSPOT1017	10 mm	117	47	10	20



Punta Çürütme
MAIER®

CO %8 | TİTANYUM KAPLI

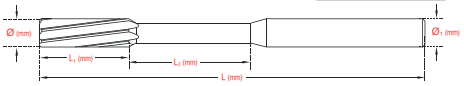
KODU	Ø	L	L1	Ø1	
Havalı Aletler için					
MASPOT644	6.5 mm	44	21	8	20
MASPOT844	8 mm	44	23	8	20
Genel Kullanım için					
MASPOT666	6 mm	66	28	8	20
MASPOT879	8 mm	79	38	8	20



Çentikli

Düz Saplı Makine Raybası

DIN-212/D | 8° SOL HELİS | KESME TOLERANSI H7



KODU	Ø	Ø1	L	L1	L2
ZMR21203	3.0 mm	3.0	61	15	25
ZMR212035	3.5 mm	3.5	70	18	29
ZMR21204	4.0 mm	4.0	75	19	32
ZMR212045	4.5 mm	4.5	80	21	33
ZMR21205	5.0 mm	5.0	86	23	34
ZMR212055	5.5 mm	5.6	93	26	38
ZMR21206	6.0 mm	5.6	93	26	38
ZMR21207	7.0 mm	7.1	109	31	40
ZMR21208	8.0 mm	8.0	117	33	42
ZMR21209	9.0 mm	9.0	125	36	44
ZMR21210	10.0 mm	10.0	133	38	46
ZMR21211	11.0 mm	10.0	142	41	46
ZMR21212	12.0 mm	10.0	151	44	46
ZMR21213	13.0 mm	10.0	151	44	46
ZMR21214	14.0 mm	12.5	160	47	50
ZMR21215	15.0 mm	12.5	162	50	50
ZMR21216	16.0 mm	12.5	170	52	50
ZMR21217	17.0 mm	14.0	175	54	52
ZMR21218	18.0 mm	16.0	182	56	52
ZMR21219	19.0 mm	16.0	189	58	58
ZMR21220	20.0 mm	16.0	195	60	58



SAĞ

MAIER®

%5 Kobaltlı Düz Saplı Makine Raybası

DIN-212/D | 8° SOL HELİS | CO %5 | KESME TOLERANSI H7

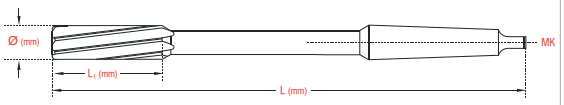
KODU	Ø	Ø1	L	L1	L2
MRC02	2.0 mm	2.0	49	11	21
MRC025	2.5 mm	2.5	57	14	24
MRC03	3.0 mm	3.0	61	15	25
MRC035	3.5 mm	3.5	70	18	29
MRC04	4.0 mm	4.0	75	19	33
MRC045	4.5 mm	4.5	80	21	33
MRC05	5.0 mm	5.0	86	23	34
MRC06	6.0 mm	5.6	93	26	38
MRC07	7.0 mm	7.1	109	31	40
MRC08	8.0 mm	8.0	117	33	42
MRC09	9.0 mm	9.0	125	36	44
MRC10	10.0 mm	10.0	133	38	46
MRC11	11.0 mm	10.0	142	41	46
MRC12	12.0 mm	10.0	151	44	46
MRC13	13.0 mm	10.0	151	44	46
MRC14	14.0 mm	12.5	160	47	50
MRC15	15.0 mm	12.5	162	50	50
MRC16	16.0 mm	12.5	170	52	50
MRC17	17.0 mm	14.0	175	54	52
MRC18	18.0 mm	16.0	182	56	52
MRC20	20.0 mm	16.0	195	60	58



SAĞ

Konik Saplı Makine Raybası

DIN-208/B | 8° SOL HELİS | KESME TOLERANSI H7



KODU	Ø	L	L1	MK
ZMR20805	5 mm	133	23	1
ZMR20806	6 mm	138	26	1
ZMR20807	7 mm	150	31	1
ZMR20808	8 mm	156	33	1
ZMR20809	9 mm	162	36	1
ZMR20810	10 mm	168	38	1
ZMR20811	11 mm	175	41	1
ZMR20812	12 mm	182	44	1
ZMR20813	13 mm	182	44	1
ZMR20814	14 mm	189	47	1
ZMR20815	15 mm	204	50	2
ZMR20816	16 mm	210	52	2
ZMR20817	17 mm	214	54	2
ZMR20818	18 mm	219	56	2
ZMR20819	19 mm	223	58	2
ZMR20820	20 mm	228	60	2
ZMR20821	21 mm	232	62	2
ZMR20822	22 mm	237	64	2
ZMR20823	23 mm	241	66	2
ZMR20824	24 mm	268	68	3
ZMR20825	25 mm	268	68	3
ZMR20826	26 mm	273	70	3
ZMR20827	27 mm	277	71	3
ZMR20828	28 mm	277	71	3
ZMR20829	29 mm	281	73	3
ZMR20830	30 mm	285	75	3
ZMR20832	32 mm	317	77	4
ZMR20834	34 mm	321	78	4
ZMR20835	35 mm	321	78	4
ZMR20836	36 mm	325	79	4
ZMR20838	38 mm	329	81	4
ZMR20840	40 mm	329	81	4
ZMR20842	42 mm	333	82	4
ZMR20845	45 mm	336	83	4

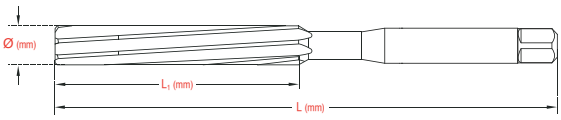


SAĞ



Düz El Raybası

DIN-206
KESME TOLERANSI H7
8° SOL HELİS



KODU	Ø	L	L_1
ZMR20602	2.0 mm	50	25
ZMR206025	2.5 mm	58	29
ZMR20603	3.0 mm	62	31
ZMR206035	3.5 mm	71	35
ZMR20604	4.0 mm	76	38
ZMR206045	4.5 mm	81	41
ZMR20605	5.0 mm	87	44
ZMR206055	5.5 mm	93	47
ZMR20606	6.0 mm	93	47
ZMR206065	6.5 mm	100	50
ZMR20607	7.0 mm	107	54
ZMR206075	7.5 mm	107	54
ZMR20608	8.0 mm	115	58
ZMR206085	8.5 mm	115	58
ZMR20609	9.0 mm	124	62
ZMR20610	10.0 mm	133	66
ZMR20611	11.0 mm	142	71
ZMR20612	12.0 mm	152	76
ZMR20613	13.0 mm	152	76
ZMR20614	14.0 mm	163	81
ZMR20615	15.0 mm	163	81
ZMR20616	16.0 mm	175	87
ZMR20617	17.0 mm	175	87
ZMR20618	18.0 mm	188	93
ZMR20619	19.0 mm	188	93
ZMR20620	20.0 mm	201	100
ZMR20621	21.0 mm	201	100
ZMR20622	22.0 mm	215	107
ZMR20623	23.0 mm	215	107
ZMR20624	24.0 mm	231	115
ZMR20625	25.0 mm	231	115
ZMR20626	26.0 mm	231	115
ZMR20628	28.0 mm	247	124
ZMR20630	30.0 mm	247	124
ZMR20632	32.0 mm	265	133
ZMR20634	34.0 mm	284	142
ZMR20635	35.0 mm	284	142
ZMR20636	36.0 mm	284	142
ZMR20638	38.0 mm	305	152
ZMR20639	39.0 mm	305	152
ZMR20640	40.0 mm	305	152

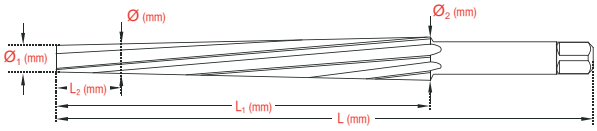


SAĞ

1:50 Konik Pim Raybası

DIN-9
8° SOL HELİS
KESME TOLERANSI H7

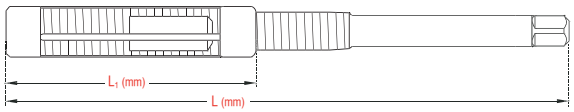
SAĞ





KODU	Ø	$Ø_1$	$Ø_2$	L	L_1	L_2
ZMR9K02	2.0 mm	1.9	2.86	68	48	13
ZMR9K025	2.5 mm	2.4	3.36	68	48	13
ZMR9K03	3.0 mm	2.9	4.06	80	58	15
ZMR9K04	4.0 mm	3.9	5.26	93	68	17
ZMR9K05	5.0 mm	4.9	6.36	100	73	18
ZMR9K06	6.0 mm	5.9	8.00	135	105	20
ZMR9K08	8.0 mm	7.9	10.80	180	145	35
ZMR9K10	10.0 mm	9.9	13.40	215	175	40
ZMR9K12	12.0 mm	11.8	16.00	255	210	45
ZMR9K16	16.0 mm	15.8	20.40	280	230	50
ZMR9K20	20.0 mm	19.8	24.80	310	250	60

Ayarlı Rayba





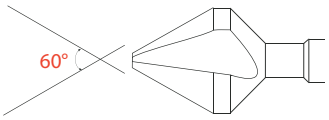
KODU		L	L_1	BIÇAK SAYISI
ZMAR1112	11.0 ... 12.0 mm	130	38	4
ZMAR135155	13.5 ... 15.5 mm	150	52	5
ZMAR15518	15.5 ... 18.0 mm	165	55	5
ZMAR1821	18.0 ... 21.0 mm	180	60	5
ZMAR24275	24.0 ... 27.5 mm	215	72	5
ZMAR3642	36.0 ... 42.0 mm	350	105	6
ZMAR4854	48.0 ... 54.0 mm	400	120	6
ZMAR6070	60.0 ... 70.0 mm	460	120	6

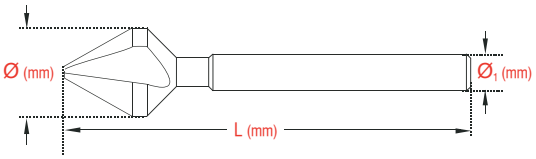


KILAVUZLAR
Sayfa W_92'de

60°
Havşa Freze

DIN-334/C
HSS-M2AL





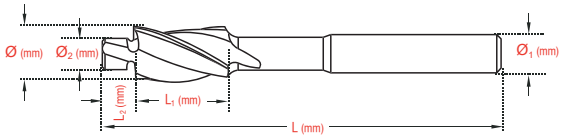


KODU	Ø	Ø1	L	Z
GERHFC663	6.3 mm	5	45	3
GERHFC68	8.0 mm	6	50	3
GERHFC61	10.0 mm	6	53	3
GERHFC612	12.5 mm	8	56	3
GERHFC616	16.0 mm	10	63	3
GERHFC62	20.0 mm	10	67	3
GERHFC625	25.0 mm	10	71	3

Sabit Pilotlu Vida için
Havşa Açma Frezesi

DIN-373
HSS-M2AL
4 KANALLI

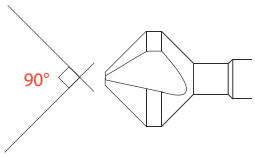


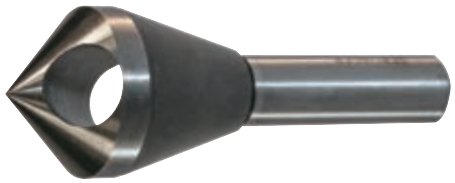


KODU	CİVATA	Ø	Ø2	L2	L1	L	Ø1
GERSP06	M3	6 mm	3.2	4	14	71	5.0
GERSP08	M4	8 mm	4.3	4	14	71	5.0
GERSP10	M5	10 mm	5.3	6	18	80	8.0
GERSP11	M6	11 mm	6.4	6	18	80	8.0
GERSP15	M8	15 mm	8.4	8	22	100	12.5
GERSP18	M10	18 mm	10.5	10	22	100	12.5
GERSP20	M12	20 mm	13.0	12	22	100	12.5
GERSP24	M14	24 mm	15.0	14	22	100	12.5
GERSP26	M16	26 mm	17.0	16	22	100	12.5
GERSP30	M18	30 mm	19.0	28	22	100	12.5

90° Yuvarlak Delikli
Havşa Freze

DIN-335/C
HSS-M2AL

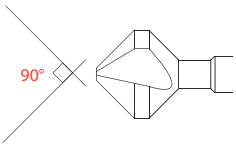




KODU	ÖLÇÜ	Ø	Ø1	L
GERHFD05	5 / 10 mm	14.0	8	46
GERHFD10	10 / 15 mm	21.5	10	65
GERHFD15	15 / 20 mm	28.0	12	80
GERHFD20	20 / 25 mm	35.0	15	97

90°
Havşa Freze

DIN-335/C
HSS-M2AL

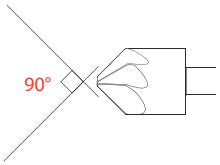


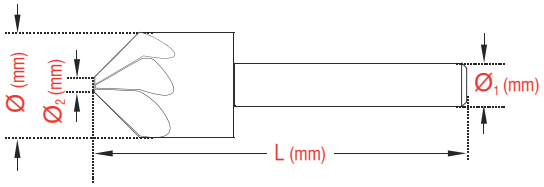
KODU	Ø	Ø1	L	Z
GERHF434	4.3 mm	4	40	3
GERHF534	5.3 mm	4	40	3
GERHF635	6.3 mm	5	45	3
GERHF736	7.3 mm	6	50	3
GERHF836	8.3 mm	6	50	3
GERHF1046	10.4 mm	6	50	3
GERHF1248	12.4 mm	8	56	3
GERHF1510	15.0 mm	10	60	3
GERHF16510	16.5 mm	10	60	3
GERHF2010	20.5 mm	10	63	3
GERHF2310	23.0 mm	10	67	3
GERHF2510	25.0 mm	10	67	3
GERHF31512	31.0 mm	12	71	3
GERHF4012	40.0 mm	12	80	3
GERHF5016	50.0 mm	16	100	3
GERHF6016	60.0 mm	16	100	3



90° Çok Kanallı
Havşa Freze

DIN-335/A
HSS-M2AL





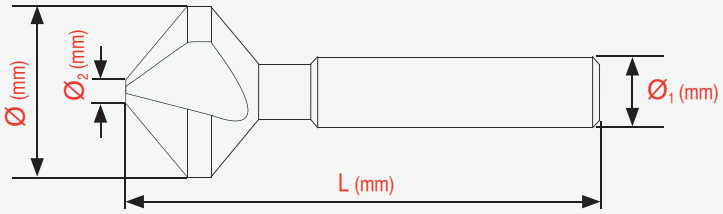


KODU	Ø	Ø1	Ø2	L	Z
GERHFM08	8.0 mm	8	1.5	48	5
GERHFM10	10.0 mm	8	1.8	48	5
GERHFM12	12.5 mm	8	2.0	48	6
GERHFM16	16.0 mm	10	3.2	56	6
GERHFM20	20.0 mm	10	5.0	60	7

90° Havşa Freze

DIN	335-C
	90°

N	HSS Co%5	DIN 335-C
RH	TiN KAPLI	



Ürün Kodu	Ø	Ø1	Ø2	L
T501.0090.00530	5.3 mm	4	1.5	40
T501.0090.00630	6.3 mm	5	1.5	45
T501.0090.00830	8.3 mm	6	2.0	50
T501.0090.01040	10.4 mm	6	2.5	50
T501.0090.01240	12.4 mm	8	2.8	56
T501.0090.01500	15.0 mm	10	3.2	60
T501.0090.01650	16.5 mm	10	3.2	60
T501.0090.02050	20.5 mm	10	3.5	63
T501.0090.02300	23.0 mm	10	3.8	67
T501.0090.02500	25.0 mm	10	3.8	67
T501.0090.02800	28.0 mm	12	4.0	71
T501.0090.03000	30.0 mm	12	4.2	71
T501.0090.03100	31.0 mm	12	4.2	71
T501.0090.04000	40.0 mm	12	10.0	80
T501.0090.05000	50.0 mm	16	10.0	98



werka

werka

DIN	844
	4 Ağızlı







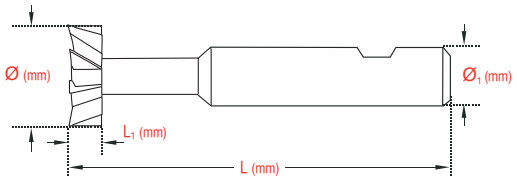
PARMAK FREZELER

Sayfa W_104

%5 Kobaltlı
T Yarık Freze

DIN-850/D

CO %5



KODU	Ø x L1	L	Ø1	Z
GERTFK163	16.5 x 3.0mm	56	10	8
GERTFK196	19.5 x 6.0mm	63	10	8
GERTFK223	22.5 x 3.0mm	63	10	10
GERTFK226	22.5 x 6.0mm	63	10	10
GERTFK254	25.5 x 4.0mm	63	10	10
GERTFK255	25.5 x 5.0mm	63	10	10
GERTFK256	25.5 x 6.0mm	63	10	10
GERTFK258	25.5 x 8.0mm	63	10	10
GERTFK286	28.5 x 6.0mm	63	10	10
GERTFK288	28.5 x 8.0mm	63	10	10
GERTFK327	32.5 x 7.0mm	71	12	10
GERTFK328	32.5 x 8.0mm	71	12	10
GERTFK3210	32.5 x10.0mm	71	12	10
GERTFK388	38.5 x 8.0mm	71	12	12
GERTFK458	45.5 x 8.0mm	71	12	12
GERTFK4510	45.5 x10.0mm	71	12	12

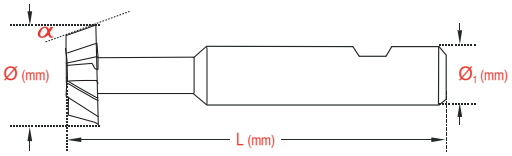


Dışa Açılı
Kırlangıç Freze

DIN-1833

CO %5

FORM B/D



KODU	α	Ø	B	L	Ø1	Z
GRKRFD4516	45°	16 mm	4.0	60	12	8
GRKRFD4520	45°	20 mm	5.0	63	12	10
GRKRFD4525	45°	25 mm	6.3	67	16	10
GRKRFD4532	45°	32 mm	8.0	71	16	12
GRKRFD6016	60°	16 mm	6.3	60	12	8
GRKRFD6020	60°	20 mm	8.0	63	12	10
GRKRFD6025	60°	25 mm	10.0	67	16	10
GRKRFD6032	60°	32 mm	12.5	71	16	12

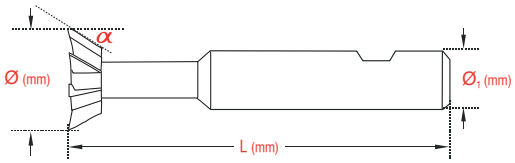


İçe Açılı
Kırlangıç Freze

DIN-1833

CO %5

FORM A/C



KODU	α	Ø	B	L	Ø1	Z
GRKRF4516	45°	16 mm	4.0	60	12	8
GRKRF4520	45°	20 mm	5.0	63	12	10
GRKRF4525	45°	25 mm	6.3	67	16	10
GRKRF4532	45°	32 mm	8.0	71	16	12
GRKRF5016	50°	16 mm	6.3	60	12	8
GRKRF5020	50°	20 mm	7.1	63	12	10
GRKRF5025	50°	25 mm	9.0	67	16	10
GRKRF5032	50°	32 mm	14.0	71	16	12
GRKRF5516	55°	16 mm	6.3	60	12	8
GRKRF5520	55°	20 mm	7.1	63	12	10
GRKRF5525	55°	25 mm	9.0	67	16	10
GRKRF5532	55°	32 mm	14.0	71	16	12
GRKRF6016	60°	16 mm	6.3	60	12	8
GRKRF6020	60°	20 mm	8.0	63	12	10
GRKRF6025	60°	25 mm	10.0	67	16	10
GRKRF6032	60°	32 mm	12.5	71	16	12

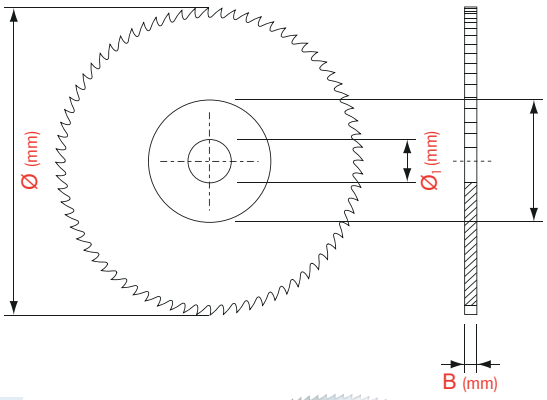




Sayfa W_4-7'de

HSS Freze Testere

DIN-1837/A | SIK DİŞLİ | METAL İŞLEME | HSS

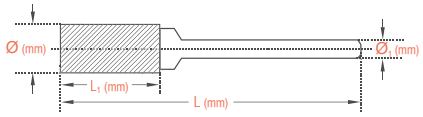


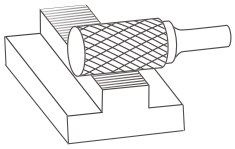


KODU	Ø x B	Ø1	Z
GERD04005	40 x 0.5 mm	10	80
GERD04006	40 x 0.6 mm	10	80
GERD04008	40 x 0.8 mm	10	80
GERD04010	40 x 1.0 mm	10	64
GERD04012	40 x 1.2 mm	10	64
GERD04015	40 x 1.5 mm	10	64
GERD04020	40 x 2.0 mm	10	48
GERD05005	50 x 0.5 mm	13	100
GERD05006	50 x 0.6 mm	13	100
GERD05008	50 x 0.8 mm	13	80
GERD05010	50 x 1.0 mm	13	80
GERD05012	50 x 1.2 mm	13	80
GERD05015	50 x 1.5 mm	13	64
GERD05020	50 x 2.0 mm	13	64
GERD05030	50 x 3.0 mm	13	48
GERD05040	50 x 4.0 mm	13	48
GERD06305	63 x 0.5 mm	16	128
GERD06306	63 x 0.6 mm	16	100
GERD06308	63 x 0.8 mm	16	100
GERD06310	63 x 1.0 mm	16	100
GERD06312	63 x 1.2 mm	16	100
GERD06315	63 x 1.5 mm	16	80
GERD06316	63 x 1.6 mm	16	80
GERD06320	63 x 2.0 mm	16	80
GERD06325	63 x 2.5 mm	16	64
GERD06330	63 x 3.0 mm	16	64
GERD06340	63 x 4.0 mm	16	64
GERD06350	63 x 5.0 mm	16	48
GERD08005	80 x 0.5 mm	22	128
GERD08006	80 x 0.6 mm	22	128
GERD08008	80 x 0.8 mm	22	128
GERD08010	80 x 1.0 mm	22	100
GERD08012	80 x 1.2 mm	22	100
GERD08015	80 x 1.5 mm	22	100
GERD08016	80 x 1.6 mm	22	100
GERD08020	80 x 2.0 mm	22	80
GERD08025	80 x 2.5 mm	22	80
GERD08030	80 x 3.0 mm	22	80
GERD08040	80 x 4.0 mm	22	64
GERD08050	80 x 5.0 mm	22	64
GERD08060	80 x 6.0 mm	22	64
GERD10005	100 x 0.5 mm	22	160
GERD10006	100 x 0.6 mm	22	160

KODU	Ø x B	Ø1	Z
GERD10008	100 x 0.8 mm	22	128
GERD10010	100 x 1.0 mm	22	128
GERD10012	100 x 1.2 mm	22	128
GERD10015	100 x 1.5 mm	22	100
GERD10016	100 x 1.6 mm	22	100
GERD10020	100 x 2.0 mm	22	100
GERD10025	100 x 2.5 mm	22	100
GERD10030	100 x 3.0 mm	22	80
GERD10040	100 x 4.0 mm	22	80
GERD10050	100 x 5.0 mm	22	80
GERD10060	100 x 6.0 mm	22	64
GERD12505	125 x 0.5 mm	22	160
GERD12506	125 x 0.6 mm	22	160
GERD12508	125 x 0.8 mm	22	160
GERD12510	125 x 1.0 mm	22	160
GERD12512	125 x 1.2 mm	22	128
GERD12515	125 x 1.5 mm	22	128
GERD12516	125 x 1.6 mm	22	128
GERD12520	125 x 2.0 mm	22	100
GERD12525	125 x 2.5 mm	22	100
GERD12530	125 x 3.0 mm	22	100
GERD12540	125 x 4.0 mm	22	100
GERD12550	125 x 5.0 mm	22	80
GERD12560	125 x 6.0 mm	22	80
GERD16010	160 x 1.0 mm	32	160
GERD16012	160 x 1.2 mm	32	160
GERD16015	160 x 1.5 mm	32	160
GERD16016	160 x 1.6 mm	32	160
GERD16020	160 x 2.0 mm	32	128
GERD16025	160 x 2.5 mm	32	128
GERD16030	160 x 3.0 mm	32	128
GERD16040	160 x 4.0 mm	32	100
GERD16050	160 x 5.0 mm	32	100
GERD16060	160 x 6.0 mm	32	100
GERD20012	200 x 1.2 mm	32	200
GERD20015	200 x 1.5 mm	32	200
GERD20016	200 x 1.6 mm	32	200
GERD20020	200 x 2.0 mm	32	160
GERD20025	200 x 2.5 mm	32	160
GERD20030	200 x 3.0 mm	32	160
GERD20040	200 x 4.0 mm	32	128
GERD20050	200 x 5.0 mm	32	128
GERD20060	200 x 6.0 mm	32	128

A TİPİ Silindirik Düz

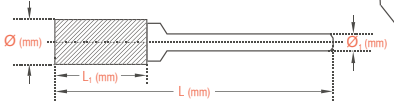


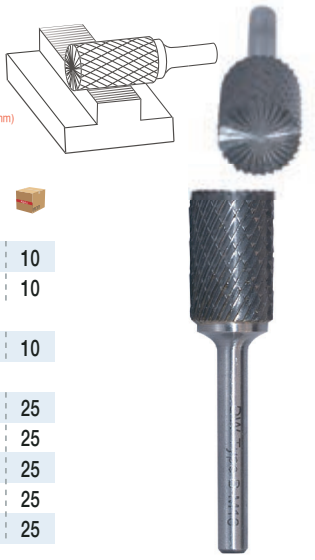




KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KA02	2.5 mm	3	11.0	38	10
DWF3KA03	3.0 mm	3	14.0	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3A04	4.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3A05	5.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3A06	6.3 mm	3	12.7	38	10
6 mm SAPLI					
DWFA06	6.0 mm	6	16.0	61	25
DWFA08	8.0 mm	6	20.0	65	25
DWFA10	10.0 mm	6	20.0	65	25
DWFA12	12.0 mm	6	25.0	70	25
DWFA16	16.0 mm	6	25.0	70	25

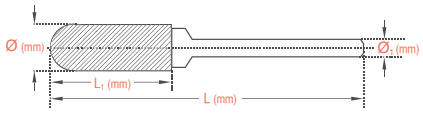
B TİPİ Alın Kesmeli - Silindirik Düz

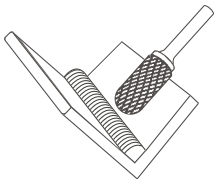




KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KB02	2.5 mm	3	11.0	38	10
DWF3KB03	3.0 mm	3	14.0	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3B06	6.3 mm	3	4.8	38	10
6 mm SAPLI					
DWFB06	6.0 mm	6	20.0	65	25
DWFB08	8.0 mm	6	20.0	65	25
DWFB10	10.0 mm	6	20.0	65	25
DWFB12	12.0 mm	6	25.0	70	25
DWFB16	16.0 mm	6	25.0	70	25

C TİPİ Silindirik Oval Başlı

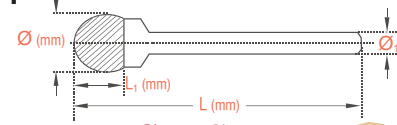


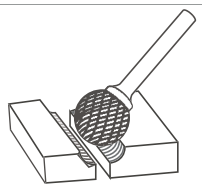




KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KC02	2.5 mm	3	11.0	38	10
DWF3KC03	3.0 mm	3	14.0	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3C04	4.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3C05	5.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3C06	6.3 mm	3	12.7	38	10
6 mm SAPLI					
DWFC06	6.0 mm	6	16.0	61	25
DWFC08	8.0 mm	6	20.0	65	25
DWFC10	10.0 mm	6	20.0	65	25
DWFC12	12.0 mm	6	25.0	70	25
DWFC16	16.0 mm	6	25.0	70	25

D TİPİ Yuvarlak - Misket Başlı

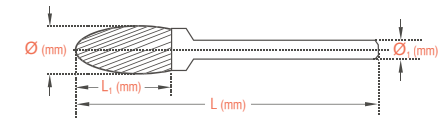


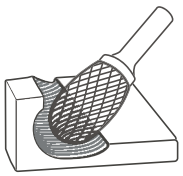




KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KD03	3.0 mm	3	3.0	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3D04	4.0 mm	3	3.4	38	10
DWF3D05	5.0 mm	3	4.0	38	10
DWF3D06	6.3 mm	3	5.0	38	10
6 mm SAPLI					
DWFD04	4.0 mm	6	3.0	48	25
DWFD06	6.0 mm	6	5.0	50	25
DWFD08	8.0 mm	6	7.0	52	25
DWFD10	10.0 mm	6	9.0	54	25
DWFD12	12.0 mm	6	10.0	55	25
DWFD16	16.0 mm	6	14.0	59	25

E TİPİ Oval Gövde

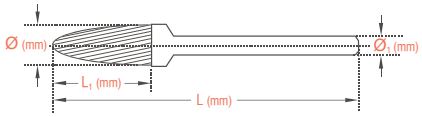


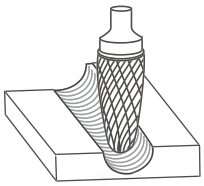




KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KE03	3.0 mm	3	5.5	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3E04	4.0 mm	3	6.0	38	10
DWF3E05	5.0 mm	3	7.0	38	10
DWF3E06	6.3 mm	3	9.5	38	10
6 mm SAPLI					
DWFE06	6.0 mm	6	10.0	55	25
DWFE08	8.0 mm	6	13.0	58	25
DWFE10	10.0 mm	6	16.0	61	25
DWFE12	12.0 mm	6	20.0	65	25

F TİPİ Kavisli Silindir







KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KF03	3.0 mm	3	12.7	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3F04	4.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3F05	5.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3F06	6.3 mm	3	12.7	38	10
6 mm SAPLI					
DWFF06	6.0 mm	6	18.0	63	25
DWFF08	8.0 mm	6	20.0	65	25
DWFF10	10.0 mm	6	20.0	65	25
DWFF12	12.0 mm	6	25.0	70	25
DWFF16	16.0 mm	6	25.0	70	25

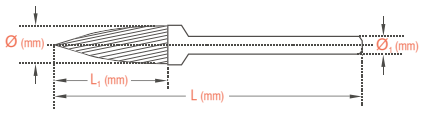
YENİ

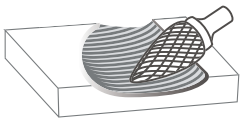
KT DOUBLE CUT CARBIDE BURR

F TİPİ Kavisli Silindir

KODU	Ø	Ø1	L1	L	
KTF12	12.0 mm	6	25	70	25

G TİPİ Sivri Kavisli

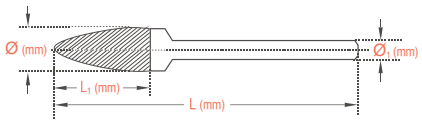


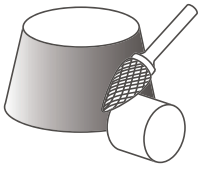


KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KG03	3.0 mm	3	9.5	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3G04	4.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3G05	5.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3G06	6.3 mm	3	12.7	38	10
6 mm SAPLI					
DWFG06	6.0 mm	6	18.0	63	25
DWFG08	8.0 mm	6	20.0	65	25
DWFG10	10.0 mm	6	20.0	65	25
DWFG12	12.0 mm	6	25.0	70	25
DWFG16	16.0 mm	6	25.0	70	25



H TİPİ Kavisli Çam

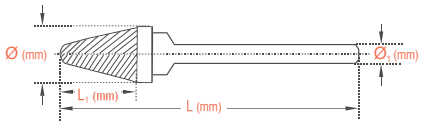




KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KH03	3.0 mm	3	6.3	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3H04	4.0 mm	3	8.0	38	10
DWF3H05	5.0 mm	3	9.5	38	10
DWF3H06	6.3 mm	3	18.0	38	10
6 mm SAPLI					
DWFH06	6.0 mm	6	18.0	63	25
DWFH08	8.0 mm	6	20.0	65	25
DWFH10	10.0 mm	6	25.0	70	25
DWFH12	12.0 mm	6	32.0	77	25
DWFH16	16.0 mm	6	36.0	81	25



L TİPİ Konik Yuvarlak

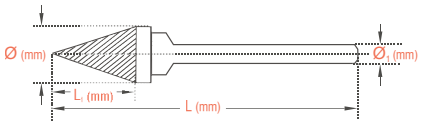


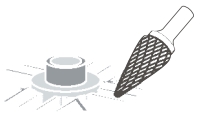


KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KL03	3.0 mm	3	9.5	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3L04	4.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3L05	5.0 mm	3	12.7	38	10
6 mm SAPLI					
DWFL06	6.0 mm	6	16.0	61	25
DWFL08	8.0 mm	6	22.0	67	25
DWFL10	10.0 mm	6	25.0	70	25
DWFL12	12.0 mm	6	28.0	73	25
DWFL16	16.0 mm	6	33.0	78	25



M TİPİ Konik Sivri





KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KM03	3.0 mm	3	11.0	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3M04	4.0 mm	3	11.0	38	10
DWF3M05	5.0 mm	3	12.7	38	10
DWF3M06	6.3 mm	3	12.7	38	10
6 mm SAPLI					
DWFM06	6.0 mm	6	18.0	63	25
DWFM08	8.0 mm	6	18.0	63	25
DWFM10	10.0 mm	6	20.0	65	25
DWFM12	12.0 mm	6	25.0	70	25
DWFM16	16.0 mm	6	25.0	70	25



CONE 6 MM SAPLI KARBÜR KALIPÇI FREZELERİ

25

A TİPİ

KODU	Ø	Ø1
CNFA06	6.0 mm	6
CNFA08	8.0 mm	6
CNFA10	10.0 mm	6
CNFA12	12.0 mm	6
CNFA16	16.0 mm	6

B TİPİ

KODU	Ø	Ø1
CNFB06	6.0 mm	6
CNFB08	8.0 mm	6
CNFB10	10.0 mm	6
CNFB12	12.0 mm	6
CNFB16	16.0 mm	6

C TİPİ

KODU	Ø	Ø1
CNFC06	6.0 mm	6
CNFC08	8.0 mm	6
CNFC10	10.0 mm	6
CNFC12	12.0 mm	6
CNFC16	16.0 mm	6

D TİPİ

KODU	Ø	Ø1
CNFD04	4.0 mm	6
CNFD06	6.0 mm	6
CNFD08	8.0 mm	6
CNFD10	10.0 mm	6
CNFD12	12.0 mm	6

F TİPİ

KODU	Ø	Ø1
CNFF06	6.0 mm	6
CNFF08	8.0 mm	6
CNFF10	10.0 mm	6
CNFF12	12.0 mm	6
CNFF16	16.0 mm	6

G TİPİ

KODU	Ø	Ø1
CNFG08	8.0 mm	6
CNFG10	10.0 mm	6
CNFG12	12.0 mm	6
CNFG16	16.0 mm	6

H TİPİ

KODU	Ø	Ø1
CNFH08	8.0 mm	6
CNFH10	10.0 mm	6
CNFH12	12.0 mm	6
CNFH16	16.0 mm	6

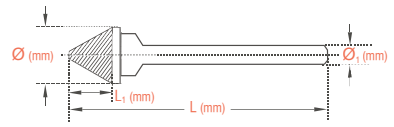
L TİPİ

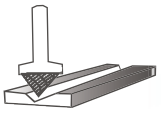
KODU	Ø	Ø1
CNFL08	8.0 mm	6
CNFL10	10.0 mm	6
CNFL12	12.0 mm	6
CNFL16	16.0 mm	6

M TİPİ

KODU	Ø	Ø1
CNFM06	6.0 mm	6
CNFM08	8.0 mm	6
CNFM10	10.0 mm	6
CNFM12	12.0 mm	6
CNFM16	16.0 mm	6

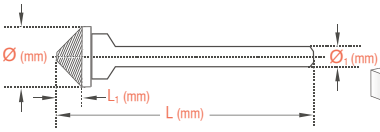
J TİPİ 60° Konik

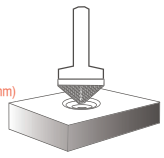





KODU	Ø	Ø1	L1	L	
DWFJ08	8.0 mm	6	6.0	54	25
DWFJ10	10.0 mm	6	8.0	55	25
DWFJ12	12.0 mm	6	11.0	59	25
DWFJ16	16.0 mm	6	14.5	62	25
DWFJ19	19.0 mm	6	17.5	66	25

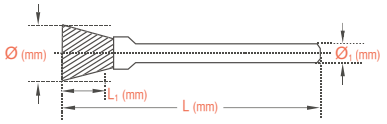
K TİPİ 90° Konik

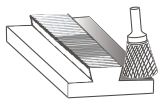





KODU	Ø	Ø1	L1	L	
DWFK10	10.0 mm	6	4.7	52	25
DWFK12	12.0 mm	6	6.3	54	25
DWFK16	16.0 mm	6	8.0	55	25
DWFK19	19.0 mm	6	9.5	58	25
DWFK25	25.0 mm	6	12.7	60	25

N TİPİ Ters Konik






KODU	Ø	Ø1	L1	L	
3 mm SAPLI - KOMPLE KARBÜR					
DWF3KN02	2.5 mm	3	3.0	38	10
DWF3KN03	3.0 mm	3	4.0	38	10
3 mm SAPLI					
DWF3N05	5.0 mm	3	6.0	44	10
DWF3N06	6.3 mm	3	6.0	44	10

TEK KANALLI KOMPLE KARBÜR KALIPÇI FREZELER

Ø 3.0 mm
L 38 mm

10

DWFKK3A — A TİPİ



DWFKK3C — C TİPİ



DWFKK3D — D TİPİ



DWFKK3E — E TİPİ



DWFKK3F — F TİPİ



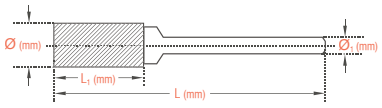
DWFKK3M — M TİPİ



DEMİR DIŞI MALZEMELER için KARBÜR KALIPÇI FREZELERİ

ALÜMİNYUM, BAKIR, KURŞUN, KALAY, PLASTİK, FİBER ve PLEKSİ için

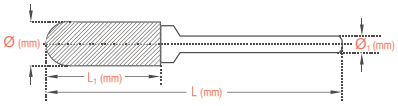
A TİPİ Silindir Düz





KODU	Ø	Ø1	L1	L	
DWFAA08	8.0 mm	6	20	65	25
DWFAA10	10.0 mm	6	20	65	25
DWFAA12	12.0 mm	6	25	70	25

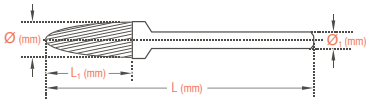
C TİPİ Silindirik Oval Başlı





KODU	Ø	Ø1	L1	L	
DWFAC08	8.0 mm	6	20	65	25
DWFAC10	10.0 mm	6	20	65	25
DWFAC12	12.0 mm	6	25	70	25

F TİPİ KKavisli Silindir





KODU	Ø	Ø1	L1	L	
DWFAF08	8.0 mm	6	20	65	25
DWFAF10	10.0 mm	6	20	65	25
DWFAF12	12.0 mm	6	25	70	25
CONE					
CNFAF12	12.0 mm	6	25	70	25

DWFSET



50 Parça 6 mm Saplı
Karbür Kalıpçı Freze Seti



Karbür Kalıpçı Frezeler

A TİPİ	6	8	10	12	16	mm
B TİPİ	6	8	10	12	16	mm
C TİPİ	6	8	10	12	16	mm
D TİPİ	4	6	8	10	12	16 mm
E TİPİ	6	8	10	12	mm	
F TİPİ	6	8	10	12	16	mm
G TİPİ	6	8	10	12	16	mm
H TİPİ	6	8	10	12	16	mm
L TİPİ	6	8	10	12	16	mm
M TİPİ	6	8	10	12	16	mm

Düz Şaftlı
Taş Düzeltme Elması

KODU	KARAT	L	
GRED03	0.3 kt	50 mm	10
GRED05	0.5 kt	50 mm	10
GRED07	0.7 kt	50 mm	10
GRED10	1.0 kt	50 mm	10
GRED15	1.5 kt	50 mm	10
GRED20	2.0 kt	50 mm	10
GRED25	2.5 kt	50 mm	10
GRED30	3.0 kt	50 mm	10
GRED40	4.0 kt	50 mm	10



1 Mors Konik Şaftlı
Taş Düzeltme Elması

KODU	KARAT	L	
GRED03K	0.3 kt	55 mm	10
GRED05K	0.5 kt	55 mm	10
GRED07K	0.7 kt	55 mm	10
GRED10K	1.0 kt	55 mm	10
GRED15K	1.5 kt	55 mm	10
GRED20K	2.0 kt	55 mm	10
GRED25K	2.5 kt	55 mm	10
GRED30K	3.0 kt	55 mm	10
GRED40K	4.0 kt	55 mm	10



Zımpara Taşı Düzeltme - Bileme Aparatı — DWZ2876300

No. 0



Zımpara ve çapak taşlarının yüzeyini düzeltmekte kullanılır.

Zımpara Taşı Çapı 0 ... 250 mm
Çark Eni 50 mm
Çoklu Çark Kalınlığı 12 mm
Çark Deliği 1/4" (6 mm)

Elmas taşlama ve bileme taşlarında kullanılmamalıdır.

Çok Noktalı — GRED4MP
Taş Düzeltme Elması



Boyutlar 20 x 10 x 55 mm
Karat 0.4 ... 0.5 kt

Kısa Boyun Saplı — DWZ3800095
Çapak Alma



Bıçaklar E100 E200 E300

Uzun Boyun Saplı — DWZ3800006
Çapak Alma



Bıçaklar E100 E200 E300

Çapak Alma
Yedek Bıçakları



10

KODU	BIÇAK
DWZ3800026	E100
DWZ3800027	E200
DWZ3800028	E300

Anahtarlı Mandren



KODU		T
DWMA1038	1 ... 10 mm	3/8" x 24
DWMA1012	1 ... 10 mm	1/2" x 20
DWMA1338	1.5 ... 13 mm	3/8" x 24
DWMA1312	1.5 ... 13 mm	1/2" x 20
DWMA1612	3 ... 16 mm	1/2" x 20
DWMA1658	3 ... 16 mm	5/8" x 16 UNF

Anahtarlı Konik Mandren



KODU		KONİK
DWMAK1316	1 ... 13 mm	B16
DWMAK1616	3 ... 16 mm	B16
DWMAK1618	3 ... 16 mm	B18
DWMAK2022	5 ... 20 mm	B22

Supra Plastik Mandren



KODU		T
DWMP1038	0.8 ... 10 mm	3/8" x 24
DWMP1338	2 ... 13 mm	3/8" x 24
DWMP1312	2 ... 13 mm	1/2" x 20

Supra Kilitli Metal Mandren



KODU		T
DWMKM1038	0.8 ... 10 mm	3/8" x 24
DWMKM1312	1 ... 13 mm	1/2" x 20

Supra Mandren



Plastik ambalajda.

KODU		KONİK
DWMS1316	1 ... 13 mm	B16
DWMS1318	1 ... 13 mm	B18
DWMS1616	1 ... 16 mm	B16
DWMS1618	1 ... 16 mm	B18
DWMS2022	5 ... 20 mm	B22

Ağır Hizmet Supra Mandren



Plastik ambalajda.

KODU		KONİK
DWMSA1616	1 ... 16 mm	B16
DWMSA1618	1 ... 16 mm	B18
DWMSA2022	1 ... 20 mm	B22
DWMSA2522	5 ... 25 mm	B22

Mors Konik

KODU	KONİK x MORS
JIMK1B10	B10 x 1
JIMK1B12	B12 x 1
JIMK2B10	B10 x 2
JIMK2B12	B12 x 2
JIMK2B16	B16 x 2
JIMK3B16	B16 x 3
JIMK3B18	B18 x 3
JIMK3B22	B22 x 3
JIMK4B16	B16 x 4
JIMK4B18	B18 x 4
JIMK4B22	B22 x 4
JIMK4B24	B24 x 4
JIMK5B16	B16 x 5
JIMK5B18	B18 x 5
JIMK5B22	B22 x 5
JIMK5B24	B24 x 5



Mors Kovan

KODU	MORS
JIKV21	2 / 1
JIKV31	3 / 1
JIKV32	3 / 2
JIKV41	4 / 1
JIKV42	4 / 2
JIKV43	4 / 3
JIKV52	5 / 2
JIKV53	5 / 3
JIKV54	5 / 4
JIKV63	6 / 3
JIKV64	6 / 4
JIKV65	6 / 5



Boru Punta



KODU	Ø	MORS	Net kg
JIBP263	70 - 63 mm	2	0.9
JIBP380	75 - 80 mm	3	1.3
JIBP4120	75 - 120 mm	4	4.8
JIBP5160	75 - 160 mm	5	8.5

Yüksek Devir Standart Uçlu Döner Punta



CNC Tezgahlar içindir.

KODU	MORS
JICDP2N	2
JICDP3N	3
JICDP4N	4
JICDP5N	5

Orta Hizmet Standart Uçlu Döner Punta



KODU	MORS
JIDP2	2
JIDP3	3
JIDP4	4
JIDP5	5

Standart Uçlu Sabit Punta



KODU	MORS
JISP2	2
JISP3	3
JISP4	4
JISP5	5

Yüksek Devir Elmas Uçlu Döner Punta



CNC Tezgahlar içindir.

KODU	MORS
JICDPE3	3

Orta Hizmet Elmas Uçlu Döner Punta



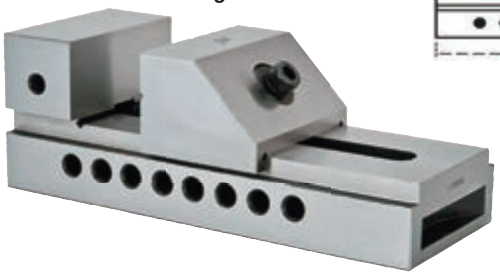
KODU	MORS
JIDPE2	2
JIDPE3	3
JIDPE4	4
JIDPE5	5

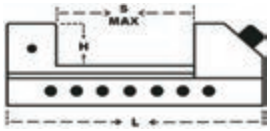
Elmas Uçlu Sabit Punta

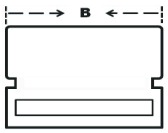


KODU	MORS
JISPE2	2
JISPE3	3
JISPE4	4
JISPE5	5

Pimli
Hassas Takımcı Mengenesi



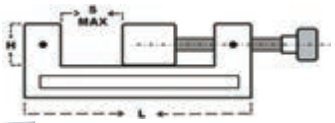


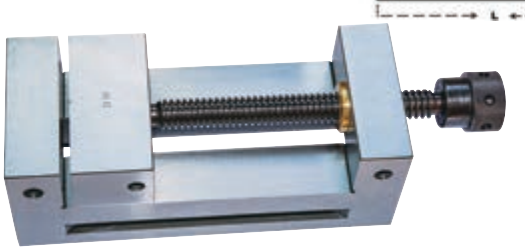


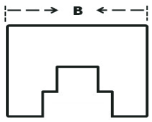
KODU	B	S	L	H	Net kg
DWZ4289221	50 mm	65	140	25	2.9
DWZ4289231	73 mm	100	190	35	4.3
DWZ4289241	100 mm	125	245	45	9.8
DWZ4289251	125 mm	160	285	50	18.2
DWZ4289261	150 mm	200	330	50	21.0

Çalışma Yüzey Sertliği 58 - 62 HRC
Paralellik Hassasiyet 0.005 / 100 mm (Süper Hassasiyet)
Gövde ve Yüzey Paralellik Hassasiyeti < 0.002 mm

Vidalı
Hassas Takımcı Mengenesi



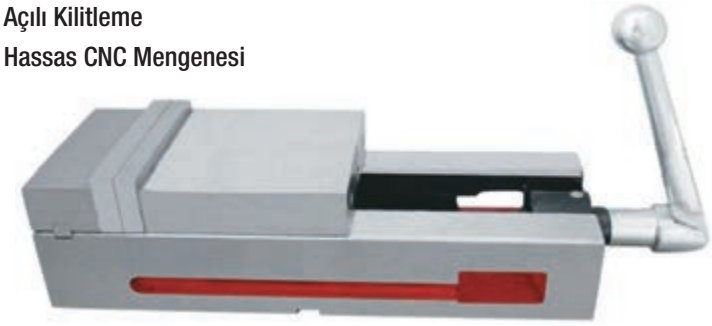




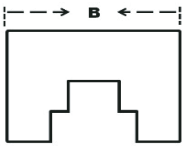
KODU	B	S	L	H	Net kg
DWZ4289021	50 mm	65	155	25	3.3
DWZ4289031	73 mm	100	210	35	5.9
DWZ4289041	100 mm	125	260	45	12.8
DWZ4289051	125 mm	160	300	50	20.0
DWZ4289061	150 mm	175	315	50	23.0

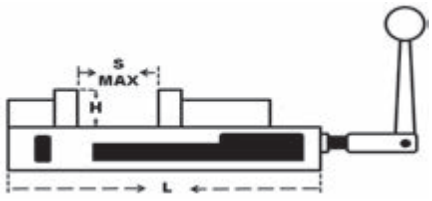
Çalışma Yüzey Sertliği 58 - 62 HRC
Paralellik Hassasiyet 0.005 / 100 mm (Süper Hassasiyet)
Gövde ve Yüzey Paralellik Hassasiyeti < 0.002 mm

Açılı Kilitleme
Hassas CNC Mengenesi



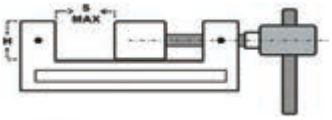
Paralellik Hassasiyeti 0.025/100 mm





KODU	B	S	L	H	Net kg
DWZ4289998	100 mm	100	205	34	11
DWZ4289999	160 mm	200	330	45	28

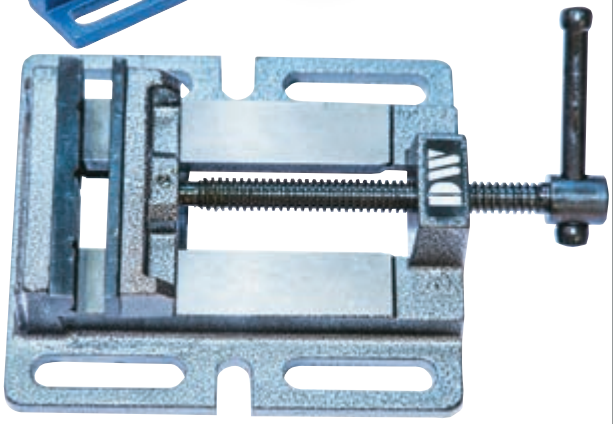
Alman Tipi
Sütunlu Matkap Mengenesi



65 ve 80mm görseli

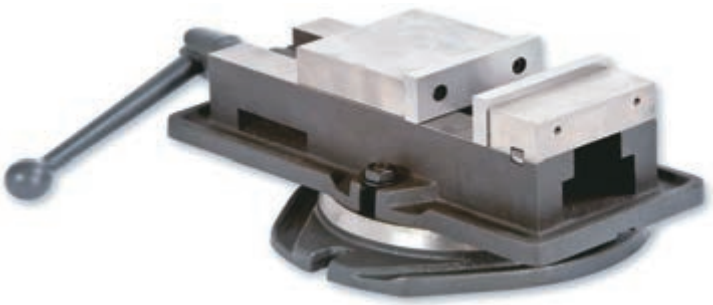


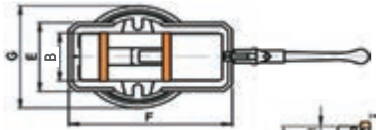
YENİ

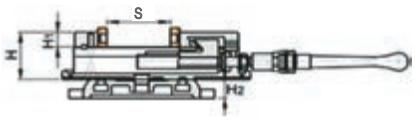


KODU	B	S	H	Net kg
Y DWZ4288410	65 mm	55	20	1.0
Y DWZ4288411	80 mm	80	25	1.1
DWZ4288414	100 mm	102	30	2.9
DWZ4288415	125 mm	120	30	3.7
DWZ4288416	150 mm	142	30	5.8

Döner Tablalı
Hassas Frezeleme Mengenesi





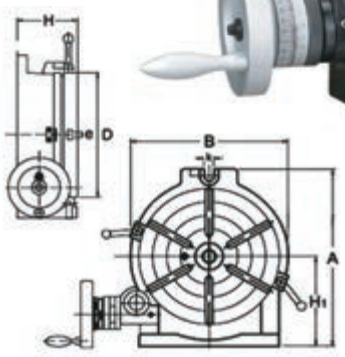


Taşlamalar, frezeler, CNC Makinalar için uygundur.
Paralellik Hassasiyet 0.005 / 100 mm

KODU	B	S	L	L_1	H	H_1	Net kg
DWZ4287241	100 mm	260	325	34	150	105	22
DWZ4287251	125 mm	270	370	36	175	125	31
DWZ4287261	160 mm	330	435	46	215	160	44
DWZ4287281	200 mm	350	550	62	270	220	51

Süper Hassas Döner Tabla





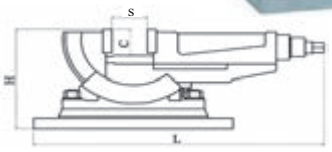
İş parçası, tablaya direkt bağlanabilir veya opsiyonel flanş ile ayna bağlanabilir.
Sertleştirilmiş yüzeylidir.

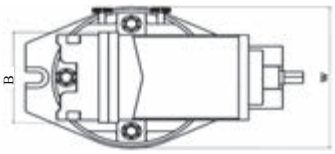
KODU	D	H	H_1	A	B	K	MK
DWZ2001091	200 mm	150	135	345	270	40	3
DWZ2001093	250 mm	200	165	420	330	50	3

2 Eksenli Hassas Tezgah Mengenesi



Yüksek kalite alaşımlı demir dökümden üretilmiştir.
Yatay - Dikey 90° hareketlidir.
360° Hareketli döner sepha



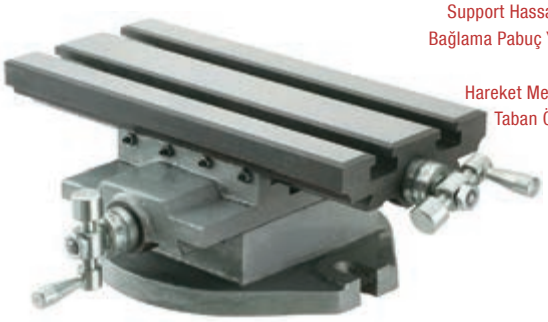


Karesel Hassasiyet 0.025 mm
Paralellik Hassasiyeti 0.025/100 mm

KODU	B	S	C	L	H	W	Net kg
DWZ4287317	125 mm	125	46	418	162	230	30
DWZ4287316	160 mm	140	50	434	196	250	45

DWZ2002536 Hassas Hareketli Support

Ağır iş parçaları bağlanabilir.
Support Hassasiyeti 0.001"
Bağlama Pabuç Yuvası 5/8" (15.8 mm)
W x L 140 x 305 mm
Hareket Mesafesi 165 x 110 mm
Taban Ölçüsü 230 x 203 mm



DWZ2002537 Uzun Tablalı Hareketli Support

Ağır iş parçaları bağlanabilir.
Support Hassasiyeti 0.001"
Bağlama Pabuç Yuvası 5/8" (15.8 mm)
W x L 152 x 458 mm
Hareket Mesafesi 330 x 152 mm
Taban Ölçüsü 267 x 203 mm



Mafsallı Pimli Ay Anahtarı



KODU		L	
DWPA015035	15 ... 35 mm	168	6
DWPA035050	35 ... 50 mm	202	6
DWPA050080	50 ... 80 mm	280	6
DWPA080120	80 ... 120 mm	345	4
DWPA120180	120 ... 180 mm	492	2

Mafsallı Tırnaklı Ay Anahtarı



KODU		L	
DWPAB015035	15 ... 35 mm	168	6
DWPAB035050	35 ... 50 mm	202	6
DWPAB050080	50 ... 80 mm	280	6
DWPAB080120	80 ... 120 mm	345	4
DWPAB120180	120 ... 180 mm	492	2

58 Parçalı Kalıp Bağlama Seti



KODU	Ø x P	TABLA YUVASI
DWZ4003010	M10 x 1.5	12
DWZ4003012	M12 x 1.75	14
DWZ4003014	M14 x 2	16
DWZ4003016	M16 x 2	18
DWZ4003018	M18 x 2.5	20
DWZ4003020	M20 x 2.5	22



Merdiven Tipi.
M18 ve M20 Setler,
ahşap stand üzerine dizili şekildedir.

6x T Yuva Somunu, 6x Flanş Somunu,
12x Kademeli (Merdiven) Blok,
6x Testere Diş Kavrama,
4x Geçmeli Somun, 24x Saplama,
Diş ölçülerine göre Metal/Plastik Askı

MD35

35 mm
Manyetik Matkap

MD-35



Yandan soğutma tankı, boru bağlama kayışı, allen anahtar, makine ile birlikte standart olarak gelmektedir.

Plastik Çanta

Motor Gücü	1100 Watt
Manyetik Tutma Gücü	1019.7 kg / 10000 N
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Dönüş Yönü	Tek yön
Vites	1
Devir Hızı	450 RPM
Kesici Kapasitesi	35 mm HSS veya 38 mm TCT
Matkap Kapasitesi	13 mm'e kadar
Havşa Kapasitesi	10 ... 35 mm
Maks. Toplam Yükseklik	495 mm
Manyetik Taban Genişliği	84 mm
Manyetik Taban Derinliği	167 mm
Hareket Mesafesi	120 mm
Net kg	11 kg

TEK Vites

MD50

50 mm
Manyetik Matkap

MD-50



Yandan soğutma tankı, boru bağlama kayışı, allen anahtar, makine ile birlikte standart olarak gelmektedir.

Plastik Çanta

Motor Gücü	1500 Watt
Manyetik Tutma Gücü	1529.5 kg / 15000 N
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Dönüş Yönü	Tek yön
Vites	2
Devir Hızları	250 450 RPM
Kesici Kapasitesi	50 mm HSS veya 60 mm TCT
Matkap Kapasitesi	32 mm'e kadar MT3
Havşa Kapasitesi	10 ... 50 mm
Delme Derinlik Kapasitesi	75 mm
Maks. Toplam Yükseklik	580 mm
Manyetik Taban Genişliği	100 mm
Manyetik Taban Derinliği	210 mm
Hareket Mesafesi	170 mm
Net kg	19 kg

ÇİFT Vites

MDAD12 — UNF 1/2"x20

Mandren Adaptörü



Bu adaptör ile manyetik matkaplara mandren takılabilir.

MDAKB16 — B16 Konik

Mandren Adaptörü



Bu adaptör ile manyetik matkaplara mandren takılabilir.

Hızlı Uç Takma Adaptörü



Sap Tipi 3/4" Veldon
Soğutma Harici soğutma
Kesme sıvısı kullanılır.

KODU	MORS		L	L_1
MDADS2	2	12 ... 50 mm	168	93
MDADS3	3	12 ... 60 mm	187	88

MD120
120 mm
Manyetik Matkap

MD-120



170 Nm varan TORK GÜCÜ

Yandan soğutma tankı, boru bağlama kayışı, allen anahtar, makine ile birlikte standart olarak gelmektedir.
Plastik Çanta

Motor Gücü	2500 Watt
Manyetik Tutma Gücü	2039.4 kg / 20000 N
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Dönüş Yönü	Tek yön
Vites	4
Devir Hızları	80 125 175 300 RPM
Kesici Kapasitesi	120 mm
Matkap Kapasitesi	42 mm'e kadar MT4
Havşa Kapasitesi	10 ... 80 mmm
Delme Derinlik Kapasitesi	100 mm
Maks. Toplam Yükseklik	640 mm
Manyetik Taban Genişliği	115 mm
Manyetik Taban Derinliği	280 mm
Hareket Mesafesi	220 mm
	36.5 kg

4 MORS Matkap kapasitesi ile daha fazla tork gücü

4 Vites

KILAVUZ ÇEKME ÖZELLİKLİ MANYETİK MATKAPLAR

60 mm
Manyetik Matkap
Kılavuz Çekmeli

MD60X

MD-60X



Maksimum Kılavuz Kapasitesi
M22

Kılavuz çekme dışındaki tüm özellikleri MD50 ile aynı teknik özelliklere sahiptir.

120 mm
Manyetik Matkap
Kılavuz Çekmeli

MD120X

MD-120X



Maksimum Kılavuz Kapasitesi
M33

Kılavuz çekme dışındaki tüm özellikleri MD120 ile aynı teknik özelliklere sahiptir.

Hızlı Uç
Takma Adaptörü



Sap Tipi 3/4" Veldon
Soğutma Harici soğutma
Kesme sıvısı kullanılır.

KODU	MORS		L	L_1
MDAHS2	2	12 ... 50 mm	168	93
MDAHS3	3	12 ... 60 mm	187	93
Y MDAHS4	4	12 ... 60 mm	212	95

Hızlı Uç
Takma Adaptörü



Sap Tipi 3/4" Veldon
Soğutma Harici soğutma
Kesme sıvısı kullanılır.

KODU	MORS		L	L_1
MDAOT2	2	Tüm Çaplar	168 mm	93
MDAOT3	3	Tüm Çaplar	185 mm	91

25 mm Kesme Boyunda HSS Manyetik Matkap Ucu

HSS - M2AL
UNIVERSAL SAPLI

KODU	Ø
MDAL2512	12 mm
MDAL2513	13 mm
MDAL2514	14 mm
MDAL2515	15 mm
MDAL2516	16 mm
MDAL2517	17 mm
MDAL2518	18 mm
MDAL2519	19 mm
MDAL2520	20 mm
MDAL2521	21 mm
MDAL2522	22 mm
MDAL2523	23 mm
MDAL2524	24 mm
MDAL2525	25 mm
MDAL2526	26 mm
MDAL2527	27 mm
MDAL2528	28 mm
MDAL2529	29 mm
MDAL2530	30 mm
MDAL2531	31 mm
MDAL2532	32 mm
MDAL2533	33 mm
MDAL2534	34 mm
MDAL2535	35 mm
MDAL2536	36 mm
MDAL2537	37 mm
MDAL2538	38 mm
MDAL2539	39 mm
MDAL2540	40 mm
MDAL2542	42 mm
MDAL2550	50 mm



50 mm Kesme Boyunda HSS Manyetik Matkap Ucu

HSS - M2AL
UNIVERSAL SAPLI

KODU	Ø
MDAL5012	12 mm
MDAL5013	13 mm
MDAL5014	14 mm
MDAL5015	15 mm
MDAL5016	16 mm
MDAL5017	17 mm
MDAL5018	18 mm
MDAL5019	19 mm
MDAL5020	20 mm
MDAL5021	21 mm
MDAL5022	22 mm
MDAL5023	23 mm
MDAL5024	24 mm
MDAL5025	25 mm
MDAL5026	26 mm
MDAL5027	27 mm
MDAL5028	28 mm
MDAL5029	29 mm
MDAL5030	30 mm
MDAL5031	31 mm
MDAL5032	32 mm
MDAL5033	33 mm
MDAL5034	34 mm
MDAL5035	35 mm
MDAL5036	36 mm
MDAL5037	37 mm
MDAL5038	38 mm
MDAL5039	39 mm
MDAL5040	40 mm
MDAL5042	42 mm
MDAL5050	50 mm



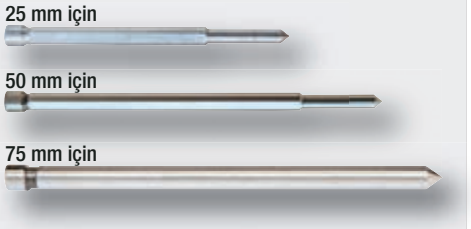
75 mm Kesme Boyunda HSS Manyetik Matkap Ucu

HSS - M2AL
UNIVERSAL SAPLI

KODU	Ø
MDAL7518	18 mm
MDAL7520	20 mm
MDAL7522	22 mm
MDAL7524	24 mm
MDAL7526	26 mm
MDAL7528	28 mm
MDAL7530	30 mm
MDAL7532	32 mm
MDAL7536	36 mm
MDAL7538	38 mm
MDAL7540	40 mm
MDAL7542	42 mm
MDAL7550	50 mm
MDAL7552	52 mm
MDAL7555	55 mm
MDAL7560	60 mm



Pilot / İtici Pim

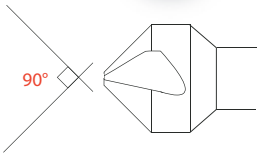


KODU	B x L
MDHSPP25	6.34 - 5.3 x 77 mm
MDHSPP50	6.34 - 5.3 x 102 mm
MDHSPP75	7.98 x 130 mm

Manyetik Matkap için 90° Havşa Freze

YENİ

HSS - M2AL
VELDON SAPLI





KODU	ÖLÇÜ
MDHF325	25 x 45 mm
MDHF330	30 x 47 mm
MDHF340	40 x 52 mm
MDHF350	50 x 57 mm
MDHF355	55 x 60 mm

MAIER®

MD-120X

120 mm
Manyetik Matkap
Kılavuz Çekmeli



Maksimum Kılavuz Kapasitesi
M33

Sayfa A_53'de

35 mm Kesme Boyunda TCT Elmas Uçlu Manyetik Matkap Ucu

TCT ELMAS UÇLU
UNIVERSAL SAPLI

KODU	Ø
MDTC3512	12 mm
MDTC3513	13 mm
MDTC3514	14 mm
MDTC3515	15 mm
MDTC3516	16 mm
MDTC3517	17 mm
MDTC3518	18 mm
MDTC3519	19 mm
MDTC3520	20 mm
MDTC3521	21 mm
MDTC3522	22 mm
MDTC3523	23 mm
MDTC3524	24 mm
MDTC3525	25 mm
MDTC3526	26 mm
MDTC3527	27 mm
MDTC3528	28 mm
MDTC3529	29 mm
MDTC3530	30 mm
MDTC3531	31 mm
MDTC3532	32 mm
MDTC3533	33 mm
MDTC3534	34 mm
MDTC3535	35 mm
MDTC3536	36 mm
MDTC3538	38 mm
MDTC3540	40 mm
MDTC3542	42 mm
MDTC3543	43 mm
MDTC3545	45 mm
MDTC3546	46 mm
MDTC3548	48 mm
MDTC3550	50 mm
MDTC3552	52 mm
MDTC3553	53 mm
MDTC3554	54 mm
MDTC3555	55 mm
MDTC3556	56 mm
MDTC3558	58 mm
MDTC3560	60 mm
MDTC3562	62 mm
MDTC3565	65 mm



Pilot / İtici Pim



KODU	Ø	B x L
MDTCPP35	12 ... 17 mm	6.34 - 5.3 x 90
MDTCPP352	18 ... 65 mm	7.98 x 90

50 mm Kesme Boyunda TCT Elmas Uçlu Manyetik Matkap Ucu

TCT ELMAS UÇLU
UNIVERSAL SAPLI

KODU	Ø
MDTC5012	12 mm
MDTC5013	13 mm
MDTC5014	14 mm
MDTC5015	15 mm
MDTC5016	16 mm
MDTC5017	17 mm
MDTC5018	18 mm
MDTC5019	19 mm
MDTC5020	20 mm
MDTC5021	21 mm
MDTC5022	22 mm
MDTC5023	23 mm
MDTC5024	24 mm
MDTC5025	25 mm
MDTC5026	26 mm
MDTC5027	27 mm
MDTC5028	28 mm
MDTC5029	29 mm
MDTC5030	30 mm
MDTC5031	31 mm
MDTC5032	32 mm
MDTC5033	33 mm
MDTC5034	34 mm
MDTC5035	35 mm
MDTC5036	36 mm
MDTC5038	38 mm
MDTC5040	40 mm
MDTC5042	42 mm
MDTC5043	43 mm
MDTC5045	45 mm
MDTC5046	46 mm
MDTC5048	48 mm
MDTC5050	50 mm
MDTC5052	52 mm
MDTC5053	53 mm
MDTC5054	54 mm
MDTC5055	55 mm
MDTC5056	56 mm
MDTC5058	58 mm
MDTC5060	60 mm
MDTC5062	62 mm
MDTC5065	65 mm



Pilot / İtici Pim



KODU	Ø	B x L
MDTCPP50	12 ... 17 mm	6.34 - 5.3 x 106
MDTCPP502	18 ... 65 mm	7.98 x 105

25 mm Kesme Boyunda Solid Darbe Çeliği Delme Ucu

İÇTEN SOĞUTMA KANALLI
VELDON SAPLI

KODU	Ø
MDSU2516	16 mm
MDSU2518	18 mm
MDSU2520	20 mm
MDSU2522	22 mm



25 mm Kesme Boyunda TCT Elmas Uçlu Ray Delme

TCT
VELDON SAPLI

KODU	Ø
MDRD2520	20 mm
MDRD2524	24 mm
MDRD2525	25 mm
MDRD2526	26 mm
MDRD2528	28 mm
MDRD2530	30 mm



50 mm Kesme Boyunda TCT Elmas Uçlu Ray Delme

TCT
VELDON SAPLI

KODU	Ø
MDRD5018	18 mm
MDRD5020	20 mm
MDRD5023	23 mm
MDRD5024	24 mm
MDRD5025	25 mm
MDRD5026	26 mm
MDRD5028	28 mm
MDRD5030	30 mm
MDRD5034	34 mm
MDRD5036	36 mm



TCT Ray Delmeler için Pilot / İtici Pim



KODU	Ø	B x L
MDRDPP25	18 ... 65 mm	7.98 x 77 mm
MDRDSPP50	18 ... 65 mm	7.98 x 106 mm

Manyetik Kaldıraç







KODU	KALDIRMA KAPASİTESİ DÜZ PLAKA	YUVARLAK	KALDIRDIĞI MAX. PROFİL KALINLIK	UZUNLUK	L	W	H	Net kg
DWZ6250230	300 kg	90 kg	10 ... 30 mm	600	163	91	95	9
DWZ6250260	600 kg	180 kg	25 ... 50 mm	1000	208	113	115	19
DWZ6250270	1000 kg	300 kg	40 ... 80 mm	1300	265	133	140	34
DWZ6250275	1500 kg	450 kg	45 ... 90 mm	1500	354	153	166	60
DWZ6250280	2000 kg	600 kg	50 ... 100 mm	1800	442	153	166	82
DWZ6250285	3000 kg	900 kg	60 ... 120 mm	2300	532	170	195	120

Yapışma yüzeyleri hassas taşmalıdır.
Kanca ve kol korozyona karşı nikel kaplıdır.

DWMT5092 — 25 LB

Manyetik Toplama



24

DWMT5069 — 18" 30 LB

Manyetik Gırgır



2

GENEL HIRDAVAT

MAIER®

GERLINGER®

CONE

MASTER® by MAIER®

POWER

Nitri-Glove®

Bi-Metal Panç





KODU	Ø
MSTPANC014	14 mm
MSTPANC016	16 mm
MSTPANC017	17 mm
MSTPANC018	18 mm
MSTPANC019	19 mm
MSTPANC020	20 mm
MSTPANC021	21 mm
MSTPANC022	22 mm
MSTPANC023	23 mm
MSTPANC024	24 mm
MSTPANC025	25 mm
MSTPANC026	26 mm
MSTPANC027	27 mm
MSTPANC028	28 mm
MSTPANC029	29 mm
MSTPANC030	30 mm
MSTPANC032	32 mm
MSTPANC033	33 mm
MSTPANC034	34 mm
MSTPANC035	35 mm
MSTPANC036	36 mm
MSTPANC037	37 mm

KODU	Ø
MSTPANC038	38 mm
MSTPANC040	40 mm
MSTPANC041	41 mm
MSTPANC042	42 mm
MSTPANC043	43 mm
MSTPANC044	44 mm
MSTPANC045	45 mm
MSTPANC046	46 mm
MSTPANC048	48 mm
MSTPANC050	50 mm
MSTPANC051	51 mm
MSTPANC052	52 mm
MSTPANC054	54 mm
MSTPANC055	55 mm
MSTPANC057	57 mm
MSTPANC059	59 mm
MSTPANC060	60 mm
MSTPANC062	62 mm
MSTPANC064	64 mm
MSTPANC065	65 mm
MSTPANC067	67 mm
MSTPANC068	68 mm

KODU	Ø
MSTPANC070	70 mm
MSTPANC073	73 mm
MSTPANC076	76 mm
MSTPANC079	79 mm
MSTPANC080	80 mm
MSTPANC083	83 mm
MSTPANC085	85 mm
MSTPANC086	86 mm
MSTPANC090	90 mm
MSTPANC092	92 mm
MSTPANC095	95 mm
MSTPANC098	98 mm
MSTPANC100	100 mm
MSTPANC102	102 mm
MSTPANC105	105 mm
MSTPANC108	108 mm
MSTPANC110	110 mm
MSTPANC111	111 mm
MSTPANC114	114 mm
MSTPANC115	115 mm
MSTPANC120	120 mm
MSTPANC121	121 mm

KODU	Ø
MSTPANC125	125 mm
MSTPANC127	127 mm
MSTPANC130	130 mm
MSTPANC133	133 mm
MSTPANC135	135 mm
MSTPANC140	140 mm
MSTPANC145	145 mm
MSTPANC150	150 mm
MSTPANC152	152 mm
MSTPANC155	155 mm
MSTPANC160	160 mm
MSTPANC165	165 mm
MSTPANC170	170 mm
MSTPANC175	175 mm
MSTPANC180	180 mm
MSTPANC185	185 mm
MSTPANC190	190 mm
MSTPANC195	195 mm
MSTPANC200	200 mm
MSTPANC205	205 mm
MSTPANC210	210 mm

Altı Köşe Panç Adaptörü



KODU	PANÇ ÇAPI	
MSTAD1430	14 ... 30 mm	100
MSTAD32210	32 ... 250 mm	50

MSSDS1430 — SDS Panç Adaptörü



Panç Çapı 14 ... 30 mm — 100

Panç Adaptörü Delme Ucu



KODU	L		
MSTPADU076	76 mm	10	1000
MSTPADU102	102 mm	10	500

MSTCD32210 — Çabuk Takma Kilitli Altı Köşe Panç Adaptörü



Panç Çapı 32 ... 250 mm — 50

MSSDS32210 — Çabuk Takma Kilitli SDS Panç Adaptörü



Panç Çapı 32 ... 250 mm — 50

MSTPAD035P — Panç Adaptörü Yayı



10

5'li Tilki Kuyruğu — MTK01
Metal Testere Bıçağı



METAL · ALÇIPAN · PVC — **BiMETAL %8 KOBALTLI**

5 · 50

L x W x B x T 150 x 19 x 0.92 x 18T

5'li Tilki Kuyruğu — MTK02
Ahşap Testere Bıçağı



AHŞAP · ÇAPAKLI AHŞAP · ALÇIPAN · PVC — **BiMETAL %8 KOBALTLI**

5 · 50

L x W x B x T 230 x 19 x 1.27 x 6T

11 Parça — MSPS1060
Karbon Çeliği Panç Seti



2x Panç Adaptörü, Allen Anahtar, Plastik Kutu
Pançlar 19 22 28 32 38 44 51 64 mm
Uygulama Ahşap ve Türevleri, Plastik, Pleksi, PVC

16 Parça — MSPS2007
Karbon Çeliği Panç Seti



2x Panç Adaptörü, Bağlantı Plakası, Allen Anahtar, Plastik Kutu
Pançlar 19 22 28 32 38 44 51 64 76 89 102 127 mm
Uygulama Ahşap ve Türevleri, Plastik, Pleksi, PVC

15 Parça — MSPS5011
Bi-Metal Panç Seti



2x Panç Adaptörü, 2x Bağlantı Adaptörü, Allen Anahtar, Plastik Kutu
Pançlar 19 22 25 32 35 38 44 51 57 64 76 mm
Uygulama Demir, Çelik, Pleksi, PVC, Alüminyum Levha, vb.

8 Parça — MSPS2083
Elmas Panç Seti



Bağlantı Kapağı, Delme Ucu, Balık Sırtı Elmas Eğe, Plastik Kutu
Pançlar 33 53 67 73 83 mm
Uygulama Beton, Tuğla, Fayans, Seramik, Alçıpan

Ayarlı Pançlar
GERLINGER®



	KODU	Ø	DERİNLİK
	GEAP4012	40 ... 120 mm	30
	GEAP4020	40 ... 200 mm	30
	GEAP4030	40 ... 300 mm	30
SDS PLUS	GEAPS4012	40 ... 120 mm	30
SDS PLUS	GEAPS4020	40 ... 200 mm	30
SDS PLUS	GEAPS4030	40 ... 300 mm	30

Vantuzlu Ayarlı Panç Takımları
GERLINGER®

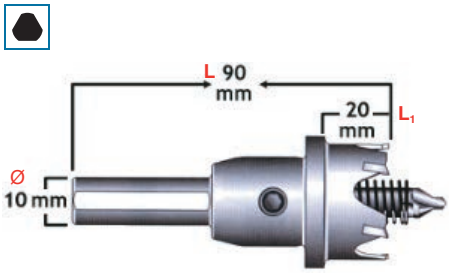


	KODU	Ø	DERİNLİK
	GEAVP4020	40 ... 200 mm	30
	GEAVP4030	40 ... 300 mm	30
SDS PLUS	GEAVPS4020	40 ... 200 mm	30
SDS PLUS	GEAVPS4030	40 ... 300 mm	30

Paslanmaz için
TCT Panç

KODU	Ø	L_1	L	Z	
GETP012	12 mm	20	90	10	20
GETP014	14 mm	20	90	10	20
GETP015	15 mm	20	90	10	20
GETP016	16 mm	20	90	10	20
GETP017	17 mm	20	90	10	20
GETP018	18 mm	20	90	10	20
GETP019	19 mm	20	90	10	20
GETP020	20 mm	20	90	10	20
GETP021	21 mm	20	90	10	20
GETP022	22 mm	20	90	10	20
GETP023	23 mm	20	90	10	20
GETP024	24 mm	20	90	10	20
GETP025	25 mm	20	90	10	20
GETP026	26 mm	20	90	10	10
GETP027	27 mm	20	90	10	10
GETP028	28 mm	20	90	10	10
GETP029	29 mm	20	90	10	10
GETP030	30 mm	20	90	10	10
GETP031	31 mm	20	90	10	10
GETP032	32 mm	20	90	10	10
GETP033	33 mm	20	90	10	10
GETP034	34 mm	20	90	10	10
GETP035	35 mm	20	90	10	10
GETP036	36 mm	20	90	10	10
GETP038	38 mm	20	90	10	10
GETP040	40 mm	20	90	10	10

KODU	Ø	L_1	L	Z	
GETP041	41 mm	20	90	10	10
GETP042	42 mm	20	90	10	10
GETP044	44 mm	20	90	10	10
GETP045	45 mm	20	90	10	6
GETP048	48 mm	20	90	10	6
GETP050	50 mm	20	90	10	6
GETP052	52 mm	20	90	10	6
GETP054	54 mm	20	90	10	6
GETP055	55 mm	20	90	10	6
GETP058	58 mm	20	90	10	6
GETP060	60 mm	20	90	10	6
GETP062	62 mm	20	90	10	6
GETP064	64 mm	20	90	10	6
GETP065	65 mm	20	90	10	6
GETP068	68 mm	20	90	10	3
GETP070	70 mm	20	90	10	3
GETP072	72 mm	20	90	10	3
GETP075	75 mm	20	90	10	3
GETP078	78 mm	20	90	10	3
GETP080	80 mm	20	90	10	2
GETP082	82 mm	20	90	10	2
GETP085	85 mm	20	90	10	2
GETP090	90 mm	20	90	10	2
GETP095	95 mm	20	90	10	2
GETP100	100 mm	20	90	10	2
GETP110	110 mm	20	90	10	2





GETTP — Yedek Pilot İtici Uç
$ 1,00

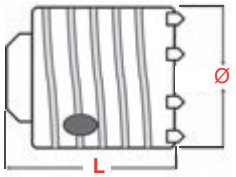


10

Beton / Duvar için
TCT Panç

KODU	Ø	L	Z
GEBP025	25 mm	72	4
GEBP030	30 mm	72	4
GEBP032	32 mm	72	4
GEBP035	35 mm	72	4
GEBP040	40 mm	72	5
GEBP045	45 mm	72	5
GEBP050	50 mm	72	6
GEBP055	55 mm	72	6
GEBP060	60 mm	72	6
GEBP065	65 mm	72	8
GEBP070	70 mm	72	8
GEBP075	75 mm	72	8

KODU	Ø	L	Z
GEBP080	80 mm	72	10
GEBP085	85 mm	72	11
GEBP090	90 mm	72	11
GEBP095	95 mm	72	12
GEBP100	100 mm	72	12
GEBP105	105 mm	72	12
GEBP110	110 mm	72	12
GEBP115	115 mm	72	12
GEBP120	120 mm	72	13
GEBP125	125 mm	72	13
GEBP150	150 mm	72	13
GEBP160	160 mm	72	13





SDS Plus
Beton Panç Adaptörü

SDS PLUS



KODU	L	T
GEBA100P	100 mm	M16 x 2.0
GEBA110P	110 mm	M22 x 2.0
GEBA250P	250 mm	M22 x 2.0
GEBA400P	400 mm	M22 x 2.0

SDS Max
Beton Panç Adaptörü

SDS MAX



KODU	L	T
GEBA250M	250 mm	M22 x 2.0
GEBA400M	400 mm	M22 x 2.0

Granit
Elmas Panç

KURU KESİM

KODU	Ø	ELMAS YÜKSEKLİĞİ	DELME DERİNLİĞİ	T
GEGP06D	6 mm	10	35	M14 x 2
GEGP08D	8 mm	10	35	M14 x 2
GEGP10D	10 mm	10	35	M14 x 2
GEGP12D	12 mm	10	35	M14 x 2
GEGP14D	14 mm	10	35	M14 x 2
GEGP16D	16 mm	15	35	M14 x 2
GEGP18D	18 mm	15	35	M14 x 2
GEGP20D	20 mm	15	35	M14 x 2
GEGP22D	22 mm	15	35	M14 x 2
GEGP25D	25 mm	15	35	M14 x 2
GEGP28D	28 mm	15	35	M14 x 2
GEGP30D	30 mm	15	35	M14 x 2
GEGP33D	33 mm	15	35	M14 x 2
GEGP35D	35 mm	15	35	M14 x 2
GEGP38D	38 mm	15	35	M14 x 2
GEGP40D	40 mm	15	35	M14 x 2
GEGP45D	45 mm	15	35	M14 x 2
GEGP52D	52 mm	15	35	M14 x 2
GEGP57D	57 mm	15	35	M14 x 2
GEGP65D	65 mm	15	35	M14 x 2





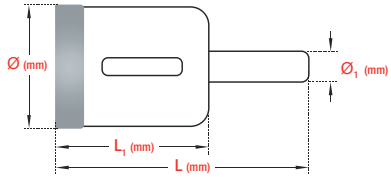


Granit Elmas Pançların ömrünü uzatmak için delme işlemi dairesel hareketlerle, delinecek alana kuvvet uygulanarak yapılmalıdır.

14 mm ve daha küçük ölçülerdeki Granit Elmas Pançlar içinde ömrünü uzatmak amacı ile soğutmaya yardımcı olan ve delme işlemini kolaylaştırıcı özel bir yağ bulunmaktadır.

Cam
Elmas Panç

SULU KESİM



KODU	Ø	Ø1	L	L1	
GDPC03	3 mm	3	50	50	2
GDPC04	4 mm	4	50	50	2
GDPC05	5 mm	5	50	50	2
GDPC06	6 mm	6	50	50	2
GDPC08	8 mm	6	50	30	2
GDPC10	10 mm	6	50	30	2
GDPC12	12 mm	6	50	30	2
GDPC14	14 mm	6	50	30	1
GDPC16	16 mm	6	50	30	1
GDPC18	18 mm	6	50	30	1
GDPC20	20 mm	8	55	30	1
GDPC25	25 mm	8	55	30	1
GDPC28	28 mm	8	55	30	1
GDPC30	30 mm	8	55	30	1
GDPC32	32 mm	8	55	30	1
GDPC35	35 mm	8	55	30	1
GDPC38	38 mm	10	55	30	1
GDPC40	40 mm	10	55	30	1



Mermer / Fayans
Elmas Panç

Ø<=30mm
Ø>30mm
SULU KESİM

KODU	Ø	Ø1	L	L1	
GDPM06	6 mm	6	55	55	4
GDPM08	8 mm	6	55	35	4
GDPM10	10 mm	6	55	35	4
GDPM12	12 mm	6	55	35	4
GDPM14	14 mm	6	55	35	4
GDPM16	16 mm	6	55	35	4
GDPM18	18 mm	8	65	35	4
GDPM20	20 mm	8	65	35	1
GDPM25	25 mm	8	65	35	1
GDPM28	28 mm	8	65	35	1
GDPM30	30 mm	8	65	35	1
GDPM32	32 mm	10	65	35	1
GDPM35	35 mm	10	65	35	1
GDPM38	38 mm	10	65	35	1
GDPM40	40 mm	10	65	35	1
GDPM42	42 mm	10	65	35	1
GDPM45	45 mm	10	65	35	1
GDPM48	48 mm	10	65	35	1
GDPM50	50 mm	10	65	35	1
GDPM55	55 mm	10	65	35	1
GDPM60	60 mm	10	65	35	1



Çift Kanallı
SDS Plus Matkap Ucu

SDS PLUS

KODU	Ø	L	
GESP0411	4.0 mm	110	5
GESP0416	4.0 mm	160	5
GESP0511	5.0 mm	110	5
GESP0516	5.0 mm	160	5
GESP0552	5.5 mm	210	5
GESP0611	6.0 mm	110	5
GESP0616	6.0 mm	160	5
GESP0621	6.0 mm	210	5
GESP0626	6.0 mm	260	5
GESP0652	6.5 mm	210	5
GESP0711	7.0 mm	110	5
GESP0716	7.0 mm	160	5
GESP0721	7.0 mm	210	5
GESP0726	7.0 mm	260	5
GESP0811	8.0 mm	110	5
GESP0816	8.0 mm	160	5
GESP0821	8.0 mm	210	5
GESP0826	8.0 mm	260	5
GESP0911	9.0 mm	110	5
GESP0916	9.0 mm	160	5
GESP0921	9.0 mm	210	5
GESP1011	10.0 mm	110	5
GESP1016	10.0 mm	160	5
GESP1021	10.0 mm	210	5
GESP1026	10.0 mm	260	5
GESP1031	10.0 mm	310	3
GESP1116	11.0 mm	160	5
GESP1121	11.0 mm	210	5
GESP1126	11.0 mm	260	5
GESP1216	12.0 mm	160	5
GESP1221	12.0 mm	210	5
GESP1226	12.0 mm	260	5

KODU	Ø	L	
GESP1231	12.0 mm	310	3
GESP1240	12.0 mm	400	2
GESP1316	13.0 mm	160	5
GESP1321	13.0 mm	210	5
GESP1326	13.0 mm	260	5
GESP1416	14.0 mm	160	5
GESP1421	14.0 mm	210	5
GESP1426	14.0 mm	260	5
GESP1431	14.0 mm	310	3
GESP1440	14.0 mm	400	2
GESP1516	15.0 mm	160	5
GESP1521	15.0 mm	210	5
GESP1526	15.0 mm	260	5
GESP1531	15.0 mm	310	3
GESP1616	16.0 mm	160	5
GESP1621	16.0 mm	210	5
GESP1626	16.0 mm	260	5
GESP1631	16.0 mm	310	3
GESP1640	16.0 mm	400	2
GESP1816	18.0 mm	160	5
GESP1821	18.0 mm	210	5
GESP1826	18.0 mm	260	5
GESP1831	18.0 mm	310	3
GESP1840	18.0 mm	400	2
GESP2021	20.0 mm	210	5
GESP2026	20.0 mm	260	5
GESP2031	20.0 mm	310	3
GESP2040	20.0 mm	400	2
GESP2226	22.0 mm	260	5
GESP2231	22.0 mm	310	3
GESP2240	22.0 mm	400	2
GESP2431	24.0 mm	310	3



4 Elmaslı
SDS Max Matkap Ucu

SDS MAX

KODU	Ø	L
GESM1640	16 mm	400
GESM1652	16 mm	520
GESM1840	18 mm	400
GESM1852	18 mm	520
GESM2040	20 mm	400
GESM2052	20 mm	520
GESM2240	22 mm	400
GESM2252	22 mm	520
GESM2440	24 mm	400
GESM2452	24 mm	520
GESM2540	25 mm	400
GESM2640	26 mm	400
GESM2652	26 mm	520
GESM2840	28 mm	400
GESM2852	28 mm	520
GESM3052	30 mm	520
GESM3252	32 mm	520



GESPMA12 — SDS Plus
Mandren Takma Adaptörü

SDS PLUS



Ø x Z 1/2" x 20

SDS Plus Keski

SDS PLUS

KODU	W	L
GESPK252	20 mm	250
GESPK402	20 mm	400
GESPK253	30 mm	250
GESPK254	40 mm	250
GESPK404	40 mm	400
GESPK407	75 mm	400



SDS Max Keski

SDS MAX

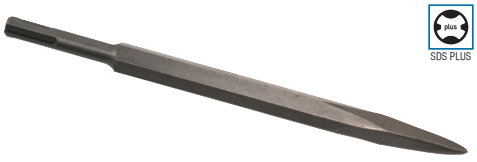
KODU	W	L
GESMK425	25 mm	400
GESMK254	40 mm	250
GESMK475	75 mm	400



SDS Plus Murç

SDS PLUS

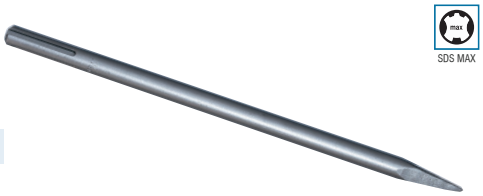
KODU	L
GESPM25	250 mm
GESPM40	400 mm



SDS Max Murç

SDS MAX

KODU	L
GESMM25	250 mm
GESMM40	400 mm



SDS Plus Beton Kalıbı Delme Ucu



SDS PLUS

KODU	Ø	L
GERBK106	10 mm	600 mm
GERBK126	12 mm	600 mm
GERBK146	14 mm	600 mm
GERBK166	16 mm	600 mm

KODU	Ø	L
GERBK186	18 mm	600 mm
GERBK206	20 mm	600 mm
GERBK226	22 mm	600 mm

Beton Delme Matkap Ucu

KODU	Ø	
MAEM03	3 mm	10
MAEM04	4 mm	10
MAEM05	5 mm	10
MAEM06	6 mm	10
MAEM07	7 mm	10
MAEM08	8 mm	10
MAEM09	9 mm	10
MAEM10	10 mm	10
MAEM11	11 mm	10
MAEM12	12 mm	10
MAEM13	13 mm	10
MAEM14	14 mm	10
MAEM15	15 mm	5
MAEM16	16 mm	5
MAEM17	17 mm	5
MAEM18	18 mm	5
MAEM19	19 mm	5
MAEM20	20 mm	5



Beton Delme Uzun Matkap Ucu

KODU	Ø	L	
MAEMU06200	6 mm	200	2
MAEMU06300	6 mm	300	2
MAEMU07300	7 mm	300	2
MAEMU08300	8 mm	300	2
MAEMU08400	8 mm	400	2
MAEMU10200	10 mm	200	2
MAEMU10400	10 mm	400	2
MAEMU12200	12 mm	200	2
MAEMU13300	13 mm	300	2
MAEMU14200	14 mm	200	2
MAEMU14300	14 mm	300	2
MAEMU14400	14 mm	400	2
MAEMU18300	18 mm	300	2
MAEMU18400	18 mm	400	2
MAEMU20400	20 mm	400	2



Spiralli Ahşap Matkap Ucu

KODU	Ø	L	L_1	A
MAWA03	3 mm	61	33	3
MAWA04	4 mm	75	43	4
MAWA05	5 mm	86	52	5
MAWA06	6 mm	93	57	6
MAWA07	7 mm	109	69	7
MAWA08	8 mm	117	75	8
MAWA09	9 mm	125	81	9
MAWA10	10 mm	133	87	10
MAWA11	11 mm	142	94	10
MAWA12	12 mm	151	96	10
MAWA13	13 mm	151	96	10

10 mm üzeri ölçülerin şaftı düşürülmüştür.



Bits Saplı Yaprak Matkap Ucu



KODU	Ø	L
MAWB14	14 mm	152
MAWB16	16 mm	152
MAWB18	18 mm	152
MAWB20	20 mm	152
MAWB22	22 mm	152
MAWB24	24 mm	152

MAWBSET — 6 Parça Bits Saplı Yaprak Matkap Ucu Seti



SDS Ağaç / Polywood Delme Matkap Ucu

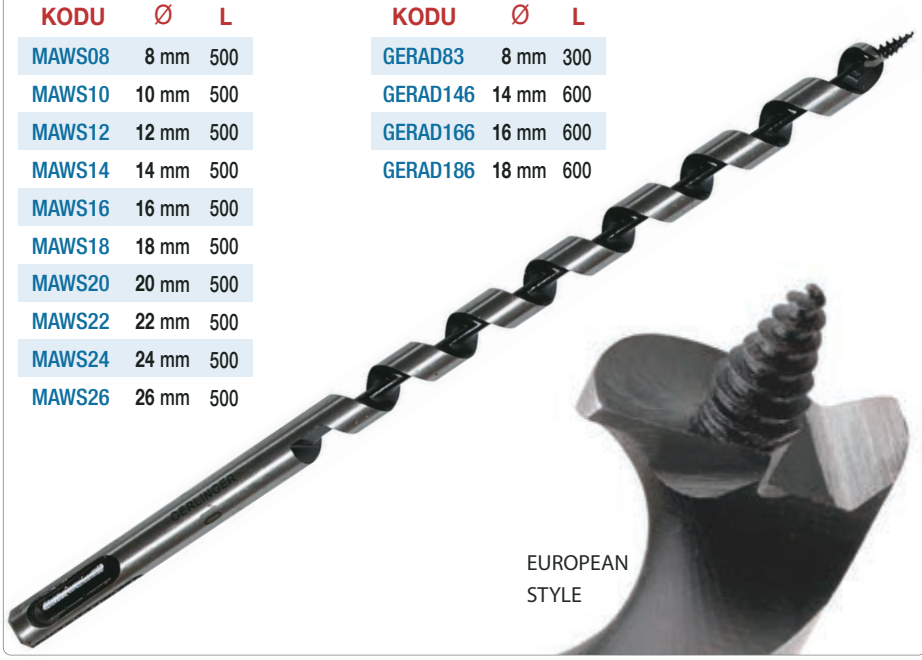
SDS PLUS

MAIER®

KODU	Ø	L
MAWS08	8 mm	500
MAWS10	10 mm	500
MAWS12	12 mm	500
MAWS14	14 mm	500
MAWS16	16 mm	500
MAWS18	18 mm	500
MAWS20	20 mm	500
MAWS22	22 mm	500
MAWS24	24 mm	500
MAWS26	26 mm	500

GERLINGER®

KODU	Ø	L
GERAD83	8 mm	300
GERAD146	14 mm	600
GERAD166	16 mm	600
GERAD186	18 mm	600



GERLINGER® Sürekli

SULU KESİM



Uygulama
Mermer Fayans
Tuğla Seramik Cam

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.4	2.0	5	22.23	50	100	GERED115
180 mm	1.6	2.2	5	22.23	25	50	GERED180
230 mm	1.8	2.4	5	22.23	25	25	GERED230

CONE Sürekli

SULU KESİM

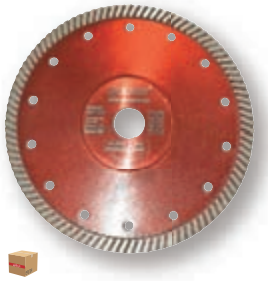


Uygulama
Mermer Fayans
Tuğla Seramik Cam

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.4	2.0	5	22.23	50	100	CNED115
180 mm	1.6	2.2	5	22.23	25	50	CNED180
230 mm	1.8	2.4	5	22.23	25	25	CNED230

GERLINGER® Turbo Çapaksız Kesim

SULU KESİM



Uygulama
Granit Kuvars Seramik Tuğla
Beton Kum taşı Kiremit Fayans

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.0	1.2	8.25	22.23	50	100	GERETC112
180 mm	1.2	1.8	8.25	22.23	50	50	GERETC180

CONE Turbo Çapaksız Kesim

SULU KESİM

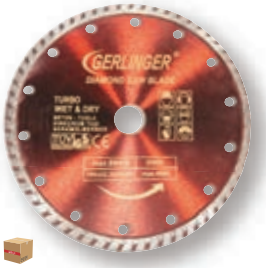


Uygulama
Granit Kuvars Seramik Tuğla
Beton Kum taşı Kiremit Fayans

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.0	1.2	8.25	22.23	50	100	CNETC112
180 mm	1.2	1.8	8.25	22.23	50	50	CNETC180

GERLINGER® Turbo

HEM KURU ve HEM SULU KESİM



Uygulama
Granit Mermer Seramik
Tuğla Beton Duvar Doğal taş

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.2	1.9	8	22.23	50	100	GERET11
180 mm	1.6	2.4	8	22.23	25	50	GERET18
230 mm	1.8	2.6	8	22.23	25	25	GERET23

CONE Turbo

HEM KURU ve HEM SULU KESİM



Uygulama
Granit Mermer Seramik
Tuğla Beton Duvar Doğal taş

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.2	1.9	8	22.23	50	100	CNET11
180 mm	1.6	2.4	8	22.23	25	50	CNET18
230 mm	1.8	2.6	8	22.23	25	25	CNET23

GERLINGER® Turbo Kanallı

HEM KURU ve HEM SULU KESİM

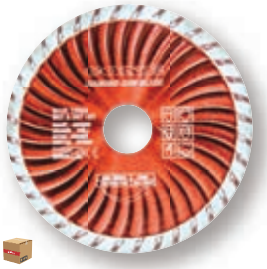


Uygulama
Granit Kuvars Seramik Tuğla
Beton Kum taşı Mermer Kiremit

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.4	2.3	8	22.23	50	100	GEREDT11
180 mm	1.6	2.6	8	22.23	25	50	GEREDT18
230 mm	1.8	2.8	8	22.23	25	25	GEREDT23

CONE Turbo Kanallı

HEM KURU ve HEM SULU KESİM



Uygulama
Granit Kuvars Seramik Tuğla
Beton Kum taşı Mermer Kiremit

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.4	2.3	8	22.23	50	100	CNEDT11
180 mm	1.6	2.6	8	22.23	25	50	CNEDT18
230 mm	1.8	2.8	8	22.23	25	25	CNEDT23

GERLINGER® Süper Turbo

HEM KURU ve HEM SULU KESİM



Uygulama
Granit Mermer Seramik
Tuğla Beton Kum taşı Kuvars

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.4	2.3	8	22.23	50	100	GEREST11
180 mm	1.6	2.6	8	22.23	25	50	GEREST18
230 mm	1.8	2.8	8	22.23	25	25	GEREST23

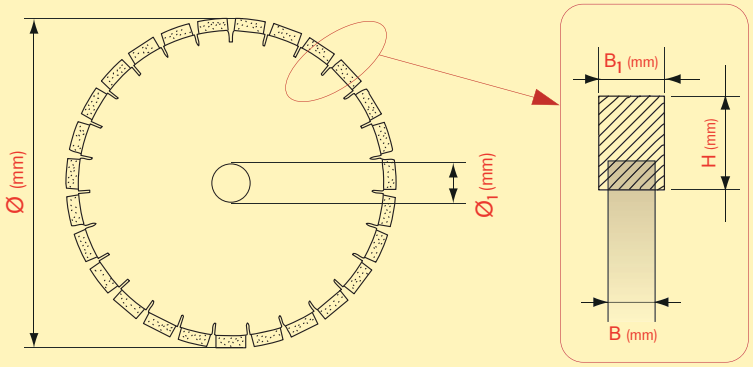
CONE Süper Turbo

HEM KURU ve HEM SULU KESİM



Uygulama
Granit Mermer Seramik
Tuğla Beton Kum taşı Kuvars

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.4	2.3	8	22.23	50	100	CNEST11
180 mm	1.6	2.6	8	22.23	25	50	CNEST18
230 mm	1.8	2.8	8	22.23	25	25	CNEST23



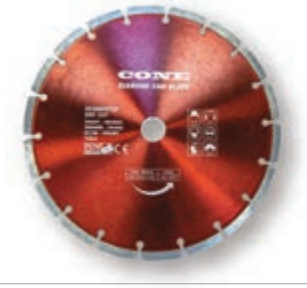
Ø Testere Çapı
B Metal Kalınlığı
B_1 Elmas Kalınlığı
H Elmas Yüksekliği
$Ø_1$ Göbek Delik Çapı

CONE Soketli

KURU KESİM

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
115 mm	1.4	2.2	8	22.23	50	100	CNES11
125 mm	1.4	2.2	8	22.23	50	100	GERES12
180 mm	1.6	2.4	8	22.23	25	50	CNES18
230 mm	1.8	2.6	8	22.23	25	25	CNES23

Uygulama
Granit Mermer Seramik
Tuğla Beton Fayans Kiremit

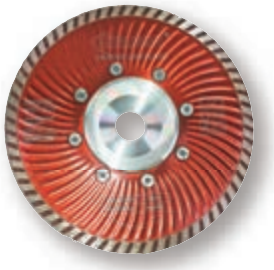


GERLINGER® Flanşlı Turbo Kanallı

SULU KESİM

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$			
180 mm	1.4	2.6	7	22.23	20	40	GERETF180
230 mm	1.6	2.8	7	22.23	25	25	GERETF230

Uygulama
Granit Mermer
Seramik Beton Taş



GERLINGER® Asfalt

SULU KESİM



Uygulama
Asfalt

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$		
350 mm	2.4	3.4	10	25.4	10	GERAS35
400 mm	2.8	3.8	10	25.4	5	GERAS40
450 mm	3.0	4.0	10	25.4	5	GERAS45
500 mm	3.0	4.0	10	25.4	5	GERAS50

CONE Asfalt

SULU KESİM



Uygulama
Asfalt

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$		
350 mm	2.4	3.4	10	25.4	10	CNAS35
400 mm	2.8	3.8	10	25.4	5	CNAS40

GERLINGER® Beton

SULU KESİM



Uygulama
Granit Mermer
Seramik Beton Taş

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$		
300 mm	2.2	3.2	10	25.4	10	GERBG30
350 mm	2.4	3.4	10	25.4	10	GERBG35
400 mm	2.8	3.8	10	25.4	5	GERBG40
450 mm	3.0	4.0	10	25.4	5	GERBG45
500 mm	3.0	4.0	10	25.4	5	GERBG50

CONE Beton

SULU KESİM



Uygulama
Granit Mermer
Seramik Beton Taş

Ø	B	B_1	H	$Ø_1$		
350 mm	2.4	3.4	10	25.4	10	CNBG35
400 mm	2.8	3.8	10	25.4	5	CNBG40

ÇANAK YÜZEY TEMİZLEMELER

Uygulama Beton mozaik Mermer Metal Granit Doğal taş

KURU KESİM

CONE — SOĞUK PRES
Tek Sıra Elmaslı



B 7 mm
B_1 30 mm
H 5 mm
$Ø_1$ 22.23 mm

Ø	KODU	
115 mm	CNEYTS11	100
125 mm	CNEYTS12	50
180 mm	CNEYTS18	25

SICAK DÖVME Ø	GERLINGER®	
125 mm	GEREYTS12	50

CONE — SOĞUK PRES
Çift Sıra Elmaslı



B 7 mm
B_1 30/22 mm
H 5 mm
$Ø_1$ 22.23 mm

Ø	KODU	
115 mm	CNEYCS11	100
125 mm	CNEYCS12	50
180 mm	CNEYCS18	25

SICAK DÖVME Ø	GERLINGER®	
125 mm	GEREYCS12	50

CONE — SOĞUK PRES
Kanallı Elmaslı



B 7 mm
B_1 30 mm
H 3 mm
$Ø_1$ 22.23 mm

Ø	KODU	
115 mm	CNEYDE11	100
125 mm	CNEYDE12	50
180 mm	CNEYDE18	25



Zirkonyum Flap Disk

T29

Ø x Ø1	KUM	KODU
115 x 22 mm	40	GKZF15040
115 x 22 mm	60	GKZF15060
115 x 22 mm	80	GKZF15080
180 x 22 mm	40	GKZF18040
180 x 22 mm	60	GKZF18060

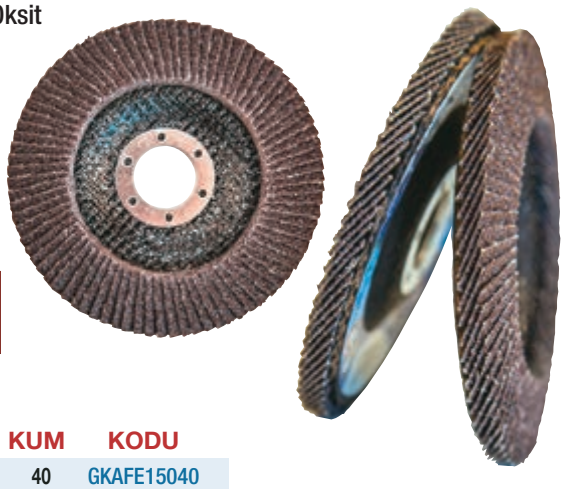


10
200

Alüminyum Oksit Flap Disk

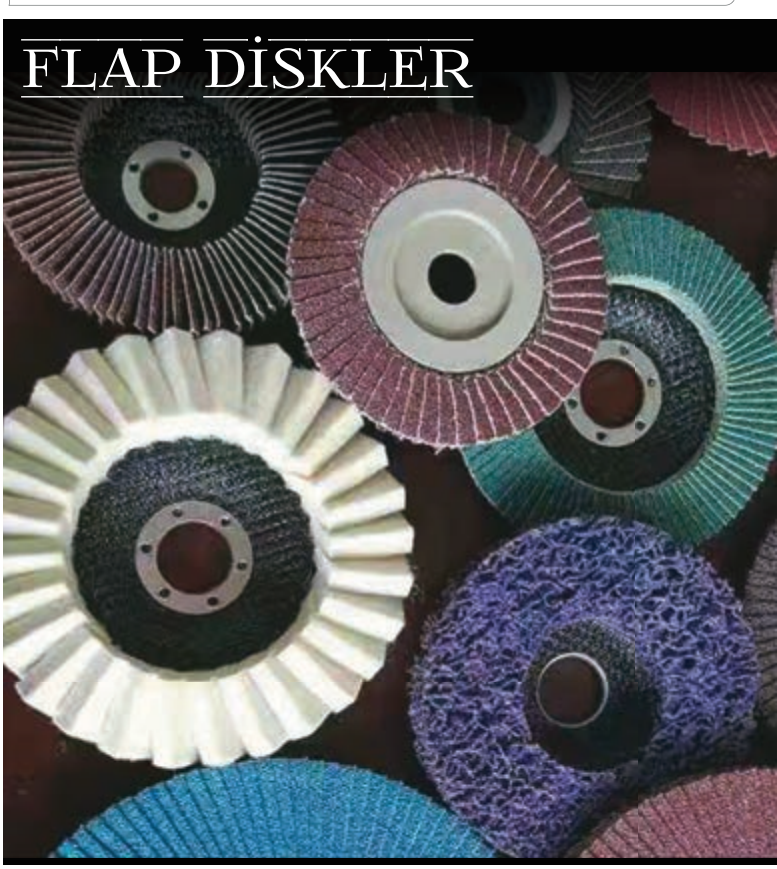
T29

EKSTRA KALİTE



Ø x Ø1	KUM	KODU
115 x 22 mm	40	GKAFE15040
115 x 22 mm	60	GKAFE15060
115 x 22 mm	80	GKAFE15080
180 x 22 mm	40	GKAFE18040
180 x 22 mm	60	GKAFE18060
180 x 22 mm	80	GKAFE18080

10
200



Alüminyum Oksit Flap Disk

T29



Ø x Ø1	KUM	KODU
180 x 22 mm	40	GKAF18040
180 x 22 mm	60	GKAF18060

10
200

Pimli Mob Zımpara

YENİ

Ø x H	KUM	KODU
20 x 20 mm	60	GKPZ6220
20 x 25 mm	60	GKPZ6225
30 x 15 mm	60	GKPZ6315
30 x 20 mm	60	GKPZ6320
30 x 30 mm	60	GKPZ6330
40 x 20 mm	60	GKPZ6420
40 x 30 mm	60	GKPZ6430
50 x 20 mm	60	GKPZ6520
50 x 30 mm	60	GKPZ6530
60 x 20 mm	60	GKPZ6620
60 x 30 mm	60	GKPZ6630
80 x 30 mm	60	GKPZ6830
80 x 40 mm	60	GKPZ6840

Ø x H	KUM	KODU
20 x 20 mm	80	GKPZ8220
20 x 25 mm	80	GKPZ8225
30 x 15 mm	80	GKPZ8315
30 x 20 mm	80	GKPZ8320
30 x 30 mm	80	GKPZ8330
40 x 20 mm	80	GKPZ8420
40 x 30 mm	80	GKPZ8430
50 x 20 mm	80	GKPZ8520
50 x 30 mm	80	GKPZ8530
60 x 20 mm	80	GKPZ8620
60 x 30 mm	80	GKPZ8630
80 x 30 mm	80	GKPZ8830
80 x 40 mm	80	GKPZ8840





Pim Ø1 6 mm

Skoç
Mor Disk



Ø x B x Ø1	KODU
100 x 10 x 10 mm	GKSMD100
115 x 10 x 22 mm - FLAP	GKSMDF115

5
100

Skoç
Turuncu Disk



⚠ *Yüksek sertliğe ve aşınma direncine sahiptir*

Ø x B x Ø1	KODU
100 x 10 x 22 mm	GKSTD100
115 x 10 x 22 mm - FLAP	GKSTDF115

5
100

Esnek
Taşlama Taşı

METAL ve
PASLANMAZ ÇELİK için

T27 - DPC



⚠ *Esnek yapısı sayesinde daha az vibrasyonlu ve daha sessiz*

Ø x B x Ø1	KODU
115 x 3 x 22.23 mm	GKTF115

25
200



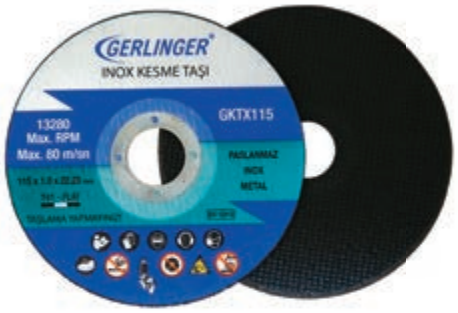
INOX KESME TAŞLARI



Inox Kesme Taşı

PASLANMAZ ÇELİK için

T41 - FLAT



Ø x B x Ø1			KODU
115 x 1.0 x 22.23 mm	50	400	GKTX115
125 x 1.0 x 22.23 mm	50	400	GKTX125
180 x 1.9 x 22.23 mm	50	200	GKTX180

Metal Kesme Taşı

DEMİR ve ÇELİK için

T41 - FLAT



Ø x B x Ø1			KODU
115 x 2.5 x 22.23 mm	50	200	GKT115
180 x 3.0 x 22.23 mm	25	100	GKT180
230 x 3.2 x 22.23 mm	25	50	GKT230

Büyük Metal Kesme Taşı

METAL ve ÇELİK için

T41 - FLAT



Ø x B x Ø1	KODU		
355 x 3.5 x 25.4 mm	GKT355	10	20

Taşlama Taşı

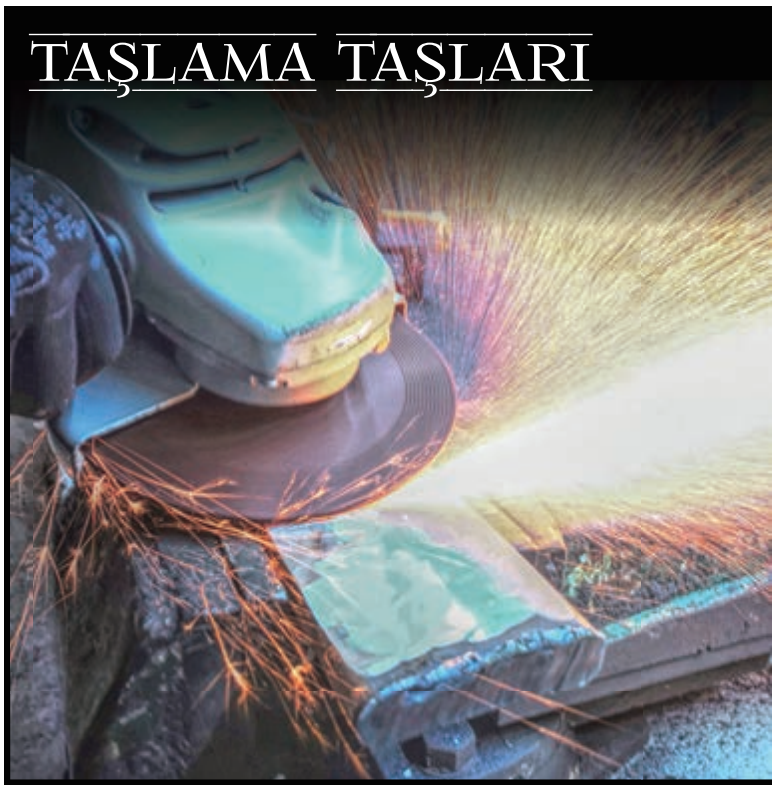
METAL ve PASLANMAZ ÇELİK için

T27 - DPC



Ø x B x Ø1			KODU
115 x 6 x 22.23 mm	25	100	GKTT115
180 x 8 x 22.23 mm	20	40	GKTT180
230 x 8 x 22.23 mm	10	20	GKTT230

TAŞLAMA TAŞLARI



9271
Pimli Çanak Tel Fırça



KODU	Ø	RENK	Ø1	
T927150	50 mm	SARI	6	180
T927162	62 mm	SARI	6	120
T927175	75 mm	SARI	6	120
T927150G	50 mm	GRİ	6	180
T927162G	62 mm	GRİ	6	120
T927175G	75 mm	GRİ	6	120
T9271100G	100 mm	GRİ	6	120

9273
Pimli Kalem Tel Fırça



KODU	Ø	RENK	Ø1	
T927312	12 mm	SARI	6	300
T927319	19 mm	SARI	6	300
T927325	25 mm	SARI	6	200
T927330	30 mm	SARI	6	200
T927312G	12 mm	GRİ	6	300
T927319G	19 mm	GRİ	6	300
T927325G	25 mm	GRİ	6	200
T927330G	30 mm	GRİ	6	200

9272
Pimli Daire Tel Fırça



KODU	Ø	RENK	Ø1	
T927250	50 mm	SARI	6	240
T927262	62 mm	SARI	6	120
T927275	75 mm	SARI	6	120
T9272100	100 mm	SARI	6	120
T927240G	40 mm	GRİ	6	240
T927250G	50 mm	GRİ	6	240
T927262G	62 mm	GRİ	6	120
T927275G	75 mm	GRİ	6	120
T9272100G	100 mm	GRİ	6	120

T9221FS3
3 Parça Pimli Tel Fırça Seti



Ø1 6 mm
Daire Tip 50 mm
Kalem Tip 25 mm
Çanak Tip 50 mm

80

T9227FS5
6 Parça Pimli Tel Fırça Seti



Ø1 6 mm
Daire Tip 38, 50, 75, 100 mm
Kalem Tip 25 mm
Çanak Tip 75 mm

40

9701
Kuyumcu Tipi Pimli Çanak Tel Fırça



KODU	Ø	Ø1	
T970114	14 mm	3.2	300
T970125	25 mm	3.2	200

9702
Kuyumcu Tipi Pimli Daire Tel Fırça



KODU	Ø	Ø1	
T970219	19 mm	3.2	300
T970225	25 mm	3.2	200
T970238	38 mm	3.2	200

Saplı El Tipi Tel Fırça



KODU	RENK
T9461SF	SARI
T9461SFG	GRİ

120

9231
Saçaklı
Daire Tel Fırça

KODU	Ø	RENK	Ø1	
T9231100	100 mm	SARI	20	60
T9231125	125 mm	SARI	20	60
T9231150	150 mm	SARI	32	40
T9231175	175 mm	SARI	32	20
T9231200	200 mm	SARI	32	20
T9231250	250 mm	SARI	32	20
T9231125G	125 mm	GRİ	20	60
T9231150G	150 mm	GRİ	32	40
T9231175G	175 mm	GRİ	32	20
T9231200G	200 mm	GRİ	32	20





9251
Vidalı Saçaklı
Çanak Tel Fırça

KODU	Ø		
T925165	65 mm	M14	80
T925175	75 mm	M14	80
T9251100	100 mm	M14	60
T9251125	125 mm	M14	45



9441
Vidalı Burma Telli
Çanak Tel Fırça

KODU	Ø		
T944165	65 mm	M14	80
T944175	75 mm	M14	80
T9441100	100 mm	M14	60
T9441125	125 mm	M14	45



9451
Burma Telli
Daire Tel Fırça

KODU	Ø	Ø1	
T9451115	115 mm	22.2	60
T9451125	125 mm	22.2	60
T9451150	150 mm	22.2	40
T9451175	175 mm	22.2	40
T9451200	200 mm	22.2	20



9442
Vidalı Burma Telli Kuşaklı
Çanak Tel Fırça

KODU	Ø		
T944265	65 mm	M14	80
T944275	75 mm	M14	80
T9442100	100 mm	M14	60
T9442125	125 mm	M14	45

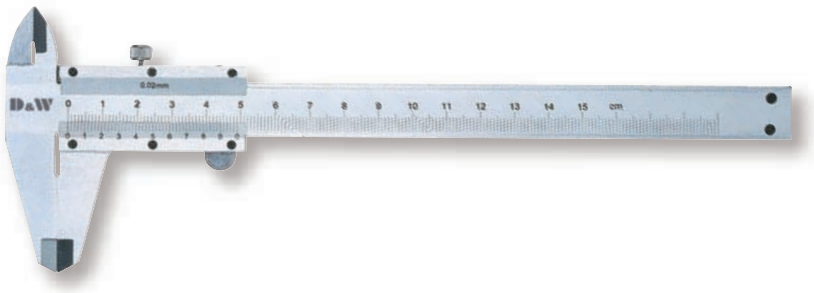




TEL FIRÇALARI

Kumpas

		KODU
0 ... 100 mm	0.02 mm	DW1KM102
0 ... 100 mm	0.05 mm	DW1KM105
0 ... 150 mm	0.02 mm	DW1KM152
0 ... 150 mm	0.05 mm	DW1KM155
0 ... 200 mm	0.02 mm	DW1KM202
0 ... 200 mm	0.05 mm	DW1KM205
0 ... 300 mm	0.02 mm	DW1KM302
0 ... 300 mm	0.05 mm	DW1KM305



Monoblok Kumpas



		KODU
0 ... 150 mm	0.02 mm	DW1KMM152
0 ... 150 mm	0.05 mm	DW1KMM155
0 ... 200 mm	0.02 mm	DW1KMM202
0 ... 200 mm	0.05 mm	DW1KMM205
0 ... 300 mm	0.02 mm	DW1KMM302
0 ... 300 mm	0.05 mm	DW1KMM305

Kilitli Monoblok Kumpas

YENİ



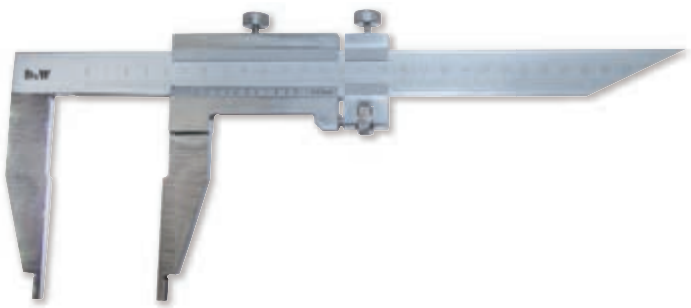
		KODU
0 ... 150 mm	0.02 mm	DW1KMK152
0 ... 150 mm	0.05 mm	DW1KMK155
0 ... 200 mm	0.02 mm	DW1KMK202
0 ... 200 mm	0.05 mm	DW1KMK205
0 ... 300 mm	0.02 mm	DW1KMK302
0 ... 300 mm	0.05 mm	DW1KMK305

Tek Çene İnce Ayarlı Kumpas



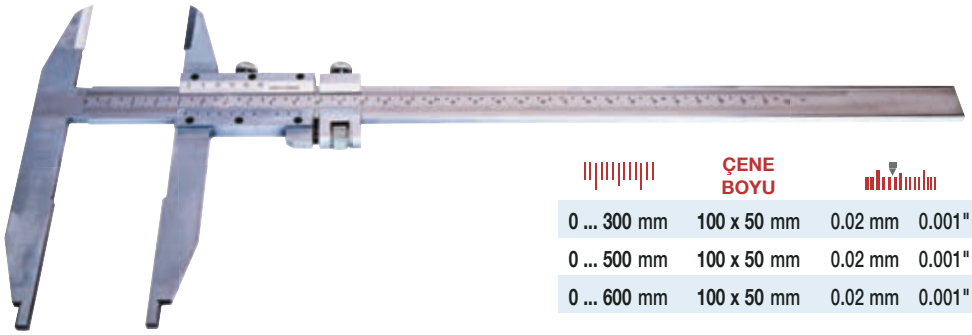
	ÇENE BOYU		KODU
0 ... 300 mm	90 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU0309
0 ... 500 mm	90 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU0509
0 ... 500 mm	150 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU0515
0 ... 500 mm	200 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU0520
0 ... 600 mm	100 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU0610
0 ... 600 mm	150 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU0615
0 ... 600 mm	200 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU0620
0 ... 800 mm	200 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU0820
0 ... 1000 mm	125 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU1012
0 ... 1000 mm	150 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU1015
0 ... 1000 mm	200 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU1020
0 ... 1500 mm	200 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU1520
0 ... 2000 mm	200 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMU2020

Tek Çene İnce Ayarlı Monoblok Kumpas



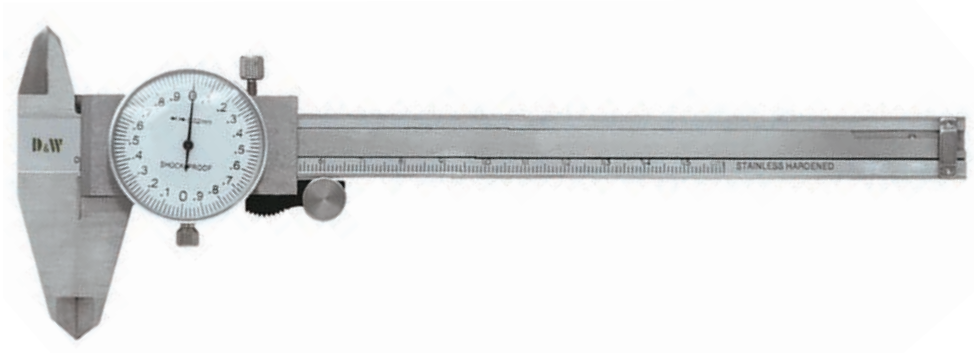
	ÇENE BOYU		KODU
0 ... 300 mm	100 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMMU0310
0 ... 500 mm	100 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMMU0510
0 ... 600 mm	100 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMMU0610
0 ... 750 mm	300 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMMU0730
0 ... 800 mm	100 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMMU0810
0 ... 1000 mm	125 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMMU1012
0 ... 1000 mm	300 mm	0.02 mm 0.001"	DW1KMMU1030

Çift Çene İnce Ayarlı Kumpas



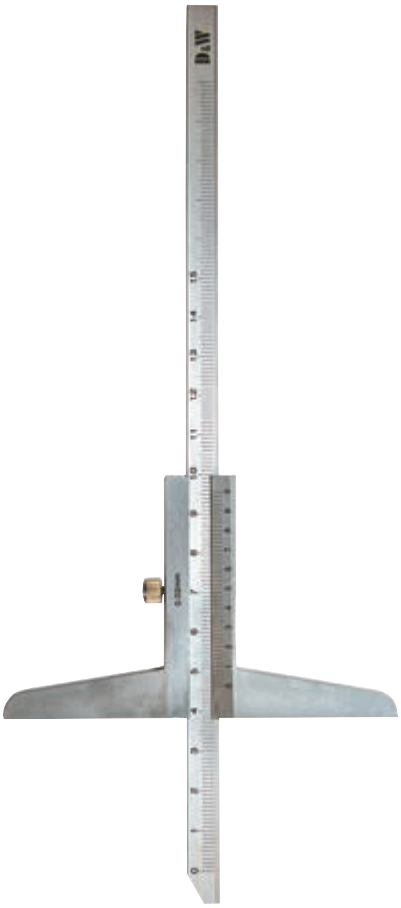
	ÇENE BOYU			KODU
0 ... 300 mm	100 x 50 mm	0.02 mm	0.001"	DW1KMCC3
0 ... 500 mm	100 x 50 mm	0.02 mm	0.001"	DW1KMCC5
0 ... 600 mm	100 x 50 mm	0.02 mm	0.001"	DW1KMCC6

Saatli Kumpas



		KODU
0 ... 150 mm	0.02 mm	DW1KS15
0 ... 200 mm	0.02 mm	DW1KS20
0 ... 300 mm	0.02 mm	DW1KS30

Derinlik Kumpası



		KODU
0 ... 150 mm	0.02 mm	DW1KMD15
0 ... 200 mm	0.02 mm	DW1KMD20
0 ... 300 mm	0.02 mm	DW1KMD30
0 ... 500 mm	0.02 mm	DW1KMD50

Çok Amaçlı Kaynakçı Kumpası — DW7GK01



Paslanmaz Çelik

- Yanma oluklarının derinlik ölçüsü 0 ... 2 mm
- Dolgu kaynak metalinin yüksekliği 0 ... 25 mm
- Köşe kaynak metalinin yükseklik ölçüsü 0 ... 25 mm
- Köşe kaynak metalinin derinlik (Boğaz) ölçüsü 0 ... 20 mm
- Kaynak ağzı açısı (Hazırlık Açısı) ölçümü 0° ... 60°
- Hizalama (Dış yüzey kaçıklığı) 0 ... 25 mm

Boru Kaynak Kumpası — DW7GK02



Paslanmaz Çelik

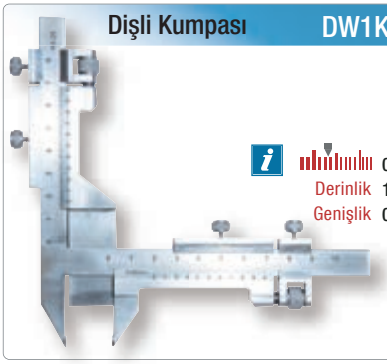
Kalem Tipi HI-LO Kaynakçı Kumpası — DW7GK03



Paslanmaz Çelik

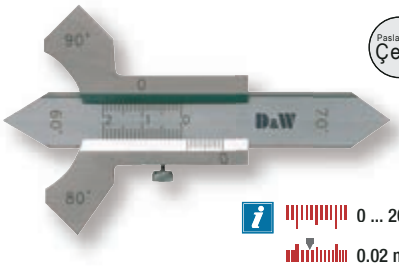
- Kaynak yapılacak saç aralığı ölçümü 1 ... 4 mm
- Hizalama (İç ve dış yüzey kaçıklığı) 0 ... 35 mm

Dişli Kumpası — DW1KMA126



- 0.02 mm
- Derinlik 1 ... 26 mm
- Genişlik 0 ... 40 mm

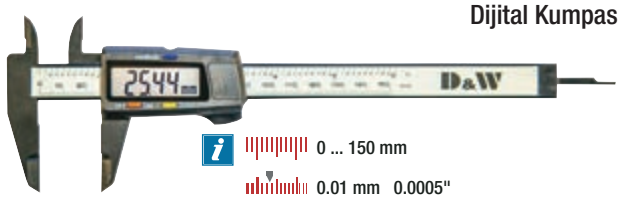
Kaynak Dikiş Kumpası — DW1KMKD2



Paslanmaz Çelik

- 0 ... 20 mm
- 0.02 mm

DW1PDK150 — Plastik Dijital Kumpas



0 ... 150 mm
0.01 mm 0.0005"

DW1KDE15 — Işık Enerjili Dijital Kumpas



0 ... 150 mm
0.01 mm 0.0005"

ABS Dijital Kumpas



KODU			
DW1KDS10	0 ... 100 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDS15	0 ... 150 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDS20	0 ... 200 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDS30	0 ... 300 mm	0.01 mm	0.0005"

Yüksek Kalite ABS Dijital Kumpas



KODU			
DW1KDYK10	0 ... 100 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDYK15	0 ... 150 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDYK20	0 ... 200 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDYK30	0 ... 300 mm	0.01 mm	0.0005"

Silindir Uçlu Dijital İç Kanal Kumpası — YENİ



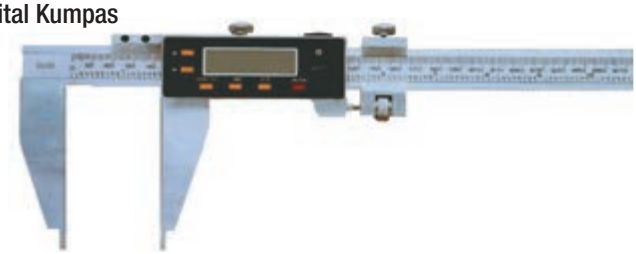
KODU			
DW1KDKK2415	24 ... 150 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDKK2520	25 ... 200 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDKK5030	50 ... 300 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDKK6050	60 ... 500 mm	0.01 mm	0.0005"

IP67 Su Geçirmez Dijital Kumpas — YENİ



KODU			
DW1KD6715	0 ... 150 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KD6720	0 ... 200 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KD6730	0 ... 300 mm	0.01 mm	0.0005"

Tek Çene Dijital Kumpas



KODU		ÇENE BOYU		
DW1KDU0510	0 ... 500 mm	100 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDU0610	0 ... 600 mm	100 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDU0615	0 ... 600 mm	150 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDU0815	0 ... 800 mm	150 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDU1012	0 ... 1000 mm	125 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDU1015	0 ... 1000 mm	150 mm	0.01 mm	0.0005"

Metal Kasa Dijital Kumpas



KODU			
DW1KDMT10	0 ... 100 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDMT15	0 ... 150 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDMT20	0 ... 200 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDMT30	0 ... 300 mm	0.01 mm	0.0005"

Dijital Derinlik Kumpası



KODU			
DW1KDDK15	0 ... 150 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDDK20	0 ... 200 mm	0.01 mm	0.0005"
DW1KDDK30	0 ... 300 mm	0.01 mm	0.0005"

Krom Dış Çap Mikrometresi



KODU		
DW3MMK025	0 ... 25 mm	0.01 mm
DW3MMK050	25 ... 50 mm	0.01 mm
DW3MMK075	50 ... 75 mm	0.01 mm
DW3MMK100	75 ... 100 mm	0.01 mm

Dış Çap Mikrometresi



KODU		
DW3MM025	0 ... 25 mm	0.01 mm
DW3MM050	25 ... 50 mm	0.01 mm
DW3MM075	50 ... 75 mm	0.01 mm
DW3MM100	75 ... 100 mm	0.01 mm
DW3MM125	100 ... 125 mm	0.01 mm
DW3MM150	125 ... 150 mm	0.01 mm
DW3MM175	150 ... 175 mm	0.01 mm
DW3MM200	175 ... 200 mm	0.01 mm
DW3MM225	200 ... 225 mm	0.01 mm
DW3MM250	225 ... 250 mm	0.01 mm
DW3MM275	250 ... 275 mm	0.01 mm
DW3MM300	275 ... 300 mm	0.01 mm

6'lı Dış Çap Mikrometre Seti — DW3MMSET6



0.01 mm

6x Mikrometre, 5x Sıfırlama Mastarı, Ahşap Kutu

Mikrometreler 0...25, 25...50, 50...75, 75...100, 100...125, 125...150 mm

4

Mikrometre Sephası — DW3MMSH1



Kullanıldığı Mikrometreler 0 ... 150 mm arası

Dijital Dış Çap Mikrometresi



KODU			
DW3MD025	0 ... 25 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MD050	25 ... 50 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MD075	50 ... 75 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MD100	75 ... 100 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MD125	100 ... 125 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MD150	125 ... 150 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MD175	150 ... 175 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MD200	175 ... 200 mm	0.001 mm	0.00005"

ABS Dijital Dış Çap Mikrometresi



KODU			
DW3MDA025	0 ... 25 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MDA050	25 ... 50 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MDA075	50 ... 75 mm	0.001 mm	0.00005"
DW3MDA100	75 ... 100 mm	0.001 mm	0.00005"

Şapkalı Dış Çap Mikrometresi



KODU		
DW3MSD025	0 ... 25 mm	0.01 mm
DW3MSD050	25 ... 50 mm	0.01 mm
DW3MSD075	50 ... 75 mm	0.01 mm
DW3MSD100	75 ... 100 mm	0.01 mm

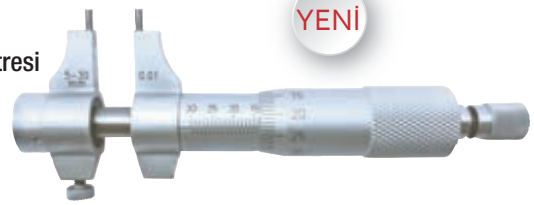
Kalınlık (Sac -Plaka) Mikrometresi



KODU		
DW3MKL15	0 ... 15 mm	0.01 mm
DW3MKL25	0 ... 25 mm	0.01 mm

Hassas İç Çap Mikrometresi

YENİ



KODU			
DW3MTH05030	5 ... 30 mm	0.01 mm	0.0005"
DW3MTH25050	25 ... 50 mm	0.01 mm	0.0005"
DW3MTH50075	50 ... 75 mm	0.01 mm	0.0005"
DW3MTH75100	75 ... 100 mm	0.01 mm	0.0005"

DW3MTHSET Hassas İç Çap Mikrometre Seti

YENİ



4x Mikrometre
Sıfırlama Mastarı
Ahşap Kutu

Mikrometreler
5...30, 25...50,
50...75, 75...100

Uzun İç Çap Mikrometresi



KODU		
DW3MT5003	50 ... 300 mm	0.01 mm
DW3MT5006	50 ... 600 mm	0.01 mm
DW3MT5010	50 ... 1000 mm	0.01 mm
DW3MT5015	50 ... 1500 mm	0.01 mm
DW3MT5021	50 ... 2100 mm	0.01 mm

YENİ

3 Ayaklı Mikrometre Seti

YENİ



KODU			
DW3PMS0612	6 ... 12 mm	0.01 mm	0.0005"
DW3PMS1120	11 ... 20 mm	0.01 mm	0.0005"
DW3PMS2040	20 ... 40 mm	0.01 mm	0.0005"
DW3PMS4010	40 ... 100 mm	0.01 mm	0.0005"

Komparatör Saati



KODU	CİNSİ		
DW4KSN	KULAKSIZ	0 ... 10 mm	0.01 mm
DW4KSKL	KULAKLI	0 ... 10 mm	0.01 mm

Uzun Komparatör Saati

YENİ



KODU		
DW4KS030	0 ... 30 mm	0.01 mm
DW4KS050	0 ... 50 mm	0.01 mm
DW4KS100	0 ... 100 mm	0.01 mm

Silindir Delik Komparatörleri



KODU		
DW5K010	06 ... 10 mm	0.01 mm
DW5K018	10 ... 18 mm	0.01 mm
DW5K035	18 ... 35 mm	0.01 mm
DW5K050	35 ... 50 mm	0.01 mm
DW5K160	50 ... 160 mm	0.01 mm
DW5K250	160 ... 250 mm	0.01 mm
DW5K450	250 ... 450 mm	0.01 mm

Dijital Komparatör Saati



KODU	CİNSİ		
DW4KSD	KULAKSIZ	0 ... 10 mm	0.01 mm
DW4KSDKL	KULAKLI	0 ... 10 mm	0.01 mm

DW4KSS08 Salgı Saati



0 ... 0.8 mm
0.01 mm

DW4KSSU08 Uzun Salgı Saati



0 ... 0.8 mm
0.01 mm

Cep Tipi Kalınlık Komparatörü — DW4KKCTS



0 ... 10 mm
Derinlik 15 mm
0.1 mm

Cep Tipi Kalınlık Komparatörü — DW4KKCTS3



0 ... 10 mm
Derinlik 30 mm
0.1 mm

Cep Tipi Dijital Kalınlık Komparatörü — DW4KKDCT



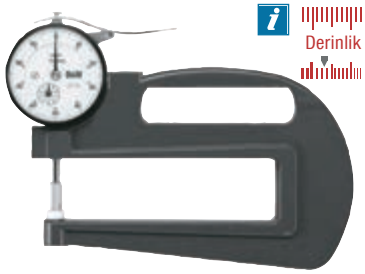
0 ... 10 mm
Derinlik 30 mm
0.01 mm

Boru Kalınlık Komparatörü — DW4KKBT



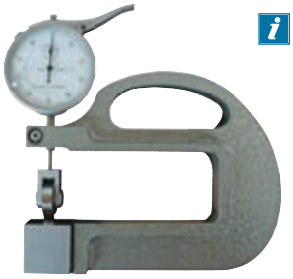
0 ... 10 mm
Derinlik 30 mm
0.01 mm

Kalınlık Komparatörü — DW4KK120S



0 ... 10 mm
Derinlik 120 mm
0.01 mm

Dijital Kalınlık Komparatörü — DW4KKRT



0 ... 10 mm
Derinlik 100 mm
0.01 mm

Rulmanlı Tip Kalınlık Komparatörü — DW4KKD120



0 ... 10 mm
Derinlik 120 mm
0.01 mm

Saatli İç Çap Komparatörü



KODU		
DW5KY035	15 ... 35 mm	0.01 mm
DW5KY055	35 ... 55 mm	0.01 mm
DW5KY075	55 ... 75 mm	0.01 mm
DW5KY095	75 ... 95 mm	0.01 mm
DW5KY115	95 ... 115 mm	0.01 mm
DW5KY135	115 ... 135 mm	0.01 mm

Saatli Dış Çap Komparatörü



KODU		
DW5KYD020	0 ... 20 mm	0.01 mm
DW5KYD040	20 ... 40 mm	0.01 mm
DW5KYD060	40 ... 60 mm	0.01 mm
DW5KYD080	60 ... 80 mm	0.01 mm
DW5KYD100	80 ... 100 mm	0.01 mm

Granit Komparatör Standı

YENİ



KODU	BOYUT
DW4GKS1510	150 x 100 x 40 mm
DW4GKS2015	200 x 150 x 50 mm
DW4GKS3020	300 x 200 x 50 mm

Kalite Sınıfı 1'dir. - Komparatör saati dahil değildir.

Yüksek Kalite İnce Ayarlı Manyetik Ayak



KODU		
DW5KMAYK6	60 kg	10
DW5KMAYK8	80 kg	10

Üniversal Tip Manyetik Ayak



KODU		
DW5KMAU6	60 kg	10
DW5KMAU8	80 kg	10

Düz Tip Tek Kolon Yükseklik Mihengiri



KODU		
DW2YM03	0 ... 300 mm	0.02 mm
DW2YM05	0 ... 500 mm	0.02 mm
DW2YM06	0 ... 600 mm	0.02 mm
DW2YM10	0 ... 1000 mm	0.02 mm

Çift Kolon Saatli Yükseklik Mihengiri



KODU		
DW2SYM3	0 ... 300 mm	0.01 mm

Çift Kolon Dijital Yükseklik Mihengiri



KODU		
DW2DYM3	0 ... 300 mm	0.01 mm
DW2DYM5	0 ... 500 mm	0.01 mm
DW2DYM6	0 ... 600 mm	0.01 mm

Kıl Gönye

DIN - 875/1



KODU	L x H
DW7GK06340	63 x 40 mm
DW7GK08050	80 x 50 mm
DW7GK10070	100 x 70 mm
DW7GK12580	125 x 80 mm
DW7GK16010	160 x 100 mm
DW7GK20013	200 x 130 mm
DW7GK25016	250 x 165 mm
DW7GK30020	300 x 200 mm

Düz Gönye

DIN - 875/2



KODU	L x H
DW7GD06340	63 x 40 mm
DW7GD08050	80 x 50 mm
DW7GD10070	100 x 70 mm
DW7GD12580	125 x 80 mm
DW7GD16010	160 x 100 mm
DW7GD20013	200 x 130 mm
DW7GD25016	250 x 165 mm
DW7GD30020	300 x 200 mm
DW7GD40023	400 x 230 mm
DW7GD60030	600 x 300 mm

Şapkalı Gönye

DIN - 875/2



KODU	L x H
DW7GDS06340	63 x 40 mm
DW7GDS08050	80 x 50 mm
DW7GDS10070	100 x 70 mm
DW7GDS12580	125 x 80 mm
DW7GDS16010	160 x 100 mm
DW7GDS20013	200 x 130 mm
DW7GDS25016	250 x 165 mm
DW7GDS30020	300 x 200 mm
DW7GDS40023	400 x 230 mm
DW7GDS60030	600 x 300 mm

Paslanmaz Çelik Cetvel

Paslanmaz Çelik



KODU		W	B	
DW8CC0150	150 mm	15	0.50	20
DW8CC0200	200 mm	20	0.75	10
DW8CC0300	300 mm	25	0.75	10
DW8CC0500	500 mm	30	0.85	20
DW8CC1000	1000 mm	30	0.95	20
DW8CC1500	1500 mm	38	1.40	1
DW8CC2000	2000 mm	38	1.70	1

Üçgen - Delik Ölçme Cetveli





KODU	
DW9MD0115	1 ... 15 mm
DW9MD1530	15 ... 30 mm
DW9MD3045	30 ... 45 mm
DW9MD4560	45 ... 60 mm
DW9MD0129	1 ... 29 mm
DW9MD4129	1 ... 29 mm

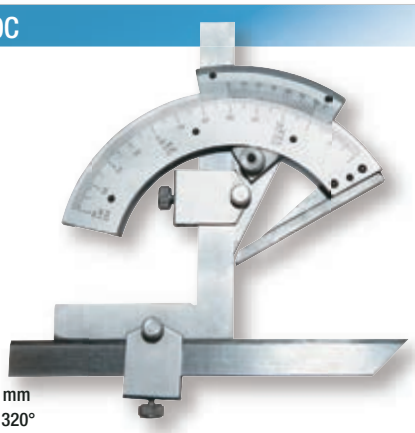


DW7GMK300 — 45°- 90° Terazili Gönye



300 mm

DW7GU320C — 320° Üniversal İletki Gönye



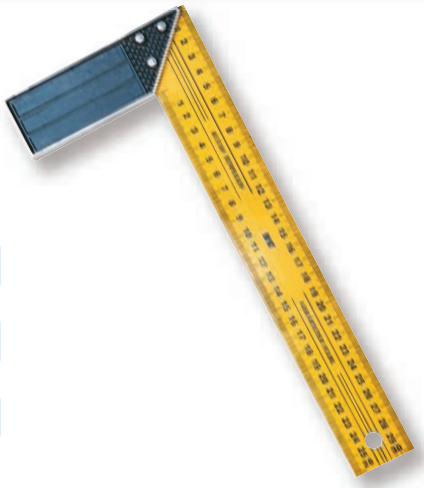
L 150 mm
Açı Aralığı 0°... 320°

Alüminyum Ayarlı Marangoz Gönye



KODU	
DW7GMA250	250 mm
DW7GMA300	300 mm

Sarı Marangoz Gönyesi



KODU		
DW7GM150	150 mm	10
DW7GM200	200 mm	10
DW7GM250	250 mm	10
DW7GM300	300 mm	10
DW7GM400	400 mm	10
DW7GM500	500 mm	10

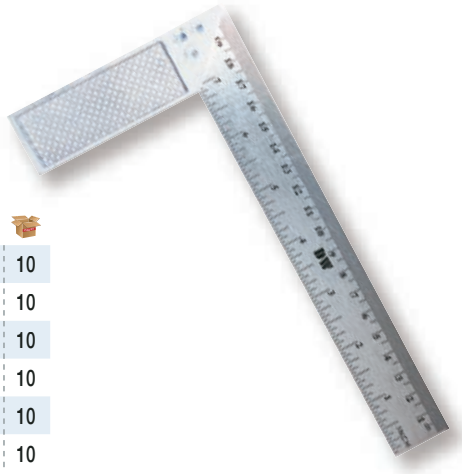
DW7GT2550 — Paslanmaz Çelik Taşçı Gönyesi

Paslanmaz Çelik



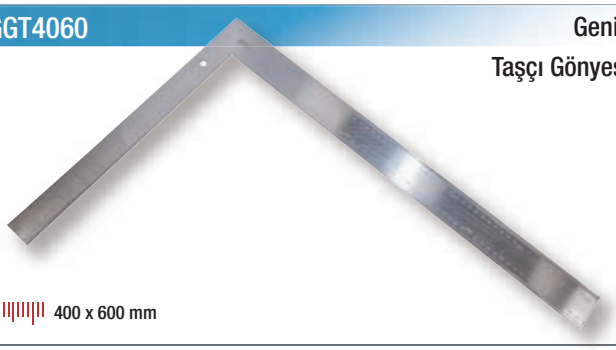
250 x 500 mm

Alüminyum Kaynakçı Gönyesi



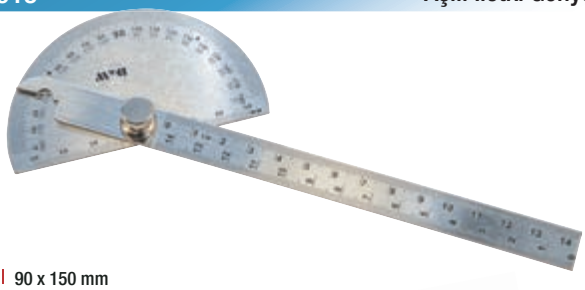
KODU		
DW7GAK150	150 mm	10
DW7GAK200	200 mm	10
DW7GAK250	250 mm	10
DW7GAK300	300 mm	10
DW7GAK400	400 mm	10
DW7GAK500	500 mm	10

DW7GGT4060 — Geniş Taşçı Gönyesi



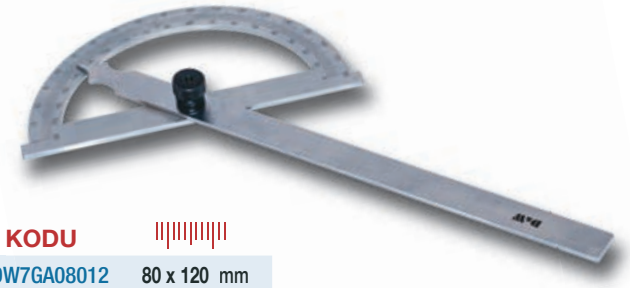
400 x 600 mm

DW7GB0915 — Açılı İletki Gönye



90 x 150 mm

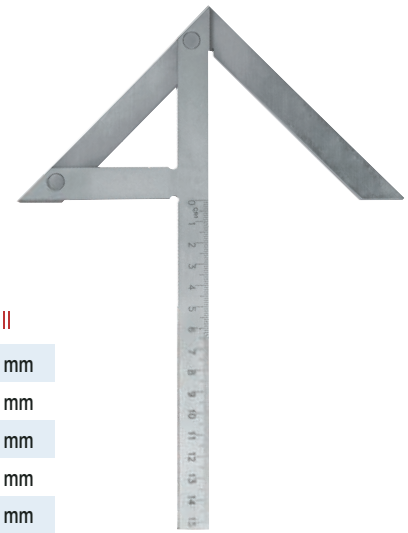
Açılı İletki Gönye



KODU	
DW7GA08012	80 x 120 mm
DW7GA12015	120 x 150 mm
DW7GA15020	150 x 200 mm
DW7GA20030	200 x 300 mm
DW7GA30050	300 x 500 mm
DW7GA30060	300 x 600 mm

Merkezleme Gönyesi

DIN - 875



KODU	
DW7GC07010	100 x 70 mm
DW7GC13015	150 x 130 mm
DW7GC15020	200 x 150 mm
DW7GC16025	250 x 160 mm
DW7GC18030	300 x 180 mm

DW7GU360C — 360°- Büyüteçli Üniversal İletki Gönye



L 150 x 200 x 300 mm
Açı Aralığı 0°... 360°

Düz Pergel

KODU	L
DW6PD150	150 mm
DW6PD175	175 mm
DW6PD200	200 mm
DW6PD250	250 mm
DW6PD300	300 mm
DW6PD400	400 mm
DW6PD500	500 mm



Kanatlı Pergel

KODU	L
DW6PDK150	150 mm
DW6PDK175	175 mm
DW6PDK200	200 mm
DW6PDK250	250 mm
DW6PDK300	300 mm
DW6PDK400	400 mm
DW6PDK500	500 mm



Yaylı Pergel

KODU	L
DW6PDY150	150 mm
DW6PDY175	175 mm
DW6PDY200	200 mm
DW6PDY250	250 mm
DW6PDY300	300 mm
DW6PDY400	400 mm
DW6PDY500	500 mm



İç Çap Pergeli

KODU	L
DW6IP200	200 mm
DW6IP250	250 mm
DW6IP300	300 mm



Dış Çap Pergeli

KODU	L
DW6DP200	200 mm
DW6DP250	250 mm
DW6DP300	300 mm

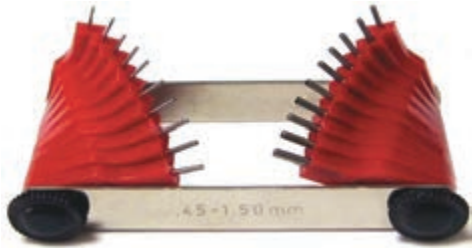


Filler Çakısı (Sentil)



KODU	BİRİM	SENTİL SAYISI	L		
DW9FC1310	Metrik	13	100 mm	0.05 ... 1.00 mm	10
DW9FC1320	Metrik	13	200 mm	0.05 ... 1.00 mm	10
DW9FC1330	Metrik	13	300 mm	0.05 ... 1.00 mm	10
DW9FC2010	Metrik	20	100 mm	0.05 ... 1.00 mm	10
DW9FC2020	Metrik	20	200 mm	0.05 ... 1.00 mm	10
DW9FC2030	Metrik	20	300 mm	0.05 ... 1.00 mm	10
DW9FC1310N	İnç	13	100 mm	0.02" ... 0.40"	10
DW9FC1320N	İnç	13	200 mm	0.02" ... 0.40"	10
DW9FC1330N	İnç	13	300 mm	0.02" ... 0.26"	10
DW9FC2010N	İnç	32	100 mm	0.01" ... 0.40"	10
DW9FC2015N	İnç	20	150 mm	0.02" ... 0.40"	10
DW9FC2020N	İnç	20	200 mm	0.02" ... 0.40"	10
DW9FC2030N	İnç	20	300 mm	0.02" ... 0.40"	10

Karbüratör Enjektör Delik Mastarı — DWZ6156701



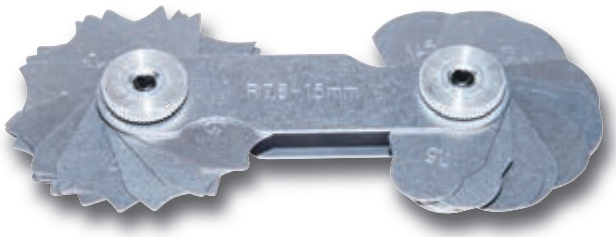
0.45 ... 1.50 mm
Pin Sayısı 20
10

Diş Tarağı — DW9DT52



Metrik 0.25 ... 6
İnç 4 ... 62
Yaprak Sayısı 52

Radyus Mastarı



KODU	
DW9RM0165	1.0 ... 6.5 mm
DW9RM0714	7.5 ... 15.0 mm
DW9RM1525	15.0 ... 25.0 mm

Karbür Uçlu Ağır Hizmet Çizici Kalem — DW8300500



L 150 mm
50
500

Karbür Uçlu Çizici Kalem — DW8302008



L 150 mm
100
500

DW8M812
Dijital Ahşap Nem Ölçer



Test Aralığı %5 ... %40
±%1
Boyutlar 129 x 63 x 32 mm
116 g

DW8M812 Dijital Ahşap Nem Ölçer,
Ahşap, alçıpan, halı ve diğer çeşitli malzemelerdeki nem içeriğini ölçmek isteyen herkes için harika bir araçtır. Nemi ölçerler, herhangi bir maddedeki su yüzdesini ölçmek için kullanılır. Bu bilgi, malzemenin kullanıma hazır olup olmadığını, beklenmedik bir şekilde ıslak veya kuru olup olmadığını veya başka bir şekilde daha fazla incelemeye ihtiyaç duyulup duymadığını belirlemek için kullanılabilir.

DWZ2870310 — Mekanik Prob



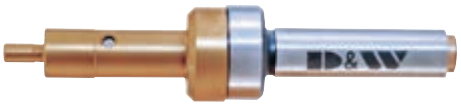
L x Ø 84 x 10 mm
± ±0.001 mm

DWZ2870315 — İğne Uçlu Prob



L x Ø 90 x 10 mm / 4 mm
± ±0.001 mm

DWZ2870335 — Antimanyetik Prob



L x Ø 90 x 10 mm / 4 mm
± ±0.001 mm

DWZ6250720 — Sıfırlama Saati



Boyutlar 50 x 50 x 47 mm
0 ... 2.8 mm
± ±0.001 mm

DWZ6250721 — Manyetik Ayaklı Sıfırlama Saati



Boyutlar 100 x 50 x 47 mm
0 ... 2.8 mm
± ±0.001 mm

DWZ8401615 — 4 Haneli Mekanik El Sayacı



10

DWZ8401610 — 5 Haneli Mekanik Makine Sayacı



10

Hassas Düz Makine Terazisi



KODU	L	B	H
DW7HMD10	100 mm	30	35
DW7HMD15	150 mm	40	44
DW7HMD20	200 mm	46	46
DW7HMD25	250 mm	46	46
DW7HMD30	300 mm	46	46

0.02 mm

Hassas Kare Makine Terazisi



KODU	L	B	H
DW7HMK10	100 mm	30	100
DW7HMK15	150 mm	38	150
DW7HMK20	200 mm	40	200
DW7HMK25	250 mm	42	250
DW7HMK30	300 mm	45	300

0.02 mm

DW7DST225 — 225 mm

YENİ

Manyetik Dijital Su Terazisi



Lazer kılavuz ışıklı

DW7DST600 — 600 mm

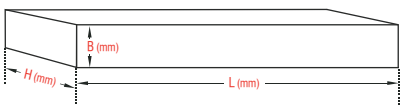
YENİ

Manyetik Dijital Su Terazisi



Lazer kılavuz ışıklı

DW7778 — 7 Çift Metrik Paralel Set





Paralellik Toleransı ± 0.005 mm
B Toleransı ± 0.05 mm
H Toleransı ± 0.01 mm
Muhafaza Ahşap Kutu

L	B	H
150	6	10
150	6	12
150	8	14
150	12	18
150	12	24
150	16	36
150	16	38

DW7961 — 14 Çift 5 mm Metrik Paralel Set



Paralellik Toleransı ± 0.005 mm
B Toleransı ± 0.05 mm
H Toleransı ± 0.01 mm
Muhafaza Ahşap Kutu

L	B	H
150	5	14
150	5	16
150	5	18
150	5	20
150	5	22
150	5	24
150	5	26

L	B	H
150	5	28
150	5	30
150	5	32
150	5	35
150	5	40
150	5	45
150	5	50

DW7960

14 Çift
10 mm Metrik Paralel Set





L	B	H
150	10	14
150	10	16
150	10	18
150	10	20
150	10	22
150	10	24
150	10	26

L	B	H
150	10	28
150	10	30
150	10	32
150	10	35
150	10	40
150	10	45
150	10	50

Paralellik Toleransı ± 0.005 mm
B Toleransı ± 0.05 mm
H Toleransı ± 0.01 mm
Muhafaza Ahşap Kutu

Nitril Eldivenler

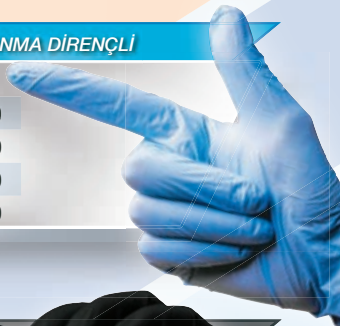
4 Mil ~0,10 mm

MAVİ NİTRİL ELDİVEN - İNCE DOKULU DELİNME ve AŞINMA DİRENÇLİ

Muayene



KODU	BEDEN		
IGNM4S	S	100	1000
IGNM4M	M	100	1000
IGNM4L	L	100	1000
IGNM4XL	XL	100	1000



5 Mil ~0,13 mm

SİYAH NİTRİL ELDİVEN - KAYDIRMAZ DOKULU

Servis/ Hizmet



KODU	BEDEN		
IGNS5M	M	100	1000
IGNS5L	L	100	1000
IGNS5XL	XL	100	1000
IGNS5XXL	XXL	100	1000



6 Mil ~0,15 mm

SİYAH NİTRİL ELDİVEN - GELİŞTİRİLMİŞ SIRT DOKULU

Servis/Hizmet Endüstriyel



KODU	BEDEN		
IGNS6L	L	50	1000
IGNS6XL	XL	50	1000
IGNS6XXL	XXL	50	1000





7 Mil ~0,18 mm

TURUNCU NİTRİL ELDİVEN - YÜKSEK KORUMA DOKULU

Endüstriyel, Ağır Hizmet



KODU	BEDEN		
IGNT7L	L	50	1000
IGNT7XL	XL	50	1000
IGNT7XXL	XXL	50	1000



GÜNCEL ELDİVEN FİYAT LİSTESİ

https://www.mitacan.com/liste/NitrilEldivenler.pdf

Not: *Eldiven standlarından almak için belli bir miktar toplu sipariş vermeniz gerekmektedir. Lütfen sipariş hattımıza sorunuz.*

Nt i-Glove®

werka

NEW GENERATION 3D INDUSTRIAL VISION CONTROL AND MEASUREMENT SYSTEMS



Yeni Nesil 3 Boyutlu Endüstriyel
Görüntülü Kontrol ve Ölçüm Sistemleri

ÇOK YAKINDA...
Lütfen fiyat sorunuz...

Detaylı bilgi için;
werka
CATALOUGE -231

werka.com.tr



werka

TÜRKÇE KATALOG - 8

SERTİFİKA

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

AQRAT Shanghai DJT-AQRAT Measuring Tools Co.,Ltd.

Dünya Çapındaki Bağımsız Kalibrasyon Laboratuvarı

WERKA Co., Ltd bağımsız bir akredite kalibrasyon laboratuvarı olan AQRAT Şangay ile çalışmaktadır.

AQRAT Şangay; ALMAN DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH) akreditasyonuna sahip, DIN EN ISO/IEC 17025 standartlarını kullanan Çin'deki ilk ve tek kalibrasyon laboratuvarıdır.

WERKA'nın birçok ürünü AQRAT tarafından kontrol edilmektedir.



AQRAT

Werka Kataloğunda bu logolu ürünlerimiz AQRAT Kalibrasyon Sertifikalıdır.

werka

Werka AG

1950 yılında Henri Finzi tarafından İsviçre'de kurulan Werka AG, yaklaşık yetmiş yıl içinde Batı Avrupa kesici takımlar pazarında tanınmış ve saygın İsviçre aletleri uzmanlarından biri haline geldi. Werka AG'nin uzmanlardan ve mühendislerden oluşan danışmanlık ekipleri bulunmaktadır.





WERKA Deutschland GmbH

2012 yılında, Frankfurt'a yaklaşık 30km uzaklıkta Mainhausen'da, WERKA Deutschland GmbH kuruldu. WERKA Almanya, Alman pazarında profesyonel kesici takımlar ve el aletlerinin satışına yönelik çalışmaktadır.

WERKA Co., Ltd

60 yıldan fazla bir süredir endüstriyel pazara hizmet etme tecrübesiyle Werka AG, ürün yelpazesine ölçüm aletlerini eklemeye karar vermiştir. Çin, yüksek kaliteli ölçüm aletleri üretiminde iyi bir deneyime sahiptir ve küresel pazar için halihazırda en önemli OEM kaynağıdır. Werka AG, Avrupa'nın mükemmel tasarım ve mühendislik gücünü ve Çin'in mükemmel üretim kabiliyetini bir araya getirerek müşterilere yüksek kalitede, iyi maliyet performansıyla ölçüm aletleri sunmayı planlamıştır.

WERKA Co., Ltd 2013 yılında Şangay'da kuruldu.

Werka Co., Ltd şimdi de sizlere yepyeni ölçüm aletleri yelpazesini sunmaya hazır!



Werka Co., Ltd ISO9001: 2015 kalite sistem belgelendirmesine sahiptir.







Kalite Kontrol Merkezi:
Tüm WERKA ürünlerinin, kalite kontrol merkezinde testi geçmesi ve müşterilere teslim edilmeden önce bir denetim sertifikası alması gerekir.





Lojistik:
Sıcaklık ve nem kontrollü depo, ürünlerin güvenli bir şekilde stoklanmasını sağlar. Profesyonel ve etkili stok yönetimi, kaliteli ürünleri müşterilere en kısa sürede ulaştırmamızı sağlar.







Wireless - Bluetooth'lu Yeni Ürünler W_ 4 - 7



Kumpaslar W_ 8 - 17



Yükseklik Mihengirleri W_ 18 - 21



Mikrometreler, Ölçüm Setleri W_ 22 - 30



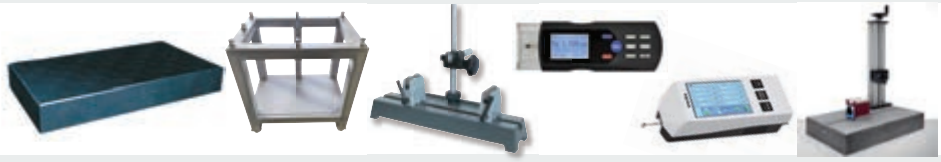
Salgı Saatleri, Komparatörler ve Temas Uçları W_ 31 - 40



3d Tester, Sıfırlama Saatleri, Manyetik Ayaklar W_ 41 - 45



Granit Pleyt ve Sehpa, Ölçüm Tablası, Yüzey Pürüzlülük W_ 46 - 47



Profil Projektörler ve Mikroskoplar W_ 48 - 51



Shore Sertlik Ölçmeler W_ 52 - 53



Kaplama Kalınlık ve Sertlik Ölçmeler W_ 54 - 59



Gönyeler, İletkiler ve Açı Ölçerler W_ 60 - 65



Mastarlar W_ 66 - 70



Portatif Ölçüm Cihazları, Kaynakçı Kumpaslar ve Cetvelleri W_ 71 - 78



Profesyonel Tork Anahtarları W_ 79



Görüntülü Ölçümleme Cihazları W_ 80 - 91



Kılavuzlar, Pafta, Kılavuz ve Pafta Kolları, Parmak Frezeler W_ 92 - 104



Açıklama:
Katalogta bulunan açıklamaların yanındaki simgelerin anlamları.

AQRAT Denetim Sertifikası

WERKA Denetim Sertifikası

WERKA Patentli ürün

WERKA Premium

Veri aktarım fonksiyonlu

Kablosuz Veri aktarım fonksiyonlu

Tolerans uyarı fonksiyonlu

Bluetooth

Servis:
Kurulum gereken ürünler için lütfen servis talep ediniz. Servis ve kurulum fiyatlara dahil değildir. Lütfen teklif isteyiniz.

YENİ

KABLOSUZ VERİ AKTARIMI
DAHİLİ BLUETOOTH MODULÜ



Geniş Ekran Dijital Kumpas

YENİ



En üst kalite. DIN862 Standardı.

- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- İndüksiyon ölçme sistemi
- Paslanmaz çelik
- Kablosuz veri iletimi için dahili bluetooth modülü
- 14 mm Geniş ekran, daha net rakam ve yüksekliği
- 3 Tuşlu; mm/inç, ZERO ve ON/OFF
- 3V CR2032 Pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2229-150W	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
2229-200W	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2229-300W	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP67 Geniş Ekran Su Geçirmez Dijital Kumpas

YENİ



En üst kalite. DIN862 Standardı.

- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- İndüksiyon ölçme sistemi
- Paslanmaz çelik
- Kablosuz veri iletimi için dahili bluetooth modülü
- 14 mm Geniş ekran, daha net rakam ve yüksekliği
- 3 Tuşlu; INC, mm/inç ve 0/ON/OFF
- 3V CR2032 Pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2230-150W	150mm/6"	0.001mm/0.00005"	±0.01mm
2230-200W	200mm/8"	0.001mm/0.00005"	±0.02mm
2230-300W	300mm/12"	0.001mm/0.00005"	±0.02mm

IP65 Dijital Salgı Saati

YENİ



- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Analog Salgı sistemi
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Uzun ömür için karbür temas ucu Ø0.08"
- Kablosuz veri iletimi için dahili bluetooth modülü
- 3 Tuşlu; MODE, SET ve DATA transfer
- Otomatik kapanma, 3V CR2032 Pil
  Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet	Histerezis
4211-008W	0-0.8mm	0.001mm	0.013mm	3µm

IP65 Dijital Yükseklik Mihengiri

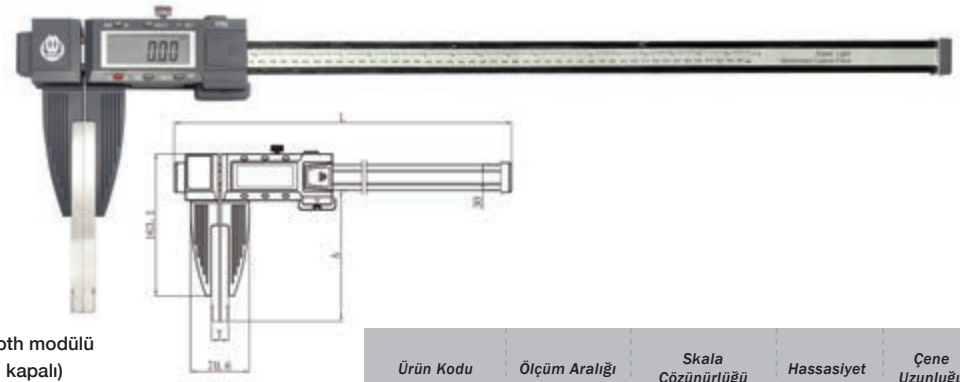
YENİ

Sayfa W_21'de



Dijital Karbon Fiber Kumpas

YENİ



- Karbon fiberden yapılmış ana gövde
- IP65 Koruma standartı, toz ve
- ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Kablosuz veri iletimi için dahili bluetooth modülü
- Ölçüm yüzeylerinin içinde yay (20 mm kapalı)
- Otomatik kapanma, 3V pil (CR2032)
- 6 Tuşlu; mm/in, HOLD, SET, DATA, INC ve 0/ON-OFF
- Herhangi bir noktada sıfırlama
- Plastik kutuda ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet	Çene Uzunluğu
2241-600W	600mm/24"	0.01mm/0.0005"	±0.05mm	±0.05mm
2241-1000W	1000mm/40"	0.01mm/0.0005"	±0.06mm	±0.06mm

IP54 Dijital Komparatör Saati

YENİ



- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Tekrarlanabilirlik 0.01mm
- 0-330° ekran döndürmeye izin verir
- Şaft Ø8mm h6
- Rahat okuma için geniş ekran
- Kablosuz veri iletimi için dahili bluetooth modülü
- Otomatik kapanma
- 7 Tuşlu; in/mm, +/- (Yön ölçümü için), PRESET, ORIGIN, HOLD, DATA ve ON/OFF
- Metrik ve inç dönüşümü
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Plastik kutuda ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
4209-012W	0-12.7mm/0-0.5"	0.01mm/0.0005"	±0.01mm
4209-025W	0-25.4mm/0-1"	0.01mm/0.0005"	±0.01mm
4209-050W	0-50.8mm/0-2"	0.01mm/0.0005"	±0.015mm

IP54 Hassas Dijital Komparatör Saati

YENİ



- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Tekrarlanabilirlik 0.001mm
- 0-330° ekran döndürmeye izin verir
- Şaft Ø8mm h6
- Rahat okuma için geniş ekran
- Kablosuz veri iletimi için dahili bluetooth modülü
- Otomatik kapanma
- 7 Tuşlu; in/mm, +/- (Yön ölçümü için), PRESET, ORIGIN, HOLD, DATA ve ON/OFF
- Mutlak değer modu
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Plastik kutuda ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
4210-012W	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	±3µm
4210-025W	0-25.4mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
4210-050W	0-50.8mm/0-2"	0.001mm/0.00005"	±4µm



Yüksek Skala Çözünürlüklü Dijital Komparatör Saati

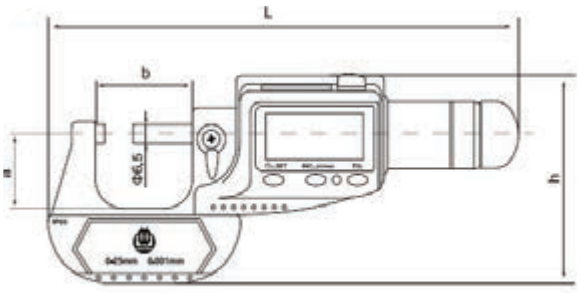
YENİ

Bluetooth

Sayfa W_35'de

Dijital
Dış Çap Mikrometresi

YENİ





(mm)	L	a	b	h
0-25	156	25	32	63
25-50	185	31	57	80
50-75	212	44	82	95
75-100	240	56	107	113
100-125	269	68	132	128
125-150	296	81	157	146

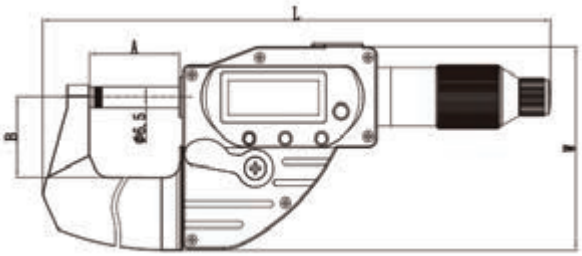
- Standart dijital modül
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Kablosuz veri iletimi için dahili bluetooth modülü
- Karbür ölçüm uçları
- 3 tuşlu;ON-OFF/SET, INC mm/in ve DATA
- Plastik kutuda, 3V CR2032 pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3202-25W	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
3202-50W	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
3202-75W	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
3202-100W	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm
3202-125W	100-125mm/4-5"	0.001mm/0.00005"	±5µm
3202-150W	125-150mm/5-6"	0.001mm/0.00005"	±5µm

IP65 Dijital
Dış Çap Mikrometresi

YENİ





(mm)	L	A	B	W
0-25	168.5	29.8	25.4	64.5
25-50	197	55.3	31	80.5
50-75	227.5	80.3	44	96
75-100	257.5	105.3	56	112.5

- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, özel cırcırlı tamburu ile hızlı ölçüm
- Kablosuz veri iletimi için dahili bluetooth modülü
- Otomatik kapanma
- Karbür ölçüm uçları
- Hızlı ölçüm için tutma kolu
- Mutlak değer modu
- 5 tuşlu; ON-OFF, ORIGIN, mm/in, ABS/0 ve DATA
  Plastik kutuda, 3V CR2032 pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3217-25W	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
3217-50W	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
3217-75W	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
3217-100W	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm

Hassas Dijital Koparatör Saati

YENİ

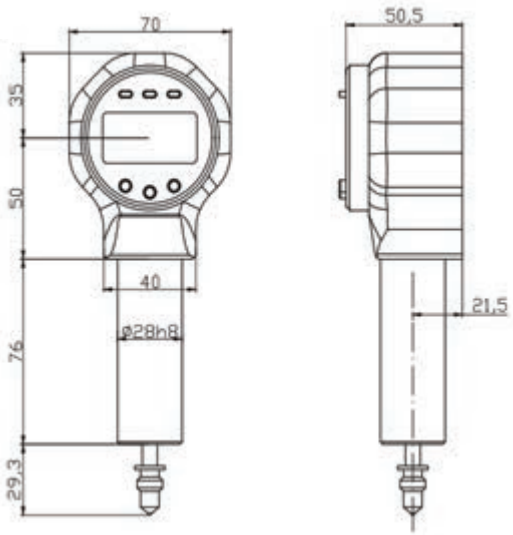


GB/T18761 Standartı.

- Şaft Ø28h8
- Geniş ekran, net okuma
- ABS kodlamalı (Mutlak değer) ızgara ölçüm sistemi, mikrometreye kadar
- 4107-51,4107-52 Kablo bağlantılı veri aktarımı
- 4107-51W,4107-52W Dahili 5.0 Bluetooth ile veri çıkışı
- Dahili şarj edilebilir pil, adaptörü ile
- Düz kapak
- Sıfırlama fonksiyonlu
- 5 Tuşlu; H, M, DATA, ZERO ve ON/OFF
- Düz kapak,
- Plastik kutuda, kalibrasyon sertifikası ile birlikte

PC yazılımı ve akıllı telefon uygulamalarıyla uyumlu

- Kurulumu kolay
- Birkaç gösterge aynı anda çalışabilir
- APP aracılığıyla kontrol etmek ve çalıştırmak için
- PC yazılımı aracılığıyla veri toplamak ve analiz etmek için
- Daha fazla uygulama senaryosu için uygun



Bluetooth 5.0

- Daha düşük güç tüketimi, eski sürümlerle uyumlu
- Daha geniş kapsama alanı, Doğru konumlandırma
- İletim hızı 2-4 kat daha hızlı

Menü fonksiyonları

- F0 = Normal ölçüm modu
- F1 = Bağıl/Mutlak ölçüm modu
- F2 = mm/inç
- F3 = Önayar
- F4 = Uç değer ölçüm modu
- F5 = Tolerans ayarı - temel değer
- F6 = Tolerans ayarı - alt sınır
- F7 = Tolerans ayarı - üst sınır
- F8 = Sayma yönü ayarı
- F9 = Otomatik GÜÇ KAPATMA ayarı

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet	Histerezis
4107-051	0-5mm	0.0001mm	5µm	2µm
4107-051W	0-5mm	0.0001mm	5µm	2µm
4107-052	0-5mm	0.0002mm	14µm	6µm
4107-052W	0-5mm	0.0002mm	14µm	6µm

Standart Monoblok Kumpas

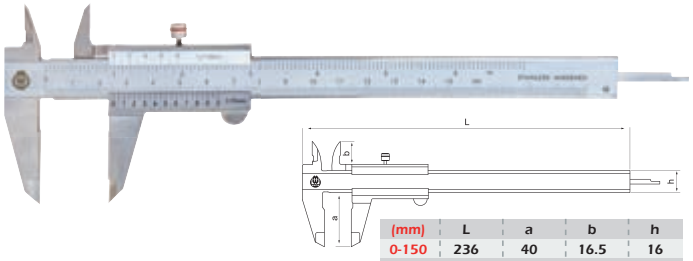


En üst kalite.
DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik
- Parlak krom kaplama
- Üstten sabitleme vidalı
- Yassı derinlik çubuğu
- 4 Yollu ölçümleme
- Arka yüzeyinde diş ölçüm tablosu
- Plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-1483	0-100mm/0-4"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0016	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0023	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0030	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0047	0-150mm/0-6"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0054	0-200mm/0-8"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0061	0-300mm/0-12"	0.02mm/0.001"	±0.03mm

Standart Monoblok Kumpas



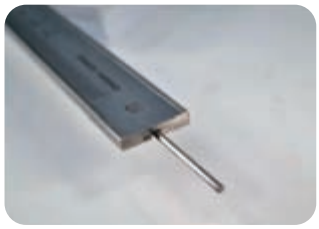
(mm)	L	a	b	h
0-150	236	40	16.5	16
0-200	286	50	19.5	16
0-300	400	60	21.5	16

En üst kalite. DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik, Parlak krom kaplama
- Üstten sabitleme vidalı, Yassı derinlik çubuğu
- 4 Yollu ölçümleme, Arka yüzeyinde diş ölçüm tablosu
- Plastik kutuda, Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-0016T	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0023T	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0030T	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"	±0.05mm
210-0047T	0-150mm/0-6"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0054T	0-200mm/0-8"	0.02mm/0.001"	±0.03mm
210-0061T	0-300mm/0-12"	0.02mm/0.001"	±0.03mm

Silindir Derinlik Çubuklu Standart Monoblok Kumpas



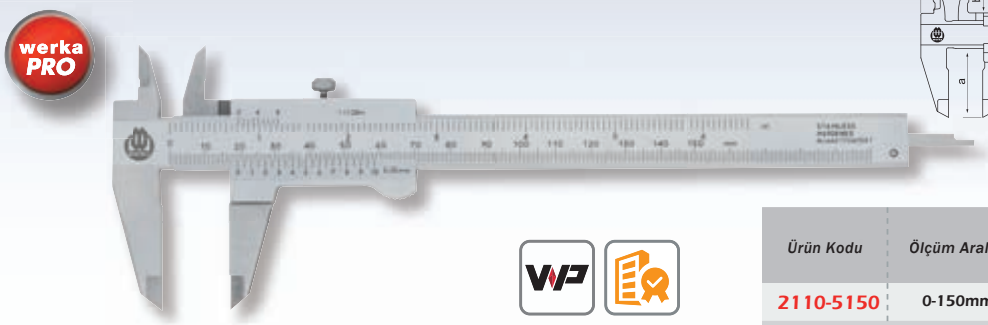


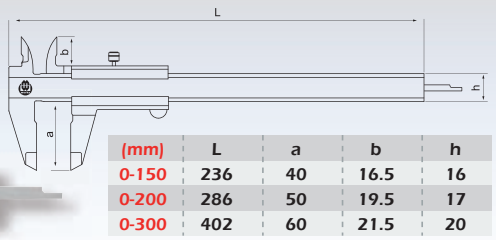
En üst kalite. DIN862 Standardı.

- Silindir Derinlik Çubuğu Çapı 2.0mm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-0085	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"	±0.05mm

Hassas Monoblok Kumpas





(mm)	L	a	b	h
0-150	236	40	16.5	16
0-200	286	50	19.5	17
0-300	402	60	21.5	20

- Paslanmaz çelik
- Darbeye dayanıklı tasarım
- Üstten sabitleme vidalı
- Yassı derinlik çubuğu
- 4 Yollu ölçümleme
- Plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

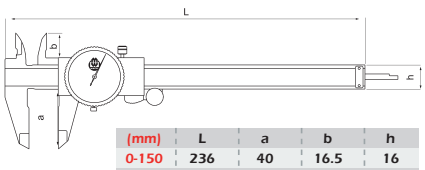
Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2110-5150	0-150mm	0.05mm/1/128"	±0.05mm
2110-5200	0-200mm	0.05mm/1/128"	±0.05mm
2110-5300	0-300mm	0.05mm/1/128"	±0.05mm
2110-2150	0-150mm	0.02mm/0.001"	±0.03mm
2110-2200	0-200mm	0.02mm/0.001"	±0.03mm
2110-2300	0-300mm	0.02mm/0.001"	±0.03mm

Saatli Kumpas



En üst kalite.
DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik
- Yüksek kaliteli kadran hareketli, darbeye dayanıklı tasarım
- Üstten sabitleme vidalı
- Yassı derinlik çubuğu
- 4 Yollu ölçümleme
- Sürme tekerlekli
- Plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte



(mm)	L	a	b	h
0-150	236	40	16.5	16
0-200	286	50	19.5	16
0-300	410	64	21.5	20

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2304-150	0-150mm	0.02mm	±0.02mm
2304-200	0-200mm	0.02mm	±0.03mm
2304-300	0-300mm	0.02mm	±0.03mm

Saatli Kumpas



En üst kalite.
DIN862 Standardı.

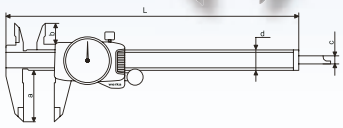
- Paslanmaz çelik
- Darbeye dayanıklı tasarım
- Üstten sabitleme vidalı
- Yassı derinlik çubuğu
- 4 Yollu ölçümleme
- Arka yüzeyinde diş ölçüm tablosu
- Plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-8364	0-150mm	0.02mm	±0.03mm
210-8845	0-200mm	0.02mm	±0.03mm
210-8852	0-300mm	0.02mm	±0.03mm
210-8371	0-150mm	0.01mm	±0.03mm
210-8869	0-200mm	0.01mm	±0.03mm
210-8876	0-300mm	0.01mm	±0.03mm

Metal Kasa Saatli Kumpas



En üst kalite.
DIN862 Standardı.



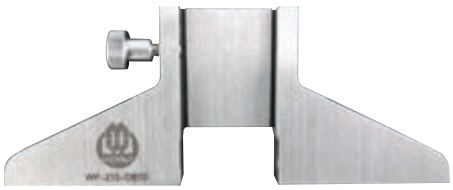
(mm)	L	a	b	c	d
0-150	235	40	15.5	6.5	16
0-200	286	50	19.5	6.5	16
0-300	410	64	22	7.45	20

- Paslanmaz çelik
- Yüksek kaliteli kadran hareketli, darbeye dayanıklı tasarım
- Üstten sabitleme vidalı
- Yassı derinlik çubuğu
- 4 Yollu ölçümleme
- İnce ayarlı sürme tekerlekli
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2305-150	0-150mm	0.02mm	±0.02mm
Y 2305-200	0-200mm	0.02mm	±0.03mm
Y 2305-300	0-300mm	0.02mm	±0.03mm

Kumpaslar için Derinlik Tabanı



- Paslanmaz çelik
- 16mm En'e (W) sahip dijital ve mekanik kumpaslara uygundur

Ürün Kodu	Boyutlar
WP-210-DB10	76.2 x 30 x 16.2mm

Monoblok Derinlik Kumpası



En üst kalite. DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik
- Skala ve sürgü parlak krom kaplama
- Plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
211-0146	150mm/6"	100mm	0.05mm	±0.05mm
211-9507	200mm/8"	100mm	0.05mm	±0.05mm
211-0153	300mm/12"	125mm	0.05mm	±0.05mm
211-0160	500mm/20"	150mm	0.05mm	±0.07mm
2106-151	150mm/6"	100mm	0.02mm	±0.03mm
2106-201	200mm/8"	100mm	0.02mm	±0.03mm
2106-301	300mm/12"	100mm	0.02mm	±0.03mm

Ekonomik Dijital Kumpas







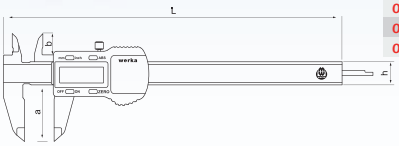
DIN862 Standardı.

- Paslanmaz çelik, 4 Yollu ölçümleme
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2239-100	100mm/4"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
210-8895	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-8901	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-8918	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-9064	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-9071	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-9088	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

Dijital Kumpas





(mm)	L	a	b	h
0-150	236	40	16.5	16
0-200	286	50	19.5	16
0-300	400	60	21.5	16

- Paslanmaz çelik
- Yeniden tasarlanmış hassasiyet ve yüksek kaliteli yapım
- 4 Tuşlu; mm/inh, ABS, ZERO ve ON/OFF
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2236-150	0-150mm	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
2236-200	0-200mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2236-300	0-300mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP54 ABS Dijital Kumpas



En üst kalite. DIN862 Standardı.

- 3V pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği, IP54 Koruma standartı,
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek, Limitsiz kaydırma hızı
- 4 Yollu ölçümleme, 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, INC ve POWER
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte
- Mini USB arayüzden veri çıkışı

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2204-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

Karbür Uçlu Dijital Kumpas



DIN862 Standardı.

- Karbür ölçüm uçları
- Paslanmaz çelik
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2232-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2232-200	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2232-300	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP54 Tolerans Ayarlı Dijital Kumpas



En üst kalite. DIN862 Standardı.

- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Paslanmaz çelik
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; INC, MODE, TOL ve POWER/0
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2205-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
2205-200	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2205-300	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP67 Geniş Ekran Su Geçirmez Dijital Kumpas



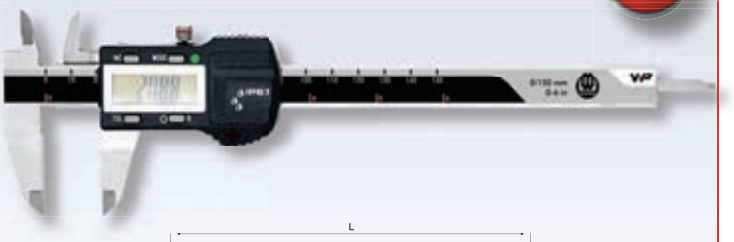
En üst kalite. DIN862 Standardı.

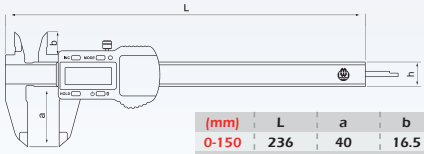
- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- İndüksiyon ölçme sistemi
- Paslanmaz çelik
- 3 Tuşlu; INC, mm/inç ve 0/ON/OFF
- 3V CR2032 Pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2230-150	150mm/6"	0.001mm/0.00005"	±0.01mm
2230-200	200mm/8"	0.001mm/0.00005"	±0.02mm
2230-300	300mm/12"	0.001mm/0.00005"	±0.02mm

IP67 Su Geçirmez Tolerans Ayarlı Dijital Kumpas

werka PRO





(mm)	L	a	b	h
0-150	236	40	16.5	16
0-200	286	50	19.5	16
0-300	390	60	21.5	16

En üst kalite.
DIN862 Standardı.

- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli su daldırmalara karşı koruma
- 210-7787BR ürününde silindir derinlik çubuklu
- Paslanmaz çelik
- Yeniden tasarlanmış hassasiyet ve yüksek kaliteli yapım
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; INC, MODE, TOL ve POWER/0
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-7787B	150mm	0.01mm	±0.02mm
210-7787BR*	150mm	0.01mm	±0.02mm
210-7794B	200mm	0.01mm	±0.03mm
210-7800B	300mm	0.01mm	±0.03mm

*Silindir derinlik çubuklu

IP67 Dijital Kumpas



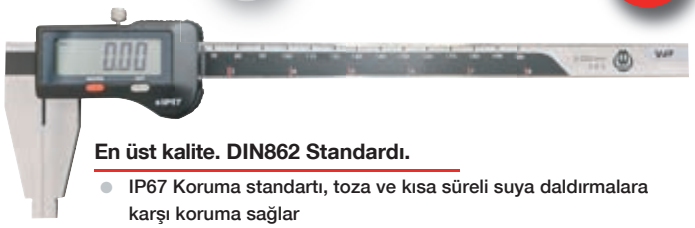
DIN862 Standardı.

- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- Paslanmaz çelik
- Yeniden tasarlanmış hassasiyet ve yüksek kaliteli yapım
- 4 Yollu ölçümleme
- 2 Tuşlu; MODE ve SET
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-8333	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-8340	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-8357	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

IP67 Büyük Çene Dijital Kumpas

YENİ



En üst kalite. DIN862 Standardı.

- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- Dijital gösterim paneli İsviçre üretimidir. 2 Tuşlu; MODE ve SET

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2243-200	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

IP67 Tolerans Ayarlı Dijital Kumpas

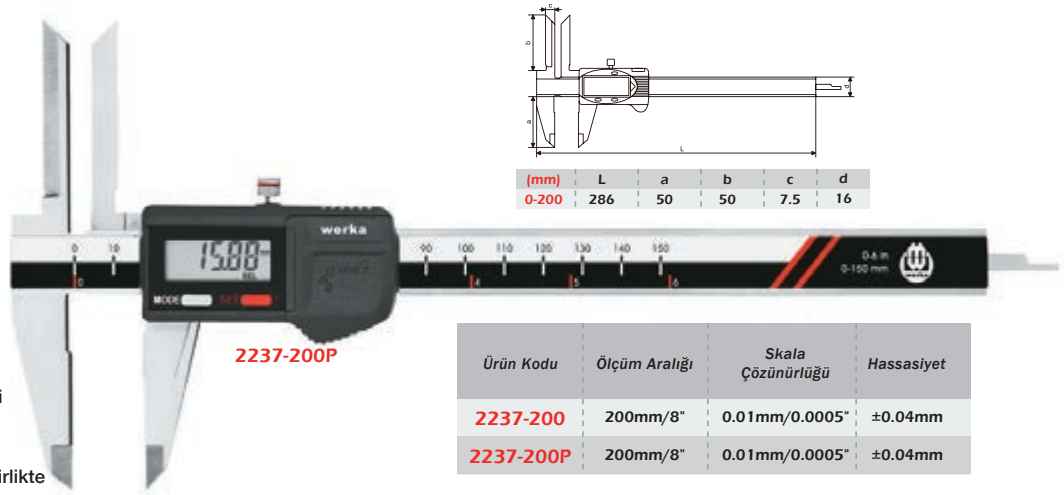


En üst kalite.
DIN862 Standardı.

- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli su daldırmalara karşı koruma
- Paslanmaz çelik
- Yeniden tasarlanmış hassasiyet ve yüksek kaliteli yapım
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; INC, MODE, TOL ve POWER/0
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
210-7787	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
210-7794	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
210-7800	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

Standart ve IP67 Uzun Üst Çeneli Dijital Kumpas



(mm)	L	a	b	c	d
0-200	286	50	50	7.5	16

- 2237-200P modeli IP67 özelliklidir.
- Paslanmaz çelik
- 3V Pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- 2 Tuşlu; MODE ve SET
- Herhangi bir noktada sıfırlama
- Plastik kutuda ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2237-200	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm
2237-200P	200mm/8"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

IP54 ABS Dijital Derinlik Kumpası



En üst kalite.
DIN862 Standardı.

- 3V Pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş derinlik tabanı
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, INC ve POWER
- Plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2222-150	150mm/6"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2222-200	200mm/8"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2222-300	300mm/12"	150mm	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

IP54 Kancalı ABS Dijital Derinlik Kumpası



En üst kalite.
DIN862 Standardı.

- Kancalı
- 3V Pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş derinlik tabanı
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, INC ve POWER
- Plastik kutuda ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2223-150	150mm/6"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2223-200	200mm/8"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2223-300	300mm/12"	150mm	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

IP67 Dijital Derinlik Kumpası



En üst kalite.
DIN862 Standardı.

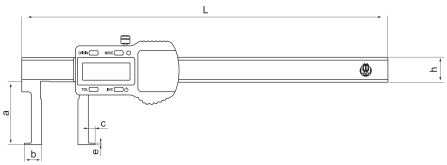
- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- Paslanmaz çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş derinlik tabanı
- Yeniden tasarlanmış hassasiyet ve yüksek kaliteli yapım
- 4 Tuşlu; INC, MODE, HOLD ve POWER/0
- Plastik kutuda, 3V Pil ile
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
211-7930	150mm/6"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
211-7947	200mm/8"	100mm	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
211-7954	300mm/12"	150mm	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

IP54 Dijital
İç Çap Kanal Kumpası



- Kanal iç çapını ölçmek için kullanılır
- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V Pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, TOL ve INC/POWER
- Plastik kutuda ve denetim sertifikası ile birlikte



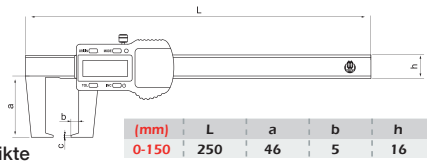
(mm)	L	a	b	c	e	h
20-150	235	36	10	4	1	16
25-200	287	46	12.5	5	1	16
30-300	390	56	15	5	1.5	16

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2214-150	20-150mm/0.58-6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2214-200	25-200mm/0.98-8"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
2214-300	30-300mm/1.18-12"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

IP54 Dijital
Dış Çap Kanal Kumpası



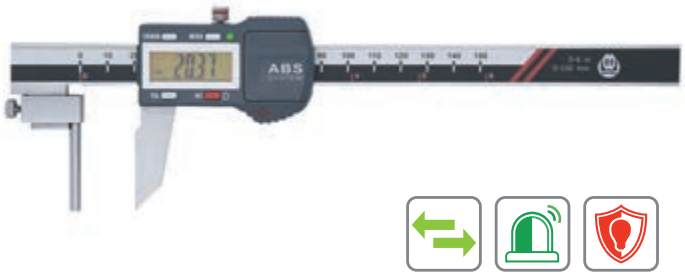
- Kanal dış çapını ölçmek için kullanılır
- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V Pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- 4 Yollu ölçümleme
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, TOL ve INC/POWER
- Plastik kutuda ve denetim sertifikası ile birlikte



(mm)	L	a	b	h
0-150	250	46	5	16

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2215-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

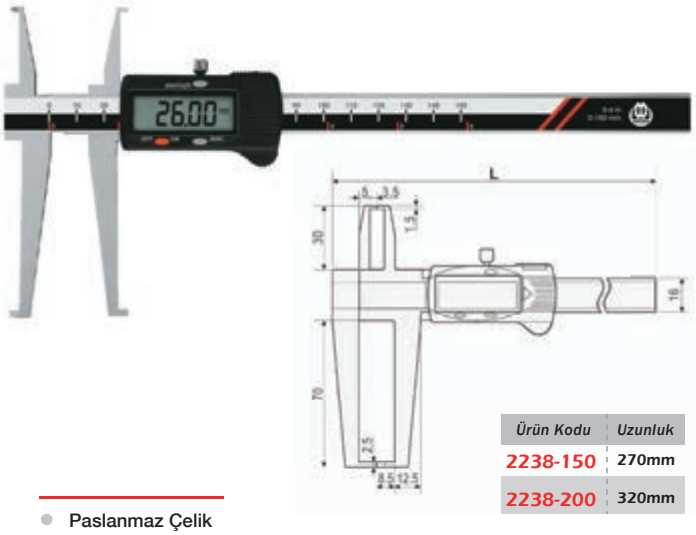
IP54 Dijital
Boru Et Kalınlığı Kumpası



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V Pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- Paslanmaz çelik
- Borunun et kalınlığını ölçmek için tasarlanmıştır
- LCD ekran
- 4 Tuşlu; ORIGIN, MODE, TOL ve INC/POWER
- Plastik kutuda ve denetim sertifikası ile birlikte
- Mini USB arayüzden veri çıkışı

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2216-150	150mm/6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

Dijital Çift Çene
İç Çap Kanal Kumpası



Ürün Kodu	Uzunluk
2238-150	270mm
2238-200	320mm

- Paslanmaz Çelik
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Limitsiz kaydırma hızı
- 1.5V Pil ile plastik kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2238-150	13/24-150mm/½"/1"-6"	0.01mm/0.0005"	±0.05mm
2238-200	13/24-200mm/½"/1"-8"	0.01mm/0.0005"	±0.06mm

Dijital Fren Disk Kumpası

YENİ



- Paslanmaz çelik
- Büyük LCD ekran
- Fren disklerinin ölçümünde kullanılır
- Sertleştrilmiş ölçüm çeneleri; düz ile nokta sivri uçlu
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- Denetim sertifikası ile birlikte 1.5V Pil ile ahşap kutuda,

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
214-9026	100mm/4"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

Dijital Fren Disk Kumpası

YENİ



- Paslanmaz çelik
- Büyük LCD ekran
- Fren disklerinin ölçümünde kullanılır
- Ölçüm çeneleri; iki nokta sivri uçlu
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- Denetim sertifikası ile birlikte 1.5V Pil ile plastik kutuda,

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
214-8722	60mm/2.4"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

Dijital Dişli Kumpası



- Paslanmaz çelik
- Dişli kalınlığı ölçümünde kullanılır
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- Sertleştrilmiş ölçüm çeneleri
- 1.5V Pil ile ahşap kutuda,

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
214-8739	M1-25	0.01mm/0.0005"	±0.04mm
214-8746	M5-50	0.01mm/0.0005"	±0.04mm

Dijital Lastik Derinlik Kumpası



- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Yüksek dirençli ve aşınmaya dayanıklı plastikten üretilmiştir
- Rahat okuma için geniş LCD ekran
- 3 Tuşlu; mm/inch, OFF/ON ve ZERO
- 1.5V Pil ile karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	Hassasiyet
211-8937	25mm/1"	60mm	±0.2mm

İğne Uçlu Dijital Lastik Derinlik Kumpası



- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Lastik dişi derinliği, dar kanal ve küçük çaplı delik ölçümleri için idealdir
- İğne uçlu
- Paslanmaz çelik
- 3 Tuşlu; mm/inch, ON/OFF ve ZERO
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Taban Boyu	İğne Çapı	Hassasiyet
211-8715	30mm/1.2"	60mm	1.5mm	±0.02mm

Çift Çene Dijital
Çift Taraf Sürmeli Kumpas

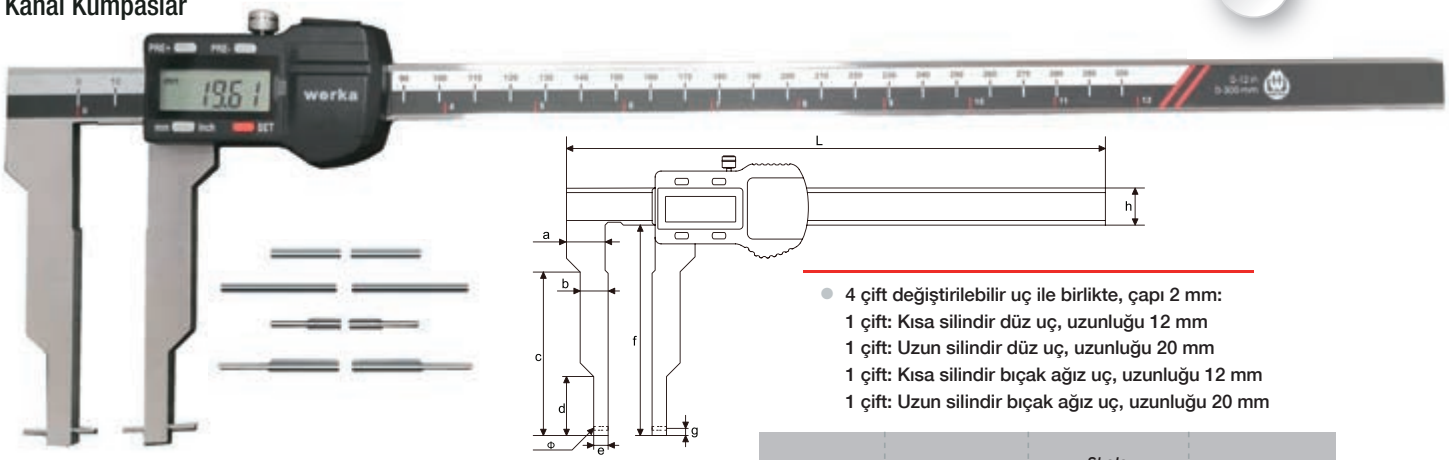


- Paslanmaz çelik ölçüm çeneleri
- Geniş ekran, daha net rakamlar
- Mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- İki taraf üstten sabitleme vidalı
- Ölçüm çeneleri sürmeli (iki bölümde kayarve sıfırlamalı) ve değişebilir
- Kanal iç ölçüm bıçaklarına sahip alt çeneler (90 mm)
  (her bir taraf için iç ölçü 10 mm) ve üst çeneli (30 mm).
- 6 Tuşlu; PRE+, PRE-, mm/inch, ABS, ZERO ve ON/OFF
- 3V (CR2032) Pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2111-800G	800mm	0.01mm/0.0005"	±0.06mm

Değişebilir Uçlu İç ve Dış Dijital Kanal Kumpaslar

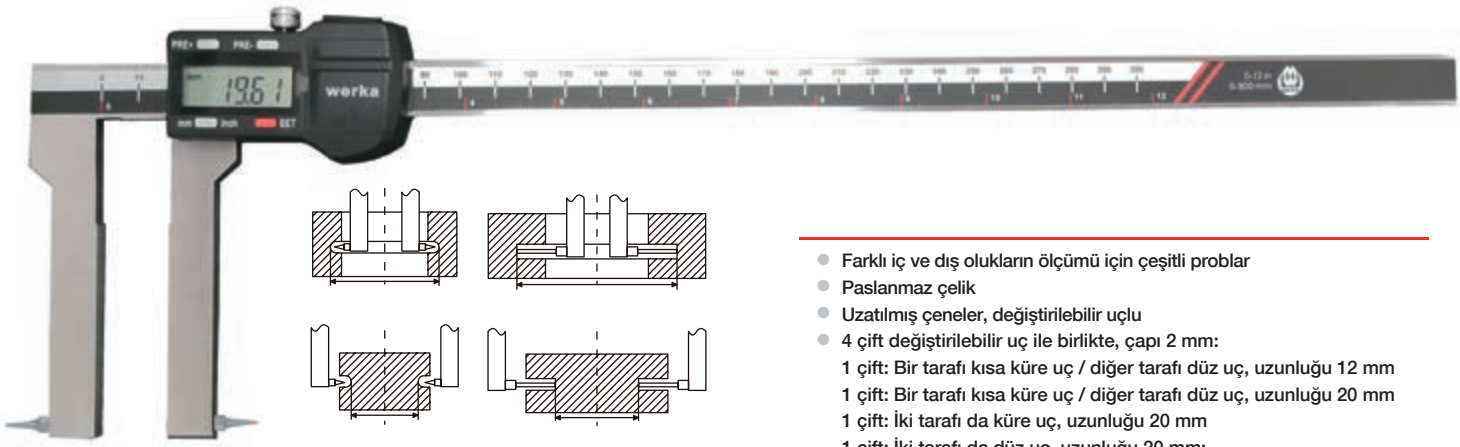
YENİ

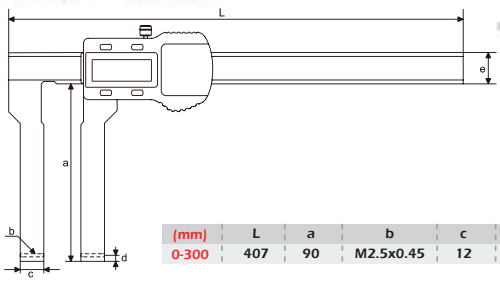


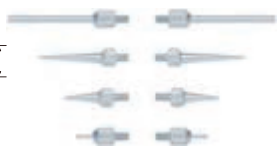
- 4 çift değiştirilebilir uç ile birlikte, çapı 2 mm:
  1 çift: Kısa silindir düz uç, uzunluğu 12 mm
  1 çift: Uzun silindir düz uç, uzunluğu 20 mm
  1 çift: Kısa silindir bıçak ağız uç, uzunluğu 12 mm
  1 çift: Uzun silindir bıçak ağız uç, uzunluğu 20 mm

(mm)	L	a	b	c	d	e	f	g	h	Ø
0-300	407	17	12	70	25	6	90	3.5	16	2

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2235-300	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm



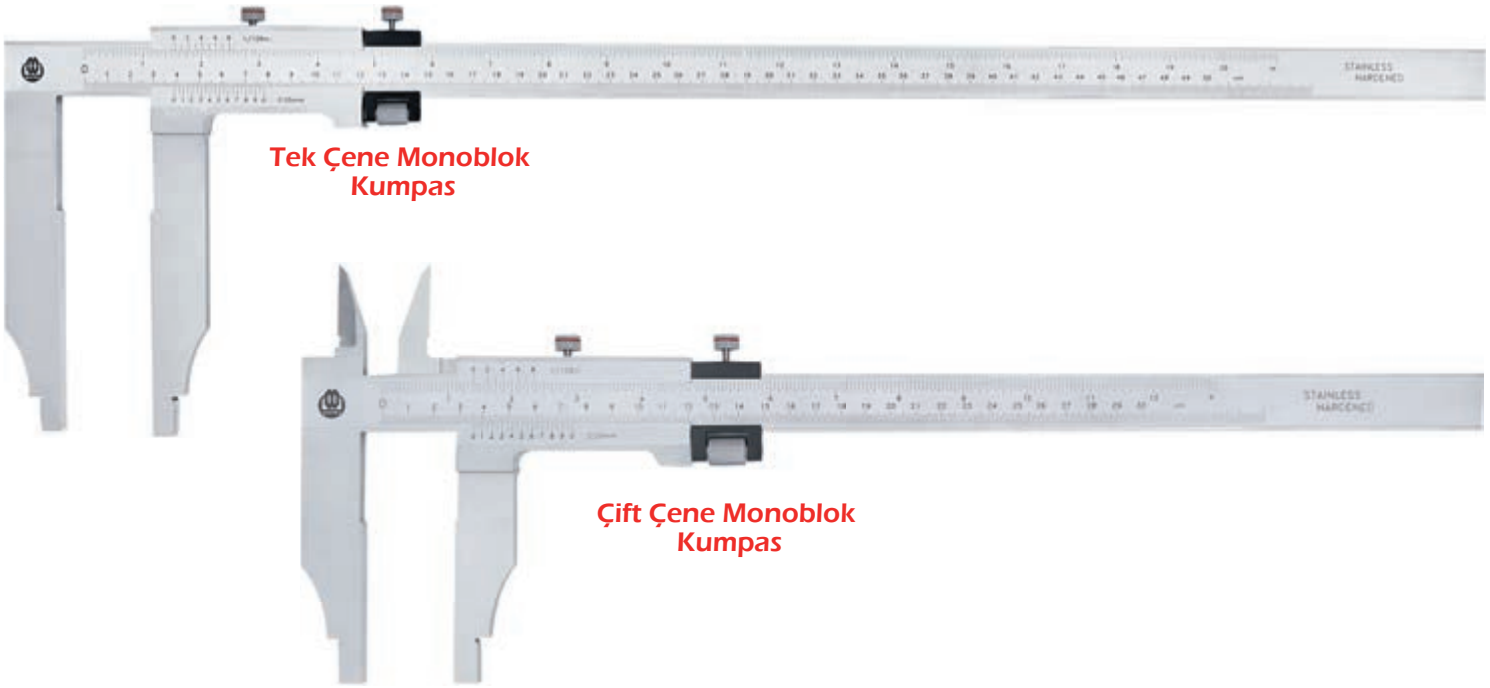




- Farklı iç ve dış olukların ölçümü için çeşitli problar
- Paslanmaz çelik
- Uzatılmış çeneler, değiştirilebilir uçlu
- 4 çift değiştirilebilir uç ile birlikte, çapı 2 mm:
  1 çift: Bir tarafı kısa küre uç / diğer tarafı düz uç, uzunluğu 12 mm
  1 çift: Bir tarafı kısa küre uç / diğer tarafı düz uç, uzunluğu 20 mm
  1 çift: İki tarafı da küre uç, uzunluğu 20 mm
  1 çift: İki tarafı da düz uç, uzunluğu 20 mm;
- Veri çıkışı ile
- Herhangi bir konumda sıfırla
- 4 Tuşlu; PRE+, PRE-, mm/inch ve SET
- Üstten sabitleme vidalı, 3V pil
- Denetim sertifikası ile plastik kutuda teslim edilir

(mm)	L	a	b	c	d	e
0-300	407	90	M2.5x0.45	12	3.5	16

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2235-300B	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm



Tek Çene Monoblok Kumpas

Çift Çene Monoblok Kumpas

Tek Çene Monoblok Kumpas

- Paslanmaz çelik
- Parlak krom kaplama
- Monoblok
- İç ve dış ölçümleme
- Hassas ayarlı
- Plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Skala çözünürlüğü 0.05mm/ 1/128"

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8395	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.07mm
213-8401	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.09mm
213-9460	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.09mm
213-9477	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.09mm
2105-801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.09mm
2105-800	0-800mm/0-32"	150mm	20mm	±0.09mm
2105-803	0-800mm/0-32"	300mm	20mm	±0.09mm
213-8418	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.10mm

Skala çözünürlüğü 0.02mm/ 0.001"

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
2105-2301	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.05mm
2105-2501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
2105-2500	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2105-2601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2105-2600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
2105-2801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.06mm
2105-2800	0-800mm/0-32"	150mm	20mm	±0.06mm
2105-2803	0-800mm/0-32"	300mm	20mm	±0.06mm
2105-2101	0-1000mm/0-40"	125mm	20mm	±0.07mm
2105-2100	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm
2105-2150	0-1500mm/0-60"	150mm	20mm	±0.11mm
2105-2202	0-2000mm/0-80"	200mm	20mm	±0.14mm
2105-2303	0-3000mm/0-120"	300mm	20mm	±0.31mm

Çift Çene Monoblok Kumpas

- Paslanmaz çelik
- Parlak krom kaplama
- Monoblok
- İç ölçüm sivri çeneli
- İç ve dış ölçümleme
- Hassas ayarlı
- Plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Skala çözünürlüğü 0.05mm/ 1/128"

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8456	0-300mm/0-12"	100mm	10mm	±0.07mm
2104-501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.08mm
213-8463	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.09mm
2104-601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.08mm
2104-600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.09mm
2104-801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.09mm
2104-802	0-800mm/0-32"	200mm	20mm	±0.12mm
2104-1001	0-1000mm/0-40"	100mm	20mm	±0.10mm
2104-1002	0-1000mm/0-40"	125mm	20mm	±0.10mm
213-8470	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.10mm

Skala çözünürlüğü 0.02mm/ 0.001"

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
2104-2300	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.05mm
2104-2501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
2104-2500	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2104-2601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2104-2600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
2104-2801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.06mm
2104-2802	0-800mm/0-32"	200mm	20mm	±0.08mm
2104-2102	0-1000mm/0-40"	125mm	20mm	±0.07mm

Tek Çene Dijital Kumpas



- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- 6 Tuşlu; pre+, pre-, in/mm, ABS, ZERO ve OFF/ON
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8579	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.05mm
213-8586	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
213-9484	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.06mm
213-9491	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
2213-801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.06mm
2213-800	0-800mm/0-32"	150mm	20mm	±0.07mm
213-8593	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm
2213-1500	0-1500mm/0-60"	200mm	20mm	±0.14mm
2213-2000	0-2000mm/0-80"	200mm	20mm	±0.18mm

Çift Çene Dijital Kumpas



- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Paslanmaz çelik
- İç ölçüm sivri çeneli ve hassas ayarlı
- 6 Tuşlu; pre+, pre-, in/mm, ABS, ZERO ve OFF/ON
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8630	0-300mm/0-12"	100mm	10mm	±0.05mm
2212-501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
213-8647	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2212-601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2212-600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
213-8654	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm

IP66 Tek Çene Dijital Kumpas



Dikkat: Kumpası kuvvetli mıknatıslardan veya manyetik alanlardan uzak tuttuğunuzdan emin olunuz.

- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Manyetik ölçümleme sistemi
- IP66 Koruma standartı, toza ve yüksek basınçlı suya karşı koruma sağlar
- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- 3 Tuşlu; REL, mm/inch ve ABS
- Sıfırlama, her hangi bir pozisyonda mm/inch dönüşümü
- Düşük pil seviyesi uyarısı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8487	0-300mm/0-12"	100mm	20mm	±0.05mm
2210-501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
213-8494	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2210-601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2210-600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
2210-801	0-800mm/0-32"	100mm	20mm	±0.07mm
2210-800	0-800mm/0-32"	150mm	20mm	±0.07mm
2210-802	0-800mm/0-32"	200mm	20mm	±0.07mm
2210-803	0-800mm/0-32"	300mm	20mm	±0.10mm
213-8500	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm

IP66 Çift Çene Dijital Kumpas



Dikkat: Kumpası kuvvetli mıknatıslardan veya manyetik alanlardan uzak tuttuğunuzdan emin olunuz.

- Skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- Manyetik ölçümleme sistemi
- IP66 Koruma standartı, toza ve yüksek basınçlı suya karşı koruma sağlar
- Paslanmaz çelik
- İç ölçüm sivri çeneli ve hassas ayarlı
- 3 Tuşlu; REL, mm/inch ve ABS
- Sıfırlama, her hangi bir pozisyonda mm/inch dönüşümü
- Düşük pil seviyesi uyarısı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Boyu	İç Ölçü	Hassasiyet
213-8548	0-300mm/0-12"	100mm	10mm	±0.05mm
2209-501	0-500mm/0-20"	100mm	20mm	±0.05mm
213-8555	0-500mm/0-20"	150mm	20mm	±0.06mm
2209-601	0-600mm/0-24"	100mm	20mm	±0.05mm
2209-600	0-600mm/0-24"	150mm	20mm	±0.06mm
213-8562	0-1000mm/0-40"	150mm	20mm	±0.07mm

Hassas Dijital Yükseklik Mihengiri

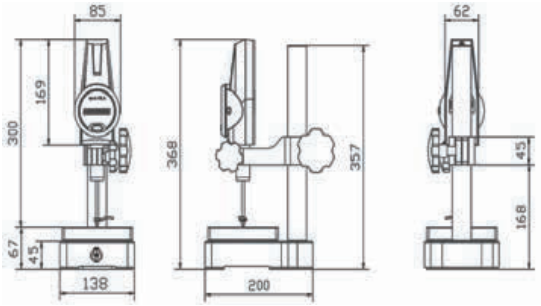


- Yüksek hassasiyet ve kararlılık
- Seramik çalışma tablası
- 7 Haneli parlak LED ekran
- Herhangi bir pozisyonda sıfırlama
- Max., Min., Max-Min ölçümü
- Kolay mm / inç dönüşümü
- USB Data çıkışı
- Karton kutuda

Özellikler:

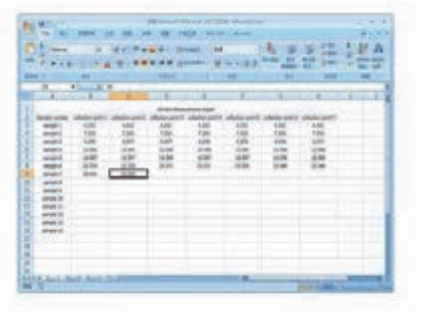
Ölçme Aralığı	0 ... 50mm
Çözünürlük	0.001mm
Hassasiyet	0.003mm
Ölçme Kuvveti	1.0~1.5N
Seramik tabla	130x130mm
Tepki Hızı	Maks. 5000mm/s
Ölçüm Uçları	Konik, Düz, Bilya
Çalışma Ortam Şartları	Sıcaklık 0°C ~ +40°C Nem <%2080 RH
Güç Adaptörü	AC 100V ~ 240V 50/60Hz, DC 5V/1A
Boyutlar	200x138x397mm
Net Ağırlık	11.6kg

Ürün Kodu
2231-50ST



Opsiyonel Aksesuarlar:

WP-2231-01 USB Veri Aktarım Kablosu ve Ayak Pedalı





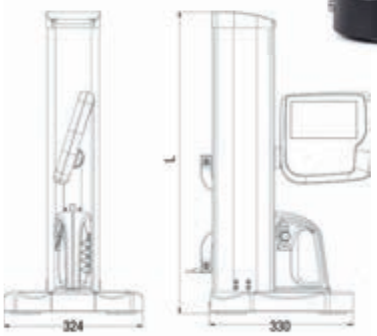
Doğrusal Yükseklik Mihengiri Z3/Z6



Werka 300mm (Prob Z3) ve 600mm (Prob Z6) olarak iki farklı doğrusal yükseklik mihengiri sunmaktadır. İkinci bir tutucu kullanarak ölçüm aralığı 270mm daha genişletilebilir.

- Elektronik kontrol paneli, toza ve suya karşı tam korumalıdır.
- Dahili hava soğutmalı
- Windows CE işletim sistemi
- Cam raylı ölçme sistemi
- Geniş renkli ekran
- İncelinen nesnelerin temassal grafik gösterimi
- Sıcaklık dengeleme fonksiyonu
- Bağımsız noktasal denetim
- USB arayüzden veri çıkışı

Model No	L (mm)
Probe Z3	709
Probe Z6	1009



Standart Ekipman:

Ana ünite	Şarj cihazı
Kontrol paneli	Anahtar
60x5mm (Prob) Küresel Ölçüm Ucu	M6 Saplama vidası x2 adet
Kalibrasyon mastarı	Kullanım kılavuzu, Denetim Sertifikası
Şarj edilebilir pil	Garanti Belgesi

Ürün Kodu
2228-300
2228-600

Özellikler:

Ürün Kodu	2228-300	2228-600
Model	Prob Z3	Prob Z6
Ölçüm Aralığı	300mm	600mm
Genişletilmiş Ölçüm Aralığı	570mm	870mm
Prob Tutucu Çapı	Ø8mm	
Skala Çözünürlüğü	0.01 / 0.001 / 0.0001(mm)	
Hassasiyet	±(2.65+5L)µm, Standart girişle (L=m),	
Tekrarlanabilirlik	Düzlemde≤ 1µm, Silindirik Yüzeyde≤ 3µm	
Renkli Ekran	VGA, 6.4"	
Maks. motorlu hareket hızı	75mm/sn	
Çalışma Sistemi	Motorlu	
Ölçüm gücü	1.5N ±0.5	
Çalışma sıcaklığı	10°C ... 30°C	
Depolama sıcaklığı	-10°C ... 60°C	
IP koruması	IP40	
Birim görüntüleme	mm/inç	
Toplam yükseklik	709mm	1009mm
Net Ağırlık	20kg	22kg

Opsiyonel Aksesuarlar:



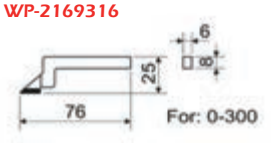
Ürün Kodu	Problar ve Adaptörler	Ölçü
WP-2228-02	Küresel Ölçüm Ucu	70x2mm
WP-2228-03	Küresel Ölçüm Ucu	100x2mm
WP-2228-04	Küresel Ölçüm Ucu	100x3mm
WP-2228-05	Küresel Ölçüm Ucu	110x4mm
WP-2228-06	Küresel Ölçüm Ucu	80x10mm
WP-2228-20	Dikey Adaptör	8mm ve 4 mm
WP-2228-21	Paralel Adaptör	8mm ve 4 mm

2228-600 Doğrusal Yükseklik Mihengiri Z6 Raporu

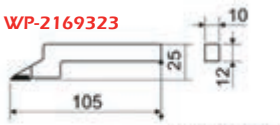
Yükseklik Mihengiri



WP-2169316



WP-2169323



For: 0-500
0-600
0-800

AQRAT

DIN862 Standardı.

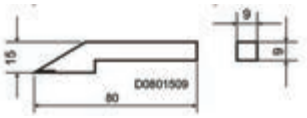
- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- Karbür uçlu çizici
- Parlak krom kaplama
- Verniklenmiş ve leplenmiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-7633	0-300mm	0.05mm	±0.05mm
216-7640	0-600mm	0.05mm	±0.07mm
216-7162	0-1000mm	0.05mm	±0.07mm

Çift Kolon Saatli Yükseklik Mihengiri



WP-2169354 For 300/600



AQRAT

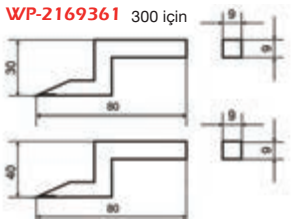
- Çift kolonlu
- Paslanmaz çelik
- Karbür uçlu çizici
- Kadran skala çözünürlüğü 0.01mm
- Bir tanesi artı yönde diğeri eksi yönde olmak üzere çift sayaçlı
- Verniklenmiş ve leplenmiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-7695	0-300mm	0.01mm	±0.04mm
216-7718	0-600mm	0.01mm	±0.05mm

Büyüteçli Yükseklik Mihengiri



WP-2169361 300 için



WP-2169378 600 için

AQRAT

DIN862 Standardı.

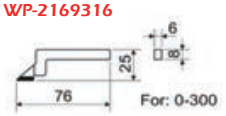
- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- Ayarlanabilir ölçek
- Rahat okuma için büyüteç
- Karbür uçlu çizici
- Parlak krom kaplama
- Verniklenmiş ve leplenmiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-7657	0-300mm	0.02mm	±0.04mm
216-7664	0-600mm	0.02mm	±0.05mm

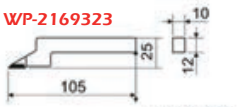
Dijital Yükseklik Mihengiri



WP-2169316

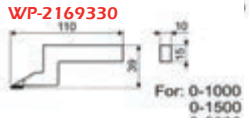


WP-2169323



For: 0-500

WP-2169330



For: 0-1000
0-1500
0-2000

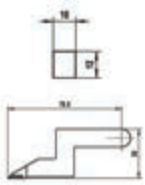
AQRAT

- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- Karbür uçlu çizici
- 6 Tuşlu; TOL, ON/OFF/PRE, HOLD, ZERO/ABS, mm/in ve DIR
- Verniklenmiş ve leplenmiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- 3V Pil ile çalışır
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-8661	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm
216-8678	600mm/24"	0.01mm/0.0005"	±0.05mm
216-8685	1000mm/40"	0.01mm/0.0005"	±0.07mm

Makaralı Dijital Yükseklik Mihengiri

WP-2169347 300/600 için

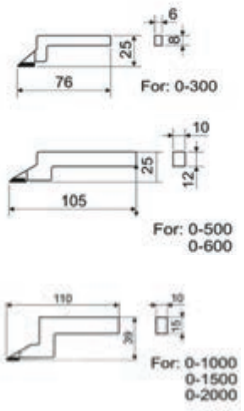




- Makaralı
- Uzun kullanım ömür için metal malzeme
- Sağlam yapılı, paslanmaz çelik kolon
- Metal kasa
- Hassas ayarlı
- Karbür uçlu çizici
- ON/ZERO, mm/inch, OFF ve preset tuşları
- 1.5V LR44 Pil ile çalışır
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
216-8692	300mm/12"	0.01mm/0.0005"	±0.04mm
216-8708	600mm/24"	0.01mm/0.0005"	±0.05mm

Yükseklik Mihengiri Yedek Uçları



Ürün Kodu
WP-2169316
WP-2169323
WP-2169330
WP-2169347
WP-2169354
WP-2169361
WP-2169378

IP65 Dijital Yükseklik Mihengiri

YENİ



Wireless Bluetooth veri aktarımı

- Makaralı
- Sağlam yapılı, paslanmaz çelik kolon
- Hassas ayarlı
- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Kablosuz veri aktarımına izin vermek için dahili bluetooth modülü
- Karbür uçlu çizici
- Verniklenmiş ve leplenmiş çalışma yüzeyli dökme demirden sağlam taban
- 5 tuşlu; INC, inç/mm, HOLD, Preset ve (ON/OFF,0)
- Otomatik kapanma, 3V CR2032 Pil ile
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2227-3000W	300mm	0.001mm	±0.02mm
2227-6000W	600mm	0.001mm	±0.04mm

Mekanik Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- Tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Gövdesi boyalı, kadran krom kaplama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Tamburlu
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5523	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-5530	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-5547	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-5554	75-100mm	0.01mm	±5µm
217-5561	100-125mm	0.01mm	±5µm
217-5578	125-150mm	0.01mm	±6µm
217-9583	150-175mm	0.01mm	±7µm
217-9590	175-200mm	0.01mm	±7µm
217-9606	200-225mm	0.01mm	±8µm
217-9613	225-250mm	0.01mm	±8µm
217-9620	250-275mm	0.01mm	±9µm
217-9637	275-300mm	0.01mm	±9µm

Mekanik Dış Çap Mikrometresi

werka PRO



DIN863 Standardı

- Tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Gövdesi boyalı, kadran krom kaplama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Tamburlu
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3119-25	0-25mm	0.01mm	±4µm
3119-50	25-50mm	0.01mm	±4µm
3119-75	50-75mm	0.01mm	±5µm
3119-100	75-100mm	0.01mm	±5µm

Mekanik Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- Tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Gövdesi boyalı, kadran krom kaplama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Tamburlu
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5400	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-5417	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-5424	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-5431	75-100mm	0.01mm	±5µm
217-5448	100-125mm	0.01mm	±5µm
217-5455	125-150mm	0.01mm	±6µm

Disk Uçlu Mikrometre



- Dönmeden ilerleyen mil Ø8mm
- Gövdesi boyalı, krom kaplı tambur
- Tamburdan cırcırlı
- Üretici standardı hassasiyeti
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-7329	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-7336	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-7343	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-7350	75-100mm	0.01mm	±5µm

Dış Çap Mikrometresi Setleri

DIN863 Standardı

- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı ve krom kaplı tambur
- Karbür ölçüm uçları Ø8.0mm
- Sıfırlama mastarları dahildir
- Üretici standardı hassasiyeti
- Alüminyum kutuda, denetim sertifikası ile birlikte



217-9576



3100-T4



217-5400 Serisi



217-5523 Serisi

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / Mikrometre	Ölçüler	Sıfırlama Mastarı	Hassasiyet
217-9576	0-150mm / 6 adet	0-25mm, 25-50mm 50-75mm, 75-100mm 100-125mm, 125-150mm	5 adet	±4µm...6µm
217-3081	150-300mm / 6 adet	150-175mm, 175-200mm 200-225mm,225-250mm 250-275mm, 275-300mm	5 adet	±6µm...9µm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı / Mikrometre	Ölçüler	Sıfırlama Mastarı	Hassasiyet
3100-T3	0-75mm / 3 adet	0-25mm, 25-50mm 50-75mm	2 adet	±4µm
3100-T4	0-100mm / 4 adet	0-25mm, 25-50mm 50-75mm, 75-100mm	3 adet	±4µm...5µm
3100-T6	0-150mm / 6 adet	0-25mm, 25-50mm 50-75mm, 75-100mm 100-125mm, 125-150mm	5 adet	±4µm...6µm

Bıçak Ağızlı Mikrometre



- Dönmeden ilerleyen mil Ø6.5mm
- Bıçak uç ölçüm yüzeyi 0.75x6.5x6mm
- Gövdesi boyalı, krom kaplı tambur
- Tamburdan cırcırlı
- Üretici standardı hassasiyeti
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-7282	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-7299	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-7305	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-7312	75-100mm	0.01mm	±5µm

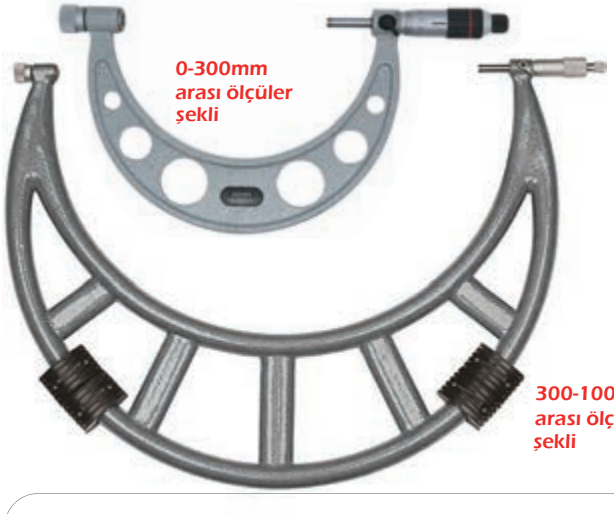
Değiştirlebilir Uçlu Mikrometre



- Sap kısmı Ø5mm olan 7 çift değişetirilebilir ölçüm ucu ile birlikte
- Dönmeden ilerleyen mil Ø6.5mm
- Tamburdan cırcırlı
- Gövdesi boyalı, krom kaplı tambur
- Üretici standardı hassasiyeti
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5769	0-25mm	0.01mm	±4µm
217-5776	25-50mm	0.01mm	±4µm
217-5783	50-75mm	0.01mm	±5µm
217-5790	75-100mm	0.01mm	±5µm

Değiştirilebilir Çeneli Mikrometre Seti



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı ve krom kaplı tambur
- Değiştirilebilir çeneli
- Karbür ölçüm uçları
- Mil Ø8.0mm
- Sıfırlama mastarları dahildir
- Üretici standardı hassasiyeti
- Ahşap kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çene Sayısı	Sıfırlama Mastarı	Hassasiyet
217-5721	0-150mm	6 adet	5 adet	±6µm
217-5738	150-300mm	6 adet	6 adet	±9µm
3111-400	300-400mm	4 adet	2 adet	±11µm
3111-500	400-500mm	4 adet	2 adet	±13µm
3111-600	500-600mm	4 adet	2 adet	±15µm
3111-700	600-700mm	4 adet	2 adet	±16µm
3111-800	700-800mm	4 adet	2 adet	±18µm
3111-900	800-900mm	4 adet	2 adet	±20µm
3111-1000	900-1000mm	4 adet	2 adet	±20µm

Mikrometre Standı



- Dökme demir taban
- Ayarlanabilir açılı mengene
- Aletleri korumak için kauçuk tabanlı çene
- 100mm'e kadar olan mikrometreler için uygundur

Ürün Kodu	Kullanılan Mikrometre Ölçüleri
217-6858	0-100mm

IP54 Dijital Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- IP54 Koruma standartı, toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Plastik kutuda, 3V CR2032 pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5806	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-5813	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-5820	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-5837	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-5844	100-125mm/4-5"	0.001mm/0.00005"	±5µm
217-5851	125-150mm/5-6"	0.001mm/0.00005"	±5µm

IP65 Dijital Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- İndüksiyon ölçme sistemi
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama ve veri saklama
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Plastik kutuda, 3V CR2032 pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-5929	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-5936	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-5943	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-5950	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-5967	100-125mm/4-5"	0.001mm/0.00005"	±5µm
217-5974	125-150mm/5-6"	0.001mm/0.00005"	±5µm

IP65 Dijital
Dış Çap Mikrometresi



DIN863 Standardı

- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- 3 Tuşlu; ON/OFF ile ZERO, ABS ile mm/inch ve DATA
- 25-50mm ve üstü ürünler için sıfırlama mastarı dahildir
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- Plastik kutuda, 3V CR2032 pil ve denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6049	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6056	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6063	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-6070	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-6087	100-125mm/4-5"	0.001mm/0.00005"	±5µm
217-6094	125-150mm/5-6"	0.001mm/0.00005"	±5µm

IP65 Dijital Nokta (Kablo için)
Dış Çap Mikrometresi



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Tek kanallı bıçak ağızı ile nokta sivri ucu sayesinde kablo, kanal, oluk ve erişmesi zor yerleri ölçümler
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Karbür ölçüm uçları
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama ve Tolerans ayarlı
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6186	0-20mm/0-0.8"	0.001mm/0.00005"	±3µm

IP65 Boru Et Kalınlığı
Dijital Mikrometresi



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Küresel sabit ölçüm ucu
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama ve Tolerans ayarlı
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6100	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6117	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6124	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-6131	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm

IP65 Sivri Uçlu
Dijital Mikrometre



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Sivri uçları sayesinde kanal, oluk ve erişmesi zor yerleri ölçümler
- Gövdesi boyalı, tamburdan cırcırlı
- Küresel sabit ölçüm ucu
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama ve Tolerans ayarlı
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6148	0-25mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6155	25-50mm/1-2"	0.001mm/0.00005"	±3µm
217-6162	50-75mm/2-3"	0.001mm/0.00005"	±4µm
217-6179	75-100mm/3-4"	0.001mm/0.00005"	±4µm

Sac Metal Mikrometresi





Tip A
Düz - Düz



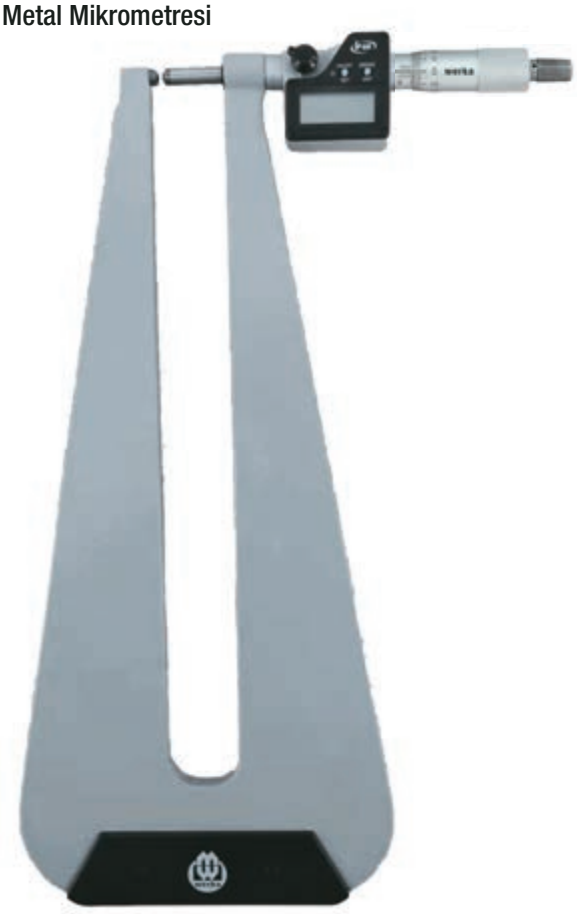
Tip B
Küre - Düz



Tip C
Küre - Küre

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Derinlik	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3120-1525A	0-25mm	155mm	0.01mm	±4µm
3120-1525B	0-25mm	155mm	0.01mm	±4µm
3120-1525C	0-25mm	155mm	0.01mm	±5µm
3120-3025B	0-25mm	310mm	0.01mm	±5µm

IP65 Dijital Sac Metal Mikrometresi



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Derinlik	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3216-1525A	0-25mm/0-1"	155mm	0.001mm/0.00005"	±3µm
3216-1525B	0-25mm/0-1"	155mm	0.001mm/0.00005"	±3µm
3216-1525C	0-25mm/0-1"	155mm	0.001mm/0.00005"	±4µm
3216-3025B	0-25mm/0-1"	310mm	0.001mm/0.00005"	±4µm

Derinlik Mikrometresi



- 100x16mm Taban
- Küre uçlu Ø4.5mm ölçüm milleri
- Kolay değiştirilebilir ölçüm milleri
- Tamburdan cırcırlı
- Krom kaplı kadran
- Denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6193	0-150mm	0.01mm	±5µm
217-6209	0-200mm	0.01mm	±6µm
217-6216	0-300mm	0.01mm	±7µm

IP54 Dijital Derinlik Mikrometresi



- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- IP54 Koruma standartı, Toza ve su sıçramalarına karşı koruma sağlar
- Kolay değiştirilebilir ölçüm milleri
- Tamburdan cırcırlı
- Fonksiyonlar: mm/inch, herhangi bir pozisyonda sıfırlama, açma/kapama ve Tolerans ayarlı
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6254	0-150mm/0-6"	0.001mm/0.00005"	±3µm

Konserve Mikrometresi



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3112-13	0-13mm	0.01mm/0.0005"	±4 µm

Tel Mikrometresi



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3112-110	0-10	0.01mm	±4µm

Radyus Komparatörü



Ölçüm Çeneleri	Radyus Ölçüm Aralığı
10mm	5-11mm
20mm	11-22mm
30mm	22-83mm
60mm	83-250mm
100mm	250-900mm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
5124-RG1	5-900mm	0.005mm	±4µm

Monoblok İç Çap Mikrometresi



Karbür ölçüm uçları

- Genişlik ölçümü: Minimum okuma değeri, genişlik ölçerken optimal değerdir
- İç çap ölçümü: Maksimum okuma değeri, iç çap ölçerken optimal değerdir

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3110-75	50-75mm	0.01mm	±5µm
3110-100	75-100mm	0.01mm	±5µm
3110-125	100-125mm	0.01mm	±6µm
3110-150	125-150mm	0.01mm	±6µm
3110-175	150-175mm	0.01mm	±7µm
3110-200	175-200mm	0.01mm	±7µm
3110-225	200-225mm	0.01mm	±8µm
3110-250	225-250mm	0.01mm	±8µm
3110-275	250-275mm	0.01mm	±9µm
3110-300	275-300mm	0.01mm	±9µm
3110-325	300-325mm	0.01mm	±9µm
3110-350	325-350mm	0.01mm	±9µm
3110-375	350-375mm	0.01mm	±10µm
3110-400	375-400mm	0.01mm	±10µm
3110-425	400-425mm	0.01mm	±10µm
3110-450	425-450mm	0.01mm	±10µm
3110-475	450-475mm	0.01mm	±11µm
3110-500	475-500mm	0.01mm	±11µm

IP65 Dijital İç Çap Mikrometresi

YENİ



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
3222-30	5-30mm	0.001mm	±3µm
3222-50	25-50mm	0.001mm	±3µm
3222-75	50-75mm	0.001mm	±4µm
3222-100	75-100mm	0.001mm	±4µm
3222-125	100-125mm	0.001mm	±5µm
3222-150	125-150mm	0.001mm	±5µm
3222-175	150-175mm	0.001mm	±5µm
3222-200	175-200mm	0.001mm	±5µm

İç Çap Mikrometresi



AQRAT

- Yuvarlak karbür ölçüm uçları
- Krom kaplı tambur
- Tamburdan cırcırlı
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
217-6261	5-30mm	0.01mm	±5µm
217-6278	25-50mm	0.01mm	±6µm
217-6285	50-75mm	0.01mm	±7µm
217-6292	75-100mm	0.01mm	±8µm

Üç Ayaklı Mikrometre Seti



- Hassasiyet 40mm'e kadar ±4µm, 40mm üstü ±5µm
- Sıfırlama mastarları ve uzatma çubukları ile birlikte
- Alüminyum kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Sıfırlama Mastarı Ø	Uzatma Çubukları	Ölçme Uçları
217-6476	6-12mm (3prç.)	6, 8, 10mm	100mm	1.5mm
217-6483	12-20mm (2prç.)	16mm	150mm	0.5mm
217-6490	20-50mm (4prç.)	25, 40mm	150mm	0.5mm
217-6506	50-100mm (4prç.)	62, 87mm	150mm	0.5mm

Üç Ayaklı Mikrometre



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Sıfırlama Mastarı Ø	Ölçme Derinliği (L1)	Uzatma Çubukları	Ölçme Uçları (A)	Hassasiyet
217-6346	6-8mm	6mm	53.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-6353	8-10mm	8mm	53.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-6360	10-12mm	10mm	53.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-6377	12-16mm	16mm	80mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6384	16-20mm	16mm	80mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6391	20-25mm	25mm	90mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6407	25-30mm	25mm	90mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6414	30-40mm	40mm	97mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-6421	40-50mm	40mm	97mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-6438	50-63mm	62mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-6445	62-75mm	62mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-6452	75-88mm	87mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-6469	87-100mm	87mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm

AQRAT

- Kör delik dip çap ölçümlemesi için kullanılır.
- 12mm'den İtibaren karbür ölçme uçları
- Parlak krom kaplama
- Sıfırlama mastarları ve uzatma çubukları ile birlikte
- Skala Çözünürlüğü:
  12mm/0.5" dahil : 0.001mm/0.0001"
  12mm/0.5" üstü : 0.005mm/0.0002"
- Alüminyum kutuda,
  denetim sertifikası ile birlikte

IP65
Dijital Üç Ayaklı Mikrometre



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Sıfırlama Mastarı Ø	Ölçme Derinliği (L1)	Uzatma Çubukları	Ölçme Uçları (A)	Hassasiyet
217-7466	6-8mm/0.275-0.35"	6mm	54.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-7473	8-10mm/0.35-0.425"	8mm	54.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-7480	10-12mm/0.425-0.5"	10mm	54.5mm	100mm	1.5mm	±4µm
217-7497	12-16mm/0.5-0.65"	16mm	80mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-7503	16-20mm/0.65-0.8"	16mm	80mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-7510	20-25mm/0.8-1"	25mm	90mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-7527	25-30mm/1-1.2"	25mm	90mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-7534	30-40mm/1.2-1.6"	40mm	97mm	150mm	0.5mm	±4µm
217-7541	40-50mm/1.6-2"	40mm	97mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-7558	50-63mm/2-2.5"	62mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-7565	62-75mm/2.5-3"	62mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-7572	75-88mm/3-3.5"	87mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm
217-7589	87-100mm/3.5-4"	87mm	114mm	150mm	0.5mm	±5µm

AQRAT

- IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar
- Kör delik dip çap ölçümlemesi için kullanılır.
- 12mm'den İtibaren karbür ölçme uçları
- Parlak krom kaplama
- Sıfırlama mastarları ve uzatma çubukları ile birlikte
- ON/OFF/SET ve ABS/INC/UNIT tuşları
- Alüminyum kutuda,
  denetim sertifikası ile birlikte

2 Parça Ölçüm Seti



- 1x Komparatör saati 0-10mm skala çözünürlüğü 0.01mm,
- 1x Manyetik ayak
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu
2701-2A

2 Parça Dijital Ölçüm Seti



- 1x Dijital komparatör saati 0-12.7mm/0-0.5" skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005"
- 1x Manyetik ayak
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu
2701-2B

3 Parça Ölçüm Seti



- 1x Monoblok kumpas 0-150mm/0-6" skala çözünürlüğü 0.05mm/ 1/128",
- 1x Dış çap mikrometresi 0-25mm skala çözünürlüğü 0.01mm,
- 1x 90° Keskin kenarlı pahlanmış hassas düz gönye, 100x70mm, Kalite sınıfı 00
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu
2701-3A

3 Parça Dijital Ölçüm Seti



- 1x Dijital ABS kumpas 0-150mm/0-6" skala çözünürlüğü 0.01mm/0.0005",
- 1x Dış çap mikrometresi 0-25mm skala çözünürlüğü 0.01mm,
- 1x 90° Keskin kenarlı pahlanmış hassas düz gönye, 100x70mm, Kalite sınıfı 00
- Plastik kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu
2701-3B

Kablosuz Bağlantı Ekipmanı





Ürün Kodu	Ekipman içeriği
WP-24GS1	Gönderici
WP-24GR1	Alıcı
WP-24G	Gönderici ve Alıcı

USB Veri Aktarım Kablosu



- Bilgisayarın USB portuna bağlanır
- Yazılıma ihtiyaç duymaz, ölçüm verilerini doğrudan Excel'e ve Word'e klavye sinyali niteliğinde yazılabilir...
- Veri girmek için butona basın
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Kullanıldığı Ürünler
WP-DCA1	Dijital kumpaslar, Dijital mikrometreler, Dijital komparatörler için
WP-DCA2	Dijital komparatörler için
WP-DCA3	Dijital yükseklik mihengiri için

Ayak Pedalı



Ürün Kodu
WP-FS01

Salgı Saati



220-7046



220-7053



4104-28



220-7060



4104-001

- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Antimanyetik prinç gövdeden dolayı yüksek performans
- Yüksek hassasiyet ve uzun ömür için kıymetli taştan rulman
- Uzun ömür için karbür temas ucu Ø2mm
- 230° dönebilen geniş açılı salgı ucu
- 3 adet kırlangıç bağlantılı
- Aksesuar kelepçeleri Ø6mm ve Ø8mm olarak dahildir
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Saat Çapı	Uç Boyu	Histerezis
220-7046	0-0.8mm	0.01mm	30mm	16.5mm	3µm
220-7053	0-0.8mm	0.01mm	37.5mm	16.5mm	3µm
4104-28	0-0.8mm	0.01mm	37.5mm	46.4mm	3µm
220-7060	0-0.8mm	0.002mm	37.5mm	16mm	3µm
4104-001	0-0.12mm	0.001mm	38mm	16.5mm	3µm

Yakut ve Karbür Uçlu Salgı Saati



- Salgı Saati 220-7046
- 2 Adet Uç

Ürün Kodu
220-0905

Salgı Saati Yedek Uçları

Ürün Kodu	Materyal	L	Ø
WP-4104-01	Karbür	16.5mm	2mm
WP-4104-02	Karbür	27.4mm	2mm
WP-4104-03	Karbür	46.4mm	2mm
WP-4104-04	Yakut	16.5mm	2mm
WP-4104-05	Yakut	27.4mm	2mm

İnç Ölçü Salgı Saati

YENİ



- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Antimanyetik prinç gövdeden dolayı yüksek performans
- Yüksek hassasiyet ve uzun ömür için kıymetli taştan rulman
- Uzun ömür için karbür temas ucu Ø0.08"
- 230° dönebilen geniş açılı salgı ucu
- 3 adet kırlangıç bağlantılı
- Aksesuar kelepçeleri Ø1/4" ve Ø3/8" olarak dahildir
- Karton kutuda, denetim sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Saat Çapı	Uç Boyu	Histerezis
220-7091	0-0.03"	0.0005"	1.48"	0.62"	3µm
220-7107	0-0.008"	0.0001"	1.48"	0.64"	3µm

Kompakt Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- DIN878
- Metal gövde
- Şaft Ø8mm h6
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Düz kapak
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Saat Çapı	Şaft Çapı	Histerezis
220-9231	0-5mm	42mm	8mm	3µm

Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Şaft Ø8mm h6
- DIN878
- Metal gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Standart veya darbeye dayanıklı modeller mevcuttur
- Kulaklı ve düz kapakla birlikte
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Model	Histerezis	Saat Çapı
220-6964	0-10mm	Standart	3µm	58mm
220-6971	0-10mm	Darbeye Dayanıklı	3µm	58mm

Uzun Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 5µm
- Şaft Ø8mm h6
- Metal gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Düz kapaklı (Kulaklı kapak talep üzerine mevcuttur)
- Üretici standardı hassasiyeti
- Karton kutuda, kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Saat Çapı	Şaft Çapı	Histerezis
220-6988	0-30mm	58mm	8mm	7µm
220-6995	0-50mm	58mm	8mm	8µm

Hassas Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.001mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Şaft Ø8mm h6
- DIN878
- Metal gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Standart veya darbeye dayanıklı modeller mevcuttur
- Kulaklı ve düz kapakla birlikte
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Histerezis	Saat Çapı
220-6957	0-1mm	0.001mm	3µm	58mm

PROMOSYONLU ÜRÜNLER

werka

Komparatör Saati



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 4µm
- DIN878
- Metal gövde
- Şaft Ø8mm h6
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Kulaklı ve düz kapakla birlikte
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Saat Çapı	Şaft Çapı	Histerezis
4101-15E	0-10mm	58mm	8mm	4µm

Kromajlı Üniversal Manyetik Ayak



- Merkezi mekanik destek bağlantı aparatı
- 350mm Uzunluğunda krom kaplı çelik kol
- Ø8mm Şaftlı komparatör saatleri ve
- kırlangıç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
7103-100	100kg	350mm	74x50x55mm

İnç Ölçü Komparatör Saati

YENİ



- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Şaft Ø3/8"
- Alüminyum gövde
- Kauçuk yataklı ayar vidası
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Standart veya darbeye dayanıklı modeller mevcuttur
- Kulaklı ve düz kapakla birlikte
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Histerezis	Saat Çapı
220-7008	0-0.5"	0.001"	3µm	58mm
220-7015	0-1"	0.001"	3µm	58mm
220-7022	0-0.5"	0.0005"	3µm	58mm
220-7039	0-1"	0.0005"	3µm	58mm

Hassas Komparatör Saati

werka PRO



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Şaft Ø8mm h6
- DIN878
- Metal gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Standart veya darbeye dayanıklı modeli mevcuttur
- Kulaklı ve düz kapakla birlikte
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Model	Histerezis	Saat Çapı
4110-110	0-10mm	Standart	3µm	58mm
4110-120	0-10mm	Darbeye Dayanıklı	3µm	58mm

Tek Turlu Komparatör Saati

werka PRO



- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm
- Şaft Ø8mm h6
- DIN878
- Metal gövde
- Okuma hatasını önlemek adına gösterge aralığı hareket aralığından daha küçüktür.
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri
- Darbeye dayanıklı modeldir
- Kulaklı ve düz kapakla birlikte
- Karton kutuda, kalibrasyon raporu ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Model	Histerezis	Saat Çapı
4111-100	0-0.8mm	Darbeye Dayanıklı	3µm	58mm

Dijital Komparatör Saati



- Şaft Ø8mm h6
- Veri çıkışlı
- Rahat okuma için geniş ekran
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- 3 tuşlu; in/mm, ABS ve ZERO/ON
- Sıfırlama fonksiyonlu
- Düz kapak
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
221-9095	0-12.7mm/0-0.5"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm
221-9125	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	±4µm
Y 221-9125B*	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	±4µm

Silindir Komparatörü için Dijital Komparatör Saati



- Analog göstergeli
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Maks. ve Min. değer arama ve saklama özelliği
- 5 Tuşlu; START, ABS, ZERO/ON, CAL ve M
- Veri çıkışlı
- Düz kapak
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
221-9217	0-12.7mm	0.002mm	±16µm
221-9224	0-12.7mm	0.001mm	±4µm

Analog Göstergeli Dijital Komparatör Saati



- Rahat okuma için geniş ekran
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Şaft Ø8mm h6
- Analog göstergeli
- Tolerans aralığı ayarlama, tolerans dışı uyarısı
- Maks. ve Min. değer arama ve saklama özelliği
- Metrik ve inç dönüşümü
- Ön ayar ile mutlak değerli ve bağıl ölçümleme
- USB arayüzden veri çıkışı
- T (TIR), M, in/mm, ABS ve ZERO/ON tuşları
- Düz kapak
- 3V CR2032 Pil ile plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
221-9156	0-12.7mm/0-0.5"	0.01mm/0.0005"	±20µm
221-9163	0-25.4mm/0-1"	0.01mm/0.0005"	±20µm
221-9170	0-50.8mm/0-2"	0.01mm/0.0005"	±20µm
221-9187	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	±4µm
221-9194	0-25.4mm/0-1"	0.001mm/0.00005"	±5µm
221-9200	0-50.8mm/0-2"	0.001mm/0.00005"	±6µm

Tolerans Ayarlı Dijital Komparatör Saati



- Şaft Ø8mm h6
- Mini USB arayüzden veri çıkışı
- Ayarlanan tolerans limitleri içinde okuma gerçekleştiğinde, yeşil LED ışık yanmaya başlar
- 3V pil ile mutlak değerli ölçüm (ABS) özelliği
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Değişik açılarda rahat okuma için 0-330° arası dönebilen ekran
- 7 Tuşlu; in/mm, +/- (Yön ölçümü için), ZERO/ABS, PRESET, ORIGIN, TOL ve POWER
- Kulaklı ve düz kapakla birlikte
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
221-8128	0-12.7mm/0-0.5"	0.01mm/0.0005"	±0.01mm
221-8142	0-12.7mm/0-0.5"	0.001mm/0.00005"	±4µm

Mekanik Komparatör Saati



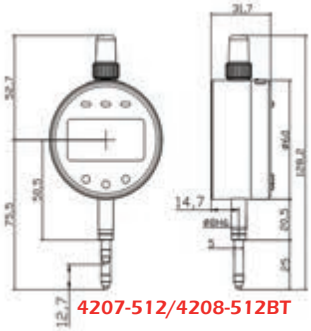
Paralelliği ve baştan sona düz gittiğini kontrol etmek için tasarlanmıştır.

- Kıymetli taştan rulman ve darbeye dayanıklı
- Dayanıklı plastik kapaklı sağlam gövde
- Ayarlanabilir tolerans göstergeleri, hassas ayarlı
- Şaft Ø8mm h6
- Temas Ucu M2.5
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

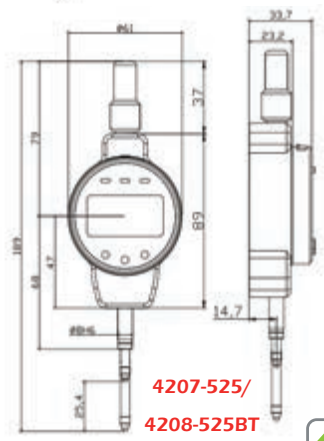
Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
223-7619	0.1(±00.5")mm	0.001mm	±4µm

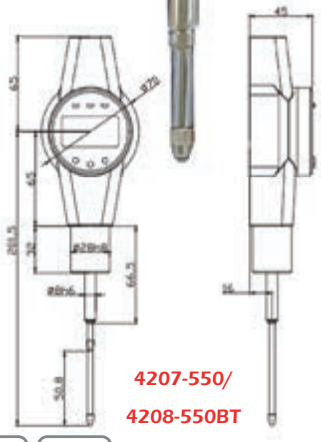
Yüksek Skala Çözünürlüklü Dijital Komparatör Saati

YENİ









GB/T18761 Standartı.

- Şaft Ø8mm h6 , Histerezis 15µm
- Geniş ekran, net okuma
- ABS kodlamalı ızgara ölçüm sistemi, mikrometreye kadar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Veri Çıkışlı, Sıfırlama fonksiyonlu
- 3 tuşlu; DATA, ZERO ve ON/OFF
- Düz kapak,
- Dahili Şarj edilebilir pil, adaptörü ile
- Plastik kutuda, kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
4207-512	0-12.7mm	0.0005mm	±3µm
4207-525	0-25.4mm	0.0005mm	±3µm
4207-550	0-50.8mm	0.0005mm	±3µm

Yüksek Skala Çözünürlüklü Dijital Komparatör Saati

YENİ

Bluetooth



GB/T18761 Standartı.

- Şaft Ø8mm h6 , Histerezis 15µm
- Geniş ekran, net okuma
- ABS kodlamalı ızgara ölçüm sistemi, mikrometreye kadar
- Hassas ölçüm için cam raylı ölçek
- Dahili 5.0 Bluetooth ile veri çıkışı,
- Sıfırlama fonksiyonlu
- 5 Tuşlu; H, M, DATA, ZERO ve ON/OFF
- Düz kapak,
- Dahili Şarj edilebilir pil, adaptörü ile
- Plastik kutuda, kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Bluetooth 5.0

- Daha düşük güç tüketimi, eski sürümlerle uyumlu
- Daha geniş kapsama alanı, Doğru konumlandırma
- İletim hızı 2-4 kat daha hızlı

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
4208-512BT	0-12.7mm	0.0005mm	±3µm
4208-525BT	0-25.4mm	0.0005mm	±3µm
4208-550BT	0-50.8mm	0.0005mm	±3µm

Silindir Komparatörü





- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm

Çelik Temas Uçlu

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
220-7114	6-10mm	40mm	±12µm
220-7121	10-18mm	100mm	±12µm
220-7138	18-35mm	150mm	±15µm
220-7145	35-50mm	150mm	±18µm
220-7152	50-160mm	150mm	±18µm
220-9552	160-250mm	250mm	±18µm
220-9569	250-450mm	250mm	±18µm
4109-800	400-800mm	400mm	±25µm

Seramik Temas Uçlu

YENİ

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
4106-C18	10-18mm	100mm	±12µm
4106-C35	18-35mm	150mm	±15µm
4106-C50	35-50mm	150mm	±18µm
4106-C160	50-160mm	150mm	±18µm
4106-C250	160-250mm	250mm	±18µm
4106-C450	250-450mm	250mm	±18µm
4109-C800	400-800mm	400mm	±25µm

Dijital Silindir Komparatörü





221-9217 Dijital Komparatör Saatli

- 221-7213 ve 221-7220 Küçük delikler için
- Skala çözünürlüğü 0.002mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
221-7213	6-10mm	40mm	±12µm
221-7220	10-18mm	100mm	±12µm
221-7237	18-35mm	150mm	±15µm
221-7244	35-50mm	150mm	±18µm
221-7251	50-160mm	150mm	±18µm

221-9224 Dijital Komparatör Saatli

- Skala çözünürlüğü 0.001mm
- Tekrarlanabilirlik 2µm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
221-9255	6-10mm	40mm	±5µm
221-9262	10-18mm	100mm	±5µm
221-9279	18-35mm	150mm	±6µm
221-9286	35-50mm	150mm	±7µm
221-9293	50-160mm	150mm	±7µm

Silindir Komparatörü Temas Uçları Setleri



WP-220-BG05C

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Uçlar
Çelik Uçlar		
WP-220-BG01	6 ... 10mm	9 Parça
WP-220-BG02	10 ... 18mm	9 Parça
WP-220-BG03	18 ... 35mm	9 Parça
WP-220-BG04	35 ... 50mm	4 Parça
WP-220-BG05	50 ... 160mm	12 Parça
WP-220-BG06	160 ... 250mm	5 Parça
WP-220-BG07	250 ... 450mm	5 Parça
Seramik Uçlar		
WP-220-BG02C	10 ... 18mm	9 Parça
WP-220-BG03C	18 ... 35mm	9 Parça
WP-220-BG04C	35 ... 50mm	4 Parça
WP-220-BG05C	50 ... 160mm	12 Parça
WP-220-BG06C	160 ... 250mm	5 Parça
WP-220-BG07C	250 ... 450mm	5 Parça

3'lü Silindir Komparatör Setleri

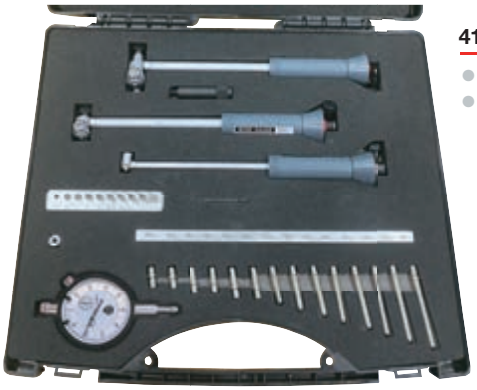
Çelik Temas Uçlu

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
4106-S03	18-35mm	150mm	±15µm
	35-50mm		±18µm
	50-160mm		±18µm
4206-S03	18-35mm	150mm	±5µm
	35-50mm		±6µm
	50-160mm		±7µm

Seramik Temas Uçlu

YENİ

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği	Hassasiyet
4106-CS03	18-35mm	150mm	±15µm
	35-50mm		±18µm
	50-160mm		±18µm
4206-CS03	18-35mm	150mm	±5µm
	35-50mm		±6µm
	50-160mm		±7µm

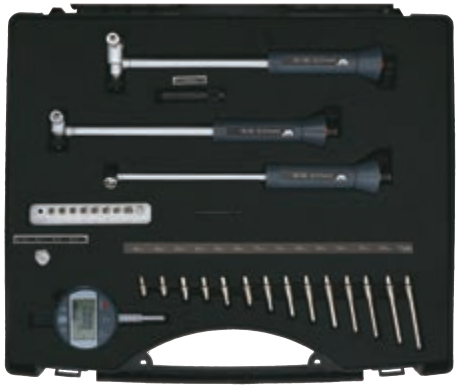


4106 Mekanik Saatli

- Skala çözünürlüğü 0.01mm
- Tekrarlanabilirlik 3µm

4206 Dijital Saatli

- Skala çözünürlüğü 0.002 mm
- Tekrarlanabilirlik 2µm
- 221- 9217 Dijital Komparatör Saati



Silindir Komparatörü Uzatma Kolu



- Gövde çapı Ø13mm
- 35-50mm ve 50-160mm komparatörlerle uyumlu

Ürün Kodu	Boyutu
WP-4109-01	500mm
WP-4109-10	1000mm
WP-4109-15	1500mm
WP-4109-20	2000mm

Silindir Komparatörü Sıfırlama Mastarı

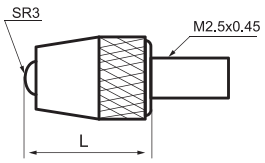
YENİ



Ürün Kodu	Çalışma Aralığı	Hassasiyet
4112-400	18 - 400 mm	±2µm

Komparatör
Temas Uçları

- Nokta uçlar küçük oluklara ve girintilere oturur

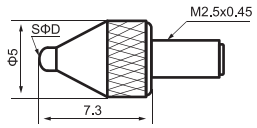


Karbür Küre Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(L)
WP-220-CA001	Karbür	7.3mm
WP-220-CA002	Karbür	8.3mm
WP-220-CA003	Karbür	12.1mm
WP-220-CA004	Karbür	14mm
WP-220-CA005	Karbür	15mm
WP-220-CA006	Karbür	17mm
WP-220-CA007	Karbür	19.3mm
WP-220-CA008	Karbür	20mm
WP-220-CA009	Karbür	22mm
WP-220-CA010	Karbür	25mm
WP-220-CA011	Karbür	30mm

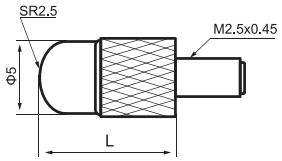
Seramik Küre Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(axb)
WP-220-CA001C	Seramik	7.3mm
WP-220-CA005C	Seramik	15mm
WP-220-CA011C	Seramik	30mm



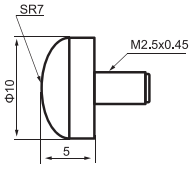
Bilya Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(L)
WP-220-CB001	Çelik	1mm
WP-220-CB002	Karbür	1.5mm
WP-220-CB003	Karbür	1.8mm
WP-220-CB004	Karbür	2.5mm
WP-220-CB005	Karbür	4mm



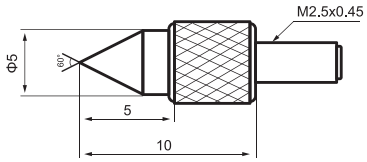
Kubbe Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(L)
WP-220-CC001	Çelik	5mm
WP-220-CC002	Çelik	10mm
WP-220-CC003	Çelik	15mm
WP-220-CC004	Çelik	20mm
WP-220-CC005	Çelik	25mm
WP-220-CC006	Çelik	30mm



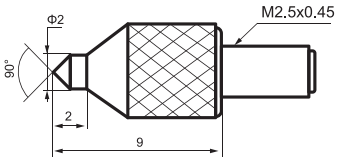
Küresel Uç

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(Ø)
WP-220-CD01	Çelik	10mm



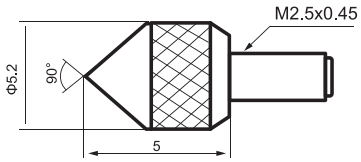
Konik Uç

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü
WP-220-CE01	Çelik	10x5mm



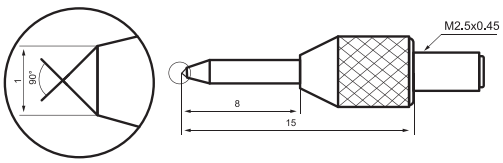
Konik Uç

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(Ø)
WP-220-CE02	Çelik	9mm



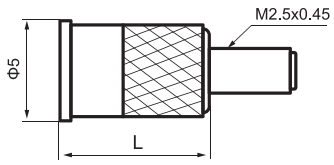
Konik Uç

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü
WP-220-CE03	Çelik	5mm



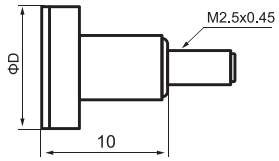
Konik Uç

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(LxL_1)
WP-220-CE04	Çelik	15x8mm



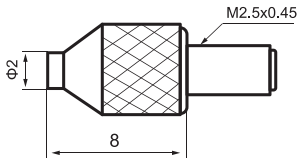
Düz Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(L)
WP-220-CF001	Çelik	8mm
WP-220-CF002	Çelik	10mm



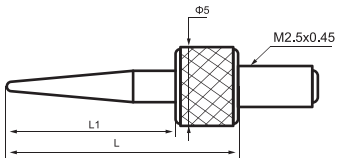
Düz Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(Ø)
WP-220-CF101	Çelik	10mm
WP-220-CF102	Çelik	15mm
WP-220-CF103	Çelik	20mm
WP-220-CF104	Çelik	25mm
WP-220-CF105	Çelik	30mm



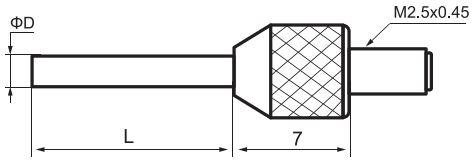
Düz Uç

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(ØxL)
WP-220-CF201	Çelik	2x8mm



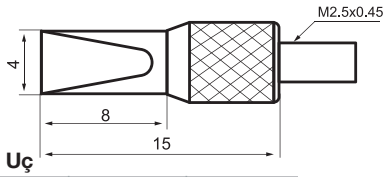
İğne Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(LxL_1)
WP-220-CH01	Çelik	15x11mm
WP-220-CH02	Çelik	17x13mm
WP-220-CH03	Çelik	25x21mm
WP-220-CH04	Çelik	35x31mm



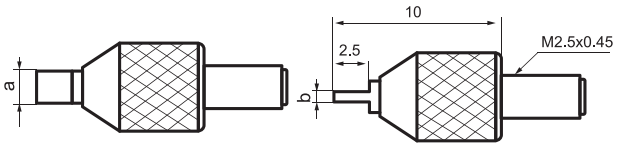
Silindir Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(ØxL)
WP-220-CG001	Çelik	0.45x3mm
WP-220-CG002	Çelik	0.45x5mm
WP-220-CG003	Karbür	1x3mm
WP-220-CG004	Karbür	1x5mm
WP-220-CG005	Karbür	1x8mm
WP-220-CG006	Karbür	1x10mm
WP-220-CG007	Karbür	1x20mm
WP-220-CG008	Karbür	1x40mm
WP-220-CG009	Karbür	1.5x5mm
WP-220-CG010	Karbür	1.5x10mm
WP-220-CG011	Karbür	1.5x13mm
WP-220-CG012	Karbür	1.5x20mm
WP-220-CG013	Karbür	1.5x40mm
WP-220-CG014	Karbür	2x8mm
WP-220-CG015	Karbür	2x18mm
WP-220-CG016	Karbür	2x28mm
WP-220-CG017	Karbür	2x40mm



Bıçak Ağızı Uç

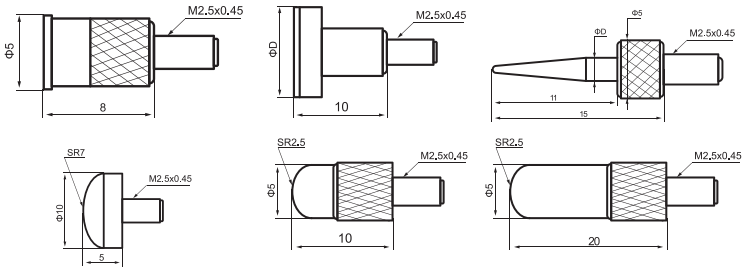
Ürün Kodu	Materyal	Ölçü
WP-220-CJ01	Çelik	15x8x4mm



Bıçak Sırtı Uçlar

Ürün Kodu	Materyal	Ölçü(axb)
WP-220-CJ02	Çelik	0.4x2mm
WP-220-CJ03	Çelik	0.6x2mm
WP-220-CJ04	Çelik	1x4mm

6 Parça
Komparatör Uç Takımı



Ürün Kodu	Materyal	Modeli	Ölçü
WP-220-C0060	Çelik	Düz	5x8mm
		Düz	10x10mm
		İğne	15x11mm
		Küresel	10mm
		Kubbe	5x10mm
		Kubbe	5x20mm

Kalınlık Komparatörü



- Ölçme derinliği 30mm
- Komparatör saatli
- Seramik temas uçları ve temas ucu Ø10mm
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-7268	0-10mm	0.01mm	±0.02mm

Kalınlık Komparatörü



- Ölçme derinliği 20mm
- Kolay taşınabilirlik için hafiftir
- Küçük çalışma parçalarını ölçmek için uygundur
- Temas yüzeyi ve şaftı düzdür

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-0248	0-10mm	0.05mm	±0.05mm

Boru Kalınlık Komparatörü



- Ölçme derinliği 20mm
- Kolay taşınabilirlik için hafiftir
- Boru kalınlığı ölçmek için uygundur

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-0255	0-10mm	0.05mm	±0.05mm

İç Çap Komparatörü



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
4312-015	5 ... 15mm	0.01mm
4312-025	5 ... 25mm	0.01mm
4312-030	10 ... 30mm	0.01mm
4312-040	20 ... 40mm	0.01mm
4312-050	30 ... 50mm	0.01mm
4312-060	40 ... 60mm	0.01mm

Dijital Kalınlık Komparatörü



- Kolay kullanım, rahat taşınabilir hafiflikte
- Küçük çalışma parçalarını ölçmek için uygundur
- 3 tuşlu; ON/OFF, mm/inch ve ZERO ile herhangi bir pozisyonda sıfırlama
- Temas yüzeyi ve şaftı düzdür
- Ölçme derinliği: 15mm
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
214-8753	0-15mm/0.6"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm
214-8760	0-25mm/1"	0.01mm/0.0005"	±0.03mm

Dijital Kalınlık Komparatörü



- Yatay Ölçme
- Özellikle ince mücevherler, kağıt, deri, film, tel ve metal sac ölçmek için oldukça uygundur
- 3 tuşlu; ON/OFF, mm/inch ve ZERO ile herhangi bir pozisyonda sıfırlama
- Karton kutuda

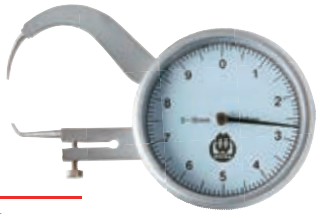
Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
214-8777	0-12mm/0.5"	0.01mm/0.0005"	±0.02mm

Kalınlık Komparatörü



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-0262	0-10mm	0.05mm	±0.1mm

Sivri Uçlu Kalınlık Komparatörü



- Nokta uçlar küçük oluklara ve girintilere oturur

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
220-0279	0-10mm	0.05mm	±0.1mm

Mekanik Prob



- Yuvarlak veya düz işin konumunu kolay ve hızlı bir şekilde belirlemek için mekanik prob
- Sertleştirilmiş ve hassas taşlanmış

Ürün Kodu	Prob Ucu	Şaft	Hassasiyet
7412-010	10mm	10mm	±5µm
7412-010S	10mm ve 4mm	10mm	±5µm

Elektronik Prob



- Temas noktası LED göstergesi
- Ayak ve temas noktası taşlanmıştır

Ürün Kodu	Özellik	Prob Ucu	Şaft	Hassasiyet
7412-020	Işık	10mm	18mm	±5µm
7412-020P	Işık + Ses	10mm	18mm	±5µm

IP65 Dijital Sıfırlama Saati



- İndüksiyon ölçme sistemi
- LED Ekran
- Tepki süresi 1.6m/s
- IP65 Koruma standartı, toza ve her yönden basınçlı suya karşı koruma sağlar
- Ekran "0.000" gösterdiğinde, ekranın ışığı yanar
  5 Dakika çalışmazsa otomatik kapanma.
  3V Lityum pil, düşük pil seviyesi uyarısı: "▭"

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
235-9521	0-2.5mm	0.001mm/0.00005"	±2µm

Elektronik Sıfırlama Mastarı



- LED sinyal ışığı
- Döküm taban
- Kesici kısım başa değdiğinde LED ışığı yanar
- 1.5V LR44 Pil

Ürün Kodu	Toplam Yükseklik	Hassasiyet
7413-01	50mm	±0.01mm

3D Tester



- IP67 Koruma standartı, toza ve kısa süreli suya daldırmalara karşı koruma sağlar
- Anti manyetik uçlu
- Ayarlanabilir ölçek
- Ø3mm seramik uç ile birlikte

Ürün Kodu	Şaft	Skala Çözünürlüğü
223-3607	Ø12mm	0.01mm

Ürün Kodu	UÇLAR
WP-3607-03	Ø3mm
WP-3607-06	Ø6mm

Merkezleme Komparatörü

YENİ



- Delme ve frezeleme kurulumlarında doğru ve hızlı merkezleme sağlar
- Tolerans alarm göstergeleri ve standart sivri probuyla birlikte gelir
- 3 adet standart iç ölçüm probu (düz sap) 45mm, 100mm, 154mm ile birlikte gelir
- 3 adet standart dış ölçüm probu (kavisli sap) 45mm, 100mm, 154mm ile birlikte gelir
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet	Tutucu Çapı
4107-003	0-3mm	0.01mm	0.02mm	10mm

Sıfırlama Saati



- Manyetik Taban

Ürün Kodu	Toplam Yükseklik	Hassasiyet
7413-02M	50mm	±0.01mm

Manyetik Ayak



- Standart model
- Ø8mm ve Ø6.5mm Şaftlı komparatör saatleri için
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Ölçüleri	Taban Boyutları LxWxH
230-8159	60kg	Ø12x176mm + Ø10x160mm	58x50x55mm

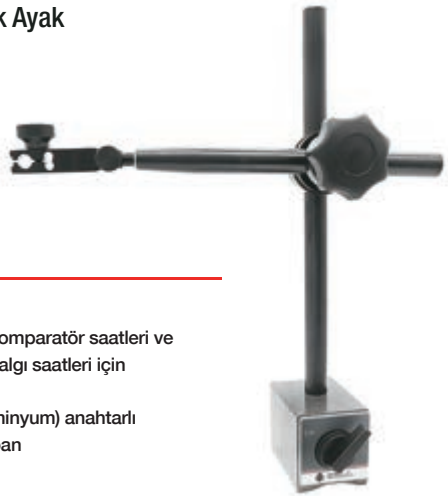
Hassas Ayarlı Manyetik Ayak



- Hassas ayarlı modeller
- Ø8mm ve Ø6.5mm Şaftlı komparatör saatleri için
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Ölçüleri	Taban Boyutları LxWxH
230-8166	60kg	Ø12x176mm + Ø10x160mm	58x50x55mm
230-8173	60kg	Ø16x225mm + Ø12x190mm	58x50x55mm

Ağır Hizmet Manyetik Ayak



- Çok güçlü kilitleme
- Ø6mm/8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırlangıç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama (aluminyum) anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Ölçüleri	Taban Boyutları LxWxH
7131-80	80kg	Ø12x175mm + Ø10x165mm	60x50x55mm
7131-100	100kg	Ø16x250mm + Ø16x200mm	73x50x55mm

Mini Üniversal Manyetik Ayak



- Mini model
- Ø8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırlangıç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
230-8203	40kg	187mm	36x35x30mm

Kromajlı Üniversal Manyetik Ayak



- Merkezi mekanik destek bağlantı aparatı
- 350mm Uzunluğunda krom kaplı çelik kol
- Ø8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırlangıç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
230-8180	80kg	350mm	58x50x55mm

Üniversal Manyetik Ayak



En üst kalite.

- Çok güçlü kilitleme
- 255mm Uzunluğunda kol
- Ø8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırlangıç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
230-8197	60kg	255mm	58x50x55mm

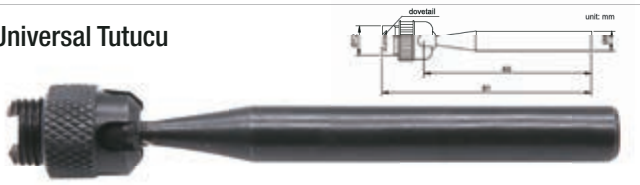
Üniversal Manyetik Ayak



- Çok güçlü kilitleme
- Ø6mm/8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırlangıç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
7128-80	80kg	275mm	60x50x55mm
7128-100	100Kg	355mm	73x50x55mm
7128-101	100Kg	415mm	73x50x55mm

Universal Tutucu



- Kırlangıç bağlantılı salgı saatleri için
- Çelikten, parlak siyah

Ürün Kodu	Boyutu
7126-1	Ø8x80mm

Düz Tutucu



- Kırlangıç bağlantılı; tüm komparatör ve salgı saatleri için uygundur
- Çelikten, parlak siyah
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Şaft Ölçüsü	Silindir Ölçüsü
220-8319	76x12x6mm	Ø6mm ve Ø8mm
220-8326	3"x1/2"x1/4"	5/32" ve 1/4"

Ağır Hizmet Üniversal Manyetik Ayak



- Çok güçlü kilitleme
- Ø6mm/8mm Şaftlı komparatör saatleri ve kırlangıç bağlantılı salgı saatleri için
- Hassas ayarlı
- Açma kapama (aluminyum) anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Kol Uzunluğu	Taban Boyutları LxWxH
7129-130	130kg	635mm	117x50x55mm

Esnek Manyetik Ayak

YENİ



- Açma kapama (aluminyum) anahtarlı manyetik V-blok taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Esnek Kol Uzunluğu	Vida	Taban Boyutları LxWxH
7138-60	60kg	340mm	M8	65x50x55mm

Merkezleme Tutucu



- Kırlangıç bağlantılı; tüm komparatör ve salgı saatleri için uygundur
- Çelikten, parlak siyah
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Silindir Ø	Şaft Ø
220-8296	4mm	8mm
220-8302	5/32"	1/4"

Mini Manyetik Komparatör Standı



- Küçük çalışma parçalarıyla veya dar alanlarda çalışmak için uygundur
- Şaftı Ø8mm olan komparatör saatleri için
- Manyetik taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Taban Boyutları LxWxH
7130-20	20kg	73x37x12mm
7130-21	20kg	73x37x26mm

Hassas Komparatör Standı



- Döküm taban
- Taşlanmış ve leplenmiş sertleştirilmiş çelik çalışma tablasıyla
- İnce ayarlı hassas tutucu, ayar aralığı 1-1.2mm
- Şaftı Ø8mm ve Ø3/8" olan komparatör saatleri için uygundur
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Çalışma Tablası	Çalışma Tablası Düzlemselliği
7132-80	80x80mm	1.5µm

Yuvarlak Çalışma Yüzeyli Komparatör Standı

YENİ



- Döküm taban
- Taşlanmış ve leplenmiş sertleştirilmiş çelik yuvarlak çalışma tablasıyla
- Ø22mm Sabit kolonlu
- Şaftı Ø8mm H7 olan komparatör saatleri için uygundur
- Tutucunun ölçüm aralığı 100mm Toplam yükseklik 220mm
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Çalışma Tablası	Çalışma Tablası Düzlemselliği	Kolonun Dikeylik Sapması
236-2423	Ø50mm	2µm	0.03mm

Kanallı Taban Komparatör Standı

YENİ



- Döküm taban
- Taşlanmış ve leplenmiş sertleştirilmiş çelik kanallı çalışma tablasıyla
- Şaftı Ø8mm H7 olan komparatör saatleri için uygundur
- Tutucunun ölçüm aralığı 100mm
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Çalışma Tablası	Çalışma Tablası Düzlemselliği	Kolonun Dikeylik Sapması
236-2430	60x68mm	2µm	0.03mm
236-2447	98x115mm	5µm	0.05mm

Seramik Hassas Komparatör Standı



- Döküm taban
- Seramik çalışma tablasıyla
- İnce ayarlı hassas tutucu, ayar aralığı 1-1.2mm
- Şaftı Ø8mm ve Ø3/8" olan komparatör saatleri için uygundur
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Çalışma Tablası	Çalışma Tablası Düzlemselliği
7132-C80	80x80mm	1.5µm

Granit Hassas Komparatör Standı



- Doğal granit taban
- Ölçüm yüzeyi hassa taşlanmış ve elmasla leplenmiştir
- İnce ayarlı hassas tutucu, ayararalığı 1-1.2mm
- Şaftı Ø8mm ve Ø3/8" olan komparatör saatleri için uygundur
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Çalışma Tablası	Taban Kalınlığı	Çalışma Tablası Düzlemselliği
7132-G150	150x100mm	40mm	2.0µm
7132-G210	210x150mm	50mm	2.5µm

Manyetik V-Blok



230-8258



230-8265

- Özel çelikten üretim
- Açma kapama anahtarlı güçlü manyetik taban
- Hassasiyet 0.02mm/100mm
- Karton kutuda

Ürün Kodu	V-Yüzey	Taban Boyutları LxWxH
230-8258	38mm	70x60x73mm
230-8265	50mm	100x70x95mm

Manyetik Taban



- Güçlü manyetik V-blok taban
- Açma kapama anahtarlı
- Vernikli dövme demir yüzey

Ürün Kodu	Manyetik Güç	Taban Boyutları LxWxH	Diş Ölçüsü
7127-30	30kg	35x30x35mm	M5x0.8
7127-60	60kg	60x50x55mm	M8x1.25
7127-80	80kg	60x50x55mm	M8x1.25
7127-100	100kg	73x50x55mm	M8x1.25
7127-130	130kg	117x50x55mm	M8x1.25

Kelepçeli V-Blok Seti



- Silindirik parçaları sabitleme ve işaretleme için kullanılır
- Karbon çeliği veya paslanmaz çelikten üretim
- Kelepçeli
- Hassasiyet ±0.004mm/100mm
- Çift olarak üretilmiştir
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçü	İş Parçası
Paslanmaz çelik		
236-0382	50x40x40mm	Ø5-30mm
236-0399	75x55x55mm	Ø5-30mm
236-0405	100x75x75mm	Ø7-70mm
Karbon çeliği		
236-0351	50x40x40mm	Ø5-30mm
236-0368	75x55x55mm	Ø5-30mm
236-0375	100x75x75mm	Ø7-70mm

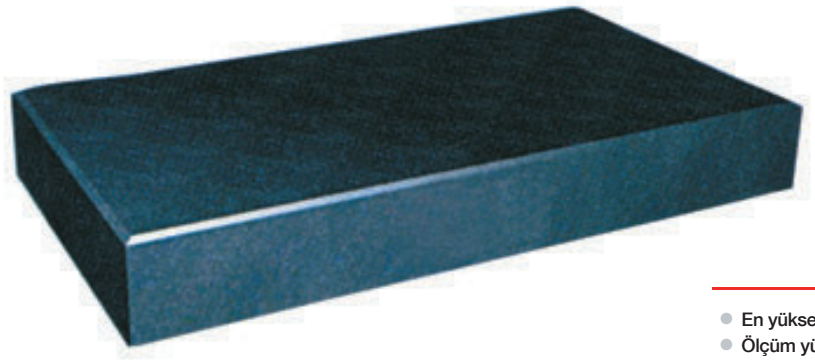
X V-Blok Seti



- Kalite Sınıfı 1
- Aşınmalara karşı yüksek dirençli dökme demirden üretilmiştir
- Çiftler arası hassas taşlanmış, işlenmiş ve alıştırılmış
- Hassasiyet ±0.016mm
- 90°'lik Dört büyük oyuk
- Çift olarak üretilmiştir
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçü	İş Parçası
236-0412	75x150x130mm	Ø8-120mm
236-0429	90x200x170mm	Ø12-180mm

Granit Pleyt



- En yüksek kaliteli malzeme seçilmiştir
- Ölçüm yüzeyleri DIN876 standardın göre elmas leplenmişdir
- Son derece serttir, aşınmalara ve asite dayanıklıdır
- Talep doğrultusunda T-slot, dovetail delikli granit pleyte mevcuttur
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

DIN876/00

Ürün Kodu	Boyutlar (LxWxH)	Hassasiyet
238-4953	300x300x100mm	±2.8µm
238-4960	400x400x100mm	±3.1µm
238-4977	600x450x100mm	±3.5µm
238-4984	750x500x130mm	±3.8µm
238-4991	1000x750x150mm	±4.5µm

DIN876/0

Ürün Kodu	Boyutlar (LxWxH)	Hassasiyet
7400-033	300x300x100mm	±3µm
7400-044	400x400x100mm	±4µm
7400-064	600x450x100mm	±5µm
7400-075	750x500x130mm	±7µm
7400-107	1000x750x150mm	±9µm

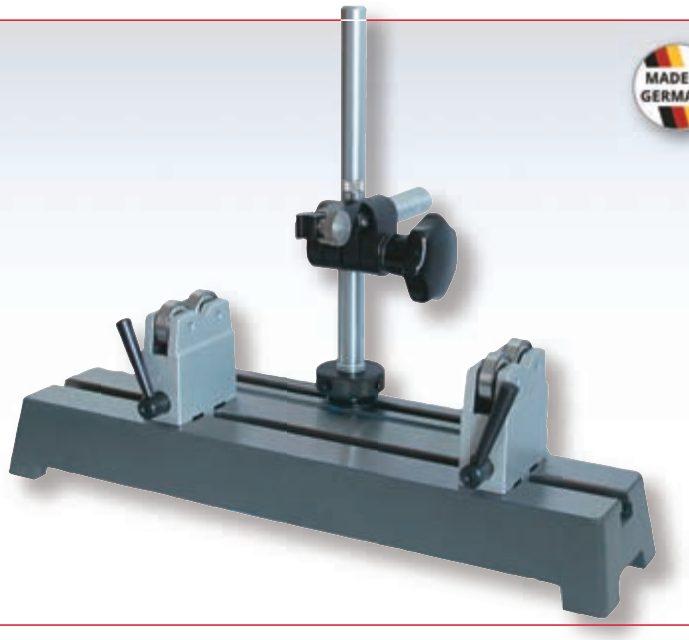
Granit Pleyt için Sehpa



Yerli İmalat Granit Sephalar

Ürün Kodu	Granit Pleyt Boyutları	Sepha Boyutları En x Boy x Yükseklik
238-5004T	630x450	300 x 530 x 730mm
238-5028T	1000x630	440 x 660 x 730mm

Silindir Yataklı Salgı Ölçüm Tablası



- DIN876-2'ye göre ince taşlanmış yüzey
- İki silindir yatak
- Silindir yatakların eşmerkezlilik hatası 0.005mm
- Hızlı sıkıştırma için kol
- T şeklinde oluklu ve sütunlu taban, kolon için 8 mm ayrılmış delik, ince ayar mevcut
- Yüksek kaliteli karton kutuda

Ürün Kodu	Taban Ölçüsü	T Tip Kanal	Silindir Yatak Yüksekliği
7136-100	350x110mm	10H7	65mm

Yüzey Pürüzlülük Ölçüm Cihazı

- ARM işlemci çipi, düşük güç tüketimi ve yüksek hız özelliklerine sahip
- Geniş aralıkta veritabanının mükemmel fonksiyonu ile PC yazılım
- Boyutlar: 140 x 55 x 47mm
- Makina ağırlığı: 440gr
- Geniş aralık, çoklu parametreler: Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rsk, Rku, Rsm, Rmr
- 128 x 64 FSTN matris ekran, dijital / grafik ekran, perspektifsiz arka ışık
- 20 saatin üzerinde ardışık çalışma süresi ile dahili şarj edilebilir lityum iyon pil ve kontrol devresi yüksek kapasiteye sahiptir, hafıza etkisi yoktur.
- Yerleşik Bluetooth modülü, tüm parametreleri ve grafikleri yazdırmak için yazıcıyı kablosuz olarak kullanmanızı sağlar
- Mini USB arabirimi PC ile iletişim sağlar
- Otomatik kapanma, hafıza ve çeşitli talimatlar
- Kavisli yüzey sensörü, ölçüm standı, pikap kovanı, ayarlanabilir takipçi ve uzatma çubuğu için aksesuarlar mevcuttur





Ürün Kodu
490-8923

Yüzey Pürüzlülük Ölçüm Cihazı



Ürün Kodu
490-9538

Werka 490-9538, ergonomik olarak tasarlanmış, küçük, hafif ve kullanımı kolay olan el tipi yüzey pürüzlülük test cihazıdır. Giriş kalite kontrol bölümü, yarı mamul ürün alanı ve atölye vb. gibi sahada yüzey pürüzlülük ölçümü yapılacak parçalar (örneğin düzlem, eğrilik, eğik düzlem, delik, oluk, şaft) için çok uygundur.

- Ayaklı stand ile kullanım için ayrılabilir tasarım
- 160µm'ye kadar ölçüm aralığı
- 3.8 inç TFT dokunmatik ekran, net ve doğrudan pürüzlülük grafikleri
- Bluetooth ile akıllı telefon ve mini yazıcı ile kablosuz bağlantı
- Yüksek veri hafızası, 100 adet okuma ve grafik grubu kaydı
- Otomatik kapanma
- Üst düzey kart ve yazılım tasarım





Standart Ekipman:

Ana Ünite
Sürücü Ünite
Şarj Aleti
Dokunmatik Kalem
Prob
Ayaklı Stand
Kalibrasyon Bloku
Kullanma Kılavuzu
Bağlantı Kablosu
USB Kablosu
Taşıma Çantası

Opsiyonel Granit Tabla

Ürün Kodu	WP-490-P01
Malzeme	Doğal Granit
Ayarlanabilir Yükseklik	300mm
Tabla Ölçüleri	400x250x70mm

Teknik Özellikler:

Z-Eksen Dikey Ölçme Aralığı	±80µm/±160µm
X-Eksen Yatay Ölçme Aralığı	20mm
Z-Eksen Dikey Çözünürlük	0.01µm/±20µm 0.02µm/±40µm 0.04µm/±80µm 0.08µm/±160µm
Tanım Z-Eksen Dikey	Ra,Rz,Rq,Rt,Rp,Rv,R3z,R3y,Rz(JIS),Rs,Rsk,Rsm Rku,Rmr,Ry(JIS),Rmax,RPc,Rk, Rpk,Rvk,Mr1, Mr2
Uygulanabilir Standartlar	ISO, ANSI, DIN, JIS
Grafik Tipleri	Malzeme oranı eğrisi, pürüzlülük profili, kontur
Filtreler	RC, PC-RC, Gauss, D-P
Ölçüm Alma Uzunluğu	0.25, 0.8, 2.5mm
Değerlendirme Uzunluğu	Ln=Ir×n, n=1~5
Sensor Ölçüm Prensibi	Diferansiyel İletken Yer Değiştirme Sensörü
Sensor Temas Ucu	Elmas, Konik 90°, Temas ucu radyusu 5µm
Sensor Ölçüm Kuvveti	<4
Sensor Kılavuzu	Karbür, Hareket yönü yarıçapı
Sensor Hareket Hızı	Ir=0.25, Vt0.135mm/s Ir=0.8, Vt=0.5/mms Ir=2.5, Vt=1mm/s Geri Dönüş Hızı Vt=1mm/s
Hassasiyet	<±%10
Tekrarlanabilirlik	<%6
Güç	Dahili Li-ion şarj edilebilir pil, Şarj
Boyutlar	Ana Ünite 64x53x160mm Sürücü 23x27x115mm
Ana Ünite Ağırlığı	380gr
Çalışma Ortam Şartları	Sıcaklık -20°C ~ +40°C Nem <%90 RH
Saklama Ortam Şartları	Sıcaklık -40°C ~ +60°C Nem <%90 RH

Dijital Dikey Profil Projektör





Dijital profil projektörler, kompakt yapısı, kolay kullanımı, ekonomik olması ve yüksek doğruluktaki ölçümleri ile makine, elektronik, takım, cihaz vb. alanlarda tercih edilmektedir. Dijital profil projektörler, doğrudan ölçmede ya da karşılaştırmalı ölçümlerde kullanılabilir.

- N: Özel ayna sistemi ile tabladaki parça ekranda aynı yönde görünür. Görüntüyü ters görmezsiniz.
- H: Fokus Özellikli
- Ürünler yazılımsız kullanılır. Yazılım ihtiyacı sadece bilgisayar ortamında çalışmak isteyenler için gereklidir.
- Ürünler üstünde 10X lens ile gelmektedir.
- Makinenin kurulacağı masa ölçüleri: 800 x 550 x 650mm
- Masanın taşıma kapasitesinin 250kg'dan fazla olması gereklidir.

Teknik Özellikler	5291-xxxx 5291-xxxxN	5291-xxxxH 5291-xxxxHN
Hassasiyet	5291-1005/N için E1(x, y) = 2.5 + L/75) 5291-1505/N için E1(x, y) = 3.0 + L/50)	E1(x, y) = 2.5 + L/100)
Çözünürlük	0.5µm	0.5µm
Projektör Ekranı Ölçüleri(mm)	Ø312 Çalışma Alanı > Ø300 (Artı gösterge)	Ø312 Çalışma Alanı > Ø300 (Artı gösterge)
Projektör Ekranı Dönüş Aralığı	0° ~ 360°	0° ~ 360°
Projektör Ekranı Çözünürlüğü	1' ya da 0.01°	1' ya da 0.01°
Toplam Güç	400W	400W
Güç Kaynağı	AC100V ~ 240V 50/60Hz	AC100V ~ 240V 50/60Hz

Ürün Kodu	Hareket Aralığı X,Y	Hareket Aralığı Z (Fokus)	Metal Çalışma Alanı	Cam Çalışma Alanı	Boyutlar	Net Ağırlık
5291-1005	100 x 50mm	90	306 x 152	175 x 100	770 x 550 x 1100	125kg
5291-1005N	100 x 50mm	90	306 x 152	175 x 100	770 x 550 x 1100	125kg
5291-1505	150 x 50mm	90	340 x 152	196 x 96	770 x 550 x 1100	130kg
5291-1505N	150 x 50mm	90	340 x152	196 x 96	770 x 550 x 1100	130kg
5291-1510H	150 x 100mm	100	354 x 228	210 x 160	780 x 780 x 1100	160kg
5291-1510HN	150 x 100mm	100	354 x 228	210 x 160	780 x 780 x 1100	160kg
5291-2010H	200 x 100mm	100	404 x 228	260 x 160	780 x 780 x 1100	160kg
5291-2010HN	200 x 100mm	100	404 x 228	260 x 160	780 x 780 x 1100	160kg
5291-2515H	250 x 150mm	100	450 x 280	306 x 196	810 x 780 x 1120	180kg
5291-2515HN	250 x 150mm	100	450 x 280	306 x 196	810 x 780 x 1120	180kg
5291-3020H	295 x 195mm	100	500 x 330	321 x 221	900 x 780 x 1020	250kg
5291-3020HN	295 x 195mm	100	500 x 330	321 x 221	900 x 780 x 1020	250kg
5291-4030H	400 x 300mm	100	606 x 466	450 x 350	1040 x 780 x 1120	250kg
5291-4030HN	400 x 300mm	100	606 x 466	450 x 350	1040 x 780 x 1120	250kg

5291-1505 Opsiyonel Lensler

Ürün Kodu	Büyütme	Nesne Görünümü	Çalışma Mesafesi	Maksimum Ölçüm Yüksekliği
WP-5291-100X	100X	Ø3mm	25.3	80
WP-5291-50X	50X	Ø6mm	38.4	80
WP-5291-20X	20X	Ø15mm	44.3	80
WP-5291-10X	10X	Ø30mm	77.7	90

Opsiyonel Yazılım

Ürün Kodu
5291-YZLM

⚠ *Ürünlerin garanti kapsamında olması için; servis ve kurulum gereklidir. Servis ve kurulum fiyatlara dahil değildir. Lütfen teklif isteyiniz.*

Dijital Dikey Profil Projektör





Yüksek Doğruluklu
Dijital Profil Dikey Projektör
LCD Dokunmatik Ekran
Otomatik Kenar Algılayıcı Projektör

- **N:** Özel ayna sistemi ile tabladaki parça ekranda aynı yönde görünür. Görüntüyü ters görmezsiniz.
- Ürünler yazılımsız kullanılır. Yazılım ihtiyacı sadece bilgisayar ortamında çalışmak isteyenler için gereklidir.
- Ürünler üstünde 10X lens ile gelmektedir.
- Güçlü çift eksenli fan soğutma sistemi, kullanım ömrünü büyük ölçüde artırır
- Masanın taşıma kapasitesinin 250kg'dan fazla olması gereklidir.

Teknik Özellikler	5292-xxxx 5292-xxxxN
Hassasiyet	E1(x, y)≤ 3.0 + L/200(μm)
Çözünürlük	0.5μm
Projektör Ekranı Ölçüleri(mm)	Ø312 Çalışma Alanı > Ø300 (Artı gösterge)
Projektör Ekranı Dönüş Aralığı	0° ~ 360°
Projektör Ekranı Çözünürlüğü	1 or 0.01°, Accuracy 6' - 0.00005 mm
Toplam Güç	150W
Güç Kaynağı	AC110V/60Hz; 220V/50Hz

Ürün Kodu	Hareket Aralığı X,Y	Hareket Aralığı Z (Fokus)	Metal Çalışma Alanı	Cam Çalışma Alanı	Boyutlar	Net Ağırlık
5292-3015	150 x 100mm	100	258 x 308	148 x 206	988 x 563 x 1224	170kg
5292-3015N	150 x 100mm	100	258 x 308	148 x 206	988 x 563 x 1224	170kg
5292-3020	200 x 100mm	100	258 x 358	148 x 256	988 x 563 x 1224	170kg
5292-3020N	200 x 100mm	100	258 x 358	148 x 256	988 x 563 x 1224	170kg
5292-4020	200 x 100mm	100	308 x 408	198 x 306	1003 x 617 x 1309	230kg
5292-4020N	200 x 100mm	100	308 x 408	198 x 306	1003 x 617 x 1309	230kg
5292-4025	250 x 150mm	100	308 x 408	198 x 306	1003 x 617 x 1309	230kg
5292-4025N	250 x 150mm	100	308 x 408	198 x 306	1003 x 617 x 1309	230kg
5292-4025-05	250 x 150mm	100	308 x 408	198 x 306	1003 x 617 x 1309	230kg

5292-30xx Opsiyonel Lensler

Ürün Kodu	Büyütme	Nesne Görünümü	Çalışma Mesafesi	Maksimum Ölçüm Yüksekliği
WP-VP300-10X	10X	Ø3mm	80	100
WP-VP300-20X	20X	Ø6mm	67.7	100
WP-VP300-50X	50X	Ø15mm	51.4	100

5292-40xx Opsiyonel Lensler

Ürün Kodu	Büyütme	Nesne Görünümü	Çalışma Mesafesi	Maksimum Ölçüm Yüksekliği
WP-VP400-10X	10X	Ø40mm	80	100
WP-VP400-20X	20X	Ø20mm	67.7	100
WP-VP400-50X	50X	Ø8mm	51.4	100
WP-VP400-5X	5X	Ø80mm	65	100

Opsiyonel Yazılım QM1.0 Software

Ürün Kodu
5292-QM1

Otofokus Görüntülü Ölçüm Mikroskobu

Bu ürün gelen ürünün incelemesi, üretimin incelenmesi, malzeme analizi elektronik kartların ve yüzey montajının incelemesi, baskı, tekstil, biyoloji, tıbbi testler ve diğer alanlarda kullanılabilir.

- Entegre tasarım
- Doğrudan HDMI ekrana bağlı entegre edilmiş yüksek çözünürlüklü HDMI kamera ile fotoğraf veya video çekebilme
- Yüksek çözünürlüklü 0.7x ... 4.5x arası yakınlaştırma objektifi ile çok kolay ve hızlı büyütme oranını değiştirme
- Ayarlanabilir LED yüzey yansıma aydınlatması ile parlaklığı bağımsız olarak kontrol edebilme
- 2 Megapiksel otofokus kamera sayesinde el ile sık sık odaklama için zaman kaybetmenize gerek yoktur
- Kendi ölçüm fonksiyonu ile mesafe, çevre, alan, açı, yay, genişlik, yükseklik ve radyus öğeleri gibi doğrusal boyutları ölçebilme

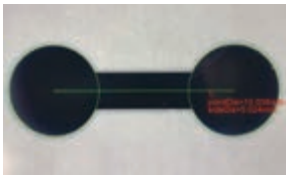


Ölçüm Fonksiyonları:

DM-50 düz çizgileri, açıları, eşmerkezli çemberleri, paralel çizgileri, noktadan-çizgiye mesafeyi, nokta ve çizgiden eşmerkezli çemberlere, çap, çevre ve alan, dikdörtgenin uzunluk ve genişliğini ölçebilir, çevre ve alan hesaplayabilir. Çokgeni ölçebilir ve alanını hesaplayabilir. İlgili tüm ölçüm raporları kayıt edilebilir.

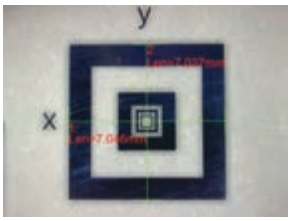


Açı Ölçme



Eşmerkezli Daire Ölçümü

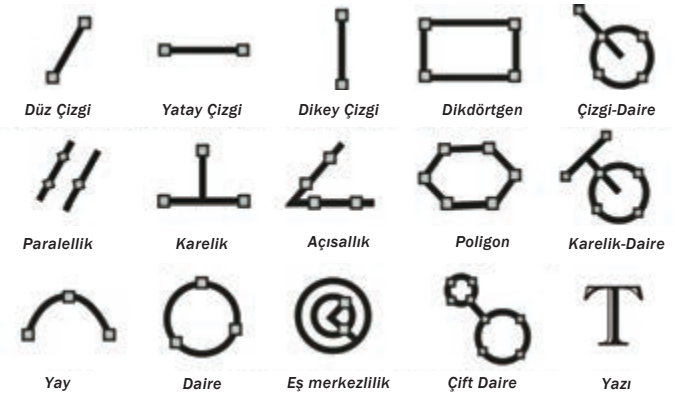
Ürün Kodu
521-2013



Dikey Çizgi Ölçümü



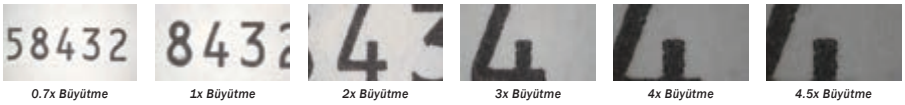
Yay Ölçümü



Özellikler:

Dijital Büyütme	8x ... 206x
Optik Büyütme	0.7x ... 4.5x Büyütmeli Mercek Büyütme Oranı 6.5:1 0.5x C-Kaide Lens Adaptörü
Kamera Özellikleri	2M Piksel 1080P, 60fps 1/2.8"
Ölçüm Fonksiyonları	Mesafe, çevre, alan, açı, yay, genişlik, yükseklik ve radyus öğeleri gibi doğrusal boyutları ölçer
Hassasiyet	20µm ... 3µm
Aydınlatma	Ayarlanabilir LED Yüzey Aydınlatma
Dikey Hareket Aralığı	100mm
Güç Kaynağı	AC 90~204V, 50~60Hz
Boyutlar (ExBxY)	285x375x500mm
Net Ağırlık	6.5kg

Görüş Alanı



0.7x Büyütme | 1x Büyütme | 2x Büyütme | 3x Büyütme | 4x Büyütme | 4.5x Büyütme

Standart Ekipman:

Ana Ünite
Kamera Güç Adaptörü: DC 5V
Aydınlatma Güç Adaptörü: DC 12V
Monitör: 21.5", 16:9, HDMI
Mouse
USB Flash Bellek
Kullanım Kılavuzu
Garanti Belgesi, Sertifika

Optik Büyütme	Etkin Görüş Alanı (mm)		
	X	Y	Diyagonal
0.7x	17.76	10.03	20.40
1x	11.16	6.30	12.82
2x	5.42	3.06	6.22
3x	3.63	2.05	4.17
4x	2.70	1.52	3.10
4.5x	2.47	1.40	2.84

Ekonomik Binoküler Mikroskop



Akadamik, tıbbi ve endüstriyel alanlarda ideal mikroskop

- Yüksek kalite, çok fonksiyon ve mükemmel maliyet performansına sahiptir
- Ergonomik tasarımı, keskin görüntü kalitesi ve geniş görüntüleme alanı ile en iyi seçimdir
- 1:4.5 Büyütme oranı ile Ø20mm geniş görüş alanı sağlar
- Diyoptri ayarı
- Yüksek çözünürlük, geniş görüş alanı, derin çalışma mesafesi

Özellikler:

Optik başlık	45º Açılı binoküler
Diyoptri ayarı	EW10X
Oküler	Ø20mm görüş alanı
Büyütme	1X ~ 4.5X
Büyütme oranı	1:4.5
Pupila mesafesi	55-75mm
Çalışma mesafesi	97mm
Aydınlatma	Endirek LED Doğrudan LED
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz
Boyutlar (LxWxH)	260x190x400mm
Ağırlık	4.3kg

Ürün Kodu
520-0217

Binoküler Mikroskop



Endüstriyel montaj, muayene/denetim ve eğitim alanları için ideal mikroskop

- Yüksek kaliteli optik bileşenler sayesinde yüksek büyütme oranlarında da çok net ve kontrastlı düz bir görüntü sağlar
- Ergonomik tasarımı ile çalışma yorgunluğunu hafifletir
- Hem doğrudan, hem de endirek ışık için kullanılan LEDler dengeli bir aydınlatma sağlar ve yaklaşık 6000 saat çalışma süresine sahiptir
- Tüm okületi, mercekleri ve aksesuarları ile birlikte
- Diyoptri ayarı
- Yüksek çözünürlük, geniş görüş alanı, derin çalışma mesafesi

Özellikler:

Optik başlık	45º Açılı binoküler
Diyoptri ayarı	EW10X
Oküler	Ø20 görüş alanı
Büyütme	0.8X ~ 5X
Büyütme oranı	6.3 : 1
Pupila mesafesi	55-75mm
Çalışma mesafesi	115mm
Aydınlatma	Endirek LED 100V-240V Doğrudan LED 100V-240V
Güç kaynağı	110/220V, 50/60Hz
Boyutlar (LxWxH)	290x260x480mm
Ağırlık	5kg

Ürün Kodu
520-0224

Aydınlatmalı Büyüteç



Küçük parçaları ilave ışık kaynağı ile büyütmek için 360° Her yöne dönebilir

- Yüksek kaliteli mercek
- Toz boyalı metal gövde
- 90 Adet yüksek parlaklıkta LED ışık
- Son derece düşük enerji tüketimi
- Uzun ömürlü LED ışık
- Masa bağlantısı
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Mercek Çapı
295-9002	5" / 125mm

Masaüstü Aydınlatmalı Büyüteç



Küçük parçaları ilave ışık kaynağı ile büyütmek için

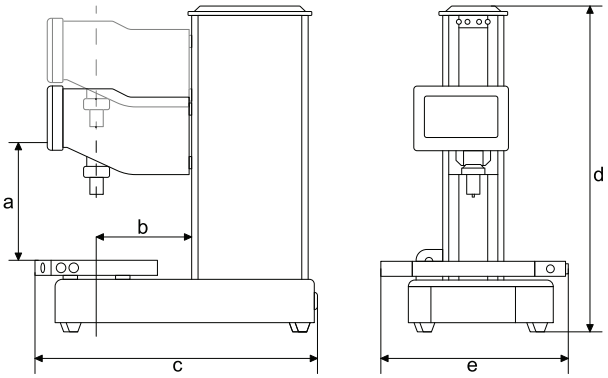
- Yüksek kaliteli mercek
- 72 Adet yüksek parlaklıkta LED ışık
- Son derece düşük enerji tüketimi
- Uzun ömürlü LED ışık
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Mercek Çapı
295-8999	5" / 125mm

Otomatik Shore Sertlik Ölçme Cihazı

YENİ





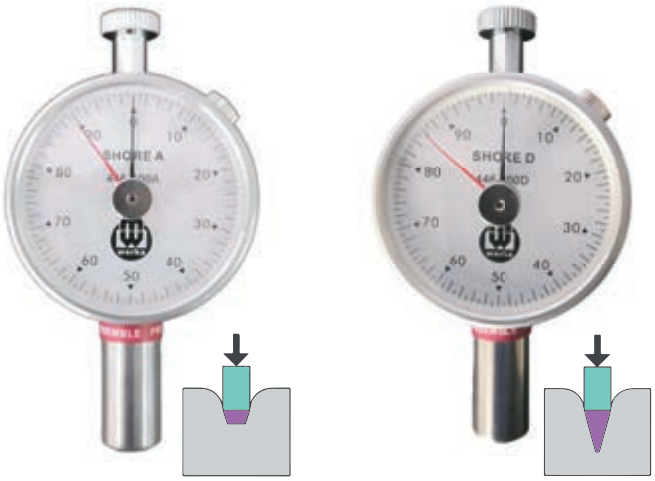
	a	b	c	d	e
(mm)	160	120	372	419	243,5

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Sürgü Mesafesi
446-AU05	0-100 H	0.1 H	80mm

ASTM D2240, ISO7619-1, GB/T531.1 Standartı

- Kademeli motorla çalıştırılır ve yay ile yüklenir
- Tek tuşla otomatik ölçüm
- 3 prob tipi mevcuttur (Tip A(HA), Tip D(HD) ve Tip C(HC))
- Test standı mevcuttur (İsteğe bağlı)
- Hem düğme kontrolü hem de dokunmatik ekran kullanılabilir
- USB kablosuyla veri aktarımı
- Güç kaynağı :DC24V 5A
- Çalışma sıcaklığı -10°C ~ 40°C , Nem: %20 ~ 80 BN
- Sürekli ölçüm mevcuttur
- 800x480 piksel ekran
- İstikrarlı bir çalışma sağlamak için entegre yazılım mevcuttur.

Shore Sertlik Ölçme Cihazları



ASTM D2240, DIN 53505, ISO/868, JIS R7215 Standartı

- Tepe değer göstergeli (kırmızı ibre)
- Test standı mevcuttur (isteğe bağlı)
- **Düşük ve orta sertlik için Shore-A** cihazı kullanılarak yumuşak malzemelerin sertliğini; genel itibari ile vinil, yumuşak kauçuk, lastik, deri, pvc, silikon kauçuk, teflon, elastomer ve neopren gibi malzemeler için kullanılır.
- **Orta sertlik için Shore-D** cihazı kullanılarak ise daha rijit olan ABS, naylon, poliüretan, poliamid, kevlar, akrilik levha, elyaf, polyester, ahşap ve polistren gibi malzemelerin sertliğini ölçmede kullanılmaktadır.
- Mühendislik plastiklerinin sertliğinin ölçümünde Shore-D cihazı kullanılmaktadır.
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Stroke (Vuruş)
446-100A	10 ... 90 HA	1 HA	2.5mm
446-100D	10 ... 90 HD	1 HD	2.5mm

Shore Sertlik Ölçüm Standları

YENİ

- Ölçüm stantları daha az sapma elde etmek için idealdir

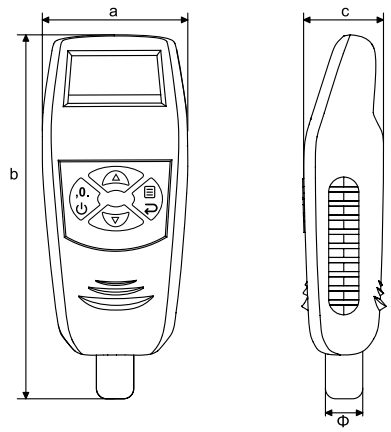
Ürün Kodu	Test Standı Modeli	Çalışma Tablası Ø	Boyutlar LxWxH	Ağırlık Bloğu
WP-446-100A-03	Tip A	90mm	110x150x250mm	1kg
WP-446-100D-03	Tip D	90mm	115x200x310mm	5kg



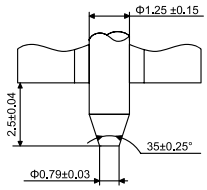
Dijital Shore Sertlik Ölçme Cihazları

YENİ

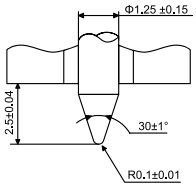




Type A,Type C



Type D,Type B



	a	b	c	Ø
(mm)	50.5	150	29	18

Standart Teslimat:

Ana Ünite
Kalibrasyon Sertlik Bloku
USB Kablosu
Adaptör



ASTM D2240, ISO7619-1, GB/T531.1 Standartı

- Shore-A ve Shore-D modeli mevcuttur
- Mod: Ortalama değer, maksimum değer, zmanlama vb.
- USB kablosuyla veri aktarımı ile PC yazılımına bağlanır
- İsteğe bağlı olarak test standı
- Şarj edilebilir pilli
- 500 ölçüm verisini bellekte tutar
- İsteğe bağlı kablosuz yazıcıya bağlanabilir
- Plastik kutuda kullanım kılavuzu ile teslim edilir

Yüksek hassasiyetli bir Dijital Shore Sertlik ölçerdir. Göstergesi, yüksek test doğruluğuna sahip yüksek hassasiyetli yer değiştirme sensörü ve yay tasarımı ile en iyi şekilde biçimlenmiştir.

Ürün Kodu	*Ölçüm Aralığı*	*Skala Çözünürlüğü*	*Stroke (Vuruş)*
446-110A	0 ... 100 HA	0.1 HA	2.5mm
446-110D	0 ... 100 HD	0.1 HD	2.5mm

Dijital Shore Sertlik Ölçme Cihazları Aksesuarları

YENİ

- Ölçüm stantları daha az sapma elde etmek için idealdir

Ürün Kodu	*Test Standı Modeli*	*Çalışma Tablası Ø*	*Boyutlar ØxH*
WP-446-110A-01	Tip A	115mm	195x370mm
WP-446-110D-01	Tip D	115mm	195x400mm



- Kablosuz yazıcı ile daha veri çıktısı

Ürün Kodu
WP-446-110-P20



WP-446-110A-01
(Shoremetre dahil değildir)



Tip D için ağırlık bloğu

Kaplama Kalınlık Ölçer

Tek el ile hızlı kullanım.
Cihazı yüzeyin üstüne koyun ve ölçtüğü değeri okuyun.

- Arkadan ışıklı LCD ekran
- Entegre problu kompakt model
- Manyetik olmayan kaplamaların, manyetik materyaller üstündeki kalınlıklarını manyetik indüsyon metodu ile ölçer
- 500 Kayıtlık veri hafızası
- Kalibrasyon gerektirmeden direk kullanıma hazır
- Kolayca ondalık basamak ayarlaması
- Tek nokta kalibrasyon fonksiyonu
- İstatistik fonksiyonu
- 3 Adet AAA (İnce kalem) Pil
- Boyutlar 150 x 50.5 x 29mm
- Yumuşak kesede



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
542-9439	0~1250μm (0 ~50 mil)	0~999μm: 0.1μm, ≥1000μm: 1μm	0~100μm: ±2μm , 101~1250μm:≤±2.5%

Kaplama Kalınlık Ölçer



Tek el ile hızlı kullanım.
Cihazı yüzeyin üstüne koyun ve ölçtüğü değeri okuyun.

- Arkadan ışıklı LCD ekran
- Manyetik olmayan kaplamaların, manyetik materyaller üstündeki kalınlıklarını manyetik indüsyon metodu (ISO 2178, ASTM D7091) ile ölçer
- Kalibrasyon gerektirmeden direk kullanıma hazır
- Kolayca ondalık basamak ayarlaması, materyallerin formlarındaki veya alt tabakalarındaki ufak değişiklikleri ölçümlemede doğru ölçüm sonuçları sağlar
- Tek nokta kalibrasyon fonksiyonu, materyallerin formlarındaki veya alt tabakalarındaki yüksek değişikliklere karşı adaptasyona olanak sağlar
- USB kablo aracılığıyla bilgisayara veri aktarımı
- İstatistik fonksiyonu, bir ölçüm serisinin değerlendirilmesini ve en önemli karakteristik istatistiksel değerlerin görüntülenmesini sağlar
- 1500 Kayıtlık veri hafızası, Opsiyonel kablosuz mini yazıcı
- 3 Adet AAA (İnce kalem) Pil, Boyutlar 88 x 67 x 30mm

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
542-9453	0~1500μm (0 ~60 mil)	0~999μm: 0.1μm, ≥1000μm: 1μm	0~100μm: ±1.5μm , 101~1500μm:≤±1.5%

Kaplama Kalınlık Ölçer

- Ölçümün doğruluğunu ve verimliliğini sağlamak için yüksek hızlı MCU ve gelişmiş algoritmalı
- Kalibrasyon kiti: 50, 100, 250, 500, 1000μm
- 0.3s/kez yüksek hızlı ölçüm, Geniş LCD
- Manuel kapatma ve otomatik kapatma
- Aşınmaya dayanıklı özel metal prob, 500.000'den fazla kullanım
- Manuel kapatma ve otomatik kapatma
- Mod: tek nokta/sürekli ölçüm
- Birim: μm / mil



YENİ

V-Prob Kaplama Kalınlık Ölçer





- Karbür V-prob ile (Demir)Fe Manyetik indüksiyon
- Standart teslimatta 0~1500μm; Kalibrasyon kiti: 50, 100, 250, 500, 1000μm ve 0-2000μm ve üstü, ayrı bir 2000μm kalibrasyon filmi ile
- Manyetik alt tabaka için hızlı ve otomatik tanımlama
- Yüksek doğruluk ve kararlı
- 0.3s/kez yüksek hızlı ölçüm
- Geniş LCD ；
- Manuel kapatma ve otomatik kapatma
- Uzun menzil, yüksek çözünürlük
- Karanlık ortamlarda kullanım için arka ışık
- Mod: tek nokta/sürekli ölçüm
- Birim: μm / mil

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
542-0245	0~1500μm 0~2000μm 0~3000μm	0~99.9μm: 0.1μm, 100~3000μm: 1μm	0~100μm: ±1.5μm , 101~3000μm:±2%
542-0252	0~1500μm	0~99.9μm: 0.1μm, 100~1500μm: 1μm	±2%H+1μm



Portatif Sertlik Ölçme Cihazı



Standart Teslimat: D Prob,
Opsiyonel: DC, DL, D+15, C, G
Problar ile otomatik tanımlı

Ağır, büyük, dış ortamdaki metal parçalarını sertlik testi için uygundur...

- ASTM A956-02 Standartına uygundur
- Otomatik kapanma
- Arka aydınlatmalı geniş LCD dokunmatik ekranla çalışır
- MINI yazıcısıyla kablosuz iletişim kurar
- HL skalasına göre diğer sertlik skalalarına (HV, HB, HRC, HRB, HS) ve gerilim kuvveti MPa'ya dönüştürülebilir
- Alt ve üst limitlere karar verilebilir
- Geniş hafıza kapasitesi (Yaklaşık 800 skala çözünürlüğü)
- Otomatik prob tanımlamaya sahiptir

Özellikler:

Hassasiyet	± 6 HL(HL=800)
Sertlik Skalaları	1HL, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Ekran	Arkadan aydınlatmalı matriks LCD ekran HL Sertlik dönüştürme, darbe yönü, test süreleri, ortalama değer, malzeme ve tarih göstergeleri
Problar	Standart Teslimat D, Opsiyonel Problar: DC, DL, D+15, C, G
Yazıcı	Kablosuz mini yazıcı
Güç	3 Adet AAA (İnce kalem) Pil
Boyutlar	135x83x24mm
Ağırlık	Yaklaşık 350gr (D probu Dahil)
Aksesuarlar	Ana ünite, Prob D, Test Bloğu, Kablosuz mini yazıcı, USB Kablo, PC Yazılım diski, AC/DC Adaptör, Küçük destek halkası, Temizleme Fırçası
Sertifika	CE



447-9415 Portatif Sertlik Ölçme Cihazı Raporu

Ürün Kodu
447-9415

Portatif Sertlik Ölçme Cihazı

Portatif sertlik ölçme cihazı küçük, hafif ve taşınabilirdir. Ağır, büyük, dış ortamdaki metal parçalarını test etmek için en uygun cihazdır.

- ASTM A956-02 & DIN 50156 Standartlarına uygundur



Özellikler:

Hassasiyet	± 6 HL
Sertlik Skalaları	HRC, HRB, HB, HV, HSD, MPa
Ekran	Parlak ve net, arkadan aydınlatmalı LCD ekran
Test yönü	Tüm yönlerde
Opsiyonel Problar	D, DC
Yazıcı	Termal kablosuz mini yazıcı
Güç	3 Adet AAA (İnce kalem) Pil
Çalışma ortamı	Sıcaklık: -10-+40°C Nem: 20%-85%
Saklama ortamı	Sıcaklık: -30-+80°C Nem: 5%-95%
Boyutlar	152x83x27mm
Ağırlık	Yaklaşık 190gr
Aksesuarlar	Ana ünite, Prob D, Test Bloğu, Kablosuz mini yazıcı, Şarj ünitesi, Küçük destek halkası, Temizleme Fırçası
Sertifika	CE

447-9422 Portatif Sertlik Ölçme Cihazı Raporu

Portatif Sertlik ölçme cihazı ve standart aksesuarları:
Kablosuz mini yazıcı,
Ana ünite, Test Bloğu



Ürün Kodu
447-9422

Saatli Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı

- Kuvvet kolunun plastik yerine metal malzemeden yapılmış olması, ürünün kullanım ömrünü büyük ölçüde uzatır
- Gövdesi 10mm döküm yapıya sahip olup, zorlu ortamlar için uygun ve dayanıklıdır
- İzaçarın kullanım ömrünü uzatmak için izaçar koruyucusu mevcuttur
- Uygulama alanları: karbürler, karbonlanmış çelikler, sertleştirilmiş çelikler, yüzey sertleştirilmiş çelikler, sert döküm çelikler, alüminyum alaşımlar, bakır alaşımlar, temper dökümler, tavlı çelikler, su verilmiş ve menevişli çelikler, düşük karbonlu çelikler, rulman/yatak çelikleri, vb.

Özellikler:

Sertlik Skalaları	HL, HRC, HRS, HRA, HV, HB, HS
Ön Test Kuvveti	10Kgf(98.07N)
Test Kuvvetleri	60Kgf(558.4N), 100Kgf(980.7N), 150Kgf(1471N)
Test (Bekleme) Süresi	1-60sn Ayarlanabilir
Sertlik Göstergesi	Saatli
Skala	0.5HR
Yükleme Kontrolü	Manuel
Maks. Numune Yüksekliği	175mm
Maks. Numune Derinliği	165mm
Boyutlar(LxWxH)	546x182x870mm
Net Ağırlık	90kg
Çalışma Standartları	ISO 6508, ASTM E-18, JIS Z2245, GB/T230

Standart Ekipman:

Ana Ünite
57-70 HRC Sertlik Mastarı
20-33 HRC Sertlik Mastarı
85-100 HRB Sertlik Mastarı
Ø1.588mm Bilya İzaçar
Aksesuar Kutusu
Toz Koruma Kılıfı
Kalite Sertifikası
Ø1.588mm Çelik Bilya
Konik Elmas İzaçar
Ø150mm Dairesel Tabla
Ø40mm V-tipi Tabla
Ağırlık A
Ağırlık B
Ağırlık C
Kullanım Kılavuzu

Opsiyonel Aksesuarlar:

1/8" Çelik Bilya
1/8" Çelik Bilya İzaçarı
1/4" Çelik Bilya
1/4" Çelik Bilya İzaçarı
1/2" Çelik Bilya
1/2" Çelik Bilya İzaçarı
Ø100mm Dairesel Tabla
Küçük Dairesel Tabla



Ürün Kodu
447-9408

Ekonomik Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı

- Rockwell sertlik test cihazı, güzel görünüm tasarımı, makul döküm yapısı, istikrarlı performans, yüksek dayanıklılık ve yüksek hassasiyet ile mekanik bir test cihazıdır. Özellikle ısıl işlem ve kalıp işleme atölyesi için uygundur. Kullanımı oldukça kolaydır ve büyük parçalar içinde uygundur. Yüksek strok, kol yükleme, manuel çalıştırma, sert alaşımlı, sertleştirilmiş çelik ve sertleştirilmemiş çeliğin Rockwell sertliğini rahatlıkla ölçebilir.
  Yüksek gövdesi nedeniyle büyük iş parçalarının sertlik testi için kullanılabilir olup otomobil üretimi ve onarım ünitelerinde yaygın olarak kullanılır.

Özellikler:

Sertlik Skalaları	20-88HRA, 20-100HRB, 20-70HRC
Ön Test Kuvveti	10Kgf(98.07N)
Test Kuvvetleri	60Kgf(558.4N), 100Kgf(980.7N), 150Kgf(1471N)
Test (Bekleme) Süresi	1-60sn Ayarlanabilir
Sertlik Göstergesi	Saatli
Skala	0.5HR
Yükleme Kontrolü	Manuel
Maks. Numune Yüksekliği	170mm
Maks. Numune Derinliği	135mm
Boyutlar(LxWxH)	466x238x630mm
Net Ağırlık	65kg
Çalışma Standartları	ISO 6508, ASTM E-18, JIS Z2245, GB/T230

Standart Ekipman:

Ana Ünite
20-30 HRC Sertlik Mastarı
40-50 HRC Sertlik Mastarı
60-70 HRC Sertlik Mastarı
90-95 HRB Sertlik Mastarı
80-85 HRA Sertlik Mastarı
Ø1.588mm Bilya İzaçar
Ø1.588mm Çelik Bilya
Büyük Dairesel Tabla
Küçük Dairesel Tabla
V-tipi Tabla
Rockwell Elmas İzaçar
Kalite Sertifikası
Kullanım Kılavuzu



Ürün Kodu
447-9586

Dijital Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı



- Yükleme ilk kuvveti ve kuvvet kolunun ayarı dışında otomatik sertlik ölçme cihazı. Kullanımı çok pratik ve hızlıdır
- Motor kontrollü yükleme, bekleme ve boşaltma, el ile yapılan işlemlerdeki hatayı ortadan kaldırır
- İçindeki mikro işlemci maksimum, minimum, ortalama ve sapma değerlerini otomatik hesaplar, hassasiyeti büyük ölçüde arttırır
- Sertlik değerini birimler arası otomatik olarak dönüştürmesi sayesinde, tabloları kontrol etmenize gerek kalmaz ve etkin biçimde çalışmanıza yardımcı olur
- Yerel kullanıcıların kolay anlamaları için çoklu dil desteği (Türkçe, İngilizce, Almanca vb.)
- İnceleme ve analiz için 2000 adet test sonucunu ve 1000 adet grup sonucu hafızaya alır
- Opsiyonel olarak bluetooth mini yazıcı mevcuttur

Özellikler:

Sertlik Skalaları	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Ön Test Kuvveti	10Kgf(98.07N) Hassasiyet: ±2.0%
Test Kuvvetleri	60Kgf(558.4N), 100Kgf(980.7N), 150Kgf(1471N) Hassasiyet: ±2.0%
Test (Bekleme) Süresi	1-60sn Ayarlanabilir
Sertlik Göstergesi	5.2" Dokunmatik Renkli Ekran, 640x480 Çözünürlük
Skala Çözünürlüğü	0.1HR
Yükleme Kontrolü	Otomatik Yükleme/Bekleme/Boşaltma
Sertlik Skalası Dönüşümü	HRC, HV, HBS, HBW, HK, HRA, HRD, HR15N, HR30N, HR45N, HS, HRF, HR15T, HR30T, HR45T, HRB
Dönüşüm Standartları	ASTM, DIN
Dil Seçenekleri	Türkçe, İngilizce, Almanca, Potekizce, Çince, Korece
Hassasiyet	-3.0HR to +3.0HR, 0.1HR Artışla
Veri Hafızası	2000 Single Measuring Result, Curve Analysis, Results Reviewing and Analysis
Veri Çıkışı	Opsiyonel Bluetooth Mini Yazıcı
Maks. Numune Yüksekliği	175mm
Maks. Numune Derinliği	165mm
Güç Kaynağı	AC220/50Hz; AC11V/60Hz
Boyutlar(ExBxY)	546x182x755mm
Net Ağırlık	90kg
Çalışma Standartları	GB/T230.2, EN-ISO6508, ASTM E-18

Ürün Kodu
447-9385

Standart Ekipman:

Ana Ünite
57-70 HRC Sertlik Mastarı
20-33 HRC Sertlik Mastarı
85-100 HRB Sertlik Mastarı
Ø150mm Dairesel Tabla
Ø60mm Dairesel Tabla
Ø40mm V-Tipi Tabla
Ø1.588mm Bilya İzaçar
Ø1.588mm Bilya
Küresel Elmas İzaçar
Ağırlık A
Ağırlık B
Ağırlık C
Güç Kablosu
Kullanım Kılavuzu
Aksesuar Kutusu

447-9385 Dijital Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı ÖLçüm Çalışması Videosu

447-9385 Dijital Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı Raporu

Ultrasonik Sertlik Ölçme Cihazı



Ultrasonik sertlik ölçme cihazı 447-9392, incelemesi yapılacak nesnedeki iz açma yeri çok küçük olan bir NDT durometredir, kalıp, dişli, şaft, çubuk, vida, ray ve benzeri bitmiş ürünlerin sertlik testleri için ideal bir çözümdür.

- Entegre probuyla oldukça kompakt boyuttadır.
- Ultrasonik destekli prob ve Leeb test cihazı ile tek cihazda iki uygulama
- Metal kaplama — Metalik doku, elektromanyetik geçirgenliği başarıyla önler, cihazın dayanımını arttırır.
- Renkli ekran — Ölçüm yapılan değeri, toplam ölçüm değerini, Minimum, Maksimum ve Avaraj değerini gösterir.
- Kablosuz Bluetooth çıktı alma ve veri aktarımını destekler.
- Geniş saklama kapasitesi— 1000 veri grubunu saklayabilir.
- Kalibrasyon erişimi—20 grup kalibrasyon verisini saklayabilir, böylece aynı malzeme için tekrar tekrar ölçüm yapmak zorunda kalmazsınız.

Özellikler:

Ölçüm Aralığı	HV: 50...1599; HRC: 20...68; HB: 76...650; HRB: 41...105; HLD:170...960;
Skala Çözünürlüğü	0.1 HR, 1HV, 1HB, 1HLD, 0.1HS
Hassasiyet	HV: ±3%HV; HRC: ±1.5HRC; HB: ±3%HB; HL: ±8HL;
Ultrasonik Prob	Standart Teslimat: 2Kgf Mekanik (Opsiyonel Mekanik 1Kgf, 5Kgf, 10Kgf Motorlu 0.3Kgf, 0.5Kgf, 0.8Kgf, 1Kgf,
Test Cihazı	Standart Teslimat: Tip D (Opsiyonel DC,DL,D+15, C, G)
Sertlik Skalası	Vickers(HV); Rockwell C(HRC); Rockwell A(HRA); Rockwell B(HRB); Brinell(HB
Gösterge	Ölçüm Maks, Min Değeri, Averaj,Tek ve Karşılaştırma Modu
Veri Hafızası	1000 grup test sonucu ve 20 grup kalibrasyon verisi
Veri Çıkışı	Bluetooth
Devamlı Çalışma Süresi	10 Saat (Arka ışığı kapalı)
Çalışma ortamı	Sıcaklık: -10º...+80ºC, Nem: 30%...80%
Pil Voltajı	4.2V
Şarj Girişi	USB
Boyutlar(LxWxH)	165x85x22mm
Ağırlık	≤500gr (Prob Dahil değildir)

Standart Teslimat:

Ana Ünite
2Kg Mekanik Prob
Tip D Test Cihazı
Rockwell Sertlik Bloku
Leeb Sertlik Bloku
Prob Kablosu
Aksesuar Kutusu
USB Kablosu
Kullanım Kılavuzu

Ürün Kodu
447-9392



Rockwell Sertlik Bloku HRC



Küçük Silindirik Destek Halkasıyla Silindir Sertliğini Ölçme



Standart Prob Koruyucusuyla Somun Sertliğini Ölçme

Mekanik Prob Özellikleri:

- En son ultrasonik sensör teknolojisini içermektedir.
- Ek cihazlara gerek kalmadan doğru sertlik ölçümü yapar.
- 360° hızlı ölçüm yapabilir.
- Tutuşu kolay, mükemmel bir mühendislik tasarımına sahiptir.
- Probun elverişli boyut ve ağırlığı sayesinde kolay kontrol edilir.
- Örneğin sabit pozisyonda olması halinde ve kenarlarında hızlı ve doğru ölçüm yapar.
- Mikro iz açma, örnekte hasara yol açmaz.



Mekanik Problar	447-9392-100	447-9392-200	447-9392-500	447-9392-1000
Teslimatı	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel
Yükleme Gücü	10N	20N	50N	98N
Çapı	22mm	22mm	22mm	22mm
Uzunluğu	154mm	154mm	154mm	154mm
Salınımlı Çubuk Çapı	2.4mm	2.4mm	3mm	3mm
Ölçüm Yüzeyi Düzlüğü	Ra<3.2um	Ra<5um	Ra<10um	Ra<15um
Minimum İş Parçası Ağırlığı	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
Minimum İş Parçası Kalınlığı	2mm	2mm	2mm	2mm

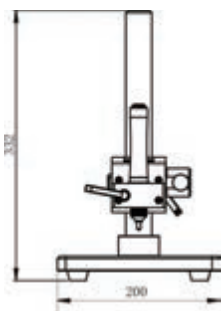
Motorlu Prob Özellikleri:

- En son ultrasonik sensör teknolojisini içermektedir.
- Ek cihazlara gerek kalmadan doğru sertlik ölçümü yapar.
- Tutuşu kolay, mükemmel bir mühendislik tasarımına sahiptir.
- Mikro iz açma, örnekte hasara yol açmaz.
- Motorlu kontrol, tek tuşla hızlı ölçüm.
- El probu sayesinde titreme sorununu ortadan kaldırır, yüksek doğrulukta tekrarlanabilir ölçüm yapar.
- İnce parçalar, kaplama yüzey sertliği ölçümü için idealdir.



Motorlu Problar	447-9392-003	447-9392-005	447-9392-008	447-9392-010
Teslimatı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Yükleme Gücü	3N	5N	8N	10N
Çapı	46mm	46mm	46mm	46mm
Uzunluğu	200mm	200mm	200mm	200mm
Salınımlı Çubuk Çapı	3.7mm	3.7mm	3.7mm	3.7mm
Minimum İş Parçası Ağırlığı	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
Minimum İş Parçası Kalınlığı	2mm	2mm	2mm	2mm

Mekanik Prob için Test Standı





Test Standı	447-9392-F15
Malzemesi	Paslanmaz Çelik
Ağırlık	8.8 Kg
Boyutlar(LxWxH)	200 x 200 x 332 mm

Destek Halkaları



447-9392-F14	Düz Destek Halkası	Düz İş Test Parçası



447-9392-F12	Küçük Silindir Destek Halkası	Çapı 8-22mm Silindir İş Test Parçası



447-9392-F13	Büyük Silindir Destek Halkası	Çapı 16-80mm Silindir İş Test Parçası



447-9392-F11	Standart Prob Koruyucu	–

Opsiyonel Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı
447-9392-100	1Kg Mekanik Prob
447-9392-200	2Kg Mekanik Prob
447-9392-500	5Kg Mekanik Prob
447-9392-1000	10Kg Mekanik Prob
447-9392-003	0.3Kg Motorlu Prob
447-9392-005	0.5Kg Motorlu Prob
447-9392-008	0.8Kg Motorlu Prob
447-9392-010	1Kg Motorlu Prob
447-9392-F01	Rockwell Sertlik Bloku HRC
447-9392-F02	Vickers Sertlik Bloku HV
447-9392-F03	Mini Yazıcı
447-9392-F11	Standart Prob Koruyucu
447-9392-F12	Küçük Silindir Destek Halkası
447-9392-F13	Büyük Silindir Destek Halkası
447-9392-F14	Düz Destek Halkası
447-9392-F15	Test Standı

Düz Gönye



- Paslanmaz çelik
- İzole edilmiş logo
- Leplenmiş çalışma yüzeyi
- Karton kutuda
- Sertifikalı

DIN875/0

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-0757	50x40mm	12x5mm
240-0764	75x50mm	15x5mm
240-0771	100x70mm	20x5mm
240-0788	150x100mm	25x5mm
240-0795	200x130mm	30x6mm
240-0801	250x165mm	35x7mm
240-0818	300x200mm	40x8mm

DIN875/1

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-0894	75x50mm	15x5mm
240-0900	100x70mm	20x5mm
240-0917	150x100mm	25x5mm
240-0924	200x130mm	30x6mm
240-0931	250x165mm	35x7mm
240-0948	300x200mm	40x8mm
240-0955	400x265mm	40x8mm
240-0962	500x330mm	40x8mm

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-1051	75x50mm	15x5mm
240-1068	100x70mm	20x5mm
240-1075	150x100mm	25x5mm
240-1082	200x130mm	30x6mm
240-1099	250x165mm	35x7mm
240-1105	300x175mm	35x7mm
240-1112	400x200mm	40x8mm
240-1129	500x250mm	40x8mm

Şapkalı Gönye



- Paslanmaz çelik
- İzole edilmiş logo
- Leplenmiş çalışma yüzeyi
- Karton kutuda
- Sertifikalı

DIN875/0

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-0825	50x40mm	12x5mm
240-0832	75x50mm	15x5mm
240-0849	100x70mm	20x5mm
240-0856	150x100mm	25x5mm
240-0863	200x130mm	30x6mm
240-0870	250x165mm	35x7mm
240-0887	300x200mm	40x8mm

DIN875/1

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-0979	75x50mm	15x5mm
240-0986	100x70mm	20x5mm
240-0993	150x100mm	25x5mm
240-1006	200x130mm	30x6mm
240-1013	250x165mm	35x7mm
240-1020	300x200mm	40x8mm
240-1037	400x265mm	40x8mm
240-1044	500x330mm	40x8mm

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-1136	75x50mm	15x5mm
240-1143	100x70mm	20x5mm
240-1150	150x100mm	25x5mm
240-1167	200x130mm	30x6mm
240-1174	250x165mm	35x7mm
240-1181	300x175mm	35x7mm
240-1198	400x200mm	40x8mm
240-1204	500x250mm	40x8mm

90° Kıl Gönye



- Paslanmaz çelik
- Sertleştirilmiş ve pahlı çift kenar
- Leplenmiş çalışma yüzeyi
- Karton kutuda
- Sertifikalı

DIN875/00

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-1273	50x40mm	14x10mm
240-1280	75x50mm	14x10mm
240-1297	100x70mm	18x12mm
240-1303	150x100mm	24x14mm
240-1310	200x130mm	28x16mm

90° Kıl Gönye



- Paslanmaz çelik
- Sertleştirilmiş ve pahlı iç kenar
- Leplenmiş çalışma yüzeyi
- Karton kutuda
- Sertifikalı

DIN875/00

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)
240-1327	25x20mm
240-1334	40x28mm

45° Düz Gönye



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2034	100x70mm	20x5mm
240-2041	120x80mm	20x5mm
240-2058	150x100mm	20x5mm
240-2065	200x130mm	20x5mm
240-2072	250x160mm	20x5mm
240-2089	300x200mm	30x6mm

45° Şapkalı Gönye



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2

Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2096	100x70mm	20x5mm
240-2102	120x80mm	20x5mm
240-2119	150x100mm	20x5mm
240-2126	200x130mm	20x5mm
240-2133	250x160mm	20x5mm
240-2140	300x200mm	30x6mm

60° Düz Gönye



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2		
Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2157	100x70mm	20x5mm
240-2164	120x80mm	20x5mm
240-2171	150x100mm	20x5mm
240-2188	200x130mm	25x5mm
240-2195	250x160mm	25x5mm
240-2201	300x200mm	30x6mm

60° Şapkalı Gönye



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2		
Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2218	100x70mm	20x5mm
240-2225	120x80mm	20x5mm
240-2232	150x100mm	20x5mm
240-2249	200x130mm	25x5mm
240-2256	250x160mm	25x5mm
240-2263	300x200mm	30x6mm

120° Düz Gönye



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2		
Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2270	50x50mm	15x5mm
240-2287	75x75mm	18x5mm
240-2294	100x100mm	20x5mm
240-2300	150x150mm	25x5mm
240-2317	200x200mm	30x6mm

135° Şapkalı Gönye



- İzole edilmiş logo
- Paslanmaz çelik
- Karton kutuda

DIN875/2		
Ürün Kodu	Boyutlar (LxW)	Kesit
240-2324	100x70mm	20x5mm
240-2331	120x80mm	20x5mm
240-2348	150x100mm	20x5mm
240-2355	200x130mm	25x5mm
240-2362	250x160mm	25x5mm
240-2379	300x200mm	30x6mm

5 Parça
Kıl Gönye ve Mastar Seti

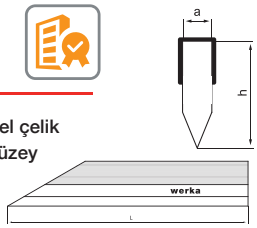


- 1 Adet 75x50mm 90° Kıl Gönye (DIN875/00)
- 1 Adet 40x28mm 90° Kıl Gönye (DIN875/00)
- 1 Adet 25x20mm 90° Kıl Gönye (DIN875/00)
- 1 Adet 100mm Kıl Mastar İnoks(DIN874/00)
- 1 Adet 60x9x9 Çelik Çizici
- Plastik kutuda

Ürün Kodu
240-1341

Kıl Mastar





- Siyah oksit kaplamalı sertleştirilmiş özel çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş pahlı yüzey
- İzole edilmiş siyah tutma yeri
- Yumuşak kılıfta

DIN874/00

Ürün Kodu	Boyutlar (L)	a	h
241-1358	50mm	5mm	20mm
241-1365	75mm	5mm	20mm
241-1372	100mm	5mm	20mm
241-1389	125mm	5mm	20mm
241-1396	150mm	6mm	25mm

Hassas İnoks Kıl Mastar





- Siyah oksit kaplamalı sertleştirilmiş özel inoks çelik
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş pahlı yüzey
- İzole edilmiş siyah tutma yeri
- Yumuşak kılıfta

DIN874/00

Ürün Kodu	Boyutlar (L)	a	h
241-1457	50mm	5mm	20mm
241-1464	75mm	5mm	20mm
241-1471	100mm	5mm	20mm
241-1488	125mm	5mm	20mm
241-1495	150mm	6mm	25mm
241-1501	200mm	6mm	25mm
241-1518	300mm	8mm	35mm

İletki Gönye



- Ölçüm aralığı 0-180°
- Karbon çeliği
- Parlak krom kaplama, sabitleme vidalı
- Yumuşak kılıfta

Ürün Kodu	Boyutlar	Skala Çözünürlüğü
242-0597	80x120mm	0.1°
242-0603	120x150mm	0.1°
242-0610	150x200mm	0.1°
242-0627	200x300mm	0.1°
242-0634	300x500mm	0.1°
242-0641	400x600mm	0.1°

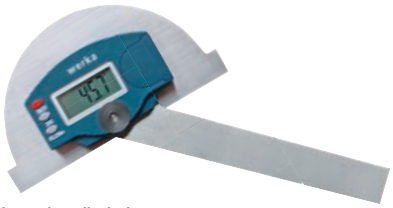
Hareketli İletki Gönye



- Ölçüm aralığı 10-170°
- Karbon çeliği
- Hareketli mastar
- Parlak krom kaplama, sabitleme vidalı
- Yumuşak kılıfta

Ürün Kodu	Boyutlar	Skala Çözünürlüğü
242-0658	100x150mm	1°
242-0665	150x300mm	1°

Dijital İletki Gönye



- Hızlı ve hassas ölçüm yapar
- Ölçme aralığı : 0-180°
- Paslanmaz çelik
- Tüm ölçme yüzeyleri su verilerek sertleştirilmiştir

Ürün Kodu	Boyutlar	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
242-150	120x150mm	0.05°	±15′
242-200	150x200mm	0.05°	±15′
242-300	200x300mm	0.05°	±15′

Sürgülü İletki Gönye



- Paslanmaz çelik
- Hassas ayarlı
- Parlak krom kaplama
- Çok fonksiyonlu ölçme aleti

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
242-0644	0-180°	2′	±2′

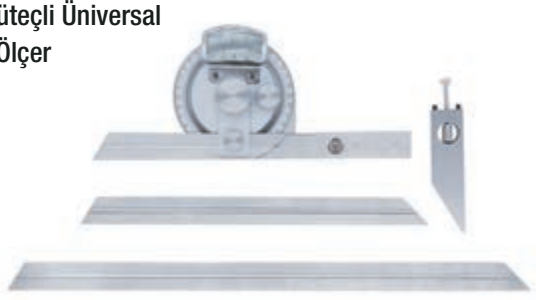
Dijital Açı Ölçer



- Paslanmaz çelik
- Sıfırlama ve açma/kapama butonu
- Otomatik kapanma

Ürün Kodu	Boy	Ölçüm Aralığı	Açı Çözünürlüğü	Hassasiyet
6104-200D	200mm	0 ... 360°	0.1°	±0.3°
6104-300D	300mm	0 ... 360°	0.1°	±0.3°

Büyüteçli Üniversal Açı Ölçer



- Ölçme aralığı 360°
- Skala çözünürlüğü 5'
- Paslanmaz çelik
- Lazer ile yazılmış bölümleme
- Sertleştirilmiş ve leplenmiş ölçme yüzeyleri
- Hassas ayarlı
- Her açıda ayarlanabilir sıfırlama
- Standart aksesuar keskin açılı taban
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Mastarlar	Hassasiyet
242-0504	150/200/300mm	±5'

Dijital Üniversal Açı Ölçer



- Ölçme aralığı 360°
- İki satır ekran, skala çözünürlükleri; üst satırda 0.005° ve alt satırda 30"
- Paslanmaz çelik
- Sertleştirilmiş ve leplenmiş ölçme yüzeyleri
- Rahat okuma için geniş LCD ekran
- 360°/180°/90° Ön ayarlama yapılabilir, iki ölçme yönü seçilebilir
- 3 Tuşlu; Mode, SET ve ZERO/ON/OFF
- Sabitleme vidalı sistem
- Standart aksesuar keskin açılı taban
- 3V CR2032 Pil ile karton kutuda

Ürün Kodu	Mastarlar	Hassasiyet
242-0511	150/200/300mm	±5'

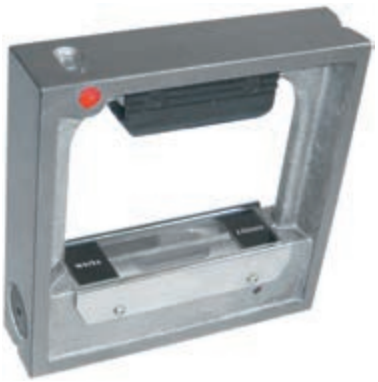
Düz Makine Terazi



- Özel dökme demirden yüksek dayanımlı kaplama
- Altta V-yivli

Ürün Kodu	Boyut	Hassasiyet
6126-1502	150mm	±0.02mm
6126-2002	200mm	±0.02mm
6126-2502	250mm	±0.02mm
6126-3002	300mm	±0.02mm

Kare Makine Terazi



- Özel dökme demirden yüksek dayanımlı kaplama
- Altta V-yivli ve dikey kenarlı

Ürün Kodu	Boyut	Hassasiyet
6125-1502	150x150mm	±0.02mm
6125-2002	200x200mm	±0.02mm
6125-2502	250x250mm	±0.02mm
6125-3002	300x300mm	±0.02mm

IP65 Dijital Terazi ve Açı Ölçer



Hassas tesviye, açı ölçmek için ideal araç.
IP65 Koruma standartı, toz ve ıslanmalara karşı koruma sağlar.

- Alüminyumdan çift taraflı V-kanallı dayanıklı gövde
- Arkadan aydınlatmalı geniş LCD ekran
- Açı ölçerin hangi yöne çevrildiğine bakmaksızın, ekran her zaman düz okunur
- Veri saklama fonsiyonlu, kendi kendine kolay kalibrasyon için mutlak değerli ölçüm (ABS) sistemi
- ON/OFF ve zero tuşları, herhangi bir açıda sıfırlama
- Kalibrasyon ayarı için özel bir alete ihtiyacı yoktur
- 2 Adet AAA (İnce kalem) Pil
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
242-0702	360° (4x90°)	0.05°	0° ve 90° ±0.1° Diğer açılarda ±0.2°

ABS Dijital Terazi ve Açı Ölçer



Açı ölçmek ve başka bir çok uygulama için kolay kullanımlı araç.

- Manyetik tabanlı
- 2 Tuşlu; ON/OFF/ZERO ve HOLD
- Açı ve eğim dönüşümlü
- Ürünün boyutları 55x57x32mm
- 2 Adet AAA (İnce kalem) Pil
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
6103-02	360° (4x90°)	0.1°	±0.1°

Tezgah Kurulumu için Akıllı Hassas Dijital Terazi ve Açı Ölçer



CNC, makinelerin ve tezgahların kurulumunda hızlı güvenilir çözüm.

- Ölçüm terminali ve el cihazı ile CNC, makine ve tezgahların hızlı bir şekilde tesviye edilmesini sağlar.
- El terminali dahildir.
- Ekranda sanal boluncuklar ve ölçüm değerleri ile kolay görüntüleme
- Ölçüm terminalinin ana işlev algoritması, yüksek hassasiyetiyle ölçüm yapmasını ve güvenilir olmasını garanti eder.
- Aynı ağ ortamında birden fazla açı ölçer birlikte kullanılabilir.
- Kendi özel kutusunda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Tekrarlanabilirlik	Güç
6128-N05	±0.5mm/m	0.02mm/m	DC3.7V

Dijital Su Terazisi



- Manyetik tabanlı
- 5 Tuşlu; ON/OFF/LEVEL, TILTS, HOLD, BEVEL ve LASER

Ürün Kodu	Boy	Ölçüm Aralığı	Açı Çözünürlüğü	Yatay-Dikey/ Diğer Yönler Hassasiyet
6128-225A	225mm	4x90°	0.05°	±0.1° / ±0.2°

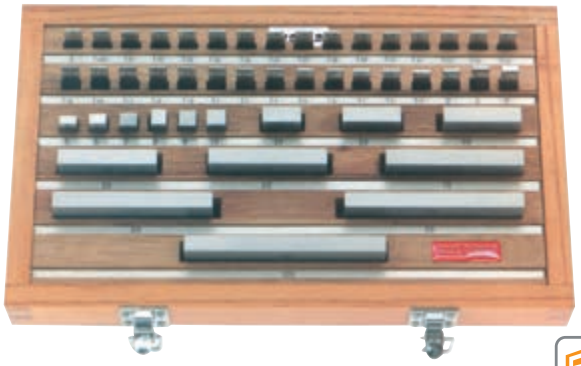
Dijital Su Terazisi



- Manyetik tabanlı
- 3 Tuşlu; HOLD/SOUND, ON/REF/OFF ve MM/INCH

Ürün Kodu	Boy	Ölçüm Aralığı	Açı Çözünürlüğü	Yatay-Dikey/ Diğer Yönler Hassasiyet
6128-600	600mm	4x90°	0.05°	±0.1° / ±0.2°

Karbür Blok Mastar Seti



DIN EN ISO 3650 Standardı.

- Tungsten karbür
- Sertlik yaklaşık HV 1500
- Her bloğa özel sertifikalı
- Ahşap kutuda
- Metrik ölçüler için talep doğrultusunda ek ücret karşılığı Dakks sertifikası mevcuttur

Set	Boyut (mm)	Adım	Mastar	Ürün Kodu
103 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5219
	1.01 - 1.49	0.01	49 adet	
	0.5 - 24.5	0.5	49 adet	ISO 3650/1 280-5226
	25 - 100	25	4 adet	
87 adet	1.001 - 1.009	0.001	9 adet	ISO 3650/0 280-5233
	1.01 - 1.49	0.01	49 adet	
	0.5 - 9.5	0.5	19 adet	ISO 3650/1 280-5240
	10 - 100	10	10 adet	
47 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5257
	1.01 - 1.9	0.01	9 adet	
	1.1 - 1.9	0.1	9 adet	ISO 3650/1 280-5264
	1 - 24	1	24 adet	
	25 - 100	25	4 adet	
32 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5271
	1.01 - 1.09	0.01	9 adet	
	1.1 - 1.9	0.1	9 adet	ISO 3650/1 280-5288
	1 - 9	1	9 adet	
	10 - 30	10	3 adet	
	50	/	1 adet	

İNÇ ÖLÇÜ - DIN EN ISO 3650/0 Standardı. YENİ

81 adet	1.001 - 1.009"	0.0001"	9 adet	ISO 3650/0 280-5158
	1.01 - 1.49"	0.001"	49 adet	
	0.5 - 9.5"	0.05"	19 adet	
	1 - 4"	1"	4 adet	

Çelik Blok Mastar Seti



Metrik ölçüler için DIN EN ISO 3650 Standardı.

- Yüksek kalitede alaşımlı çelik
- Ölçüm yüzeyi sertliği ≥HRC64
- Her bloğa özel sertifikalı
- Ahşap kutuda
- Metrik ölçüler için talep doğrultusunda ek ücret karşılığı Dakks sertifikası mevcuttur

Set	Boyut (mm)	Adım	Mastar	Ürün Kodu
103 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5035
	1.01 - 1.49	0.01	49 adet	
	0.5 - 24.5	0.5	49 adet	ISO 3650/1 280-5042
	25 - 100	25	4 adet	
				ISO 3650/2 280-5059
87 adet	1.001 - 1.009	0.001	9 adet	ISO 3650/0 280-5066
	1.01 - 1.49	0.01	49 adet	
	0.5 - 9.5	0.5	19 adet	ISO 3650/1 280-5073
	10 - 100	10	10 adet	
				ISO 3650/2 280-5080
47 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5097
	1.01 - 1.9	0.01	9 adet	
	1.1 - 1.9	0.1	9 adet	ISO 3650/1 280-5103
	1 - 24	1	24 adet	
	25 - 100	25	4 adet	ISO 3650/2 280-5110
32 adet	1.005	/	1 adet	ISO 3650/0 280-5127
	1.01 - 1.09	0.01	9 adet	
	1.1 - 1.9	0.1	9 adet	ISO 3650/1 280-5134
	1 - 9	1	9 adet	
	10 - 30	10	3 adet	ISO 3650/2 280-5141
	50	/	1 adet	

Çelik Blok Mastar Seti



DIN EN ISO 3650 Standardı.

- Dış çap mikrometre kontrolü için
- Sertleştirilmiş, hassas taşlanmış ve leplenmiş alaşımlı çelik yüzey
- Ahşap kutuda
- Metrik ölçüler için talep doğrultusunda ek ücret karşılığı Dakks sertifikası mevcuttur

Ürün Kodu	Kalite Sınıfı	Mastar (adet)	Mastar Boyu
280-5325	0	10	2.5 5.1 7.7 10.3 12.9 15.0 17.6 20.2 22.8 25.0mm
280-5332	0	11	25.0 27.5 30.1 32.7 35.3 37.9 40.0 42.6 45.2 47.8 50.0mm
280-5349	0	11	50.0 52.5 55.1 57.7 60.3 62.9 65.0 67.6 70.2 72.8 75.0mm
280-5356	0	11	75.0 77.5 80.1 82.7 85.3 87.9 90.0 92.6 95.2 97.8 100.0mm

Paralel Set



- Sertleştirilmiş üst sınıf alaşımlı çelik
- Çiftler halinde hassas taşlama
- Hiç bir bozulma olmadan uzun ömürlü kullanım ve daima yüksek hassasiyeti sağlamak için özel işlem görmüştür
- Çiftler halinde paralellik toleransı 5µm
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Çiftler	LxT	Yükseklik
236-0436	9 adet	100x4mm	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42mm
236-0443	9 adet	160x4mm	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42mm
236-0467	14 adet	150x10mm	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50mm

Çelik Blok Mastar Seti



DIN EN ISO 3650 Standardı.

- Kumpas kontrolu için
- Sertleştirilmiş, hassas taşlanmış ve leplenmiş alaşımlı çelik yüzey
- Ahşap kutuda
- Metrik ölçüler için talep doğrultusunda ek ücret karşılığı Dakks sertifikası mevcuttur

Ürün Kodu	Kalite Sınıfı	Mastar	Mastar Boyu
280-5295	1	2+1 adet	41.3 131.4 Halka Mastar 20mm
280-5301	1	3+1 adet	41.3 131.4 243.5 Halka Mastar 20mm
280-5318	1	4+1 adet	41.3 131.4 243.5 281.2 Halka Mastar 20mm

Optik Düzlük



- Ölçüm yüzeyinin düz olduğunun denetimi için kullanılır
- Mikrometrelerin ölçüm yüzeylerinin paralellik testi için kullanılır
- Paralellik < 0.20µm
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Çap	Kalınlık	Düzlük
280-6872	Ø45mm	15mm	0.1µm

Optik Düzlük Seti

- Ölçüm yüzeyinin düz olduğunun denetimi için kullanılır
- Mikrometrelerin ölçüm yüzeylerinin paralellik testi için kullanılır
- Paralellik < 0.20µm
- 4 Parçadan oluşan takım
- Ahşap kutuda



Ürün Kodu	Çap	Kalınlıklar	Düzlük
280-5363	Ø30mm	12 12.12 12.25 12.37mm	0.1µm
280-5370	Ø30mm	25 25.12 25.25 25.37mm	0.1µm

Düz Tampon Mastar



AQRAT

- DIN2245
- H7 Toleransı
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş özel çelik
- 60mm dahil 60mm'e kadar geçer ve geçmez uç bir arada
- Plastik tüpte
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçü Ø
261-2638	3mm
261-2652	4mm
261-2676	5mm
261-2683	6mm
261-2706	8mm
261-2720	10mm
261-2744	12mm
261-2768	14mm
261-2775	15mm
261-2805	18mm
261-2829	20mm
261-2843	22mm

Ürün Kodu	Ölçü Ø
261-2867	24mm
261-2898	27mm
261-2928	30mm
261-2942	32mm
261-2973	35mm
261-3017	40mm
261-3024	42mm
261-3048	45mm
261-3079	48mm
261-3086	50mm
261-3109	55mm
261-3116	60mm

Tampon ve Halka Mastarlar için
Orjinal kataloğumuzda olan
tüm özel ölçüler isteğinize özel getirilir.

Özel ölçü ve ebatlar için
lütfen bizimle iletişime geçiniz.

werka

SİPARİŞ HATTI
+90 532 211 4511

Düz Halka Mastar



AQRAT

- DIN2250C
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş özel çelik
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçü Ø
261-3284	3mm
261-3291	4mm
261-3307	5mm
261-3314	6mm
261-3321	7mm
261-3338	8mm
261-3345	9mm
261-3352	10mm
261-3369	11mm
261-3376	12mm
261-3383	13mm
261-3390	14mm
261-3406	15mm
261-3413	16mm
261-3420	17mm
261-3437	18mm
261-3444	19mm
261-3451	20mm
261-3468	21mm
261-3475	22mm
261-3482	23mm
261-3499	24mm
261-3505	25mm
261-3512	26mm
261-3529	27mm
261-3536	28mm

Ürün Kodu	Ölçü Ø
261-3543	30mm
261-3550	32mm
261-3567	33mm
261-3574	34mm
261-3581	35mm
261-3598	36mm
261-3604	37mm
261-3611	38mm
261-3628	40mm
261-3635	42mm
261-3642	44mm
261-3659	45mm
261-3666	46mm
261-3673	47mm
261-3680	48mm
261-3697	50mm
261-3734	55mm
261-3758	60mm
261-3772	65mm
261-3796	70mm
261-3802	72mm
261-3819	75mm
261-3826	80mm
261-3840	90mm
261-3864	100mm

Metrik Diş Vida Tampon Mastar



AQRAT

- ISO1502 standardı metrik diş, sağ yön için
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş özel çelik
- DIN13 6H
- Geçer ve geçmez uçlu olarak tedarik edilir
- Plastik tüpte
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçü (mm)
5109-02-5	M2x0.4
5109-025-6	M2.5x0.45
5109-03-7	M3x0.5
5109-035-8	M3.5x0.6
5109-04-9	M4x0.7
5109-05-11	M5x0.8
5109-06-12	M6x1
5109-07-12	M7x1
5109-08-13	M8x1.25
5109-09-13	M9x1.25
5109-10-14	M10x1.5
5109-11-14	M11x1.5
5109-12-15	M12x1.75
5109-14-16	M14x2

Ürün Kodu	Ölçü (mm)
5109-16-16	M16x2
5109-18-17	M18x2.5
5109-20-17	M20x2.5
5109-22-17	M22x2.5
5109-24-18	M24x3
5109-27-18	M27x3
5109-30-19	M30x3.5
5109-33-19	M33x3.5
5109-36-20	M36x4
5109-39-20	M39x4
5109-42-21	M42x4.5
5109-45-21	M45x4.5
5109-48-22	M48x5
5109-52-22	M52x5

Metrik Diş Vida Halka Mastar
Geçer Geçmez İkili Takım



AQRAT

- ISO1502 standardı metrik diş, sağ yön için
- Hassas taşlanmış ve leplenmiş özel çelik
- DIN13 6g
- Plastik kutuda
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte

Ürün Kodu	Ölçü (mm)
5110-03-7GN	M3x0.5
5110-035-8GN	M3.5x0.6
5110-04-9GN	M4x0.7
5110-05-11GN	M5x0.8
5110-06-12GN	M6x1
5110-08-13GN	M8x1.25
5110-10-14GN	M10x1.5
5110-12-15GN	M12x1.75
5110-14-16GN	M14x2
5110-16-16GN	M16x2
5110-18-17GN	M18x2.5
5110-20-17GN	M20x2.5
5110-22-17GN	M22x2.5
5110-24-18GN	M24x3
5110-27-18GN	M27x3
5110-30-19GN	M30x3.5



Metrik İnce Diş Vida Tampon Mastar



Ürün Kodu	Ölçü Ø
5109-05-7	M5x0.5
5109-06-10	M6x0.75
5109-08-12	M8x1
5109-10-12	M10x1
5109-10-13	M10x1.25
5109-12-12	M12x1
5109-12-13	M12x1.25
5109-12-14	M12x1.5
5109-14-12	M14x1
5109-14-13	M14x1.25

Ürün Kodu	Ölçü Ø
5109-14-14	M14x1.5
5109-16-12	M16x1
5109-16-14	M16x1.5
5109-18-12	M18x1
5109-18-14	M18x1.5
5109-20-12	M20x1
5109-20-14	M20x1.5
5109-22-12	M22x1
5109-22-14	M22x1.5
5109-24-14	M24x1.5

UNC Diş Vida Tampon Mastar

Ürün Kodu	Ölçü
5109-NC14	1/4" x 20
5109-NC516	5/16" x 18
5109-NC38	3/8" x 16
5109-NC716	7/16" x 14
5109-NC58	5/8" x 11

UNC Diş Vida Halka Mastar Geçer Geçmez İkili Takım

Ürün Kodu	Ölçü
5110-NC14-GN	1/4" x 20
5110-NC516-GN	5/16" x 18
5110-NC38-GN	3/8" x 16
5110-NC716-GN	7/16" x 14
5110-NC58-GN	5/8" x 11

Metrik İnce Diş Vida Halka Mastar Geçer Geçmez İkili Takım



Ürün Kodu	Ölçü (mm)
5110-05-7GN	M5x0.5
5110-06-10GN	M6x0.75
5110-08-12GN	M8x1
5110-10-12GN	M10x1
5110-10-13GN	M10x1.25
5110-12-12GN	M12x1
5110-12-13GN	M12x1.25
5110-12-14GN	M12x1.5
5110-14-12GN	M14x1
5110-14-13GN	M14x1.25
5110-14-14GN	M14x1.5
5110-16-12GN	M16x1
5110-16-14GN	M16x1.5
5110-18-12GN	M18x1
5110-18-14GN	M18x1.5
5110-20-12GN	M20x1
5110-20-14GN	M20x1.5
5110-22-12GN	M22x1
5110-22-14GN	M22x1.5
5110-24-14GN	M24x1.5



Portatif Refraktometre



Portatif refraktometre endüstriyel sıvıların (Bor yağı, kesicilerde kullanılan soğutucu sıvılar ve durulama bileşikleri) konsantrasyonunu ölçer, aynı zamanda şeker bazlı sıvılarlarla (Meyva suları, gazlı içecekler, şarap, vb.) çalışmak için geliştirilmiştir. Gıdalarda ve içeceklerdeki şeker konsantrasyonunu gözlemlemeye ve kontrol etmeye yardımcı olur.

- Sıvıların optimal konsantrasyonunu ölçmek için otomatik sıcaklık dengeleme sistemi vardır
- Dayanıklı paslanmaz çelik üstüne kauçuk tutamaklı
- Kalibrasyon vidalı, kapaklı, kauçuk okülerli, yüksek kalite mercekli
- Boyutlar: 172 × Ø29mm
- Kılıfta

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet	Dengeli Sıcaklık Aralığı
522-0354	0-32% Brix	0.2% Brix	±0.20%	10°C-30°C

Portatif Refraktometre ATC-Adblue Ölçümlü



- Refraktometrenin ölçümü 30' dan başlayarak 35 Brixe kadar çıkmaktadır.
- Pil veya güç kaynağına gerek duymadan yalnızca ortam ışığını kullanır
- Cihaz; küçük hacimli, hafif ve kolay kullanımı ile dikkat çeker
- Kalibrasyon ayarı ve netlik ayarı yapılabilmektedir
- Refraktometrenin prizması darbelerden, çiziklerden korunmalıdır
- Boyutlar: 165 × Ø32mm
- ATC (Otomatik Sıcaklık Dengeleme) özelliğine sahiptir

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
522-1469	ADBLUE : %30- %35 B:1100-1400sg E:-50°C-0°C P:-50°C-0°C C:-50°C-0°C	0.01sg 5°C 5°C 5°C	±0.01sg ±5°C ±5°C ±5°C

Lazermetre



- Lazer Tipi: 630-670nm, <1mW
- Lazer Sınıfı: 2
- CE Sertifikalı
- 2.4" Renkli ekran
- Otomatik yatay ve dikey hizalama
- Otomatik kapama, otomatik lazer kapatma
- Ölçme birimi: m, ft, inç, ft + inç
- Ölçme bazı: Ön / orta / arka
- Ölçme fonksyonu: uzunluk, alan, hacim, daimi ölçüm, 2 ve 3 ölçüm noktasından pisagor, minimum ve maksimum iz.
- IP65 koruma seviyesi
- Veri Hafızası: 20
- 2m'den düşmeye kadar dayanıklılık
- USB'den şarj
- 3 Adet AAA (İnce kalem) Pil
- Pil göstergesi
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
526-070	0.05-70m	1µm	±2mm

Ekonomik Portatif Refraktometre ATC-Adblue Ölçümlü

YENİ



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
522-0009	ADBLUE : %30- %35 B:1100-1400sg E:-50°C-0°C P:-50°C-0°C C:-50°C-0°C	0.01sg 5°C 5°C 5°C	±0.01sg ±5°C ±5°C ±5°C

Infrared Termometre

YENİ





- D:S 12:1
- Veri saklama
- Otomatik kapanma ve azalan pil göstergesi
- Maksimum ısı uyarısı
- 523-5080 Modelinde nem ölçümü
  0% - 99% RH ±4RH
- Lazer <1mW(630nm~650nm)
  12 nokta dairesel alan göstergesi

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Isı Dalgası ve Ölçüm Zamanı	Emisyon Miktarı	Hassasiyet
523-5055	-50...+550°C	8~14µm <0.5sn	0.10 ~ 1.0	±2°C
523-5080	-50...+800°C	8~14µm <0.5sn	0.10 ~ 1.00	±1.5°C

Dijital Ahşap Nem Ölçer

YENİ





- 7 farklı ahşap ve yapı malzemesinin nem ölçümü
- Tek ve çok noktalı ortalama ölçüm
- Veri tutma
- Maksimum ve minimum ölçüm aralığında çalışma
- Otomatik kapanma
- Ortam sıcaklığı ölçümü
- Çevresel nem ölçümü
- Azalan pil göstergesi

Ürün Kodu	Nem Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Isı Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
525-190	0.0...99.9%RH	±6.0RH	-20.0...+60.0°C (-4.0°F...+140.0°F)	±1°C

Temassız Dijital Takometre



- Ölçme birimi: RPM, Devir sayacı
- Ölçüm mesafesi: 50...200mm
- Aşırı yük gösterimi
- Lazer devrede göstergesi
- Otomatik kapanma ve azalan pil göstergesi
- Arka aydınlatmalı LCD ekran
- 3 Adet AAA Pil ile çalışır (Pil dahil değildir)
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
527-201	10.0...9999.9RPM	0.1RPM	±(%0.04+2)RPM
	10000...99999RPM	1RPM	±(%0.04+2)RPM
	Devir 0...99999	1 Devir	±1 Devir

Dijital Ses Seviyesi Ölçer



- Hızlı/Yavaş örnekleme süresi; Hızlı: 125ms, Yavaş: 1s
- MAX/MIN: Ölçüm sırasındaki en düşük veya en yüksek değeri gösterir.
- Aşırı yük gösterimi
- Otomatik kapanma ve azalan pil göstergesi
- 3 Adet AAA Pil ile çalışır (Pil dahil değildir)
- Arka aydınlatma düğmeli LCD ekran
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Frekans Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
526-131	30...130dB	31.5Hz...8KHz	0.1dB	±1.5dB

Dijital Nem Ölçer



- Ölçme birimi: %RH, °C , °F
- MAX/MIN: Ölçüm sırasındaki en düşük veya en yüksek değeri gösterir.
- Aşırı yük gösterimi: 100%RH veya OL
- Arka aydınlatma düğmeli LCD ekran
- Otomatik kapanma ve azalan pil göstergesi
- 3 Adet AAA Pil ile çalışır (Pil dahil değildir)
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
525-011	NEM 0... 99.99%RH	0.1%RH	±5%RH
	SICAKLIK -10...60°C	0.1°C	±1.0°C
	SICAKLIK 14...140°F	0.2°F	±2.0°F

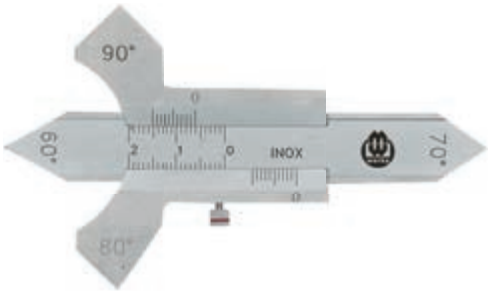
Dijital Anemometre



- Ölçme birimi: m/s, km/h, ft/min, knots, mph, °C, °F
- Rüzgar seviyesi: 0... 12 (Hassasiyet: ± 1)
- MAX/AVG: Ölçüm sırasındaki en yüksek veya ortalama değeri gösterir.
- Aşırı yük gösterimi
- Otomatik kapanma ve azalan pil göstergesi
- 3 Adet AAA Pil ile çalışır (Pil dahil değildir)
- Arka aydınlatma düğmeli LCD ekran
- Karton kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
524-301	0...30m/s	0.1m/s	±(%5rdg+0.5)
	1.4...108Km/h	0.1Km/h	±(%5rdg+15dgts)
	0.7...58Knots	0.1Knots	±(%5rdg+10dgts)
	0.8...67mph	0.1mph	±(%5rdg+10dgts)
	78...5905ft/min	1ft/min	±(%5rdg+180dgts)
	-10...50°C	0.1°C	±2.0°C
	14...122°F	0.2°F	±4.0°F

Kaynakçı Kumpası



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki ve köşelerdeki kaynak kalınlığını ölçer
- 60°, 70°, 80°, 90° Açılar için
- Parlak krom kaplama

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
269-020	0-20mm	0.1mm	±0.3mm

Dijital Kaynakçı Kumpası



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki ve köşelerdeki kaynak kalınlığını ölçer
- 60°, 70°, 80°, 90° Açılar için
- 3 Tuşlu; ON/OFF, mm/inch, ZERO (Herhangi bir pozisyonda sıfırlama)

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
269-120	0-20mm	0.01mm	±0.1mm

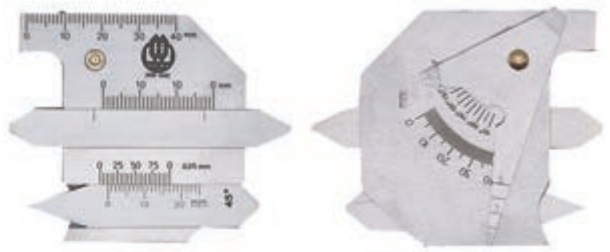
Kaynakçı Kumpası



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki ve köşelerdeki kaynak kalınlığını ölçer

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
269-060	0-60mm	1mm

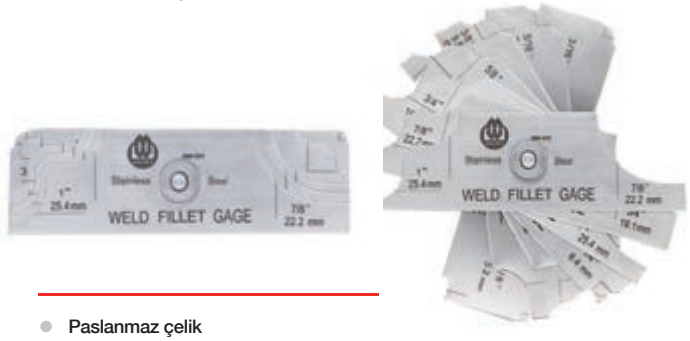
Kaynakçı Kumpası



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki ve köşelerdeki kaynak kalınlığını ölçer

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
269-040	0-40mm	1mm

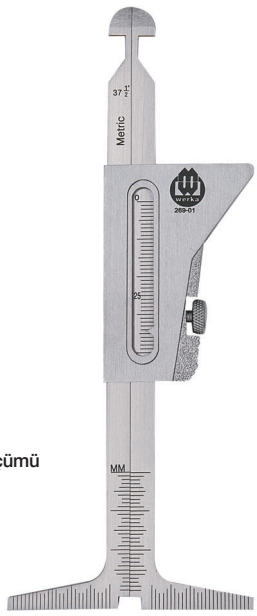
Kavis Kaynak Ölçer



- Paslanmaz çelik
- İç bükey ve dış bükey kaynak kalınlığı ölçer

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Ölçüler
269-025	3.2-25.4mm/ 1/8" -1"	3.2mm(1/8"), 4.8mm(3/16"), 6.4mm(1/4"), 7.9mm(5/16"), 9.5mm(3/8"), 11.1mm(7/16"), 12.7mm(1/2"), 15.9mm(5/8"), 19.1mm(3/4"), 22.2mm(7/8"), 25.4mm(1")

Boru Kaynak Kumpası



- Paslanmaz çelik
- Düz yüzeylerdeki kaynak kalınlığını ölçer. Örneğin; ön hazırlık sonrası pah açısı, borunun et kalınlığı, boru içi hizalama, kök aralığı, köşe kaynak boyu ve kalınlığı, kaynak kalınlığı, iki işaret arası mesafe ölçümü

Ürün Kodu
269-01

Konik Cetvel



- Aralık genişliği, yarık genişliği, delik çapı… hızlı ölçüm amacıyla kullanılır
- Paslanmaz çelik
- Ön yüz metrik, arka yüz inç ölçüm yapar

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2601-15B	1-15mm	0.1mm	±0.1mm
2601-30B	15-30mm	0.1mm	±0.1mm
2601-45B	30-45mm	0.1mm	±0.1mm
2601-60B	45-60mm	0.1mm	±0.1mm

Konik Cetvel



- Aralık genişliğini hızlı ölçüm amacıyla kullanılır
- Paslanmaz çelik

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Hassasiyet
2601-06A	0.4-6mm	0.05mm	±0.04µm
2601-10A	0.5-10mm	0.05mm	±0.07µm
2601-15A	1-15mm	0.1mm	±0.08µm

Delik Ölçüm Cetveli



- Özel çelikten yapılmıştır, serleştirilmiş ve hassas taşlanmış
- Aluminyumdan tırtıklı sap (siyah oksit)
- Mat krom kaplama

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
2601-06	1-6.5mm	0.1mm
2601-15	3-15mm	0.1mm
2601-30	15-30mm	0.1mm
2601-45	30-45mm	0.1mm

Teleskopik Mastar Seti



- 6 parçalı set
- Parlak krom kaplama
- Deliklerin çapını ve yarıkların genişliğini hızlı ölçümü için uygundur
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Mastarlar
260-006	8-150mm	8-12.7mm, 12.7-19mm, 19-32mm, 32-54mm 54-90mm, 90-150mm

Diş Tarağı



- Diş adımlarının ölçüsünü kontrol etmek için
- Sertleştirilmiş yay çeliğinden yapılmış bıçaklar
- Plastik kılıfta

Ürün Kodu	Bıçak Sayısı	Ölçüm Aralığı	Diş Tipi - İçerik
260-2560	52	0.25-6mm / 4-62TPI	Metrik 60°: 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5 0.6 0.7 0.75 0.8 0.9 1 1.25 1.5 1.75 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6mm Whitworth 55°: 4 4½ 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 36 40 48 60 62TPI
260-2577	58	0.25-6mm / 4-62TPI / 8-28TPI	Metrik 60°: 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5 0.6 0.7 0.75 0.8 0.9 1 1.25 1.5 1.75 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6mm Whitworth 55°: 4 4½ 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 36 40 48 60 62TPI GAZ 55°: 8 10 11 14 19 28TPI

Çizici



- Gofrajlı tutuş, çinko kaplama
- İğneler siyah cilalı, bir yönü 90° eğilecek diğer yönde düz duracak şekilde vidalanmış
- Plastik ambalaj

Ürün Kodu	Boyutu
254-1822	250mm

Karbür Uçlu Çizici Kalem



- Karbür uç
- Altıgen gövde, nikel kaplama
- Kalem tipi cep kıskacı
- Plastik ambalaj

Ürün Kodu	Boyutu
254-1839	150mm

Paslanmaz Çelik Cetvel



TAM ESNEK Model
EC II Standartında
Sağ ve Sol Okuma

- Paslanmaz esnek çelik
- Net okuma yapmak için lazerle çizilmiş(kazınmış) skala
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Bölümleri
241-0528	150mm	13x0.5mm
241-0535	200mm	13x0.5mm

Paslanmaz Çelik Cetvel



ORTA SERT Model
EC II Standartında
Sağ ve Sol Okuma

- Paslanmaz esnek çelik
- Net okuma yapmak için lazerle çizilmiş(kazınmış) skala
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Bölümleri
241-6889	300mm	30x1mm
241-6896	500mm	30x1mm
241-6902	1000mm	30x1mm

Şerit Metre

EC II Standardı.



- Ergonomik, sağlam plastik ABS gövde
- Kemer halkasıyla
- Naylon kaplaması ile uzun ömürlü şerit
- Kendinden kilitli sistem; durdurma düğmesine

Ürün Kodu	Ölçü	Şerit Genişliği
241-7596	3m	16mm
241-7602	5m	19mm

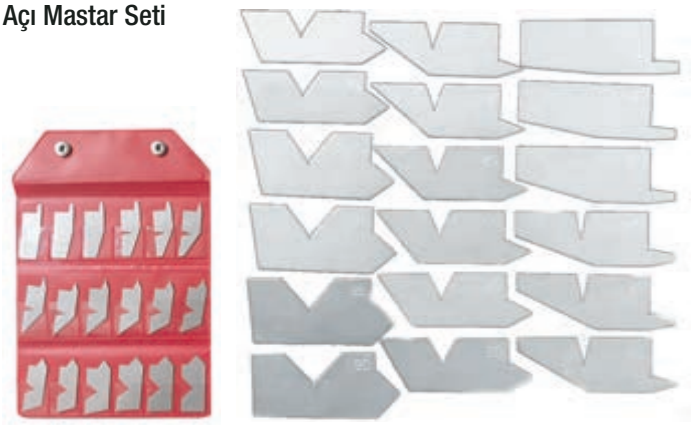
Radyus Mastarı



- Hassasiyet 15mm'e kadar ±0.03mm, 15mm üstü ±0.04mm
- İç ve dış ölçüm yüzeyli bıçaklar
- Yumuşak çelik
- Plastik kılıfta

Ürün Kodu	Bıçak	Ölçüm Aralığı	Ölçüler
260-2584	17	R1-7mm	1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 2.75 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7mm
260-2591	16	R7.5-15mm	7.5 8 8.5 9 9.5 10 10.5 11 11.5 12 12.5 13 13.5 14 14.5 15mm
260-2607	15	R15.5-25mm	15.5 16 16.5 17 17.5 18 18.5 19 19.5 20 21 22 23 24 25mm

18 Parça Açı Mastar Seti



Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
5123-S18	5° ... 90°	±0.5°

Antimanyetik Sentil Çakısı



- Hassasiyet ±((Sentil Kalınlığı/0.05)+3)µm
- Antimanyetik sentiller prinçtendir
- Konik bıçaklar 100mm boyundadır
- Sabitleme somunlu
- Plastik kılıfta

Ürün Kodu	Sentil Miktarı	Ölçüm Aralığı	Sentil Kalınlıkları
260-2454	8	0.05-0.5mm	0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5mm
260-2461	13	0.05-1mm	0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1mm
260-2478	20	0.05-1mm	0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5 0.55 0.6 0.65 0.7 0.75 0.8 0.85 0.9 0.95 1mm

Şerit Sentil



- Makine ve otomotiv sanayinde hassas boşluk aralığı için ara sacı olarak kullanılır
- Yay çeliğinden üretilmiştir
- Uzunluk 5m, genişlik 12.7mm
- Plastik kutuda

Ürün Kodu	Kalınlık	Hassasiyet
5122-001	0.01mm	±4µm
5122-002	0.02mm	±4µm
5122-003	0.03mm	±4µm
5122-004	0.04mm	±4µm
5122-005	0.05mm	±4µm
5122-006	0.06mm	±4µm
Y 5122-007	0.07mm	±5µm
5122-008	0.08mm	±5µm
Y 5122-009	0.09mm	±5µm
5122-010	0.10mm	±5µm
5122-012	0.12mm	±5µm
5122-013	0.13mm	±5µm
5122-014	0.14mm	±6µm
5122-015	0.15mm	±6µm
5122-016	0.16mm	±7µm
5122-018	0.18mm	±7µm
5122-020	0.20mm	±8µm
5122-022	0.22mm	±8µm
5122-025	0.25mm	±9µm
5122-030	0.30mm	±9µm
5122-035	0.35mm	±11µm
5122-040	0.40mm	±12µm
5122-050	0.50mm	±14µm
5122-060	0.60mm	±14µm

İşaretleme Cetveli



- Paslanmaz Çelik
- Düz tip, sert kenarlar
- Sabitleme vidasıyla
- Parlak krom kaplama
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
250-1631	0-200mm	0.01mm
250-1648	0-250mm	0.01mm
250-1655	0-300mm	0.01mm

Dijital İşaretleme Cetveli



- Uzunluk işaretleme ve ölçme
- Açı işaretleme ve ölçme
- Sabitleme vidasıyla
- Alüminyum profil, siyah eloksallanmış (anodikoksidasyon) yüzey
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü	Açı için Skala Çözünürlüğü
250-1747	0-200mm/0-8"	0.01mm	0.05°
250-1754	0-250mm/0-10"	0.01mm	0.05°
250-1761	0-300mm/0-12"	0.01mm	0.05°

İşaretleme Kumpası



- Parlak krom kaplama
- Sertleştrilmiş paslanmaz çelik gövde
- Değiştirilebilir çelik çizici uç
- Ahşap kutuda

Ürün Kodu	Ölçüm Aralığı	Skala Çözünürlüğü
250-1242	0-300mm	0.1mm
250-1259	0-500mm	0.1mm

WP-251266	Yedek Çizici Uç

Tork Anahtarı



DIN EN ISO6789 Standardı.

- Çift yönlü kullanım
- Kolayca geçiş yapmak için hızlı bırakma işlevi
- Sertleştirilmiş krom boru
- Nm skala
- İnce ayarlı
- Ergonomik tasarımlı tutamak
- Werka test sertifikası
- Yüksek kaliteli plastik kutu

Ürün Kodu	Lokma Karesi	TORK GÜCÜ			Minimum Skala	Boyu
		Nm	Ft-lb	Kgm		
9200-1405	1/4"	5 ... 25	3.7 ...18.4	0.5 ... 2.5	0.1 Nm	245mm
9200-3820	3/8"	20 ... 100	14.7 ... 73.7	1.0 ... 10.2	0.5 Nm	410mm
9200-1240	1/2"	40 ... 200	29.5 ...147.5	4.1 ... 20.4	1.0 Nm	520mm
9200-1260	1/2"	60 ... 340	44.3 ... 243	6.1 ... 35.0	2.0 Nm	610mm

Analog Ekranlı Tork Anahtarı



DIN EN ISO6789 Standardı.

- Çift yönlü kullanım
- Sertleştirilmiş krom boru
- Nm ve lbf-ft skala
- İnce ayarlı
- Kolay okuma analog ekranlı
- Ergonomik tasarımlı tutamak
- Werka test sertifikası
- Yüksek kaliteli plastik kutu

Ürün Kodu	Lokma Karesi	TORK GÜCÜ			Minimum Skala	Boyu
		Nm	Ft-lb	Kgm		
9202-1405	1/4"	5 ... 25	3.7 ...18.4	0.5 ... 2.5	0.1 Nm	323mm
9202-3820	3/8"	20 ... 100	14.7 ... 73.7	1.0 ... 10.2	0.5 Nm	400mm
9202-1240	1/2"	40 ... 200	29.5 ...147.5	4.1 ... 20.4	0.5 Nm	517mm
9202-1260	1/2"	60 ... 340	44.3 ... 243	6.1 ... 35.0	1.0 Nm	620mm

Dijital Tork Anahtarı

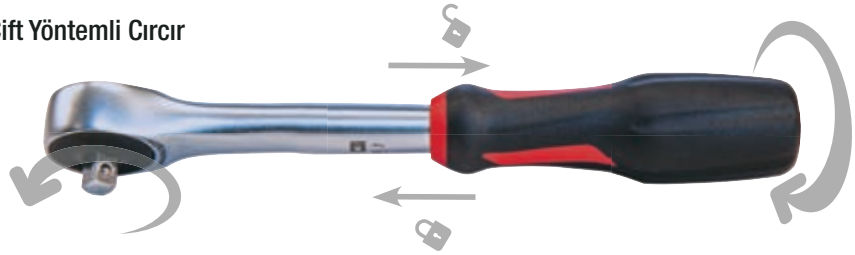


DIN EN ISO6789 Standardı.

- Çift yönlü kullanım
- Sertleştirilmiş krom boru
- Dijital gösterge
- Nm, Ft-lb ve In-lb birimlerinde gösterge
- Ergonomik tasarımlı tutamak
- Werka test sertifikası
- Yüksek kaliteli plastik kutu

Ürün Kodu	Lokma Karesi	TORK GÜCÜ			Minimum Skala	Boyu
		Nm	Ft-lb	Kgm		
9210-3810	3/8"	10...100	7.4 ... 73.7	0.5 ... 10.2	0.5 Nm	460mm
9210-1220	1/2"	20...200	14.7 ...147.5	2.0 ... 20.4	0.5 Nm	568mm
9210-1230	1/2"	30...340	22.1 ... 243	3.0 ... 35.0	0.5 Nm	650mm

Çift Yöntemli Cırcır



Klasik yöntem

Çalışma alanı darlığı olmayan yerlerde, lokma karesinin klasik manivela yöntemi ile kullanımı.

Döndürmeli yöntem

Tutamaktan döndürme lokma karesini çevirir, manivela ihtiyacını ortadan kaldırır.

Cırcırın döndürmeli yöntemle çalışması için koldan tutup tutmağı geri çekerek kilidi açmalısınız.

- Döndürmeli yöntemde cırcır kolunun hareket ihtiyacı yoktur.
- Tek elle kullanım kolaylığı; cırcır kolundaki kilidin kolay açılıp kilitlenmesi nedeniyle, somunu veya vidayı bırakmadan, yöntemler arası geçiş her zaman mümkündür.
- Gevşek vidalar döndürmeli yöntem ile kolaylıkla sıkılabilir.
- Yeni geliştirilen iki bileşenli kol, hassas ve ergonomik çalışma tarzı sunar.
- Lokma karesinin doğrudan bastırılmasıyla sağ ile sol dönüş arasında geçiş yapılır.
- Klasik yöntem ile kullanımda; tork gücü olarak DIN ve ANSI standartlarını karşılar, üstüne en az %20 daha fazla tork gücü de verir.

	9220-9644	9220-9651	9220-9668
	1/4"	3/8"	1/2"
Toplam Uzunluk	173mm	238mm	287mm
Kafa Yüksekliği	12.5mm	16.3mm	17.9mm
Kafa Genişliği	27mm	36mm	42mm
Gövdenin Sertliği	42-45 HRC	42-45 HRC	42-45 HRC
Lokma Karesi Sertliği	50-52 HRC	50-52 HRC	50-52 HRC
Diş Sayısı	60	60	60
Klasik Yöntem Tork Gücü	78Nm / 7.95Kgm	245Nm / 24.98Kgm	646Nm / 65.87Kgm
Döndürmeli Yöntem Tork Gücü	8Nm / 0.81Kgm	20Nm / 2.04Kgm	25 Nm / 2.55Kgm
Ağırlık	190gr	420gr	710gr

werka

CCD Dijital Kamera

Mercek Hatası 2µm'nin altında

Yüksek Hassasiyet ≤2.5+L/100µm

QMS3D-M YAZILIMI

2D Hareketli Görüntülü Ölçüm Sistemi



2D
Görüntülü Ölçüm Sistemi

Esas olarak 2 boyutlu ölçüm için uygulanan ve gerektiğinde bazı özel 3 boyutlu ölçümleri de destekleyebilen bu cihaz, yüksek hassasiyete ve verimliliğe sahip bir ölçüm makinesidir. Cihaz; elektronik, alet, sayaç, saat, hafif sanayi, plastik ve ayrıca ölçüm odaları, üniversite laboratuvarları, metrolojik doğrulama bölümleri ve atölyeleri vb. yerlerde kullanılır.

Ürün Kodu	Model	Hareket Aralığı (X x Y x Z*)	Boyutlar (W x D x H)	Net Ağırlık
5293-150	151G	150 x 100 x 150 mm	540 x 560 x 850mm	100kg
5293-200	201G	200 x 100 x 150 mm	540 x 560 x 850mm	110kg
5293-250	251G	250 x 150 x 150 mm	760 x 600 x 900mm	120kg
5293-300	302G	300 x 200 x 150 mm	760 x 600 x 900mm	140kg
5293-400	403G	400 x 300 x 150 mm	970 x 670 x 940mm	240kg

Z; 5293-400 modelinde istenildiğinde opsiyonel olarak yardımcı yükseklik ile 400 mm'e diğer modellerde 300mm'e göre sipariş edilebilir.*

Özellikler:

- Gelişmiş lazer göstergesi, iş parçasını ölçmek için uygun olan hedef iş parçalarını sensörleri sayesinde hızlı bir şekilde bulur.
- Doğrusal ölçeğin çözünürlüğü 0.5µm'dur.
- Yüksek çözünürlükteki renkli kamerasıyla herhangi bir bozulmaya uğramadan net görüntü sağlar.
- Bağımsız olarak geliştirilen QMS3D-M yazılımı.
- Yazılımın yardımcı ışık ayarlama işlevinden yararlanarak, kullanıcı ışığın doygun olup olmadığını kolayca kontrol edebilir.
- Ayak pedalı ile yazılımın kullanımı makinenin sağlıklı ve hızlı çalışmasını kolaylaştırır.

Standart Ekipman
Ana Ünite
Ölçüm Yazılımı
Güç Adaptörü
Kullanım Kılavuzu, Garanti Belgesi, Sertifika

Opsiyonel Aksesuar

LENOVA Bilgisayar: WP-5293-PC01



Ürün Kodu
WP-5293-PC01

Teknik Özellikler	5293-150	5293-200	5293-250	5293-300	5293-400
Çalışma Tablası Metal (mm)	354 x 228	404 x 228	450 x 280	500 x 330	606 x466
Çalışma Tablası Cam (mm)	210 x 160	260 x 160	306 x 196	350 x 250	450 x 350
Hareket Aralığı (X, Y)	150 x 100	200 x 100	250 x 150	300 x 200	400 x300
Lineer Skala (X/Y/Z)	Skala Çözünürlüğü: 0.5µm				
Hassasiyet	$E_{1(x, y)} \leq (2.5 + L/100)$ µm				
Görüntüleme Sistemi	1/3" Renkli CCD Kamera		İş parçası: 8.1mm ~ 1.3mm		
	Optik Büyütme: 0.7x ~ 4.5x		Dijital Büyütme: 26.6x ~ 171x		
	Aydınlatma yüzeyden ve kamera yanlarında ayarlanabilir LED'li				
Güç : AC 100-240V 50/60Hz			50 W (Bilgisayar hariç)		
Opsiyonlar	1.0x Mercek (Standarta)		0.5x Mercek (Opsiyonel)		Çalışma Mesafesi (mm)
Optik Mercek	0.7x ~ 4.5x		0.7x ~ 4.5x		
Eklenebilir Mercekler	BÜYÜTME	İş Parçası (mm)	BÜYÜTME	İş Parçası (mm)	
0.5x Mercek (Opsiyonel)	13.3x ~ 85.5x	16.2 ~ 2.6	6.65x ~ 42.7x	32.4 ~ 5.2	175
1.0x Mercek (Standarta)	26.6x ~ 171x	8.1 ~ 1.3	13.3x ~ 85.5x	16.2 ~ 2.6	92
2.0x Mercek (Opsiyonel)	53.2x ~ 342x	4 ~ 0.7	26.6x ~ 171x	8.1 ~ 1.3	36

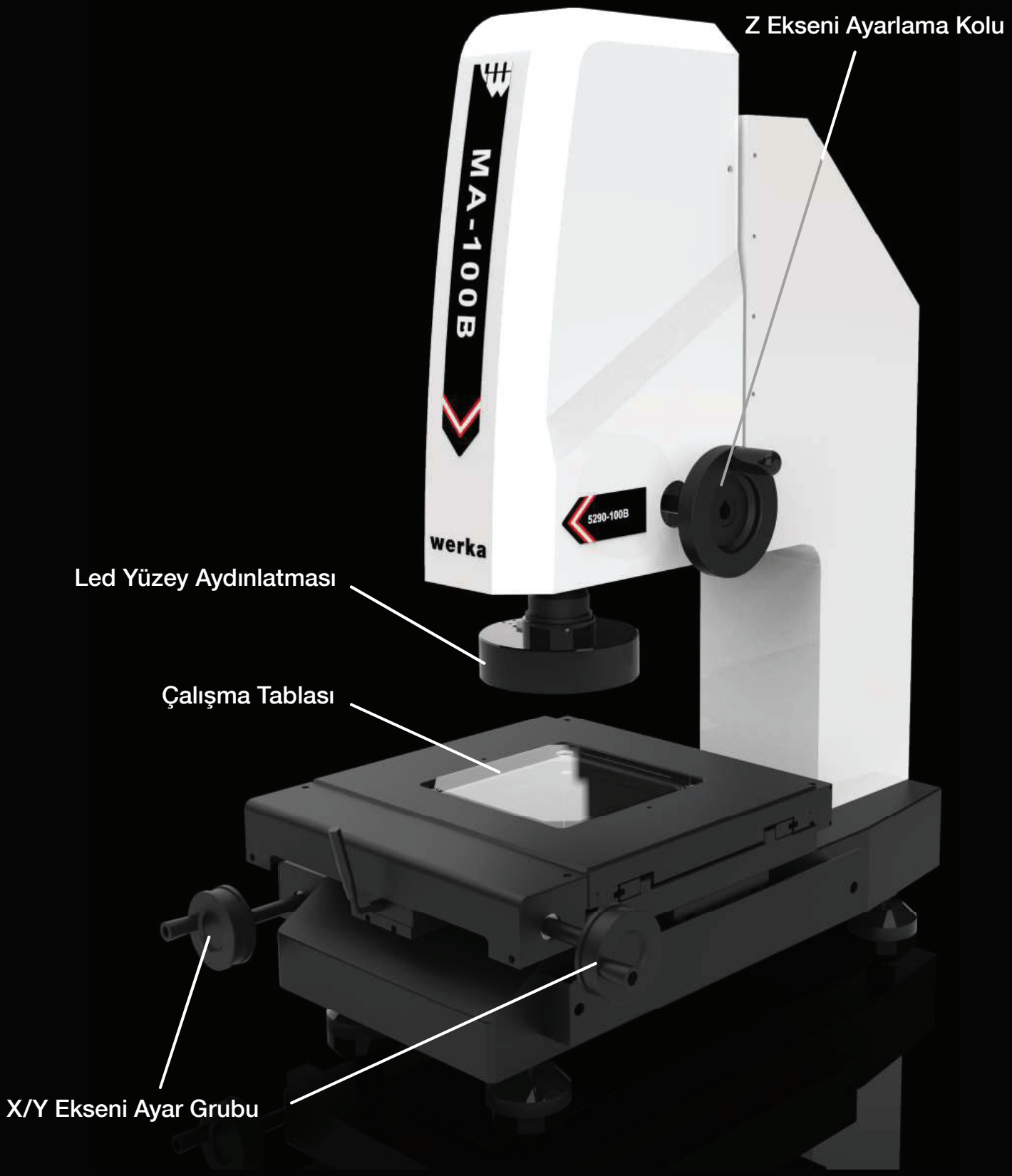
CMOS Dijital Kamera

Mercek Hatası 2µm'nin altında

Yüksek Hassasiyet ≤2.4+L/200µm

ÖLÇÜM YAZILIMI

2D Hareketli Görüntülü Ölçüm Sistemi



2D
Görüntülü Ölçüm Sistemi

MA-100B, geometrik boyut ve tolerans ölçümünde kullanılan, sabitlenebilir optik büyüteçli 2D görüntülü ölçüm sistemidir. Hafif oluşu ve küçük boyutuyla taşıması kolaydır. Elektronik, makina ve kalıp imalatında, medikal, otomotiv ve benzeri sektörlerde yaygın biçimde kullanılmaktadır.

Ürün Kodu
5290-100B

Özellikler:

- MA -100B hafifliği ve küçük boyutu sayesinde farklı atölye ve laboratuvarlara taşınabilir.
- Yüksek hassasiyetteki lineer kızak ve hızla devreye giren kilitleme mekanizması tekrarlanabilirliğin 2µm'nin altında olmasını sağlar.
- 0.5µm'lik optik lineer skalaları ile hassas çalışma zemini hassasiyetin 2.4+L/200µm altında olmasını sağlar.
- Yüksek keskinliğe sahip sabitlenebilir optik büyüteci ve yüksek çözünürlükteki renkli kamerasıyla herhangi bir bozulmaya uğramadan net görüntü sağlar.
- Programlanabilir 4 halka 8 parçalı soğuk beyaz led yüzey aydınlatma ve telesentrik ledli kontur aydınlatma; dahili akıllı aydınlatma ayarı ile yüzey aydınlatmadaki parlaklığı otomatik kontrol eder.
- Güçlü fonksiyonlara sahip iMeasuring 2.0 Ölçüm Yazılımı, kalite kontrolünü arttırır. Ölçüm raporunu; Word, Excel, PDF, TXT'e rapor ve AutoCAD dosyası olarak oluşturabilir.

Standart Ekipman
Ana Ünite
Ölçüm Yazılımı
Güç Adaptörü
Kullanım Kılavuzu, Garanti Belgesi, Sertifika

Opsiyonel Aksesuar

DELL Bilgisayar: WP-PC10



Teknik Özellikler	
Ürün Kodu	5290-100B
Model	MA-100B
Çalışma Tablası (Cam)	130x130mm
Hareket Aralığı (X, Y)	100mm, 100mm
Hareket Aralığı (Z)	100mm, Yüksek Hassasiyetli V tipi Kızak
Lineer Skala (X/Y/Z)	Skala Çözünürlüğü: 0.5µm Yüksek hassasiyetli A sınıfı lineer skala
Yönlendirme Sistemi (X/Y)	Yüksek hassasiyetli kızak, Dişsiz çubuk ve hızlı devreye giren kilitleme mekanizması
Hassasiyet	$E_{1(x,y)} \leq (2.4 + L/200)$ µm *L= Ölçme Uzunluğu (mm)
Tekrarlanabilirlik	2µm
Aydınlatma Sistemi (Yazılım kontrollü)	-Yüzey Aydınlatması: Kademesiz parlaklık ayarlı, 4 halka 8 parçalı soğuk beyaz led -Kontur Aydınlatması: Telesentrik ledli
Görüntüleme Sistemi	USB CMOS Dijital Kamera, 6.5x Büyütmeli Yüksek Çözünürlüklü Sabitlenebilir Mercek, Optik Büyütme: 0.7x ~ 4.5x, Dijital Büyütme: 26x ~ 172x
Büyütme Değerleri	Optik Büyütme: 0.7x / 1x / 2.0x / 3.0x / 4x / 4.5x Dijital Büyütme: 26.75x / 38.21x / 76.43x / 114.64x / 152.86x / 171.96x Görüş Alanı*: 8.77x7.1x5.3 / 7.64x6.1x4.6 / 3.92x3.1x2.3 / 2.66x2.1x1.6 / 1.87x1.5x1.1 / 1.53x1.2x0.9
Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 19° ~ 24°C, Nem: %45 ~ %75RH, Titreşim <0.002g, <15Hz
Ölçüm Yazılımı	iMeasuring 2.0
Yük Kapasitesi	15kg
Güç Kaynağı	220V/50Hz/10A
İşletim Sistemi	Windows XP, 7, 8.1, 10 (32/64 Bit)
Boyutlar (ExBxY)	500x380x630mm
Net Ağırlık	35kg

* Görüş Alanı (mm): Diyagonal x Yatay x Dikey

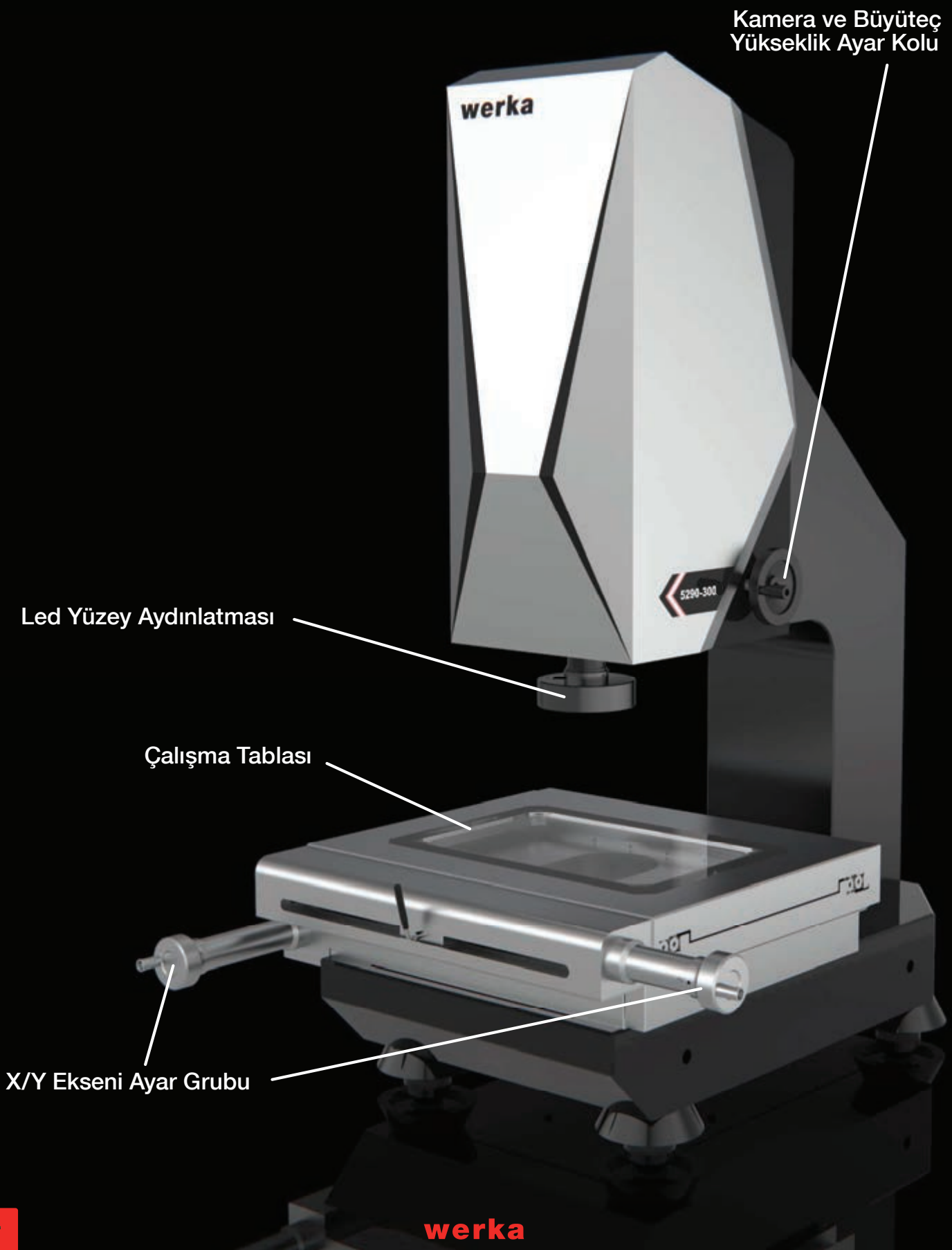
Mercek Hatası 2µm'nin altında

Yüksek Hassasiyet ≤2.5+ L/200µm

Yüksek Çözünürlüklü 700 TV Satırlı Renkli Kamera

ÖLÇÜM YAZILIMI

2.5D Hareketli Görüntülü Ölçüm Sistemi



2.5D Hareketli Görüntülü Ölçüm Sistemi

Yüksek hassasiyetli geometrik boyut ölçümünde kullanılan, sabitlenebilir optik büyüteçli ve Z ekseni yükseklik ölçüm fonksiyonu olan 2.5D görüntülü ölçüm sistemidir. Elektronik, makina ve kalıp imalatında, medikal, otomotiv, havacılık ve uzay teknolojileri gibi sektörlerde imal edilen ürünlerin ölçümünde yaygın biçimde kullanılmaktadır.

Ürün Kodu	Model	Hareket Aralığı (X x Y x Z)	Boyutlar (W x D x H)	Net Ağırlık
5290-200	MA-200	200 x 100 x 200mm	677 x 552 x 998mm	150kg
5290-250	MA-250	250 x 150 x 200mm	790 x 617 x 1000mm	175kg
5290-300	MA-300	300 x 200 x 200mm	838 x 667 x 1000mm	185kg
5290-400	MA-400	400 x 300 x 200mm	1002 x 817 x 1043mm	350kg
5290-500	MA-500	500 x 400 x 200mm	1002 x 852 x 1085mm	380kg

Özellikler:

- Hassas granit taban ve görüntüleme sistemini taşıyan sütun, yüksek hassasiyet ve kararlılık sağlamaktadır.
- Yüksek hassasiyetteki lineer kızak ve hızla devreye giren kilitleme mekanizması tekrarlanabilirliğin 2µm'nin altında olmasını sağlar.
- Hassas A sınıfı optik lineer skalası ve hassas çalışma zemini sayesinde hassasiyetin 2.5+L/200µm aralığında olduğunu garanti eder.
- Yüksek keskinliğe sahip sabitlenebilir optik büyüteci ve yüksek çözünürlükteki renkli kamerasıyla herhangi bir bozulmaya uğramadan net görüntü sağlar.
- Programlanabilir 4 halka 8 parçalı soğuk beyaz led yüzey aydınlatma ve paralel ledli kontur aydınlatma, dahili akıllı aydınlatma ayarı ile yüzey aydınlatmadaki parlaklığı otomatik kontrol eder.
- Güçlü fonksiyonlara sahip iMeasuring 2.1 Ölçüm Yazılımı, kalite kontrolünü oldukça arttırır.

Teknik Özellikler	
Ürün Kodu	5290-300
Model	MA-300
Çalışma Tablası (Cam)	356x248mm
Hareket Aralığı (X, Y)	300mm, 200mm
Hareket Aralığı (Z)	200mm, Yüksek Hassasiyetli Lineer Kızak
Lineer Skala (X/Y/Z)	Skala Çözünürlüğü: 0.5µm
Yönlendirme Sistemi (X/Y)	Yüksek hassasiyetli kızak, Dişsiz çubuk ve hızlı devreye giren kilitleme mekanizması
Hassasiyet	$E_{1(x,y)} \leq (2.5 + L/200)$ µm *L= Ölçme Uzunluğu (mm)
Tekrarlanabilirlik	2µm
Aydınlatma Sistemi (Yazılım kontrollü)	-Yüzey Aydınlatması: Kademesiz parlaklık ayarlı, 4 halka 8 parçalı soğuk beyaz led -Kontur Aydınlatması: Paralel ledli -Lazer Navigasyon
Görüntüleme Sistemi	Yüksek Çözünürlüklü 700 TV Satırlı Renkli Kamera
Büyütme Değerleri	6.5x Büyütmeli Yüksek Çözünürlüklü Sabitlenebilir Mercek, Optik Büyütme: 0.7x ~ 4.5x, Dijital Büyütme: 26x ~ 172x
Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 20°±2°C, Değişim Aralığı<2°C/hr Nem: %30 ~ %80RH, Titreşim <0.002g, <15Hz
Ölçüm Yazılımı	iMeasuring 2.1
Güç Kaynağı	220V/50Hz/10A
İşletim Sistemi	Windows XP, 7, 8.1, 10 (32/64 Bit)
Boyutlar (ExBxY)	838x667x1000mm
Net Ağırlık	185kg

Standart Ekipman	
Ana Ünite	Video Capture Kartı
Ölçüm Yazılımı	Dongle
Paralel Ledli Kontur Aydınlatması	Yazılımsal Yönetim Paneli
Güç Kablosu Görüntü Kablosu Veri Kablosu	0.5µm Lineer Skala
	Kalibrasyon Blok Mastarı
1/3" Renkli Kamera	Toz Önleyici Kılıf
Kullanım Kılavuzu, Garanti Belgesi, Sertifika	

Opsiyonel Aksesuarlar

Çalışma Masası: WP-WC1
DELL Bilgisayar: WP-PC10

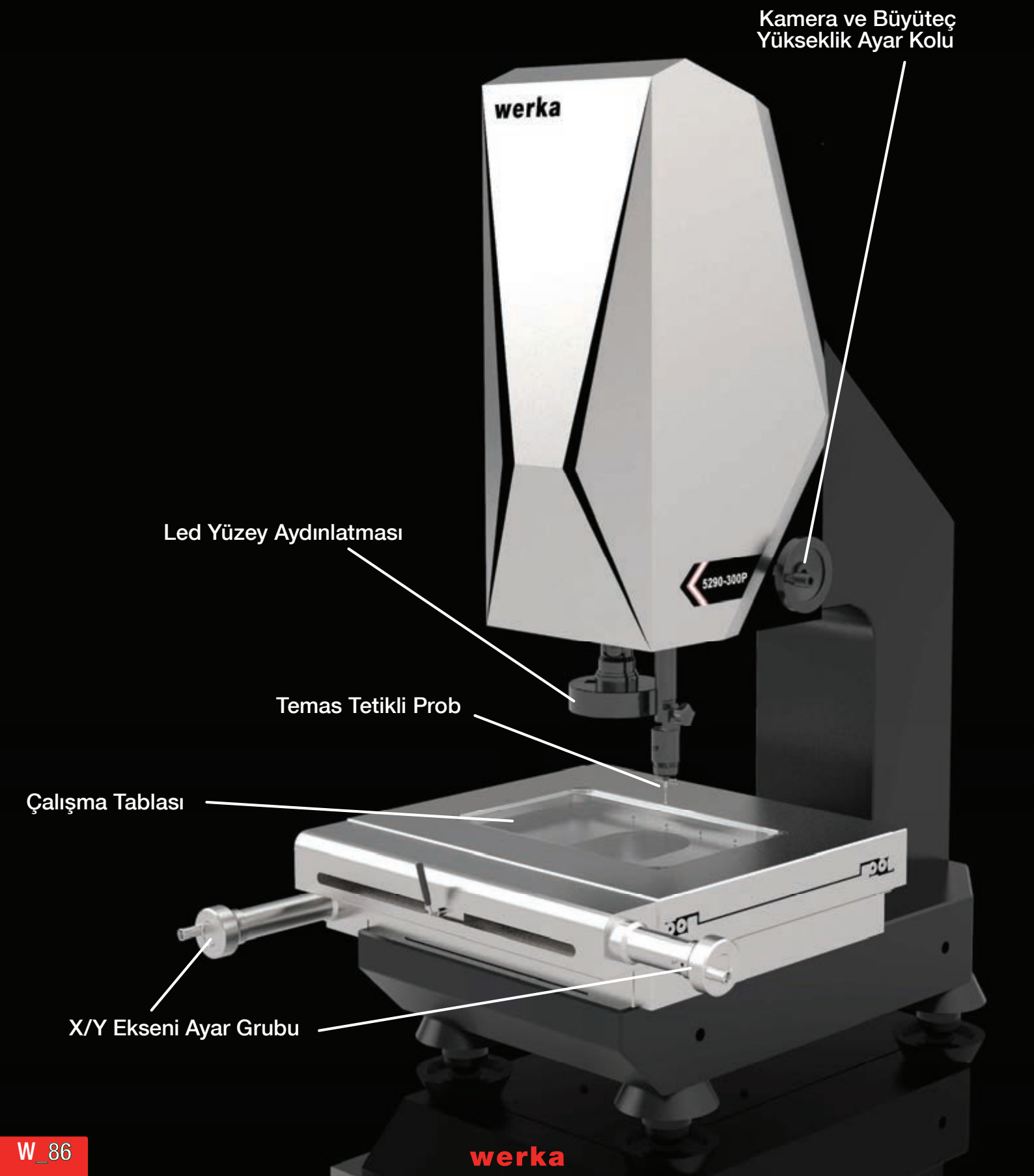
Mercek Hatası 2µm'nin altında

Yüksek Hassasiyet ≤2.5+ L/200µm

Yüksek Çözünürlüklü 700 TV Satırlı Renkli Kamera

ÖLÇÜM YAZILIMI

3D Problu Hareketli Görüntülü Ölçüm Sistemi



3D Problu Hareketli Görüntülü Ölçüm Sistemi

Sabitlenebilir optik büyüteç ve 3 boyutlu (3D) temas tetikli prob ile entegre edilmiş hassas geometrik görüntülü ölçüm sistemidir. Elektronik, makina ve kalıp imalatında, medikal, otomotiv, havacılık ve uzay teknolojileri gibi sektörlerde imal edilen ürünlerin ölçümünde yaygın biçimde kullanılmaktadır.

Ürün Kodu	Model	Hareket Aralığı (X x Y x Z)	Boyutlar (W x D x H)	Net Ağırlık
5290-200P	MA-200P	200 x 100 x 200 mm	677 x 552 x 998mm	150kg
5290-250P	MA-250P	250 x 150 x 200 mm	790 x 617 x 1000mm	175kg
5290-300P	MA-300P	300 x 200 x 200 mm	838 x 667 x 1000mm	185kg
5290-400P	MA-400P	400 x 300 x 200 mm	1002 x 817 x 1043mm	350kg
5290-500P	MA-500P	500 x 400 x 200 mm	1002 x 852 x 1085mm	380kg

Özellikler:

- Hassas granit taban ve görüntüleme sistemini taşıyan sütun, yüksek hassasiyet ve kararlılık sağlamaktadır.
- Yüksek hassasiyetteki liner kızak ve hızla devreye giren kilitleme mekanizması tekrarlanabilirliğin 2µm'nin altında olmasını sağlar.
- Hassas A sınıfı optik lineer skalası ve hassas çalışma zemini sayesinde hassasiyetin 2.5+L/200µm aralığında olduğunu garanti eder.
- Yüksek keskinliğe sahip sabitlenebilir optik büyüteci ve yüksek çözünürlükteki renkli kamerasıyla herhangi bir bozulmaya uğramadan net görüntü sağlar.
- Programlanabilir 4 halka 8 parçalı soğuk beyaz led yüzey aydınlatma ve paralel led kontur aydınlatma. Akıllı parlaklık ayarı; yüzey aydınlatmadaki 8 parçayı ayrı ayrı otomatik olarak yönetebilir.
- Prob verisini işleyebilen ve güçlü fonksiyonlara sahip iMeasuring 3D Ölçüm Yazılımı mevcuttur.

Standart Ekipman	
Ana Ünite	Kalibrasyon Blok Mastarı
Ölçüm Yazılımı	Yazılımsal Yönetim Paneli
MCP Prob	Dongle
Paralel Ledli Kontur Aydınlatması	Toz Önleyici Kılıf
4 Halka 8 Bölüm Ledli Yüzey Aydınlatması	Güç Kablosu, Görüntü Kablosu, Veri Kablosu
Büyüteç	1/3" Renkli Kamera
Video Capture Kartı	Kullanım Kılavuzu, Garanti Belgesi, Sertifika

Opsiyonel Aksesuarlar

Çalışma Masası: WP-WC1
DELL Bilgisayar: WP-PC10

Teknik Özellikler	
Ürün Kodu	5290-300P
Model	MA-300P
Çalışma Tablası (Cam)	356x248mm
Hareket Aralığı (X, Y)	300x200mm
Hareket Aralığı (Z)	200mm, Yüksek Hassasiyetli Lineer Kızak
Lineer Skala (X/Y/Z)	Skala Çözünürlüğü: 0.5µm
Hassasiyet	$E_{1(x, y)} \leq (2.5 + L/200)$ µm *L= Ölçme Uzunluğu (mm)
Tekrarlanabilirlik	2µm
Aydınlatma Sistemi (Yazılım kontrollü)	-Yüzey Aydınlatması: 256 kademeli parlaklık ayarı, 4 halka 8 parçalı soğuk beyaz led, -Kontur Aydınlatması: Paralel led -Lazer Navigasyon
Görüntüleme Sistemi	Yüksek Çözünürlüklü 700TV Satırlı Renkli Kamera
Büyütme Değerleri	6.5x Büyütmeli Yüksek Çözünürlüklü Sabitlenebilir Mercek, Optik Büyütme: 0.7x ~ 4.5x, Dijital Büyütme: 26x ~ 172x
Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 20°±2°C, Değişim Aralığı<2°C/hr Nem: %30 ~ %80RH, Titreşim <0.002g, <15Hz
Ölçüm Yazılımı	iMeasuring 3.1
Güç Kaynağı	220V/50Hz/10A
İşletim Sistemi	Windows XP, 7, 8.1, 10 (32/64 Bit)
Boyutlar (ExBxY)	838x667x1000mm
Net Ağırlık	185kg

werka

Otomatik Pozisyonlama | Otomatik Odaklama | Otomatik Parlaklık Ayarı | Otomatik Ölçümleme

2.5D Otomatik Görüntülü Ölçüm Sistemi



2.5D Otomatik
Görüntülü Ölçüm Sistemi

2.5D Otomatik serisi; hareketli köprüye sahip yüksek hassasiyetli görüntülü ölçüm sistemidir. Hareketli köprü yapısı sayesinde hassas ve geniş ebatlı çalışma parçalarının kesin ve istikrarlı ölçümlerinin garanti altına alınabilmesi için tasarlanmıştır. Elektronik, makina ve kalıp imalatında, medikal, otomotiv, havacılık ve uzay teknolojileri gibi sektörlerde yaygın biçimde kullanılmaktadır.

Ürün Kodu	Model	Hareket Aralığı (X x Y x Z)	Boyutlar (W x D x H)	Net Ağırlık
5290-AU400	AU-400	400 x 300 x 200 mm	1160 x 800 x 1650mm	650kg
5290-AU500	AU-500	500 x 400 x 200 mm	1450 x 950 x 1650mm	780kg
5290-AU600	AU-600	600 x 500 x 200 mm	1600 x 1050 x 1650mm	1380kg
5290-AU800	AU-800	800 x 600 x 200 mm	2000 x 1200 x 1650mm	2000kg

Özellikler:

- Hareketli köprü yapısı hareket ederken ölçümü yapılan çalışma parçası sabittir.
- Dört eksenli CNC tam otomatik kapalı devre kontrolüne sahiptir ve otomatik ölçüm yapar.
- Kalite sınıfı 0 0 olan granit taban ve kaide, ölçümlerin kararlı ve güvenir olmasını sağlamaktadır.
- P Sınıf lineer kızak, hassas taşlanmış bilyalı vida ve AC servo motor ile konum doğruluğunu ve güvenirliliğini temin eder.
- Yüksek çözünürlüklü endüstriyel renkli kamera, görüntünün net olak incelemesinin ve doğru ölçümün gerekliliklerini temin eder.
- Motorlu 6.5x büyütmeli yüksek çözünürlüklü merceğin kusursuz bir netlik sağlaması için sadece bir seferlik ayar yeterlidir.
- Programlanabilir 5 halka 8 parçalı soğuk beyaz led yüzey aydınlatma ve paralel led kontur aydınlatma. Akıllı parlaklık ayarı; yüzey aydınlatmadaki 8 parçayı ayrı ayrı otomatik olarak yönetebilir.
- Güçlü fonksyonlara sahip, kullanımı kolay ölçüm yazılımıyla kalite kontrolünü arttırır.

Teknik Özellikler	
Ürün Kodu	5290-AU400
Model	AU400
Hareket Aralığı (X, Y)	400x300mm
Hareket Aralığı (Z)	200mm
Lineer Skala (X/Y/Z)	Dahili Lineer Skala, Skala Çözünürlüğü: 0.1µm
Yönlendirme Sistemi	Hassas Lineer Kızak, Çift Hatlı Çift Sürgülü Kızak
Çalışma Modu	Joystick, Mouse ve Otomatik Tespit Programı
Hassasiyet	$E_{1(x, y)} \leq (1.8 + L/200)$ µm, $E_{1(z)} \leq (4 + L/200)$ µm *L= Ölçme Uzunluğu (mm)
Tekrarlanabilirlik	±2µm
Görüntüleme Sistemi	Yüksek Çözünürlüklü 1/2" Renkli Kamera, Motorlu 6.5x Büyütmeli Yüksek Çözünürlüklü Mercek, Optik Büyütme: 0.7x ~ 4.5x, Dijital Büyütme: 20x ~ 129x (21" Ekran için)
Aydınlatma Sistemi	-Yüzey Ayd.: 5 halka 8 parçalı, 256 kademeli parlaklık ayarı -Kontur Aydınlatması: Paralel led
Ölçüm Yazılımı	iMeasuring 4.1 Tam Otomatik Ölçüm Yazılımı
Yük Kapasitesi	25kg
Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 20°±2°C, Değişim Aralığı<2°C/hr Nem: %30 ~ %80RH, Titreşim <0.002g, <15Hz
Güç Kaynağı	220V/50Hz/10A
Boyutlar (ExBxY)	1160x800x1650mm
Net Ağırlık	650kg

1/2" Kamera Görüş Alanı	Optik Büyütme	0.7x	1x	2x	3x	4x	4.5x
	Diyagonal x Yatay x Dikey (mm)	11.43 x 9.14 x 6.86	8.00 x 6.40 x 4.80	4.00 x 3.20 x 2.40	2.67 x 2.13 x 1.60	2.00 x 1.60 x 1.20	1.78 x 1.42 x 1.07

Standart Ekipman		
Ana Ünite	5 Halka 8 parçalı soğuk beyaz led Yüzey Aydınlatması	Kalibrasyon Blok Mastarı
Tam Otomatik Ölçüm Yazılımı		21" Ekranlı Dell Bilgisayar
Yazılımsal Yönetim Paneli	MCP Probu	Çalışma Masası
0.1µm Lineer Skala	1/2" Renkli Kamera	Toz Koruyucu Kılıf
Motorlu Büyüteç	Veri Kablosu, Görüntü Kablosu	Kullanım Kılavuzu, Ürün Sertifikası, Garanti Belgesi
Paralel led Kontur Aydınlatması	Video Capture Kartı	

werka

4 Eksenli | Otomatik Pozisyonlama | Otomatik Odaklama | Otomatik Parlaklık Ayarı | MCP Prob | Otomatik Ölçümleme

3D Problu Otomatik Görüntülü Ölçüm Sistemi



3D Problu Otomatik Görüntülü Ölçüm Sistemi

3D AutoTouch, üç boyutlu ölçüm yapabilmek için dokunmatik prob ile donatılmıştır. Dört eksende de motor kullanımı; yönetimi ve ölçümü çok kolaylaştırmaktadır. Hassas endüstriyel ölçümler için çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

Ürün Kodu	Model	Hareket Aralığı (X x Y x Z)	Boyutlar (W x D x H)	Net Ağırlık
5290-AU400P	AU-400P	400 x 300 x 200 mm	1160 x 800 x 1650mm	650kg
5290-AU500P	AU-500P	500 x 400 x 200 mm	1450 x 950 x 1650mm	780kg
5290-AU600P	AU-600P	600 x 500 x 200 mm	1600 x 1050 x 1650mm	1380kg
5290-AU800P	AU-800P	800 x 600 x 200 mm	2000 x 1200 x 1650mm	2000kg

Özellikler:

- Hareketli köprü yapısı hareket ederken ölçümü yapılan çalışma parçası sabittir.
- Dört eksenli CNC tam otomatik kapalı devre kontrolüne sahiptir ve otomatik ölçüm yapar.
- Kalite sınıfı 0 0 olan granit taban ve kaide, ölçümlerin kararlı ve güvenir olmasını sağlamaktadır.
- P Sınıf lineer kızak, hassas taşlanmış bilyalı vida ve AC servo motor ile hareket sisteminin doğruluğunu ve güvenirliliğini temin eder.
- Yüksek çözünürlüklü endüstriyel renkli kamera, görüntünün net olak incelemesinin ve doğru ölçümün gerekliliklerini temin eder.
- Motorlu 6.5x büyütmeli yüksek çözünürlüklü merceğin kusursuz bir netlik sağlaması için sadece bir seferlik ayar yeterlidir.
- Programlanabilir 5 halka 8 parçalı soğuk beyaz led yüzey aydınlatma ve paralel led kontur aydınlatma. Akıllı parlaklık ayarı; yüzey aydınlatmadaki 8 parçayı ayrı ayrı otomatik olarak yönetebilir.
- MCP Prob donanımıyla 3D ölçümler kolay bir şekilde yapılır.
- Güçlü fonksiyonlara sahip ve kullanımı kolay tam otomatik ölçüm yazılımıyla patentlidir.

Standart Teslimat		
Ana Ünite	Paralel led Kontur Aydınlatması	Joystick
Tam Otomatik Ölçüm Yazılımı	MCP Probu	21" Ekranlı Dell Bilgisayar
Yazılımsal Yönetim Paneli	1/2" Renkli Kamera	Çalışma Masası
0.1µm Lineer Skala	Veri Kablosu, Görüntü Kablosu	Toz Koruyucu Kılıf
Motorlu Büyüteç	Video Capture Kartı, Dongle	Kullanım Kılavuzu, Ürün Sertifikası, Garanti Belgesi
5 Halka 8 parçalı led Yüzey Aydınlatması	Kalibrasyon Blok Mastarı 3D Kalibrasyon Mastarı	

Teknik Özellikler							
Ürün Kodu	5290-AU400P						
Model	AU400P						
Hareket Aralığı (X, Y)	400x300mm						
Hareket Aralığı (Z)	200mm						
Lineer Skala (X/Y/Z)	Lineer Skala, Skala Çözünürlüğü: 0.1µm						
Yönlendirme Sistemi	Hassas Lineer Kızak, Çift Hatlı Çift Sürgülü Kızak						
Çalışma Modu	Joystick kumanda, Mouse kullanımı, Otomatik tespit programı						
Hassasiyet	$E_{1(x, y)} \leq (1.8 + L/200)$ µm, $E_{1(z)} \leq (4 + L/200)$ µm *L= Ölçme Uzunluğu (mm)						
Tekrarlanabilirlik	±2µm						
Görüntüleme Sistemi	Yüksek Çözünürlüklü 1/2" Renkli Kamera Görüntü Navigasyon Sistemi Motorlu 6.5x Büyütmeli Yüksek Çözünürlüklü Mercek, Optik Büyütme: 0.7x ~ 4.5x						
Dijital Büyütme	Dijital Büyütme: 20x ~ 129x (21" Ekran için)						
Aydınlatma Sistemi	-Yüzey Ayd.: 5 halka 8 parçalı, 256 kademeli parlaklık ayarı -Kontur Aydınlatması: Paralel led						
Ölçüm Yazılımı	iMeasuring 4.2 Tam Otomatik Ölçüm Yazılımı						
Yük Kapasitesi	25kg						
Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 20°±2°C, Değişim Aralığı<2°C/hr Nem: %30 ~ %80RH, Titreşim <0.002g, <15Hz						
Güç Kaynağı	220V/50Hz/10A						
Boyutlar (ExBxY)	1160x800x1650mm						
Net Ağırlık	650kg						
1/2" Kamera Görüş Alanı	Optik Büyütme	0.7x	1x	2x	3x	4x	4.5x
	Diyagonal x Yatay x Dikey (mm)	11.43 x 9.14 x 6.86	8.00 x 6.40 x 4.80	4.00 x 3.20 x 2.40	2.67 x 2.13 x 1.60	2.00 x 1.60 x 1.20	1.78 x 1.42 x 1.07

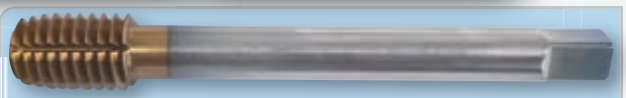
DIN 371 - Form B
DÜZ MAKİNE KILAVUZU



DIN 371/B	HSS	HSSE	HSSE-TiN
Ø x P	Ürün Kodu	Ürün Kodu	Ürün Kodu
M2 x 0.4	270.0371.02040	271.0371.02040	272.0371.02040
M2.5 x 0.45	270.0371.02545	271.0371.02545	272.0371.02545
M3 x 0.5	270.0371.03050	271.0371.03050	272.0371.03050
M3.5 x 0.6	270.0371.03560	271.0371.03560	272.0371.03560
M4 x 0.7	270.0371.04070	271.0371.04070	272.0371.04070
M4.5 x 0.75	270.0371.04575	271.0371.04575	272.0371.04575
M5 x 0.8	270.0371.05080	271.0371.05080	272.0371.05080
M6 x 1	270.0371.06100	271.0371.06100	272.0371.06100
M7 x 1	270.0371.07100	271.0371.07100	272.0371.07100
M8 x 1.25	270.0371.08125	271.0371.08125	272.0371.08125
M10 x 1.5	270.0371.10150	271.0371.10150	272.0371.10150
Uygulama	<HRC18; Çelik Alaşımı	<HRC18; Genel Çelik Alaşımı	<HRC17; Çelik Alaşımı

DIN 371 - Form C
DÜZ MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/C	HSS		HSSE-TiN	
Ø x P	Ürün Kodu	$	Ürün Kodu	$
M3 x 0.5	290.0371.03050		294.0371.03050	
M4 x 0.7	290.0371.04070		294.0371.04070	
M5 x 0.8	290.0371.05080		294.0371.05080	
M6 x 1	290.0371.06100		294.0371.06100	
M8 x 1.25	290.0371.08125		294.0371.08125	
M10 x 1.5	290.0371.10150		294.0371.10150	
Uygulama	<HRC18; Çelik Alaşımı		<HRC18; Çelik Alaşımı	



DIN 371/C - OVALAMA KILAVUZU

DIN 371/C	<HRC32; HSSE- TiN	
Ø x P	Ürün Kodu	$
M3 x 0.5	254.J0371.03050	
M4 x 0.7	254.J0371.04070	
M5 x 0.8	254.J0371.05080	
M6 x 1	254.J0371.06100	
M8 x 1.25	254.J0371.08125	
M10 x 1.5	254.J0371.10150	

Uygulama <HRC32; Kırmızı bakır, pirinç, alüminyum, alüminyum alaşımı, demir içermeyen dövülebilir metal, paslanmaz çelik, düşük karbonlu çelik vb.



DIN 371 - Form C
35° HELİS MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/C	HSS	HSSE	HSSE-TiN
Ø x P	Ürün Kodu	Ürün Kodu	Ürün Kodu
M2 x 0.4	280.0371.02040	281.0371.02040	282.0371.02040
M2.5 x 0.45	280.0371.02545	281.0371.02545	282.0371.02545
M3 x 0.5	280.0371.03050	281.0371.03050	282.0371.03050
M3.5 x 0.6	280.0371.03560	281.0371.03560	282.0371.03560
M4 x 0.7	280.0371.04070	281.0371.04070	282.0371.04070
M4.5 x 0.75	280.0371.04575	281.0371.04575	282.0371.04575
M5 x 0.8	280.0371.05080	281.0371.05080	282.0371.05080
M6 x 1	280.0371.06100	281.0371.06100	282.0371.06100
M7 x 1	280.0371.07100	281.0371.07100	282.0371.07100
M8 x 1.25	280.0371.08125	281.0371.08125	282.0371.08125
M10 x 1.5	280.0371.10150	281.0371.10150	282.0371.10150
Uygulama	<HRC15; Genel Çelik Alaşımı	<HRC18; Genel Çelik Alaşımı	<HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 376 - Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU



DIN 376/B — HSS

Ø x P	Ürün Kodu
M3 x 0.5	270.0376.03050
M4 x 0.7	270.0376.04070
M5 x 0.8	270.0376.05080
M6 x 1	270.0376.06100
M8 x 1.25	270.0376.08125
M10 x 1.5	270.0376.10150
M12 x 1.75	270.0376.12175
M14 x 2	270.0376.14200
M16 x 2	270.0376.16200
M18 x 2.5	270.0376.18250
M20 x 2.5	270.0376.20250
M22 x 2.5	270.0376.22250
M24 x 3	270.0376.24300
M27 x 3	270.0376.27300
M30 x 3.5	270.0376.30350
M33 x 3.5	270.0376.33350
M36 x 4	270.0376.36400
M39 x 4	270.0376.39400
M42 x 4.5	270.0376.42450
M45 x 4.5	270.0376.45450
M48 x 5	270.0376.48500
M52 x 5	270.0376.52500

Uygulama: <HRC19; Genel Çelik Alaşımı

DIN 376/B — HSSE

Ø x P	Ürün Kodu
M12 x 1.75	271.0376.12175
M14 x 2	271.0376.14200
M16 x 2	271.0376.16200
M18 x 2.5	271.0376.18250
M20 x 2.5	271.0376.20250
M22 x 2.5	271.0376.22250
M24 x 3	271.0376.24300
M27 x 3	271.0376.27300
M30 x 3.5	271.0376.30350

Uygulama: <HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 376/B — HSSE-TiN

Ø x P	Ürün Kodu
M3 x 0.5	272.0376.03050
M4 x 0.7	272.0376.04070
M5 x 0.8	272.0376.05080
M6 x 1	272.0376.06100
M8 x 1.25	272.0376.08125
M10 x 1.5	272.0376.10150
M12 x 1.75	272.0376.12175
M14 x 2	272.0376.14200
M16 x 2	272.0376.16200
M18 x 2.5	272.0376.18250
M20 x 2.5	272.0376.20250
M22 x 2.5	272.0376.22250
M24 x 3	272.0376.24300
M27 x 3	272.0376.27300
M30 x 3.5	272.0376.30350

Uygulama: <HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 376 - Form C - 35° HELİS
MAKİNE KILAVUZU



DIN 376/C — HSS

Ø x P	Ürün Kodu
M3 x 0.5	280.0376.03050
M4 x 0.7	280.0376.04070
M5 x 0.8	280.0376.05080
M6 x 1	280.0376.06100
M8 x 1.25	280.0376.08125
M10 x 1.5	280.0376.10150
M12 x 1.75	280.0376.12175
M14 x 2	280.0376.14200
M16 x 2	280.0376.16200
M18 x 2.5	280.0376.18250
M20 x 2.5	280.0376.20250
M22 x 2.5	280.0376.22250
M24 x 3	280.0376.24300
M27 x 3	280.0376.27300
M30 x 3.5	280.0376.30350

Uygulama: <HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 376/C — HSSE

Ø x P	Ürün Kodu
M12 x 1.75	281.0376.12175
M14 x 2	281.0376.14200
M16 x 2	281.0376.16200
M18 x 2.5	281.0376.18250
M20 x 2.5	281.0376.20250
M22 x 2.5	281.0376.22250
M24 x 3	281.0376.24300

Uygulama: <HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 376/C — HSSE-TiN

Ø x P	Ürün Kodu
M12 x 1.75	282.0376.12175
M14 x 2	282.0376.14200
M16 x 2	282.0376.16200
M18 x 2.5	282.0376.18250
M20 x 2.5	282.0376.20250
M22 x 2.5	282.0376.22250
M24 x 3	282.0376.24300
M27 x 3	282.0376.27300
M30 x 3.5	282.0376.30350

Uygulama: <HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 374 - Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU

DIN 374/B	HSSE
Ø x P	Ürün Kodu
MF3 x 0.35	271.0374.03035
MF4 x 0.35	271.0374.04035
MF4 x 0.5	271.0374.04050
MF5 x 0.5	271.0374.05050
MF5 x 0.75	271.0374.05075
MF6 x 0.50	271.0374.06050
MF6 x 0.75	271.0374.06075
MF8 x 0.5	271.0374.08050
MF8 x 0.75	271.0374.08075
MF8 x 1	271.0374.08100
MF10 x 0.75	271.0374.10075
MF10 x 1	271.0374.10100
MF10 x 1.25	271.0374.10125
MF12 x 1.25	271.0374.12125
MF12 x 1.5	271.0374.12150
MF14 x 1.25	271.0374.14125
MF14 x 1.5	271.0374.14150
MF16 x 1.5	271.0374.16150
MF18 x 1.5	271.0374.18150
MF20 x 1.5	271.0374.20150
MF22 x 1.5	271.0374.22150
MF24 x 1.5	271.0374.24150

DIN 374/B	HSSE-TiN
Ø x P	Ürün Kodu
MF3 x 0.35	272.0374.03035
MF4 x 0.35	272.0374.04035
MF4 x 0.5	272.0374.04050
MF5 x 0.5	272.0374.05050
MF5 x 0.75	272.0374.05075
MF6 x 0.50	272.0374.06050
MF6 x 0.75	272.0374.06075
MF8 x 0.5	272.0374.08050
MF8 x 0.75	272.0374.08075
MF8 x 1	272.0374.08100
MF10 x 0.75	272.0374.10075
MF10 x 1	272.0374.10100
MF10 x 1.25	272.0374.10125
MF12 x 1.25	272.0374.12125
MF12 x 1.5	272.0374.12150
MF14 x 1.25	272.0374.14125
MF14 x 1.5	272.0374.14150
MF16 x 1.5	272.0374.16150
MF18 x 1.5	272.0374.18150
MF20 x 1.5	272.0374.20150
MF22 x 1.5	272.0374.22150
MF24 x 1.5	272.0374.24150



Uygulama <HRC28; Paslanmaz çelik, karbon çeliği, çelik alaşımı, demir içermeyen metal; düşük ve orta karbonlu çelik, bakır ve magnezyum vb.

DIN 374 - Form C - 35° HELİS
MAKİNE KILAVUZU

DIN 374/C	HSSE
Ø x P	Ürün Kodu
MF3 x 0.35	281.0374.03035
MF4 x 0.35	281.0374.04035
MF4 x 0.5	281.0374.04050
MF5 x 0.5	281.0374.05050
MF6 x 0.75	281.0374.06075
MF8 x 1	281.0374.08100
MF10 x 1.25	281.0374.10125
MF12 x 1.25	281.0374.12125
MF12 x 1.5	281.0374.12150
MF14 x 1.25	281.0374.14125
MF14 x 1.5	281.0374.14150
MF16 x 1.5	281.0374.16150
MF18 x 1.5	281.0374.18150
MF20 x 1.5	281.0374.20150

DIN 374/C	HSSE-TiN
Ø x P	Ürün Kodu
MF3 x 0.35	282.0374.03035
MF4 x 0.35	282.0374.04035
MF4 x 0.5	282.0374.04050
MF5 x 0.5	282.0374.05050
MF6 x 0.75	282.0374.06075
MF8 x 1	282.0374.08100
MF10 x 1.25	282.0374.10125
MF12 x 1.25	282.0374.12125
MF12 x 1.5	282.0374.12150
MF14 x 1.25	282.0374.14125
MF14 x 1.5	282.0374.14150
MF16 x 1.5	282.0374.16150
MF18 x 1.5	282.0374.18150
MF20 x 1.5	282.0374.20150

Uygulama <HRC28; Paslanmaz çelik, karbon çeliği, çelik alaşımı, demir içermeyen metal; düşük ve orta karbonlu çelik, bakır ve magnezyum vb.

SARI HALKA

HSSE - %5 Kobaltlı - VAP Kaplama
YÜKSEK PERFORMANS MAKİNA KILAVUZLARI

PREMIUM YÜKSEK PERFORMANS QUALITY

DIN 371 - DIN 376
Form B - DÜZ
METRİK MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/B DIN 376/B Ø x P	HSSE - VAP %5 Co Ürün Kodu	$
M2 x 0.4	271.YP0371.02040	
M2.5 x 0.45	271.YP0371.02545	
M3 x 0.5	271.YP0371.03050	
M3.5 x 0.6	271.YP0371.03560	
M4 x 0.7	271.YP0371.04070	
M4.5 x 0.75	271.YP0371.04575	
M5 x 0.8	271.YP0371.05080	
M6 x 1	271.YP0371.06100	
M7 x 1	271.YP0371.07100	
M8 x 1.25	271.YP0371.08125	
M10 x 1.5	271.YP0371.10150	
M12 x 1.75	271.YP0376.12175	
M14 x 2	271.YP0376.14200	
M16 x 2	271.YP0376.16200	

DIN 371 - DIN 376
Form C - HELİS
METRİK MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/C DIN 376/C Ø x P	HSSE - VAP %5 Co Ürün Kodu	$
M3 x 0.5	281.YP0371.03050	
M4 x 0.7	281.YP0371.04070	
M5 x 0.8	281.YP0371.05080	
M6 x 1	281.YP0371.06100	
M8 x 1.25	281.YP0371.08125	
M10 x 1.5	281.YP0371.10150	
M12 x 1.75	281.YP0376.12175	
M16 x 2	281.YP0376.16200	



Uygulama <HRC28; Orta karbonlu çelik, düşük karbonlu çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum vb.

DIN 374
Form B - DÜZ
METRİK İNCE DİŞ MAKİNE KILAVUZU

DIN 374/B Ø x P	HSSE - VAP %5 Co Ürün Kodu	$
MF8 x 1	271.YP0374.08100	
MF10 x 1	271.YP0374.10100	
MF10 x 1.25	271.YP0374.10125	
MF12 x 1	271.YP0374.12100	
MF12 x 1.25	271.YP0374.12125	
MF12 x 1.5	271.YP0374.12150	
MF14 x 1	271.YP0374.14100	
MF14 x 1.25	271.YP0374.14125	
MF14 x 1.5	271.YP0374.14150	
MF16 x 1.5	271.YP0374.16150	

DIN 374
Form C - HELİS
METRİK İNCE DİŞ MAKİNE KILAVUZU

DIN 374/B Ø x P	HSSE - VAP %5 Co Ürün Kodu	$
MF8 x 1	281.YP0374.08100	
MF10 x 1	281.YP0374.10100	
MF10 x 1.25	281.YP0374.10125	
MF12 x 1	281.YP0374.12100	
MF12 x 1.25	281.YP0374.12125	
MF12 x 1.5	281.YP0374.12150	
MF14 x 1	281.YP0374.14100	
MF14 x 1.25	281.YP0374.14125	
MF14 x 1.5	281.YP0374.14150	
MF16 x 1.5	281.YP0374.16150	



Uygulama <HRC28; Orta karbonlu çelik, düşük karbonlu çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum vb.

MAVİ HALKA
HSSE - %5 Kobaltlı
YÜKSEK PERFORMANS MAKİNA KILAVUZLARI



DIN 371 - DIN 376
Form B - DÜZ
METRİK MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/B DIN 376/B Ø x P	HSSE-TiN %5 Co Ürün Kodu	$
M2 x 0.4	272.BT0371.02040	
M2.5 x 0.45	272.BT0371.02545	
M3 x 0.5	272.BT0371.03050	
M3.5 x 0.6	272.BT0371.03560	
M4 x 0.7	272.BT0371.04070	
M4.5 x 0.75	272.BT0371.04575	
M5 x 0.8	272.BT0371.05080	
M6 x 1	272.BT0371.06100	
M7 x 1	272.BT0371.07100	
M8 x 1.25	272.BT0371.08125	
M10 x 1.5	272.BT0371.10150	
M12 x 1.75	272.BT0376.12175	
M16 x 2	272.BT0376.16200	

DIN 371 - DIN 376
Form C - 35° HELİS
METRİK MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/C DIN 376/C Ø x P	HSSE-TiN %5 Co Ürün Kodu	$
M3 x 0.5	282.BT0371.03050	
M4 x 0.7	282.BT0371.04070	
M5 x 0.8	282.BT0371.05080	
M6 x 1	282.BT0371.06100	
M8 x 1.25	282.BT0371.08125	
M10 x 1.5	282.BT0371.10150	
M12 x 1.75	282.BT0376.12175	
M16 x 2	282.BT0376.16200	

Mavi Halka Kılavuzlar Özellikle Paslanmaz Çelik için

Uygulama <HRC32; Paslanmaz çelik, takım çeliği, yüksek karbonlu çelik vb.

TiCN Kaplı HSSE - %5 Kobaltlı
YÜKSEK PERFORMANS MAKİNA KILAVUZLARI



DIN 371 - DIN 376
Form B - DÜZ
METRİK MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/B DIN 376/B Ø x P	HSSE-TiCN %5 Co Ürün Kodu	$
M2 x 0.4	275.0371.02040	
M2.5 x 0.45	275.0371.02545	
M3 x 0.5	275.0371.03050	
M3.5 x 0.6	275.0371.03560	
M4 x 0.7	275.0371.04070	
M4.5 x 0.75	275.0371.04575	
M5 x 0.8	275.0371.05080	
M6 x 1	275.0371.06100	
M7 x 1	275.0371.07100	
M8 x 1.25	275.0371.08125	
M10 x 1.5	275.0371.10150	
M12 x 1.75	275.0376.12175	
M14 x 2	275.0376.14200	
M16 x 2	275.0376.16200	

DIN 371 - DIN 376
Form C - 35° HELİS
METRİK MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/C DIN 376/C Ø x P	HSSE-TiCN %5 Co Ürün Kodu	$
M3 x 0.5	285.0371.03050	
M4 x 0.7	285.0371.04070	
M5 x 0.8	285.0371.05080	
M6 x 1	285.0371.06100	
M8 x 1.25	285.0371.08125	
M10 x 1.5	285.0371.10150	
M12 x 1.75	285.0376.12175	
M16 x 2	285.0376.16200	

DIN 374
Form C - DÜZ
METRİK İNCE DİŞ MAKİNE KILAVUZU

DIN 374/B Ø x P	HSSE-TiCN %5 Co Ürün Kodu	$
MF8 x 1	275.0374.08100	
MF10 x 1	275.0374.10100	
MF10 x 1.25	275.0374.10125	
MF12 x 1	275.0374.12100	
MF12 x 1.25	275.0374.12125	
MF12 x 1.5	275.0374.12150	
MF14 x 1	275.0374.14100	
MF14 x 1.25	275.0374.14125	
MF14 x 1.5	275.0374.14150	
MF16 x 1.5	275.0374.16150	

Uygulama <HRC35; Paslanmaz çelik, çelik alaşımı, kalıp çeliği, sertleştirilmiş takım çeliği vb.

DIN 371 - DIN 376
Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/B DIN 376/B	Kuru Kesim CPM-TiCN
Ø x P	Ürün Kodu
M2 x 0.4	276.CT0371.02040
M2.5 x 0.45	276.CT0371.02545
M3 x 0.5	276.CT0371.03050
M3.5 x 0.6	276.CT0371.03560
M4 x 0.7	276.CT0371.04070
M4.5 x 0.75	276.CT0371.04575
M5 x 0.8	276.CT0371.05080
M6 x 1	276.CT0371.06100
M7 x 1	276.CT0371.07100
M8 x 1.25	276.CT0371.08125
M9 x 1.25	276.CT0371.09125
M10 x 1.5	276.CT0371.10150
M12 x 1.75	276.CT0376.12175
M14 x 2	276.CT0376.14200
M16 x 2	276.CT0376.16200
M18 x 2.5	276.CT0376.18250
M20 x 2.5	276.CT0376.20250

DIN 371 - DIN 376
Form C - HELİS
MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/B DIN 376/B	Kuru Kesim CPM-TiCN
Ø x P	Ürün Kodu
M2 x 0.4	286.CT0371.02040
M2.5 x 0.45	286.CT0371.02545
M3 x 0.5	286.CT0371.03050
M3.5 x 0.6	286.CT0371.03560
M4 x 0.7	286.CT0371.04070
M4.5 x 0.75	286.CT0371.04575
M5 x 0.8	286.CT0371.05080
M6 x 1	286.CT0371.06100
M7 x 1	286.CT0371.07100
M8 x 1.25	286.CT0371.08125
M9 x 1.25	286.CT0371.09125
M10 x 1.5	286.CT0371.10150
M12 x 1.75	286.CT0376.12175
M14 x 2	286.CT0376.14200
M16 x 2	286.CT0376.16200
M18 x 2.5	286.CT0376.18250
M20 x 2.5	286.CT0376.20250

PREMIUM KURU KESİM QUALITY



Uygulama <HRC40; Karbon çeliği, çelik alaşımı, takım çeliği, paslanmaz çelik, alüminyum, dökme alüminyum ve bakır.

Bu ürünler kullanım sırasında soğutucu sıvı, bor yağı vb. gerektirmeden çalışırlar. Kılavuz yağı ile kullanılması önerilir.

KOMPLE KARBÜR MAKİNA KILAVUZU

DIN 371
Form B - DÜZ
MAKİNE KILAVUZU

DIN 371/B		Solid Carbide HSSE-TiCN	
Ø x P	KANAL	Ürün Kodu	$
M4 x 0.7	3	273.SC0371.04070	
M5 x 0.8	3	273.SC0371.05080	
M6 x 1	3	273.SC0371.06100	
M8 x 1.25	3	273.SC0371.08125	
M10 x 1.5	3	273.SC0371.10150	
M12 x 1.75	3	273.SC0376.12175	
M14 x 2	4	273.SC0376.14200	
M16 x 2	4	273.SC0376.16200	
M18 x 2.5	4	273.SC0376.18250	
M20 x 2.5	4	273.SC0376.20250	
M22 x 2.5	4	273.SC0376.22250	
M24 x 3	4	273.SC0376.24300	



Uygulama <HRC52; Dökme demir, alüminyum, alüminyum alaşımı, paslanmaz çelik, yüksek karbonlu çelik, yüksek silikonlu alüminyum alaşımı vb.

DIN 2183 - UNF Form B
DÜZ MAKİNE KILAVUZU

DIN 2183/B — HSS

Ø x P	Ürün Kodu
UNF 1/4" x 28	270.2183.01428
UNF 5/16" x 24	270.2183.51624
UNF 3/8" x 24	270.2183.03824
UNF 7/16" x 20	270.2183.71620
UNF 1/2" x 20	270.2183.01220
UNF 5/8" x 18	270.2183.05818
UNF 3/4" x 16	270.2183.03416

DIN 2183/C — HSSE

Ø x P	Ürün Kodu
UNF 1/4" x 28	291.F2183.01428
UNF 5/16" x 24	291.F2183.51624
UNF 3/8" x 24	291.F2183.03824
UNF 7/16" x 20	291.F2183.71620
UNF 1/2" x 20	291.F2183.01220

DIN 2182/C — (KALIN ŞAFT) HSSE

Ø x P	Ürün Kodu	$
UNF 1/4" x 28	291.F2182.01428	
UNF 5/16" x 24	291.F2182.51624	
UNF 3/8" x 24	291.F2182.03824	

Uygulama <HRC28; Paslanmaz çelik, karbon çeliği, çelik alaşımı, demir içermeyen metal; düşük ve orta karbonlu çelik, bakır ve magnezyum vb.

DIN 2183 - UNF Form C
35° HELİS MAKİNE KILAVUZU

DIN 2183/C — HSS

Ø x P	Ürün Kodu
UNF 1/4" x 28	280.2183.01428
UNF 5/16" x 24	280.2183.51624
UNF 3/8" x 24	280.2183.03824
UNF 1/2" x 20	280.2183.01220
UNF 5/8" x 18	280.2183.05818
UNF 3/4" x 16	280.2183.03416

DIN 2183/C — HSSE

Ø x P	Ürün Kodu
UNF 1/4" x 28	281.F2183.01428
UNF 5/16" x 24	281.F2183.51624
UNF 3/8" x 24	281.F2183.03824
UNF 1/2" x 20	281.F2183.01220

DIN 2182/C — (KALIN ŞAFT) HSSE

Ø x P	Ürün Kodu	$
UNF 1/4" x 28	281.F2182.01428	
UNF 5/16" x 24	281.F2182.51624	
UNF 3/8" x 24	281.F2182.03824	

Uygulama <HRC28; Paslanmaz çelik, karbon çeliği, çelik alaşımı, demir içermeyen metal; düşük ve orta karbonlu çelik, bakır ve magnezyum vb.

DIN 2183 - UNC Form C
DÜZ MAKİNE KILAVUZU

Uygulama ≤HRC28

DIN 2183/C — HSSE

Ø x P	Ürün Kodu
UNC 1/4" x 20	291.C2183.01420
UNC 5/16" x 18	291.C2183.51618
UNC 3/8" x 16	291.C2183.03816
UNC 7/16" x 14	291.C2183.71614
UNC 1/2" x 13	291.C2183.01213

DIN 2182/C — (KALIN ŞAFT) HSSE

Ø x P	Ürün Kodu	$
UNC 1/4" x 20	291.C2182.01420	
UNC 5/16" x 18	291.C2182.51618	
UNC 3/8" x 16	291.C2182.03816	

DIN 2183 - UNC Form C
35° HELİS MAKİNE KILAVUZU

Uygulama ≤HRC28

DIN 2183/C — HSSE

Ø x P	Ürün Kodu
UNC 1/4" x 20	281.C2183.01420
UNC 5/16" x 18	281.C2183.51618
UNC 3/8" x 16	281.C2183.03816
UNC 7/16" x 14	281.C2183.71614
UNC 1/2" x 13	281.C2183.01213

DIN 2182/C — (KALIN ŞAFT) HSSE

Ø x P	Ürün Kodu	$
UNF 1/4" x 20	281.C2182.01420	
UNF 5/16" x 18	281.C2182.51618	
UNF 3/8" x 16	281.C2182.03816	

DIN 5156 - GAZ DİŞ
Form B - DÜZ MAKİNE KILAVUZU

Uygulama ≤HRC28



DIN 5156/B — HSS

Ø x P	Ürün Kodu	
G 1/8" x 28	270.5156.01828	
G 1/4" x 19	270.5156.01419	
G 3/8" x 19	270.5156.03819	
G 1/2" x 14	270.5156.01214	
G 5/8" x 14	270.5156.05814	
G 3/4" x 14	270.5156.03414	
G 1" x 11	270.5156.00111	

DIN 5156 - GAZ DİŞ
Form C -
35° HELİS MAKİNE KILAVUZU

Uygulama ≤HRC28



DIN 5156/C — HSS

Ø x P	Ürün Kodu	
G 1/8" x 28	280.5156.01828	
G 1/4" x 19	280.5156.01419	
G 3/8" x 19	280.5156.03819	
G 1/2" x 14	280.5156.01214	
G 3/4" x 14	280.5156.03414	

DIN 5157 - GAZ DİŞ
2 PARÇALI TAKIM
DÜZ EL KILAVUZU

Uygulama ≤HRC28



DIN 5157 — HSS

Ø x P	Ürün Kodu	
G 1/8" x 28	260.5157.01828	
G 1/4" x 19	260.5157.01419	
G 3/8" x 19	260.5157.03819	
G 1/2" x 14	260.5157.01214	
G 3/4" x 14	260.5157.03414	
G 1" x 11	260.5157.00111	

PG Diş MAKİNA KILAVUZLARI
DIN 40430
DÜZ MAKİNE KILAVUZU

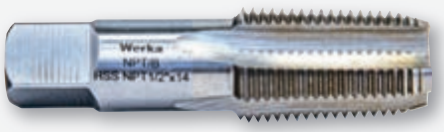
Uygulama ≤HRC28



DIN 40430 — HSS - PG Diş

Ø x P	Ürün Kodu	$
9mm x PG7/70x20	240.40430.007	
12mm x PG9/70x20	240.40430.009	
14mm x PG11/80x22	240.40430.011	
16mm x PG13.5/80x22	240.40430.013	

NPT 1:16



Form B -
DÜZ KONİK BORU KILAVUZU

Uygulama ≤HRC28

1:16 Form B — HSS

Ø x P	Ürün Kodu	
NPT 1/8" x 27	270.NPT.01827	
NPT 1/4" x 18	270.NPT.01418	
NPT 3/8" x 18	270.NPT.03818	
NPT 1/2" x 14	270.NPT.01214	
NPT 3/4" x 14	270.NPT.03414	



DIN 352
3 PARÇALI TAKIM - DÜZ
EL KILAVUZ

DIN 352	HSS
Ø x P	Ürün Kodu
M3 x 0.5	260.0352.03050
M4 x 0.7	260.0352.04070
M5 x 0.8	260.0352.05080
M6 x 1	260.0352.06100
M7 x 1	260.0352.07100
M8 x 1.25	260.0352.08125
M10 x 1.5	260.0352.10150
M12 x 1.75	260.0352.12175

Uygulama <HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 352	HSS
Ø x P	Ürün Kodu
M14 x 2	260.0352.14200
M16 x 2	260.0352.16200
M18 x 2.5	260.0352.18250
M20 x 2.5	260.0352.20250
M22 x 2.5	260.0352.22250
M24 x 3	260.0352.24300
M27 x 3	260.0352.27300
M30 x 3.5	260.0352.30350
M33 x 3.5	260.0352.33350

Uygulama <HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 352	HSS
Ø x P	Ürün Kodu
M36 x 4	260.0352.36400
M39 x 4	260.0352.39400
M42 x 4.5	260.0352.42450
M45 x 4.5	260.0352.45450
M48 x 5	260.0352.48500
M52 x 5	260.0352.52500
M56 x 5.5	260.0352.56550
M60 x 5.5	260.0352.60550
M64 x 6	260.0352.64600

Uygulama <HRC18; Çelik Alaşımı

DIN 2181
2 PARÇALI TAKIM - DÜZ
EL KILAVUZU

Uygulama ≤HRC28

DIN 2181	HSS
Ø x P	Ürün Kodu
MF5 x 0.5	260.2181.05050
MF6 x 0.75	260.2181.06075
MF8 x 0.75	260.2181.08075
MF8 x 1	260.2181.08100
MF10 x 1	260.2181.10100
MF10 x 1.25	260.2181.10125
MF12 x 1	260.2181.12100
MF12 x 1.25	260.2181.12125
MF12 x 1.5	260.2181.12150
MF14 x 1	260.2181.14100
MF14 x 1.25	260.2181.14125
MF14 x 1.5	260.2181.14150
MF16 x 1	260.2181.16100
MF16 x 1.5	260.2181.16150
MF18 x 1.5	260.2181.18150
MF20 x 1.5	260.2181.20150
MF22 x 1.5	260.2181.22150
MF24 x 1.5	260.2181.24150
MF24 x 2	260.2181.24200
MF27 x 1.5	260.2181.27150
MF30 x 1.5	260.2181.30150
MF30 x 2	260.2181.30200



DIN 2181 - UNF
2 PARÇALI TAKIM - DÜZ
EL KILAVUZU

Uygulama ≤HRC28

DIN 2181	HSS
Ø x P	Ürün Kodu
UNF 1/4" x 28	260.2181.01428
UNF 5/16" x 24	260.2181.51624
UNF 3/8" x 24	260.2181.03824
UNF 7/16" x 20	260.2181.71620
UNF 1/2" x 20	260.2181.01220
UNF 9/16" x 18	260.2181.91618
UNF 5/8" x 18	260.2181.05818
UNF 3/4" x 16	260.2181.03416

DIN 223
Metrik
Pafta



DIN 223 — HSSE

Ø x P	Ürün Kodu	$
M3 x 0.5	225.N5014.03050	
M4 x 0.7	225.N5014.04070	
M5 x 0.8	225.N5014.05080	
M6 x 1	225.N5014.06100	
M7 x 1	225.N5014.07100	
M8 x 1.25	225.N5014.08125	
M10 x 1.5	225.N5014.10150	
M12 x 1.75	225.N5014.12175	
M14 x 2	225.N5014.14200	
M16 x 2	225.N5014.16200	
M18 x 2.5	225.N5014.18250	
M20 x 2.5	225.N5014.20250	
M22 x 2.5	225.N5014.22250	
M24 x 3	225.N5014.24300	

DIN 223
Metrik İnce Diş
Pafta



DIN 223 — HSSE

Ø x P	Ürün Kodu	$
MF5 x 0.5	226.N5014F.05050	
MF6 x 0.75	226.N5014F.06075	
MF8 x 1	226.N5014F.08100	
MF10 x 1	226.N5014F.10100	
MF10 x 1.25	226.N5014F.10125	
MF12 x 1	226.N5014F.12100	
MF12 x 1.25	226.N5014F.12125	
MF12 x 1.5	226.N5014F.12150	
MF14 x 1	226.N5014F.14100	
MF14 x 1.25	226.N5014F.14125	
MF14 x 1.5	226.N5014F.14150	
MF16 x 1	226.N5014F.16100	
MF16 x 1.5	226.N5014F.16150	
MF18 x 1	226.N5014F.18100	
MF18 x 1.5	226.N5014F.18150	
MF20 x 1	226.N5014F.20100	
MF20 x 1.5	226.N5014F.20150	
MF22 x 1	226.N5014F.22100	
MF22 x 1.5	226.N5014F.22150	
MF24 x 1.5	226.N5014F.24150	

DIN 1814
KILAVUZ KOLU



DIN 1814

KILAVUZ KOLU

	Kullanma Aralığı			Boy	Ürün Kodu	$
No.0	M1 ... M8	1/16" ... 1/4"		125±2mm	299.1814.0000	
No.1	M1 ... M10	1/16" ... 3/8"		175±2mm	299.1814.0001	
No.1½	M1½ ... M12	3/32" ... 1/2"	G 1/8"	175±2mm	299.1814.0015	
No.2	M4 ... M12	5/32" ... 1/2"	G 1/8"	265±2mm	299.1814.0002	
No.3	M5 ... M20	7/32" ... 3/4"	G 1/8" ...1/2"	370±2mm	299.1814.0003	
No.4	M9 ... M27	7/16" ... 1"	G 1/4" ... 3/4"	480±2mm	299.1814.0004	
No.5	M12 ... M33	1/2" ... 1¼"	G 1/4" ... 1"	700±2mm	299.1814.0005	
No.6	M18 ... M42	3/4" ... 1½"	G 1/2" ...1¼"	1000±5mm	299.1814.0006	
No.7	M27 ... M52	1⅛" ... 2"	G 3/4" ...1¾"	1250±5mm	299.1814.0007	
No.8	M27 ... M64	1⅛" ... 3"	G 3/4" ... 3"	1250±5mm	299.1814.0008	



CIRCIRLI KILAVUZ KOLU

	Kullanma Aralığı			Boy	Ürün Kodu	$
No.1	M3 ... M10	1/8" ... 3/8"		85±2mm	299.0001.0001	
No.2	M5 ... M12	7/32" ... 1/2"	G 1/8"	100±2mm	299.0001.0002	
No.10	M3 ... M10	1/8" ... 3/8"		250±2mm	299.0001.0010	
No.20	M5 ... M12	7/32" ... 1/2"	G 1/8"	300±3mm	299.0001.0020	



DIN 225

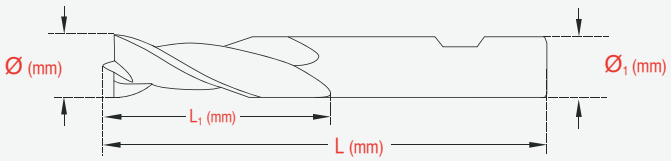
PAFTA KOLU

	Kullanma Aralığı		Boy	Ürün Kodu	$
16x5mm	M1 ... 2.6	1/16" ... 3/32"	160±2mm	299.0225.1605	
20x5mm	M3 ... 4	1/8" ... 5/32"	175±2mm	299.0225.2005	
20x7mm	M5 ... 6	3/16" ... 1/4"	175±2mm	299.0225.2007	
25x9mm	M7 ... 9	5/16"	210±2mm	299.0225.2509	
30x11mm	M10 ... 11	3/8" ... 7/16"	260±2mm	299.0225.3011	
38x14mm	M12 ... 14	1/2" ... 9/16"	310±2mm	299.0225.3814	
45x18mm	M16 ... 20	5/8" ... 13/16"	440±2mm	299.0225.4518	
55x22mm	M22 ... 26	7/8" ... 1"	495±3mm	299.0225.5522	
65x25mm	M27 ... 36	1⅛" ... 1⅜"	630±3mm	299.0225.6525	
SH75x20	MF38 ... 42	G1⅛" ... 1¼"	800±4mm	299.0225.7520	
SH75x30	M38 ... 42	1½" ... 1⅝"	800±4mm	299.0225.7530	
SH90x22	MF45 ... 52	G1⅜" ... 1⅝"	900±4mm	299.0225.9022	
SH90x36	M45 ... 52	1¾" ... 2"	900±4mm	299.0225.9036	

Parmak Freze

DIN 844 — 4 Ağızlı

HSS-E





Ø	Ø1	L1	L	Ürün Kodu	ÖZEL KAPLAMALI
2.0 mm	6	8	52	901.0844.0206	901.0844.C0206
2.5 mm	6	8	52	901.0844.02506	901.0844.C02506
3.0 mm	6	8	52	901.0844.0306	901.0844.C0306
3.5 mm	6	10	54	901.0844.03506	901.0844.C03506
4.0 mm	6	11	55	901.0844.0406	901.0844.C0406
4.5 mm	6	11	55	901.0844.04506	901.0844.C04506
5.0 mm	6	13	57	901.0844.0506	901.0844.C0506
5.5 mm	6	13	57	901.0844.05506	901.0844.C05506
6.0 mm	6	13	57	901.0844.0606	901.0844.C0606
6.5 mm	10	16	66	901.0844.06510	901.0844.C06510
7.0 mm	10	16	66	901.0844.0710	901.0844.C0710
7.5 mm	10	16	66	901.0844.07510	901.0844.C07510
8.0 mm	10	16	69	901.0844.0810	901.0844.C0810
8.5 mm	10	19	69	901.0844.08510	901.0844.C08510
9.0 mm	10	19	69	901.0844.0910	901.0844.C0910
9.5 mm	10	19	69	901.0844.09510	901.0844.C09510
10.0 mm	10	22	72	901.0844.1010	901.0844.C1010
11.0 mm	12	22	79	901.0844.1112	901.0844.C1112
12.0 mm	12	26	83	901.0844.1212	901.0844.C1212
13.0 mm	12	26	83	901.0844.1312	901.0844.C1312
14.0 mm	12	26	83	901.0844.1412	901.0844.C1412
15.0 mm	12	26	83	901.0844.1512	901.0844.C1512
16.0 mm	16	32	92	901.0844.1616	901.0844.C1616
17.0 mm	16	32	92	901.0844.1716	901.0844.C1716
18.0 mm	16	32	92	901.0844.1816	901.0844.C1816
20.0 mm	20	38	104	901.0844.2020	901.0844.C2020
22.0 mm	20	38	104	901.0844.2220	901.0844.C2220
24.0 mm	25	45	121	901.0844.2425	901.0844.C2425
25.0 mm	25	45	121	901.0844.2525	901.0844.C2525
28.0 mm	25	45	121	901.0844.2825	901.0844.C2825
30.0 mm	25	45	121	901.0844.3025	901.0844.C3025
32.0 mm	32	53	133	901.0844.3232	901.0844.C3232
35.0 mm	32	53	133	901.0844.3532	901.0844.C3532
36.0 mm	32	53	133	901.0844.3633	901.0844.C3633
40.0 mm	40	63	155	901.0844.4040	901.0844.C4040

UZUN	Ø	Ø1	L1	L
901.0844.L0206	2.0 mm	6	10	54
901.0844.L02506	2.5 mm	6	12	56
901.0844.L0306	3.0 mm	6	12	56
901.0844.L0406	4.0 mm	6	19	63
901.0844.L0506	5.0 mm	6	24	68
901.0844.L0606	6.0 mm	6	24	68
901.0844.L0810	8.0 mm	10	38	88
901.0844.L1012	10.0 mm	12	45	95
901.0844.L1212	12.0 mm	12	53	110
901.0844.L1412	14.0 mm	12	53	110
901.0844.L1616	16.0 mm	16	63	123
901.0844.L1816	18.0 mm	16	63	123
901.0844.L2020	20.0 mm	20	75	141
901.0844.L2220	22.0 mm	20	75	141
901.0844.L2525	25.0 mm	25	90	166
901.0844.L2825	28.0 mm	25	90	166
901.0844.L3025	30.0 mm	25	90	166
901.0844.L3232	32.0 mm	32	106	186

B KİTAPÇIĞI

HAVALI - ELEKTRİKLİ - AKÜLÜ
EL ALETLERİ ve AKSESUARLARI
OTO SERVİS EKİPMANLARI
CrMo ve CrV LOKMALAR
POMPA GRUBU
GENEL HIRDAVAT

EMAX® AIR FORCE TECHNOLOGY

YAMA®

ROTAKE

VIDO®

mitalub®

Nt® tools

mita mt pomp®

NLIGHTS

Nt i-Glove®

2023
2024

ÜRÜN KATALOĞU

B KİTAPÇIĞI

2023 - 2024
ÜRÜN KATALOĞUMUZ
A ve B KİTAPÇIĞI
OLARAK İKİ KISIMDAN OLUŞUR





A KİTAPÇIĞINDA A SAYFA SIRALAMASINDAN SONRA WERKA HASSAS ÖLÇÜ ALETLERİ W SAYFA SIRALAMASI İLE DEVAM ETMEKTEDİR...



B KİTAPÇIĞI B SAYFA SIRALAMASI İLE DEVAM ETMEKTEDİR...

	Paket içi miktar	Ø	Çap	H	Yükseklik	±	Hassasiyet	HRC	Rockwell Sertliği
	Koli içi miktar	$Ø_1$	Şaft Çapı	W	En		Skala Çözünürlüğü	RPM	Devir/Dakika
$	Amerikan Doları	L	Boy / Uzunluk	B	Kalınlık		Ölçüm Aralığı	BPM	Darbe/Dakika
Net kg	Net Ağırlık	L_1	İş Görme Boyu	T	Diş Ölçüsü		Sıcaklık	CrMo	Krom Molibden
	Kapasite	A	Kılavuz Karesi	P	Diş Aralığı		Basınç	CrV	Krom Vanadyum
	Kademe	MK	Mors Konik	Z	Diş/Kanal Sayısı		Elektrikli		Yay Uzunluğu
	Güç	S	Çalışma Aralığı		Somun / Cıvata		Manyetik	IPxx	Su ve Toz Geçirmezlik Standartı
i	Bilgilendirme	⚠	Dikkat / Uyarı	Ø (mm)	Matkap Delik Çapı	α	Açı	IKxx	Darbe Dayanıklığı Standartı

AKÜLÜ VE ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ

VIDO

PROFESYONEL
ELEKTRİKLİ
EL ALETLERİ

AKÜLÜ DEKUPAJ, TİLKİ KUYRUĞU, DAİRE TESTERE ve TAŞLAMA



B_ 8

AKÜLÜ VİDALAMA ve MATKAPLAR



B_ 9

AKÜLÜ SOMUN SÖKME



B_ 9

AKÜ ve AKÜ ŞARJ ADAPTÖRLERİ



B_ 10

MATKAPLAR



B_ 11

SDS KIRICI DELİCİLER ve SOMUN SÖKME



B_ 12

HEX KIRICILAR ve MURÇ/KESKİ



B_ 13

TAŞLAMALAR



B_ 14

POLİSAJ ve KALIPÇI TAŞLAMALAR



B_ 15

MİNİ TAŞLAMA SETİ



B_ 15

DAİRE TESTERE, PROFİL KESME ve GÖNYE TESTERE



B_ 16

TAŞ MOTORLARI



B_ 16

KARIŞTIRICI



B_ 17

SICAK HAVA TABANCALARI



B_ 17

BASINÇLI YIKAMA MAKİNELERİ



B_ 17

KOMPRESÖRLER



B_ 18

HAVALI ALETLER VE AKSAMLARI

EMAX
AIR FORCE TECHNOLOGY

ENDÜSTRİYEL
HAVALI EL ALETLERİ

1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" SOMUN SÖKMELER



B_ 20 - 22

1" - 1½" SOMUN SÖKMELER



B_ 23

CIRCIR KOLLAR



B_ 24

KABZALI MATKAPLAR



B_ 24

SHUT OFF, DÜZ, AVUÇ İÇİ ve KABZALI TORNAVİDALAR



B_ 25

PAH ALMA, MİKRO ve KALIPÇI TAŞLAMALAR



B_ 26

MİKRO TAŞLAMA ve EĞELEME



B_ 27

AVUÇ TAŞLAMALAR



B_ 27

SHUT OFF DEĞİŞEBİLİR KAFALI AÇIK AĞIZ ANAHTAR



B_ 28

KOMBİNE CIRCIR



B_ 28

KILAVUZ ÇEKMELER



B_ 29

AVUÇ İÇİ ZIMPARALAR



B_ 30

MİNİ POLİSAJ, DİKEY, RADYAN ve RENDE ZIMPARA



B_ 30

ORBİTAL, KARE ve ÜÇGEN ZIMPARALAR



B_ 31

METAL KESME MAKASLARI ve DEKUPAJ TESTERE



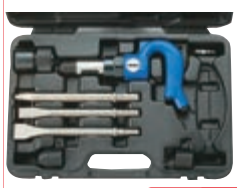
B_ 32

SUBAP ALIŞTIRMA



B_ 32

KESKİ KALAFAT TABANCA ve ROTİL SÖKME TAKMA SETLERİ



B_ 32

HAVALI ALETLER VE AKSAMLARI

YAMA®
PROFESYONEL
HAVALI EL ALETLERİ

DÜZ TİP TORNAVİDALAR ve SETLERİ

B_ 34

KABZALI TORMAVİDALAR

B_ 35

MATKAPLAR

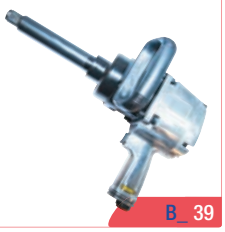
B_ 36 -37

CIRCIR KOLLAR

B_ 37

3/8" - 1/2" - 3/4" SOMUN SÖKMELER ve SOMUN SÖKME SETLERİ

B_ 38 -39

1" SOMUN SÖKMELER

B_ 39

PUNTA ÇÜRÜTME

B_ 40

TAŞLAMALAR

B_ 40 - 41

ORBİTAL ve TİTREŞİMLİ ZIMPARALAR

B_ 42

POLİSAJ - BANT, DİKEY ve RENDE ZIMPARA

B_ 43

YÜZEY TEMİZLEYİCİ - PAS ve BOYA SÖKÜCÜ

B_ 43

HAVALI, ELEKTRİKLİ ve AKÜLÜ POP PERÇİN PENSLERİ

B_ 44 - 45

DEĞİŞEBİLİR BAŞLIKLI POP, CIVATA PERÇİN TABANCASI ve BAŞLIKLARI

B_ 46

SOMUN PERÇİN TABANCASI ve BAŞLIKLARI

B_ 46

HİDROLİK ve AKÜLÜ SOMUN PERÇİNLER

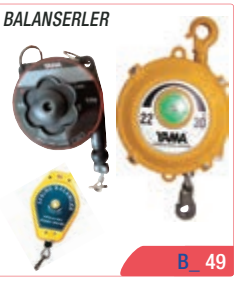
B_ 47

DÖŞEMECİ TABANCASI DEKUPAJ TESTERE, CAM FİTİLİ KESME, YAZI ŞEKİL KALEMİ

B_ 48

SİLİKON KARTUŞ TABANCASI, GRES POMPASI ve SETİ

B_ 49

BALANSERLER

B_ 49

KESKİ/KALAFAT TABANCASI RASPA ÇEKİCİ

B_ 50

ROTAKE
PROFESYONEL
HAVALI EL ALETLERİ

3/4"- 1/2" AKÜLÜ SOMUN SÖKMELER

B_ 52

1" - 3/4" SOMUN SÖKMELER

B_ 53

3/8"- 1/2" SOMUN SÖKMELER

B_ 54 - 55

LOKMA SETLERİ

B_ 55

CIRCIR KOLLAR

B_ 56

KALIPÇI TAŞLAMALAR

B_ 56

MİKRO TAŞLAMA

B_ 57

AVUÇ TAŞLAMA

B_ 57

ORBİTAL ZIMPARALAR

B_ 57

MATLAPLAR

B_ 58

KESKİ KALAFAT TABANCALARI RASPA ÇEKİCİ

B_ 58

POLİÜRETAN, POLİETİLEN ve POLYAMİD RULO ile SPİRAL HORTUMLAR

B_ 60

HİBRİT HAVA HORTUMU, SU ve HAVA MAKARALARI

B_ 61

KAMYONCU HORTUMLARI

B_ 61

HAVA TABANCALARI

B_ 62 - 63

ŞARTLANDIRICILAR ve DURUK ŞALTERLER

B_ 64 -65

MANOMETRELER

B_ 66 - 67

YAMA, ISAIAH ve CONE HAVA REKOR KONNEKTÖRLER

B_ 68 -70

ZIMPARA TABANLARI

B_ 71 -72

POLİSAJ SÜNGERLERİ ve PİMLİ ZIMPARA TABANLARI

B_ 73

PROFESYONEL PLASTİK OTO TEMİZLİK MATKAP FIRÇA SETLERİ

B_ 73

HAVALI VE CRV LOKMALAR, OTO SERVİS EKİPMANLARI

3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1½" YAMA HAVALI METRİK LOKMALAR ve SETLERİ



B_ 74 - 75

YAMA HAVALI ALLEN, TORX ve E TİPİ TORX LOKMALAR



B_ 76

ADAPTÖRLER ve BOZUK CIVATA SOMUN SÖKME SETLERİ



B_ 77

1/2" - 3/4" - 1" NT HAVALI LOKMALAR



B_ 78 - 79

CrV LOKMA SETLERİ



B_ 80 - 83

CrV CIRCIR KOLLAR



B_ 84 - 85

LOKMA KOLLARI ve TUTUCU



B_ 85

1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" CrV LOKMALAR



B_ 86 - 87

CrV BUJİ, OKSİJEN SENSÖR SAPLAMA ve ALTERNATÖR LOKMALAR



B_ 87

S2 ile CrV ALLEN, TORX, E TİPİ TORX, DELİKLİ TORX, M TİPİ ve RİBE LOKMALAR



B_ 88 - 89

CrV ARA UZATMALAR ve ADAPTÖRLER



B_ 90 - 91

CrV - S2 BİTS SET ve UÇLARI



B_ 92

TORK ANAHTARLARI



B_ 93 - 94

TORK ARTTIRICI ve AÇI ÖLÇERLER



B_ 94

Nt tools

OTO SERVİS ALETLERİ

ALET TAŞIMA ARABALARI ve TAMİRCİ YATAKLARI



B_ 96

KRİKOLAR ve KALDIRAÇLAR



B_ 97

HİDROLİK OTO DOĞRULTMALAR



B_ 98

HELEZON YAY ÇEKTİRMELER



B_ 99

ŞANZIMAN KRİKOLARI, KATLANIR HİDROLİK VİNÇLER MOTOR STANDI ve KALDIRMA



B_ 99

HUBZUG, ŞARYO, SAC KAPMA, HALAT KAPMA, CERASKALLAR Vve PEHLİVAN KRİKO



B_ 100 - 101

MOTOR, KLİMA, RADYATÖR TEST CİHAZLARI



B_ 102 - 104

FREN SÖKME TAKMA TAKIMLARI



B_ 104

MOTOR SERVİS EKİPMANLARI



B_ 105

RULMAN, ÖN TAKIM, DİŞLİ SÖKME ve ÇEKTİRME SETLERİ



B_ 106

ROT, ROTİL, CIVATA ÇEKTİRMELER



B_ 106

SEGMAN ÇEMBERLERİ ile YENGECİ ve HELEZON YAY ÇEKTİRME - SÖKME TAKMA



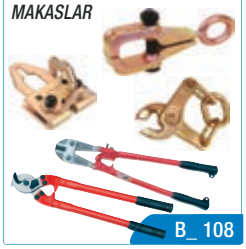
B_ 107

KELEPÇE PENSLERİ ve AKS KÖRÜĞÜ SÖKME APARATI



B_ 107

KURT AĞIZLARI ve KUPLON MAKASLAR



B_ 108

ÇEKTİRMELER ve GARAJ SERVİS EKİPMANLARI



B_ 109

GARAJ SERVİS EKİPMANLARI



B_ 110

TELESKOPİK AYNALAR ve MANYETİK ÜRÜNLER



B_ 111

FİLTRE SÖKME ANAHTARLARI



B_ 112

FİLTRE SÖKME TAKMA KAPAKLARI ve SETLERİ



B_ 113

ANTİFRİZ, AKÜ TEST CİHAZLARI REFLEKTOMETRE



B_ 114

PENSLER ve BAĞLANTI EKİPMANLARI



B_ 115

LASTİK ŞİŞİRMELER



B_ 116

LASTİK HAVA ÖLÇERLER



B_ 116 - 117

LASTİK SERVİS EKİPMANLARI



B_ 117

TAMİRCİ AYDINLATMALARI



B_ 118 - 119

TAMİRCİ AYDINLATMALARI



B_ 120

TAMİRCİ AYDINLATMALARI

B_ 121

GRES VE YAKIT TRANSFER POMPALARI

mitacan

KARTERDEN YAĞ EMME ve YAĞ TOPLAMALAR

B_ 122

KÖPÜK PÜSKÜRTME ve HAVALI ŞANZIMAN ATF YAĞ DEĞİŞİM

B_ 122

MEKANİK TURLU VALVALİN POMPASI

B_ 122

50:1 ve 60:1 HAVALI GRES POMPALARI

B_ 123

60:1 VARİL TİPİ GRES POMPASI ve SETİ

B_ 124

5:1 İNCE YAĞ POMPASI ve HORTUMLARI ile TABANCALARI

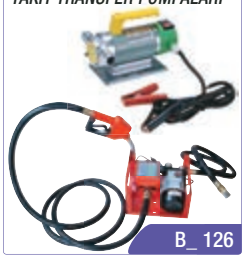
B_ 124

MAKARALI GRES HORTUMLARI

B_ 124

GRES POMPA AKSESSUARLARI

B_ 125

YAKIT TRANSFER POMPALARI

B_ 126

VARİL ve DALGIÇ TİPİ YAKIT TRANSFER POMPALARI

B_ 127

ADBLUE ve YAKIT TABANCALARI

B_ 127

BUNDAN SONRAKİ İNDEKSTE YER ALAN BÖLÜMLER SADECE B KİTAPÇIĞI AYRI OLARAK BASILDIĞINDA YER ALIR; ANA KİTAPÇIKTA A KİTAPÇIĞI KISMINDA MEVCUTTUR...

PANÇLAR, TESTERELER, TAŞLAR, FLAP DİSKLER, SDS VE FIRÇALAR

Bİ-METAL PANÇ TESTERELER ve ADAPTÖRLERİ

B_ 130

TİLKİ KUYRUKLAR ve PANÇ SETLERİ

B_ 131

AYARLI PANÇLAR

B_ 131

PASLANMAZ ve BETON için TCT PANÇ TESTERELER

B_ 132

GRANİT, CAM ve FAYANS için ELMAS PANÇLAR

B_ 133

SDS PLUS/MAX MATKAP UÇLARI, MURÇ, KESKİ ve ADAPTÖR

B_ 134

BETON DELME MATKAP UÇLARI

B_ 135

BİTS SAPLI YAPRAK ve SDS AĞAÇ DELME MATKAP UÇLARI

135

ELMAS DAİRE TESTERELER ve ÇANAK YÜZEY TEMİZLEMELER

B_ 136 - 138

FLAP DİSKLER ve PİMLİ MOB ZIMPARALAR

B_ 139

KESME VE TAŞLAMA TAŞLARI SKOÇ DİSKLER

B_ 140 - 141

TEL FIRÇALAR

B_ 142 - 143



B_ 144

VIDO®

Always do the best



PROFESYONEL

Elektrikli EL ALETLERİ

PROFESSIONAL TOOLS

18V Li-Ion Akülü — WD041610180
Dekupaj Testere



2X Akülü

Li-Ion technology

Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
Boştaki Salınım Sayısı	2500 BPM
Stroke Mesafesi	24 mm
Ahşap Kesme Derinliği	80 mm
Metal Kesme Derinliği	8 mm
Kesme Açısı	±45°
Güç	37W
Çıkış	20V ⎓ 1.5A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1.5 Saat
Net kg	2.4 kg (Pil ile)

18V Li-Ion Akülü — WD041710180
Tilki Kuyruğu Testere



Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
Boştaki Salınım Sayısı	3000 BPM
Stroke Mesafesi	20 mm
Ahşap Kesme Derinliği	100 mm
Metal Kesme Derinliği	6 mm
Güç	37W
Çıkış	20V ⎓ 1.5A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1.5 Saat
Net kg	2.1 kg (Pil ile)

2X Akülü

Li-Ion technology

WD041220180
18V Li-Ion Akülü
Mini Daire Testere



Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
Boştaki Devir	2300 RPM
Bıçak Ölçüsü	85 x 15 mm
Göbek Çapı	15 mm
Kesme Derinliği	27 mm
Güç	37W
Çıkış	20V ⎓ 2.0A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1.5 Saat
Net kg	1.85 kg (Pil ile)

2X Akülü

Li-Ion technology

WD040520210
21V Li-Ion Akülü
Kömürsüz Motor
115 mm Avuç Taşlama

AL Alüminyum Dişli Kutusu

YENİ



Arka alttan tetikli, Allen Anahtar, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar, Kilitli Bağlantı

Voltaj	21V
Boştaki Devir	7500 RPM
Taş Ölçüsü	115 mm / 4.5"
	M14x2.0
Çıkış	21V ⎓ 2.0A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	2.25 kg (Pil ile)

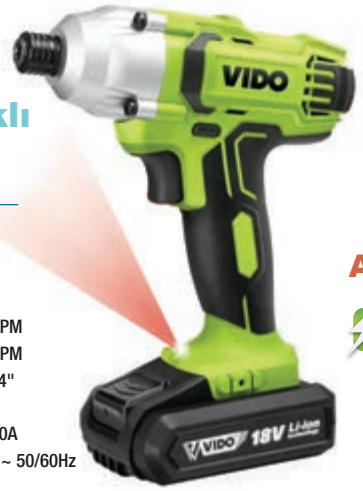
2X Akülü

Li-Ion technology

6

18V Li-Ion Akülü Darbeli Vidalama — WD040410180

LED Işıklı



2X Akülü

Li-Ion technology

Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
Tork Gücü	9.2 kgm
	66.4 ft-lb
	90 Nm
Boştaki Devir	0...2200 RPM
Darbe Sayısı	0...3000 BPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm / 1/4"
Güç	37W
Çıkış	20V ⎓ 2.0A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1.5 Saat
Net kg	1.3 kg (Pil ile)

Vidaları sıkma ve gevşetmenin yanı sıra darbe işlevine de sahiptir.

18V Li-Ion Akülü Kömürsüz Motor Darbeli Vidalama — WD040420180

LED Işıklı



2X Akülü

Li-Ion technology

Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
Tork Gücü	18.3 kgm
	132.7 ft-lb
	180 Nm
Boştaki Devir	0...3200 RPM
Darbe Sayısı	0...3600 BPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm / 1/4"
Güç	55W
Çıkış	20V ⎓ 2.0A
Giriş	100-240V
	~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	1.4 kg (Pil ile)

WD041310180 — 18V Li-Ion Akülü Darbeli Matkap

SDS PLUS

SDS Plus Otomatik Kilitlemeli Mandren



2X Akülü

Li-Ion technology

Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
Vuruş Gücü	1.3 joule
Boştaki Devir	0...850 RPM
Darbe Sayısı	4800 BPM
Beton Delme Çapı	13 mm maks.
Metal Delme Çapı	10 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	16 mm maks.
Güç	37W
Çıkış	20V ⎓ 1.5A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1.5 Saat
Net kg	1.3 kg (Pil ile)

Özellikler

- Yüksek sıcaklık direncine ve ağır yük kapasiteli tasarıma sahip bakır motor .
- Çalışma verimliliğini ve kesme/taşlama doğruluğunu artırmak için 4 bilyalı rulman tasarımı
- Çalışma verimliliğini ve hizmet ömrünü artıran en düşük gürültülü GLEASON dişlileri
- 2 takım karbon fırça (aynı kalitede), tüm makine yaşam döngüsünü destekleme yeteneği ile aşınma direnci
- Suistimalden kaçınmak için güvenli toz önleme anahtarı
- Uzun süre çalıştıktan sonra yorulmadan rahatça tutan ergonomik tasarımlı kavrama

21V Li-Ion Akülü Kompakt Kömürsüz Motor Matkap — WD040210210

YENİ

LED Işıklı



20 +1 + 1 Delme Fonksiyonu

2X Akülü

Li-Ion technology

2x 2000mAh Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	21V
Boştaki Devir	500 ... 1850 RPM
Darbe Sayısı	8400 ... 31000 BPM
Mandren Kap.	1.5 ...13 mm / 1/2"
Maksimum Tork	6.2 kgm / 44.25 ft-lb / 60 Nm
Metal Delme Çapı	13 mm
Beton Delme Çapı	13 mm
Ahşap Delme Çapı	35 mm
Güç	55W
Çıkış	21V ⎓ 2.0A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	1.5 kg (Pil ile)

21V Li-Ion Akülü Kömürsüz Motor 1/2" Somun Sökme — WD040440210

YENİ

3 Kademe Sökme Gücü 300 / 500 / 750 Nm



2X Akülü

Li-Ion technology

LED Işıklı

4000mAh Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	21V
Sıkma Gücü	64 kgm / 460 ft-lb / 624 Nm
Sökme Gücü	76 kgm / 550 ft-lb / 746 Nm
Boştaki Devir	2400 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Güç	55W
Çıkış	21V⎓ 4.0A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	2.7 kg (Pil ile)

5



Li-Ion Akü



VOLTAJ		KODU
12V	2.0Ah	WD119110120
18V	2.0Ah	WD119110210
18V	4.0Ah	WD119120180
21V	2.0Ah	WD119120210
21V	4.0Ah	WD119130210

Akü Şarj Adaptörü

12V Akü için



12.6V 55W



20V 37W

18V << Akü için >>



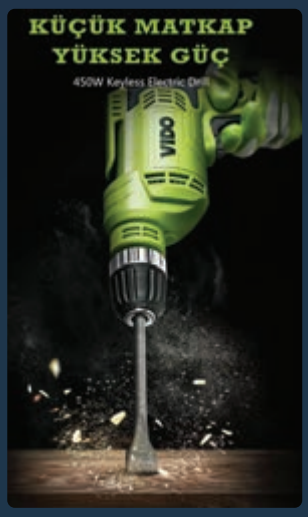
20V 55W

21V Akü için



21V 55W

VOLTAJ		KODU
12.6V	55W	WD119510025
20V	37W	WD119510037
20V	55W	WD119510055
21V	55W	WD119520055



WD010120450
450W Anahtarsız Mandrenli Matkap



Tetikten Hız Ayarlı

Güç	450W
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	0...3300 RPM
Mandren Kap.	0.8 ...10 mm / 3/8"
Metal Delme Çapı	10 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	25 mm maks.
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	1.3 kg

5

710W — WD010210710
Anahtarlı Mandren
Darbeli Matkap



Tetikten Hız Ayarlı, Tutma Kollu, Derinlik Çubuğu, Mandren Anahtarı ile

Güç	710W
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	0...2800 RPM
Darbe Sayısı	44800 BPM
Mandren Kap.	1.5 ...13 mm / 1/2"
Maksimum Tork	25 Nm
Beton Delme Çapı	13 mm maks.
Metal Delme Çapı	10 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	25 mm maks.
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Uzunluk	275 mm
Net kg	2.5 kg (Plastik Çanta)

5

710W — WD010210710M
Metal Supra Mandrenli
Darbeli Matkap



Tetikten Hız Ayarlı, Tutma Kollu, Derinlik Çubuğu, Mandren Anahtarı ile

Güç	710W
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	0...2800 RPM
Darbe Sayısı	44800 BPM
Mandren Kap.	1.5 ...13 mm / 1/2"
Maksimum Tork	25 Nm
Beton Delme Çapı	13 mm maks.
Metal Delme Çapı	10 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	25 mm maks.
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Uzunluk	275 mm
Net kg	2.5 kg (Plastik Çanta)

5

750W — WD010220750M
Metal Supra Mandrenli
Darbeli Matkap



Tetikten Hız Ayarlı, Tutma Kollu, Derinlik Çubuğu, Mandren Anahtarı ile

Güç	750W
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	0...2800 RPM
Darbe Sayısı	44800 BPM
Mandren Kap.	1.5 ...13 mm / 1/2"
Maksimum Tork	25 Nm
Beton Delme Çapı	13 mm maks.
Metal Delme Çapı	10 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	25 mm maks.
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Uzunluk	275 mm
Net kg	2.55 kg (Plastik Çanta)

5

1050W — WD010211050
Darbeli Matkap



Tetikten Hız Ayarlı, Tutma Kollu, Derinlik Çubuğu, Mandren Anahtarı ile

Güç	1050W
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	0...2800 RPM
Mandren Kap.	1.5 ...13 mm / 1/2"
Maksimum Tork	25 Nm
Beton Delme Çapı	16 mm maks.
Metal Delme Çapı	13 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	40 mm maks.
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Uzunluk	290 mm
	2.5 kg (Plastik Çanta)

5

WD011320026

800W

26mm SDS Plus Kırıcı Delici

SDS PLUS





Tutma Kollu, Derinlik Çubuğu
Murç, Keski ve 3x Matkap ucu

Güç	800W
Vuruş Gücü	2.8 joule
Boştaki Devir	0...1250 RPM
Darbe Sayısı	5500 BPM
Beton Delme Çapı	26 mm maks.
Metal Delme Çapı	13 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	40 mm maks.
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	3.3 kg

4

WD011320032

1250W

32mm SDS Plus Kırıcı Delici

SDS PLUS



Tutma Kollu, Derinlik Çubuğu
Murç, Keski ve 3x Matkap ucu

Güç	1250W
Vuruş Gücü	4.2 joule
Boştaki Devir	0...800 RPM
Darbe Sayısı	4500 BPM
Beton Delme Çapı	32 mm maks.
Metal Delme Çapı	13 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	40 mm maks.
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	5.2 kg

WD011330036

1500W

36mm SDS Plus Kırıcı Delici

SDS PLUS



Tutma Kollu, Derinlik Çubuğu
Murç, Keski ve 3x Matkap ucu

Güç	1500W
Vuruş Gücü	4.8 joule
Boştaki Devir	0...820 RPM
Darbe Sayısı	4700 BPM
Beton Delme Çapı	36 mm maks.
Metal Delme Çapı	13 mm maks.
Ahşap Delme Çapı	40 mm maks.
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	5.5 kg

WD010410950

950W

1/2" Somun Sökme





17, 19, 21 ve 22 mm Havalı Lokma ile

Güç	950W
Sıkma Gücü	45.89 kgm / 331.9 ft-lb / 450 Nm
Sökme Gücü	56.09 kgm / 405.7 ft-lb / 550 Nm
Boştaki Devir	2300 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Maks. Lokma	22 mm
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Koruma Sınıfı	⧈ / II
Net kg	3.5 kg

5

YENİ





WD011410175 için tasarlanmıştır
Ø 17 mm

HEX Murç

L	KODU
280 mm	WD71061000280

HEX Keski

L	W	KODU
280 mm	25 mm	WD71062025280

WD011410175
1200W
7 kg SDS HEX Kırıcı

Titreşim azaltma tasarımlı, 2 adet keski dahil

Güç	1200W
Vuruş Gücü	17.5 joule
Darbe Sayısı	3100 BPM
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	7 kg



YENİ





WD011420600 için tasarlanmıştır
Ø 30 mm

HEX Murç

L	KODU
410 mm	WD71064000410

HEX Keski

L	W	KODU
410 mm	40 mm	WD71065040410

WD011420600
1500W 15.5 kg SDS HEX Kırıcı

Titreşim azaltma tasarımlı, Murç, Keski, Allen Anahtar Civata Anahtarı, Yağlama Tüpü

Güç	1500W
Vuruş Gücü	60 joule
Darbe Sayısı	1860 BPM
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	15.5 kg



WD010560750 / WD010580750* — 750W — 115mm Taşlama

AL Alüminyum Dişli Kutusu



Yüksek Hassasiyet, Ultra Sessiz, Uzun Ömürlü, Kilitli Bağlantı

Güç	750W
Boştaki Devir	11000 RPM
Taş Ölçüsü	115 mm / 4.5"
	M14x2.0
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	1.9 kg

* Not : Ürün yeni kodu ile devam edecektir.

6

WD010560950 — 950W — 115mm Taşlama

AL Alüminyum Dişli Kutusu



Yandan kaydırmalı Açma-kapama, Allen Anahtar, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar, Kilitli Bağlantı

Güç	950W
Boştaki Devir	10000 RPM
Taş Ölçüsü	115 mm / 4.5"
	M14x2.0
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	2.3 kg

6

WD010511200 — 1200W — 125mm Taşlama

AL Alüminyum Dişli Kutusu



Arka alttan tetikli, Allen Anahtar, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar, Kilitli Bağlantı

Güç	1200W
Boştaki Devir	10000 RPM
Taş Ölçüsü	125 mm / 5"
	M14x2.0
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	2.5 kg

6

WD010521200 YENİ — 1200W — 125mm Taşlama

AL Alüminyum Dişli Kutusu



6 Kademe Hız Ayarlı

Arka alttan tetikli, Allen Anahtar, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar, Kilitli Bağlantı

Güç	1200W
Boştaki Devir	2800 ... 10000 RPM
Taş Ölçüsü	125 mm / 5"
	M14x2.0
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	2.3 kg

6

WD010532000 / WD010542000* — 2000W — 180mm Taşlama

AL Alüminyum Dişli Kutusu

Dönebilir Gövde



Arka alttan tetikli, Allen Anahtar, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar, Kilitli Bağlantı

Güç	2000W
Boştaki Devir	8000 RPM
Taş Ölçüsü	180 mm / 7"
	M14x2.0
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	3.6 kg

* Not : Ürün yeni kodu ile devam edecektir.

2

WD010512400 — 2400W — 180mm Taşlama

AL Alüminyum Dişli Kutusu

Dönebilir Gövde



Allen Anahtar, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar

Güç	2400W
Boştaki Devir	8000 RPM
Taş Ölçüsü	180 mm / 7"
	M14x2.0
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	5.7 kg

2

2600W — WD010512600
230mm Taşlama

Alüminyum Dişli Kutusu · Dönebilir Gövde



- Yüksek sıcaklık direncine ve ağır yük kapasitesine sahip güçlü bakır motor

Güç	2600W
Boştaki Devir	6600 RPM
Taş Ölçüsü	230 mm / 9"
	M14x2.0
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	6.2 kg

2

650W — WD010710650
YENİ
Devir Ayarlı Kalıpçı Taşlama



Alüminyum Dişli Kutusu

Hız Ayarlı

- 3x 6mm Pimli zımpara taşı, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar

Güç	650W
Boştaki Devir	5500 ... 30000 RPM
Pens / Pim Çapı	6 mm
Maks. Taş Ölçüsü	25 mm / 1"
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	1.5 kg



10

550W — WD010710550
Uzun Kalıpçı Taşlama



Alüminyum Dişli Kutusu

- 3x 6mm Pimli zımpara taşı, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar

Güç	550W
Boştaki Devir	30000 RPM
Pens / Pim Çapı	6 mm
Maks. Taş Ölçüsü	25 mm / 1"
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	1.6 kg



10

1400W — WD010611400 / WD010621400*
180mm Polisaj

Alüminyum Dişli Kutusu · Dönebilir Gövde



6 Kademeli



- Dışarıdan erişilebilen fırça kapakları sayesinde kolay Karbon Fırça değişimi

Güç	1400W
Boştaki Devir	1000 ... 3300 RPM
Polisaj Ölçüsü	180 mm / 7"
Zımpara Ölçüsü	180 mm / 7"
Tel Fırça Ölçüsü	100 mm / 4"
	M14x2.0
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	2.9 kg

* Not : Ürün yeni kodu ile devam edecektir.

4

550W — WD010720550
YENİ
Devir Ayarlı Uzun Kalıpçı Taşlama



Alüminyum Dişli Kutusu

Hız Ayarlı

- 3x 6mm Pimli zımpara taşı, Cıvata Anahtarları, Karbon Fırçalar

Güç	550W
Boştaki Devir	5500 ... 30000 RPM
Pens / Pim Çapı	6 mm
Maks. Taş Ölçüsü	25 mm / 1"
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	1.6 kg



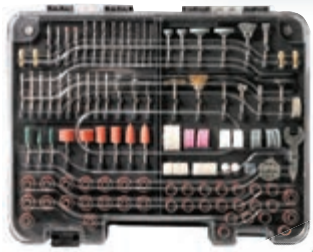
10

WD010710185
YENİ
290 Parça Mini Taşlama Seti



6 Kademe Hız Ayarlı

290 Parça





- Esnek uzatması ile birlikte

Güç	185W
Boştaki Devir	8000 ... 33000 RPM
Pens / Pim Çapı	3.2 mm
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	0.7 kg

6

WD011230185 — 1500W
185mm Daire Testere



Ayarlanabilir Açı ve Derinlikte Kesme

Tutma kolu tetikli

Güç	1500W
Boştaki Devir	5000 RPM
Ø x $Ø_1$	185 x 20 mm
90° Kesme Derinliği	65 mm
45° Kesme Derinliği	44 mm
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	4.5 kg

2

WD0030312500 — 2500W
355mm Profil Kesme

YENİ



Tutma kolu tetikli

Güç	2500W
Boştaki Devir	4100 RPM
Ø x B x $Ø_1$	355 x 3 x 25.4 mm
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	17 kg

Profil Kesme Kapasitesi

Kesme Açısı	○	□	▭	⌃
0°	Ø 110mm	110 x 110mm	85 x 180mm	130 x 130mm
45°	Ø 110mm	90 x 90mm	80 x 100mm	90 x 90mm

WD030230254
2000W
Gönye Testere



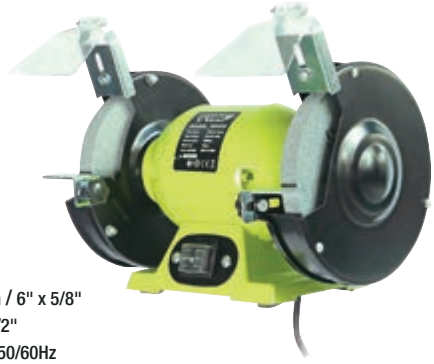
Tutma kolu tetikli

Güç	2000W
Boştaki Devir	5000 RPM
Ø x B x $Ø_1$	254 x 3 x 25.4 mm
Gönye Tablası Açısı	52º Sağ ve Sol Yön
Gönye Açısı	45º Sol Yön
Düz Kesim	81.5 x 295 mm
Gönye Kesim	81.5 x 205 mm
45° Kesim	43 x 295 mm
45° x 45° Kesim	43 mm x 205 mm
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	13.5 kg

LAZER Kılavuzlu

Aksesuarlar
Ekstra 1 set karbon fırça
İş parçası kelepçesi
Allen anahtarı
2 Yan çubukları
Toz torbası

WD030130150 — 150W
YENİ
150mm Taş Motoru



Göz siperlikli

Güç	150W
Boştaki Devir	2950 RPM
Taş Ø x B	150 x 16 mm / 6" x 5/8"
$Ø_1$	12.7 mm / 1/2"
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	4.9 kg

WD030130350 — 350W
YENİ
200mm Taş Motoru



Göz siperlikli

Güç	350W
Boştaki Devir	3450 RPM
Taş Ø x B	200 x 20 mm / 8" x 3/4"
$Ø_1$	16 mm / 5/8"
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	11 kg

1400W — WD012411400
Karıştırıcı



AL Alüminyum Gövdeli

2 Kademeli, Tutma kolu tetikli

Güç	1400W
Boştaki Devir	0...480 / 0...800 RPM
	M14x2.0
Karıştırıcı Uç Çapı	140 mm
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	3.6 kg

2 Kademeli

2

2000W — WD050132000
Sıcak Hava Tabancası



3 Kademeli, 4x Başlık

Güç	2000W
Hava Sarfiyatı	250 / 250 / 550 L/dk.
Sıcaklığı	60°C / 400°C / 600°C
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	510 gr

5

2000W Ayarlı — WD050142000
Sıcak Hava Tabancası



3 Kademeli Ayarlanabilir, 4x Başlık

Güç	2000W
Hava Sarfiyatı	250 / 200 / 550 L/dk.
Sıcaklığı	50°C / 50 ... 480°C / 90 ... 600°C
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	520 gr

5

2000W — WD020412000
Basınçlı Yıkama Makinesi

YENİ



2 yoldan Su emme ve Çabuk Takmalı



Püskürtme tabancası ve çubuğu,
Çabuk takma su rekoru,
Yüksek basınç hortumu, Uç temizleyici ve
1 takım Yedek karbon fırçası ile birlikte

Güç	2000W
Uyguladığı basınç	150 bar / 2175 PSI
Püskürtme	6 lt/dk.
Emme	7 lt/dk
Nominal Basınç	10 MPa
Giriş Basıncı	1.2 MPa
Maks. Su Sıcaklığı	50°C
Voltaj	220-240V ~ 50/60Hz
Net kg	7.4 kg

7 HP — WD020412270
Dizel Motor
Basınçlı Yıkama Makinesi

YENİ



Püskürtme tabancası ve çubuğu,
4x Çabuk takmalı nozullar,
Yüksek basınç hortumu, Deterjan sifon hortumu,
Uç temizleyici ve T anahtar ile birlikte

Güç	7 HP
Uyguladığı basınç	200 bar / 3200 PSI
Püskürtme	10 lt/dk.
Emme Başlığı	50 cm
Giriş Basıncı	0.5 MPa
Maks. Su Sıcaklığı	40°C
Motor	211 cc
Mazot Deposu	3.5 l
Net kg	22.5 kg

Yağ Alarmlı

WD060210808 — 8 Lt Yağsız ve Sessiz Kompresör

Oil Free

0.8 HP



Basınç ve Sıcaklık Korumalı

Güç	600 W
Motor Beygir Gücü	0.8 HP
Depo Hacmi	8 Lt
Hava Kapasitesi	50 Lt/dk. (1.8 CFM)
Maks. Çalışma Basıncı	7 bar (100 psi)
Voltaj	220-240V ~ 50Hz
Net kg	12 kg

WD060212415 — 24 Lt Yağsız ve Sessiz Kompresör

Oil Free

1.5 HP



Basınç ve Sıcaklık Korumalı

Güç	1100W
Motor Beygir Gücü	1.5HP
Depo Hacmi	24 Lt
Hava Kapasitesi	100 Lt/dk. (3.5 CFM)
Maks. Çalışma Basıncı	7 bar (100 psi)
Voltaj	220-240V ~ 50Hz
Net kg	20 kg

WD060215020 — 50 Lt Yağsız ve Sessiz Kompresör

Oil Free

2.0 HP



Basınç ve Sıcaklık Korumalı

Güç	1500 W
Motor Beygir Gücü	2 HP
Depo Hacmi	50 Lt
Hava Kapasitesi	120 Lt/dk. (4.2 CFM)
Maks. Çalışma Basıncı	8 bar (116 psi)
Voltaj	220-240V ~ 50 Hz
Net kg	28.5 kg




EMAX
EMAX
EMAX

ET-1310B — 1/4" - 7 kgm Mini Kompozit Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	4 kgm / 30 ft-lb / 40 Nm
Sökme Gücü	7 kgm / 50 ft-lb / 68 Nm
Boştaki Devir	13000 RPM
Lokma Karesi	1/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	85 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	166 mm
Net kg	650 gr

10

ET-1221 — 1/4" - 11 kgm Avuç İçi Somun Sökme



Hafif ve Sessiz, 3 Kademeli

Çekiç Tipi	TWIN DOG
Sıkma Gücü	8 kgm / 60 ft-lb 81 Nm
Sökme Gücü	11 kgm / 80 ft-lb 108 Nm
Boştaki Devir	10000 RPM
Lokma Karesi	1/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	59 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	139 mm
Net kg	530 gr

10

ET-1321 — 3/8" - 11 kgm Avuç İçi Somun Sökme



Hafif ve Sessiz, 3 Kademeli

Çekiç Tipi	TWIN DOG
Sıkma Gücü	8 kgm / 60 ft-lb 81 Nm
Sökme Gücü	11 kgm / 80 ft-lb 108 Nm
Boştaki Devir	10000 RPM
Lokma Karesi	3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	59 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	139 mm
Net kg	580 gr

10

ET-1324

1/2" - 55 kgm

Mikro Mini Somun Sökme



YENİ NESİL



Sağ ve Sol yönde, 3 Kademeli
360° Mafsallı, Düşük Titreşimli

Çekiç Tipi	JUMBO HAMMER
Sıkma Gücü	48 kgm / 348 ft-lb / 472 Nm
Sökme Gücü	55 kgm / 400 ft-lb / 542 Nm
Boştaki Devir	8500 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	158.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	88 mm
Net kg	1.15 kg

10

ET-1437 — 1/2" - 62 kgm Kompozit Ultra Kompakt Somun Sökme



Sağ ve Sol yönde, 3 Kademeli
360° Egzoz, Düşük Titreşimli

Çekiç Tipi	JUMBO HAMMER
Sıkma Gücü	55 kgm / 400 ft-lb / 542 Nm
Sökme Gücü	62 kgm / 450 ft-lb / 610 Nm
Boştaki Devir	9000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	142 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	265 mm
Net kg	1.26 kg

10

ET-1475 — 1/2" - 25 kgm Kompozit 90° Somun Sökme



2 Ayarlı, Dar alanlar için ideal

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	19 kgm / 140 ft-lb / 190 Nm
Sökme Gücü	25 kgm / 180 ft-lb / 244 Nm
Boştaki Devir	7000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	142 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	340 mm
Net kg	1.8 kg

4

3/8" - 62 kgm Mini Kompozit — ET-1593

Somun Sökme



Tek El Tork, Yön Ayarlı

Çekiç Tipi	JUMBO HAMMER
Sıkma Gücü	48 kgm / 348 ft-lb 472 Nm
Sökme Gücü	62 kgm / 450 ft-lb 610 Nm
Boştaki Devir	10000 RPM
Lokma Karesi	3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	127 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	112.5 mm
Net kg	1.15 kg

10

1/2" - 62 kgm Mini Kompozit — ET-1595

Somun Sökme



Tek El Tork, Yön Ayarlı

Çekiç Tipi	JUMBO HAMMER
Sıkma Gücü	48 kgm / 348 ft-lb 472 Nm
Sökme Gücü	62 kgm / 450 ft-lb 610 Nm
Boştaki Devir	10000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	127 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	112.5 mm
Net kg	1.15 kg

10

1/2" - 77.5 kgm — ET-1541

Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	55.3 kgm / 400 ft-lb / 540 Nm
Sökme Gücü	77.5 kgm / 560 ft-lb / 759 Nm
Boştaki Devir	8000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	201 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	185 mm
Net kg	2.6 kg

10

1/2" - 113 kgm Kompozit — ET-1515

Somun Sökme



Sessiz, Magnezyum Yatak
Seri Kompozit Gövde

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	90 kgm / 650 ft-lb / 881 Nm
Sökme Gücü	113 kgm / 820 ft-lb / 1112 Nm
Boştaki Devir	8500 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	156 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	200 mm
Net kg	2.1 kg

10

1/2" - 130 kgm Kompozit — ET-1542

Somun Sökme



Hafif ve Rahat Kullanımlı

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	110 kgm / 800 ft-lb / 1085 Nm
Sökme Gücü	130 kgm / 950 ft-lb / 1283 Nm
Boştaki Devir	8500 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	158 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	179 mm
Net kg	1.65 kg

4

1/2" - 138 kgm Ağır Hizmet — ET-1545

Somun Sökme



İki yön 3 Kademeli, Kauçuk Tutma Kollu

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	96.8 kgm / 700 ft-lb / 949 Nm
Sökme Gücü	138 kgm / 1000 ft-lb / 1356 Nm
Boştaki Devir	7200 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	220 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	171 mm
Net kg	2.6 kg

ET-1646 — 3/4" - 138 kgm Kompozit Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	110 kgm / 796 ft-lb / 1080 Nm
Sökme Gücü	138 kgm / 1000 ft-lb / 1356 Nm
Boştaki Devir	8500 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	141 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	179 mm
Net kg	1.8 kg

10

ET-4760 — 3/4" - 152 kgm Somun Sökme



Magnezyum Yatak
Hafif ve Sessiz

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	110.6 kgm / 800 ft-lb / 1085Nm
Sökme Gücü	152 kgm / 1100 ft-lb / 1490Nm
Boştaki Devir	7500 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	220 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	178 mm
Net kg	2.7 kg

10

ET-1610 — 3/4" - 260 kgm Kompozit Somun Sökme

EKSTRA GÜÇLÜ





Magnezyum Yatak
Hafif ve Sessiz

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	172 kgm / 1244 ft-lb / 1687 Nm
Sökme Gücü	260 kgm / 1880 ft-lb / 2550 Nm
Boştaki Devir	5500 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	198 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	179 mm
Net kg	3.0 kg

10

ET-1607 — 3/4" - 207 kgm Kompozit Somun Sökme



Magnezyum Yatak
Hafif ve Sessiz

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	166 kgm / 1200 ft-lb / 1627 Nm
Sökme Gücü	207 kgm / 1500 ft-lb / 2033 Nm
Boştaki Devir	5500 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	190 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8" - 360° DÖNERLİ
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	220 mm
Net kg	3.7 kg

4

ET-1707 — 1" - 207 kgm Somun Sökme



Magnezyum Yatak
Hafif ve Sessiz

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	166 kgm / 1200 ft-lb / 1627 Nm
Sökme Gücü	207 kgm / 1500 ft-lb / 2033 Nm
Boştaki Devir	5500 RPM
Lokma Karesi	1"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	199 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8" - 360° DÖNERLİ
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	220 mm
Net kg	3.75 kg

4

1" - 300 kgm Uzun Şaft — ET-1789-6

Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	245 kgm / 1772 ft-lb / 2403 Nm
Sökme Gücü	300 kgm / 2170 ft-lb / 2942 Nm
Boştaki Devir	3600 RPM
Lokma Karesi	1"
Şaft Uzunluğu	6"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	311 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	540 mm
Net kg	11.7 kg

4

1" - 303 kgm Kompozit — ET-1782P

Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	277 kgm / 2000 ft-lb / 2712 Nm
Sökme Gücü	303 kgm / 2190 ft-lb / 2970 Nm
Boştaki Devir	5500 RPM
Lokma Karesi	1"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	262 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	256 mm
Net kg	5.9 kg

4

1" - 289 kgm Kompozit Uzun Şaft — ET-1782P-6

Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	263 kgm / 1900 ft-lb / 2576 Nm
Sökme Gücü	289 kgm / 2090 ft-lb / 2834 Nm
Boştaki Devir	5500 RPM
Lokma Karesi	1"
Şaft Uzunluğu	6"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	262 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	417 mm
Net kg	6.8 kg

10



ET-1782P Modellerinin tutma kolu yönünün değiştirilebilme özelliği

1½" - 346 kgm — ET-1776

Somun Sökme

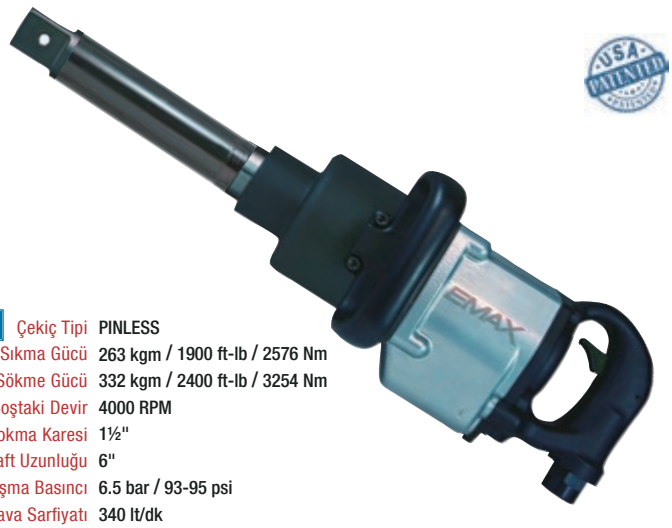


Çekiç Tipi	PINLESS
Sıkma Gücü	277 kgm / 2000 ft-lb / 2712 Nm
Sökme Gücü	346 kgm / 2500 ft-lb / 3389 Nm
Boştaki Devir	4000 RPM
Lokma Karesi	1½"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	340 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	440 mm
Net kg	14.2 kg

10

1½" - 332 kgm Uzun Şaft — ET-1776-6

Somun Sökme



Çekiç Tipi	PINLESS
Sıkma Gücü	263 kgm / 1900 ft-lb / 2576 Nm
Sökme Gücü	332 kgm / 2400 ft-lb / 3254 Nm
Boştaki Devir	4000 RPM
Lokma Karesi	1½"
Şaft Uzunluğu	6"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	340 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	590 mm
Net kg	15.2 kg

10

ET-1810 — 1/4" - 4 kgm — Mini Cırcır Kol



Güç	4 kgm / 30 ft-lb / 42 Nm
Boştaki Devir	300 RPM
Lokma Karesi	1/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	127 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	144 mm
Net kg	500 gr

4

ET-1920 — 1/2" - 6.9 kgm — Hız Ayarlı Cırcır Kol



Devir Ayarlı, Hafif ve Sessiz
Kompozit Çelik Gövde

Güç	7.1 kgm / 50 ft-lb / 70 Nm
Boştaki Devir	175 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	90 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	265 mm
Net kg	1.2 kg

HIZ / DEVİR AYARI



12

ET-1823A — 1/2" - 9.7 kgm — Mafsallı Cırcır Kol



Güç	9.7 kgm / 70 ft-lb / 95 Nm
Boştaki Devir	150 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	139 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	275 mm
Net kg	1.45 kg

AYARLANABİLİR



10

ET-1840 — 1/2" - 8 kgm — Darbeli Cırcır Kol



Güç	8.3 kgm / 60 ft-lb / 82 Nm
Boştaki Devir	500 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	142 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	265 mm
Net kg	1.3 kg



DARBELİ MEKANİZMA

20

ET-1220 — 6.5 mm Mini Matkap



Güç	0.38 HP
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	1900 RPM
Mandren Ölçüsü	6.5 mm / 1/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	115 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	165 mm
Net kg	800 gr

10

ET-1238P — 10 mm Kompozit Matkap



Güç	0.45 HP
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	1800 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	99 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	170 mm
Net kg	1.0 kg

10

ET-1240 — 13 mm Matkap



360° Dönen Sap

Güç	0.5 HP
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	800 RPM
Mandren Ölçüsü	13 mm / 1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	115 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	1.4 kg

10

ET-1250 — 10 mm Kompozit Matkap



Güç	0.6 HP
Çalışma Yönü	SAĞ - SOL
Boştaki Devir	2000 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	115 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	215 mm
Net kg	1.04 kg

10

6 mm Shut-Off Düz Tornavida



EMAX AIR FORCE TECHNOLOGY

USA PATENTED

ET-3148, ET3155 ve ET3165 ürün görselleri aynıdır



Push Start, Tork Ayarlı, Kompozit Gövde, Sessiz

	ET-3148	ET-3155	ET-3165
Tork Gücü	0.05 ... 0.45 kgm	0.07 ... 0.65 kgm	0.30 ... 1.80 kgm
	0.36 ... 3.25 ft-lb	0.51 ... 4.69 ft-lb	2.17 ... 13.01 ft-lb
	0.49 ... 4.41 Nm	0.69 ... 6.37 Nm	2.94 ... 17.64 Nm
Boştaki Devir	1700 RPM	1000 RPM	300 RPM
Cıvata Kapasitesi	2.8 ... 5.8 mm	2.9 ... 6.4 mm	5 ... 9.3 mm
Gürültü	74 dB	78 dB	78 dB
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi	6.5 bar / 93-95 psi	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	550 lt/dk	550 lt/dk	550 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"	1/4"	1/4"
Hortum İç Çapı	1/4" / 6 mm	1/4" / 6 mm	1/4" / 6 mm
Uzunluk	215 mm	215 mm	215 mm
	770 gr	790 gr	810 gr

PUSH START

SOL YÖN Tek El ile kontrol | SAĞ YÖN Tek El ile kontrol



10

ET-4560

6 mm Shut-Off Düz Tornavida



Push Start, Tork Ayarlı, Kompozit Gövde, Sessiz

Tork Gücü	0.15 ... 0.95 kgm
	1.08 ... 6.86 ft-lb
	1.47 ... 9.31 Nm
Boştaki Devir	550 RPM
Cıvata Kapasitesi	4 ... 7 mm
Gürültü	69 dB
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	550 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	215 mm
Net kg	810 gr

USA PATENTED

6 mm Avuç İçi Tornavida — ET-4521



Hafif ve Sessiz, 3 Kademeli

Tork Gücü	1.53 ... 5.1 kgm
	11.06 ... 36.87 ft-lb
	15 ... 50 Nm
Boştaki Devir	5000 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Gürültü	86 dB
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	59 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	146 mm
Net kg	550 gr

USA PATENTED

10

6 mm Kabzalı Tornavida — ET-4545



Tork Gücü	0.51 ... 1.61 kgm
	3.68 ... 11.65 ft-lb
	5.0 ... 15.8 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Gürültü	84 dB
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	99 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	215 mm
Net kg	1.3 kg

USA PATENTED

10

ET-3130 — 3 mm Mikro Taşlama

YENİ



1.5 m hortum ile birlikte

Güç	0.5 HP
Boştaki Devir	60000 RPM
Pens Ölçüsü	1/8" / 3 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	180 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Çap x Uzunluk	18 x 125 mm
Net kg	240 gr

ET-2030 — Hız Ayarlı Kompozit Kalıpçı Taşlama



Sessiz, Hafif
Çelik Yatak

Gürültü Seviyesi	< 80 Db
Güç	0.5 HP
Boştaki Devir	22000 RPM
Pens Ölçüsü	1/4" / 6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	90 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	178 mm
Net kg	600 gr

HIZ / DEVİR AYARI



12

ET-2035 — Uzun Hız Ayarlı Kompozit Kalıpçı Taşlama



Sessiz, Hafif
Çelik Yatak

Gürültü Seviyesi	< 80 Db
Güç	0.5 HP
Boştaki Devir	22000 RPM
Pens Ölçüsü	1/4" / 6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	90 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	280 mm
Net kg	800 gr

HIZ / DEVİR AYARI



12

ET-5216 — Mini Pah Alma



Güç	0.35 HP
Boştaki Devir	20000 RPM
Pah Eğim Aralığı	0.1 ... 1.0 mm
Taş Ölçüsü	50 mm / 2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	87 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	88 mm
Net kg	550 gr

6

Y.ET-5216.12
Pah Alma Yedek Ucu

ET-2040 — 90° Hız Ayarlı Kompozit Kalıpçı Taşlama



Sessiz, Hafif, Gresörlüklü
Çelik Dişli, Çelik Yatak

Gürültü Seviyesi	< 80 Db
Güç	0.5 HP
Boştaki Devir	18000 RPM
Pens Ölçüsü	1/4" / 6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	90 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	178 mm
Net kg	700 gr

HIZ / DEVİR AYARI



12

ET-2045 — 115° Hız Ayarlı Kompozit Kalıpçı Taşlama

YENİ



Hafif, Gresörlüklü
Çelik Dişli, Çelik Yatak

Gürültü Seviyesi	81 Db
Güç	0.5 HP
Boştaki Devir	18000 RPM
Pens Ölçüsü	1/4" / 6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	88 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	180 mm
Net kg	700 gr

HIZ / DEVİR AYARI



12

ET-5520 — Kalıpçı Taşlama



Ağır Hizmet
360° Egzoz

Güç	0.5 HP
Boştaki Devir	20000 RPM
Pens Ölçüsü	1/4" / 6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	115 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	175 mm
Net kg	780 gr

20

ET-5530 — Uzun Kalıpçı Taşlama



Ağır Hizmet
360° Egzoz

Güç	0.5 HP
Boştaki Devir	18000 RPM
Pens Ölçüsü	1/4" / 6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	115 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	320 mm
Net kg	1.1 kg

10

ET-5680 — Kalıpçı Taşlama



ER TİP PENSLİ

Çelik Gövde

Güç	1 HP
Boştaki Devir	22000 RPM
Pens Ölçüsü	1/4" / 6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	165 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	175 mm
Net kg	1.2 kg



360° DÖNEN EGZOZ

10

3 mm — ET-3213

Mikro Taşlama - Eğeleme

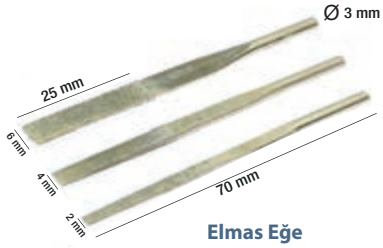
YENİ



İLERİ / GERİ HAREKETLİ

3 Adet Elmas Eğe ile birlikte

Salınım Mesafesi	0.5 ... 1 mm
Vuruş Sayısı	21000 BPM
Çene Ölçüsü	3 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.3 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Çap x Uzunluk	39 x 168 mm
Net kg	570 gr



Elmas Eğe

5 mm — ET-3215

Mikro Taşlama - Eğeleme

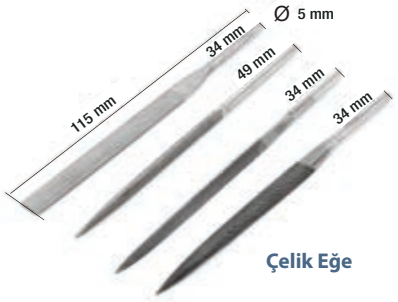
YENİ



İLERİ / GERİ HAREKETLİ

4 Adet Çelik Eğe ile birlikte

Salınım Mesafesi	7 ... 10 mm
Vuruş Sayısı	9000 BPM
Çene Ölçüsü	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	110.2 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Çap x Uzunluk	39 x 200 mm
Net kg	750 gr



Çelik Eğe

Mikro Taşlama - Eğeleme



İLERİ / GERİ HAREKETLİ

Vuruş Sayısı	30000 BPM
Çene Ölçüsü	1 ... 3 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	25 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Çap x Uzunluk	29 x 208 mm
Net kg	204 gr

Salınım Mesafesi	KODU
0.3 mm	ET-3007-03
0.7 mm	ET-3007-07
1.2 mm	ET-3007-12

Mikro Taşlama - Eğeleme — ET-3030



İLERİ / GERİ HAREKETLİ

Salınım Mesafesi	0.3 mm
Vuruş Sayısı	30000 BPM
Çene Ölçüsü	1 ... 3 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	25 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Çap x Uzunluk	28 x 200 mm
Net kg	220 gr

Mikro Taşlama - Eğeleme — ET-3993



SOL / SAĞ HAREKETLİ

Radyan	24
Vuruş Sayısı	30000 BPM
Çene Ölçüsü	1 ... 3 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	25 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Çap x Uzunluk	30 x 195 mm
Net kg	380 gr

ET-5745 — 115 mm Kompozit Avuç Taşlama



USA PATENTED

Sessiz, Hafif, Çelik Yatak

Güç	1.3 HP
Boştaki Devir	11000 RPM
Taş Ölçüsü	115 mm / 4.5"
	M14x2.0
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	125 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	270 mm
Net kg	1.8 kg

4

ET-7055S — 125 mm Sulu Avuç Taşlama

YENİ



USA PATENTED

Sessiz, Hafif, Çelik Yatak

Güç	2 .3 HP
Boştaki Devir	7600 RPM
Taş Ölçüsü	125 mm / 5"
	M14x2.0
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	169.8 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	231 mm
Net kg	2 kg

ET-600U

Shut-Off
Değişebilir Kafalı
Açık Ağız Anahtar

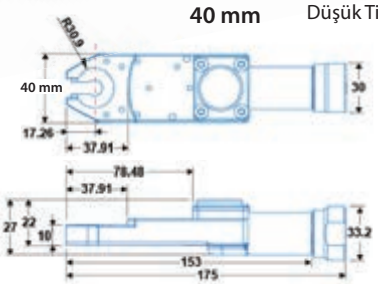
	ET-600U-8B ET-600U-8S	ET-600U-10B ET-600U-10S	ET-600U-14B ET-600U-14S	ET-600U-22B ET-600U-22S
Tork Aralığı	2.2 ... 5.9Ft-lb /3 ... 8Nm	3.69 ... 12.5Ft-lb /5 ... 17Nm	3.69 ... 12.5Ft-lb /5 ... 17Nm	5.16 ... 17.7Ft-lb /7 ... 24Nm
Boştaki Devir	230 RPM	230 RPM	230 RPM	170 RPM
Civata Kapasitesi	8 - (6, 9, 10, 11, 12) mm	10 - (6, 8, 9, 11, 12) mm	14 - (13) mm	22 - (15, 17, 19, 21) mm
Birlikteki Kafa Genişliği	40 mm	40 mm	56 mm	56 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi	6.5 bar / 93-95 psi	6.5 bar / 93-95 psi	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm	3/8" / 10 mm	3/8" / 10 mm	3/8" / 10 mm
Toplam Uzunluk	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Net kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg

YENİ

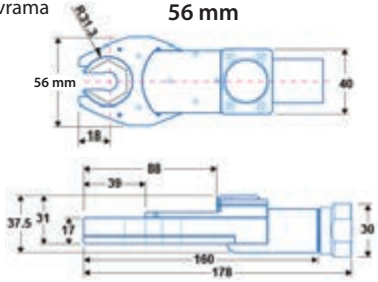


MANYETİK ANAHTAR KAFALARI
Düşük Titreşimli Kavrama

40 mm



56 mm



B TİPİ ANAHTAR KAFASI, SADECE İLERİ (TEK TARAF)
S TİPİ ANAHTAR KAFASI, DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR (İKİ TARAFLI)



B tip

Y.ET-600U.Bxx

Fiyat tek bir 40mm yedek anahtar kafası içindir.

Anahtar Kafaları B06 B08 B09 B10 B11 B12

B tip

Y.ET-600U.Bxx

Fiyat tek bir 56mm yedek anahtar kafası içindir.

Anahtar Kafaları B13 B14 B15 B17 B19 B21 B22

S tip

Y.ET-600U.Sxx

Fiyat tek bir 40mm yedek anahtar kafası içindir.

Anahtar Kafaları S06 S08 S09 S10 S11 S12

S tip

Y.ET-600U.Sxx

Fiyat tek bir 56mm yedek anahtar kafası içindir.

Anahtar Kafaları S13 S14 S15 S17 S19 S21 S22

ET-5119

Kombine Cırcır



Kombine Cırcır makinesi tek bir lokma kafası ile verilir.

Güç	8.2 kgm / 59 ft-lb / 80 Nm
Boştaki Devir	150 RPM
Soket Ölçüsü	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	353 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	390 mm
Net kg	2.42 kg

Y.ET-5119.Hxx — Kombine Cırcır Lokma Kafaları



Fiyat tek bir yedek lokma kafası içindir.

Lokma Kafaları H10 H11 H12 H13 H14 H15 H16 H17 H18 H19
H3/8" H7/16" H1/2" H9/16" H5/8" H11/16" H3/4"

M3 ... M8 — ET-1308

Kılavuz Çekme Seti



M3, M4, M5, M6 ve M8 Pensleri ile verilir.

Kılavuz Kapasitesi	M3 ... M8
Uygulama Alanı	M3 ... M8 Demir, Bakır ve Alüminyum
Boştaki Devir	8600 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	99 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	150 mm
Net kg	1.1 kg



10

M3 ... M12 — ET-1312

Kılavuz Çekme Seti

DIN-376



M3, M4, M5, M6, M8, M10 ve M12 Çabuk takmalı kılavuz kafası ile verilir.

Kılavuz Kapasitesi	M3 ... M12
Uygulama Alanı	M3 ... M12 Demir, Bakır ve Alüminyum
Boştaki Devir	8600 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	99 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	150 mm
Net kg	2.1 kg



10

ET-1289

DIN-376

M6 Kılavuz Çekme



Kılavuz Kapasitesi	M3 ... M12
Uygulama Alanı	M3 ... M10 Demir, M3 ... M12 Alüminyum
Boştaki Devir	600 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	115 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	238 mm
Net kg	2.3 kg

10

Kılavuz Kafası — ET-1289T

Tutucu



Çabuk Takmalı — ET-1289KKxx

Kılavuz Kafası

DIN-376



Fiyat tek bir kılavuz kafası içindir.

Kılavuz Kafaları M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12

ET-2430 — 50 mm — Avuç İçi Zımpara



Güç	0.5 HP
Taban Ölçüsü	50 mm / 2"
Boştaki Devir	15000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	100 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	700 gr

4

ET-2424 — 50 mm — Avuç İçi Zımpara

GELİŞTİRİLMİŞ İç Mekanizma Endüstriyel!



Güç	0.5 HP
Taban Ölçüsü	50 mm / 2"
Boştaki Devir	14000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	93.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	700 gr

4

ET-6335 — 75 mm — Avuç İçi Zımpara

GELİŞTİRİLMİŞ İç Mekanizma Endüstriyel!



Güç	0.35 HP
Taban Ölçüsü	75 mm / 3"
Boştaki Devir	4500 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	73.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	730 gr

4

ET-6303 — 75 mm — Mini Polisaj



Güç	0.38 HP
Taban Ölçüsü	75 mm / 3"
Boştaki Devir	5500 / 18000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	84 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	130 mm
Net kg	600 gr

Tek elle çalıştırma için tasarlanmış anahtar



10

ET-5715A — 150 mm — Dikey Zımpara



Güç	0.55 HP
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	3000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	103 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	205 mm
Net kg	1.12 kg

4

ET-3019 — Ağır Hizmet — Rende Zımpara

YENİ



Taban Ölçüsü	407 x 64 mm
Boştaki Darbe	2570 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	410 mm
Net kg	3.0 kg

10

ET-3020A — Radyan Bant Zımpara



Güç	0.5 HP
Zımpara Ölçüsü	20 x 520 mm
Boştaki Devir	16000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	370 mm
Net kg	1.4 kg

6

150 mm Orbital — ET-2810
Daire Zımpara



Siperlikli, Cırtlı 15 Delikli Taban

Vakum	MERKEZİ VAKUMLU
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	11000 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	900 gr

4

150 mm Orbital — ET-2820
Daire Zımpara



Toz Torbalı, Cırtlı 15 Delikli Taban

Vakum	KENDİNDEN VAKUMLU
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	11000 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	900 gr

4

150 mm Orbital — ET-2705
Daire Zımpara

Oil Free



Yağsız Kullanım
ErgonomikTasarımlı, Düşük Titreşimli

Vakum	MERKEZİ VAKUMLU
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	12500 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	481 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	890 gr

4

125 mm Orbital — ET-2800
Daire Zımpara



Toz Torbalı, Cırtlı Delikli Taban

Vakum	KENDİNDEN VAKUMLU
Taban Ölçüsü	125 mm / 5"
Boştaki Devir	11000 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	900 gr

4

Kare — ET-2620
Zımpara



Klips Kavramalı

Vakum	VAKUMSUZ
Taban Ölçüsü	100 x 110 mm 4" x 4.3"
Boştaki Darbe	8500 BPM
Orbit Mesafesi	3.2 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	700 gr

10

Üçgen — ET-2615
Zımpara



Toz Torbalı, Mafsallı Bağlantılı

Vakum	VAKUMLU
Taban Ölçüsü	100 mm / 4"
Boştaki Darbe	10000 BPM
Orbit Mesafesi	3.2 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	700 gr

10

90 mm Avuç İçi — ET-2460
Zımpara



Vakum	VAKUMSUZ
Taban Ölçüsü	90 mm / 3.5"
Boştaki Devir	11000 RPM
Orbit Mesafesi	2.5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	800 gr

4

ET-3920 Metal Kesme Makası



Şekil Açma, Köşe Açma
Çelik Bıçaklı

Kesme Kapasitesi	1.2 mm Çelik
	1.6 mm Alüminyum
Salımın Mesafesi	2600 BPM
Salımın Sayısı	6.5 bar / 93-95 psi
Çalışma Basıncı	370 lt/dk
Hava Sarfiyatı	1/4"
Giriş Rekoru	3/8" / 10 mm
Hortum İç Çapı	227 mm
Net kg	2.2 kg

12

ET-3930 Metal Kesme Makası



Düz, Şerit, Kenar Kesme,
Geniş Açı, Ağızlı

Kesme Kapasitesi	1.2 mm Çelik
	1.6 mm Alüminyum
Boştaki Darbe	2600 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	370 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	290 mm
Net kg	2.3 kg

12

ET-3011C Dekupaj Testere



Kesme Kapasitesi	1.6 mm Çelik
	2 mm Alüminyum
Salımın Mesafesi	10 mm
Salımın Sayısı	6000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	800 gr

10

ET-4150 Subap Alıştırma



Komple Metal Gövde

Vantuz Çapları	16 20 30 35 45 mm
Boştaki Darbe	3000 BPM
Strok Mesafesi	30 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	100 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	154 mm
Net kg	1.55 kg

10

ET-2275K 190 mm Keski Kalafat Tabanca Seti



ET-2275 Keski Kalafat Tabancası,
5x Uç, Keski Bağlama Yayı, Kaplin,
Makine Yağı, Plastik Çanta

Vuruş Gücü	10 joule
Vuruş Mesafesi	66 mm
Boştaki Darbe	3000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	283 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	190 mm
Net kg	1.7 kg

6

ET-2120K 250 mm Keski Kalafat Tabanca Seti



ET-2120 Keski Kalafat Tabancası, 3x Uç,
Hızlı Bağlama Adaptörü, Kaplin,
2x Keski Bağlama Yayı, Plastik Çanta

Vuruş Gücü	11 joule
Vuruş Mesafesi	56 mm
Boştaki Darbe	3000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	210 lt/dk
Giriş Rekoru	3/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	270 mm
Net kg	1.6 kg

4

ET-2250K Vibrasyonu Azaltılmış Rotil Sökme Takma Seti



ET-2250 Rotil Sökme,
5x Uç, Kaplin, Plastik Çanta

Vuruş Gücü	17 joule
Vuruş Mesafesi	95 mm
Boştaki Darbe	2100 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	232 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	264 mm
Net kg	2.4 kg

4


YAMA®
AIR TOOLS
PROFESYONEL HAVALI EL ALETLERİ

AT-4050

5 mm
Düz Tornavida



MADE IN TAIWAN

Sağ / Sol Butonlu
Mandal Tetik Kontrollü

Tork Gücü	0.15 ... 0.36 kgm
	1.11 ... 2.58 ft-lb
	1.5 ... 3.5 Nm
Boştaki Devir	1500 RPM
Cıvata Kapasitesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	142 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	600 gr

20

AT-4052

5 mm
90° Tornavida



MADE IN TAIWAN

Sağ / Sol Çevirme Anahtarlı

Tork Gücü	0.24 ... 0.53 kgm
	1.70 ... 3.84 ft-lb
	2.3 ... 5.2 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	142 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Kafa Yüksekliği	45 mm
Uzunluk	225 mm
Net kg	900 gr

10

AT-4051A

5.5 mm
Düz Tornavida



MADE IN TAIWAN

Sağ / Sol Çevirme Anahtarlı

Tork Gücü	0.24 ... 0.53 kgm
	1.70 ... 3.84 ft-lb
	2.3 ... 5.2 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	5.5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	145 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	610 gr

10

AT-4085

6 mm
Düz Tornavida



MADE IN TAIWAN

Sağ / Sol Butonlu
Mandal Tetik Kontrollü

Tork Gücü	0.53 ... 1.36 kgm
	3.84 ... 9.81 ft-lb
	5.2 ... 13.3 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	910 gr

10

AT-4053

Dıştan Tork Ayarlı
6 mm
Düz Tornavida



MADE IN TAIWAN

Sağ / Sol Butonlu
Mandal Tetik Kontrollü

Tork Gücü	0.53 ... 1.36 kgm
	3.84 ... 9.81 ft-lb
	5.2 ... 13.3 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	178 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	254 mm
Net kg	1.1 kg

10

AT-4054

Dıştan Tork Ayarlı
6 mm
Düz Tornavida



MADE IN TAIWAN

Sağ / Sol Butonlu
Mandal Tetik Kontrollü

Tork Gücü	0.51 ... 1.67 kgm
	3.68 ... 12.1 ft-lb
	5.0 ... 16.4 Nm
Boştaki Devir	800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	178 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	279 mm
Net kg	1.3 kg

10

AT-4060AK

5 mm
Düz Tornavida Seti



MADE IN TAIWAN

Sağ / Sol Butonlu, Mandal Tetik Kontrollü
SL5, 2x SL6, PH1, 3x PH2 Bits Uçlar,
Kaplin, Plastik Çanta

Tork Gücü	1.33 ... 3.57 kgm / 9.59 ... 25.81 ft-lb / 13 ... 35 Nm
Boştaki Devir	8000 RPM
Cıvata Kapasitesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	190 mm
Net kg	600 gr

10

6 mm AT-4080
Tornavida



Tetik Kontrollü

Tork Gücü	0.53 ... 1.36 kgm
	3.84 ... 9.81 ft-lb
	5.2 ... 13.3 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	142 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	178 mm
Net kg	1.1 kg

10

6 mm AT-4081
Tornavida



Tork Gücü	0.51 ... 1.67 kgm
	3.68 ... 12.1 ft-lb
	5.0 ... 16.4 Nm
Boştaki Devir	800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	145 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	216 mm
Net kg	1.23 kg

10

6 mm AT-4086
Tornavida



Çabuk Bağlantılı

Tork Gücü	0.53 ... 1.36 kgm
	3.84 ... 9.81 ft-lb
	5.2 ... 13.3 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	178 mm
Net kg	1.14 kg

10

Dıştan Tork Ayarlı AT-4080E
6 mm
Tornavida



Tork Gücü	0.53 ... 1.36 kgm
	3.84 ... 9.81 ft-lb
	5.2 ... 13.3 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	145 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	182 mm
Net kg	1.15 kg

10

Dıştan Tork Ayarlı AT-4081E
6 mm
Tornavida



Tork Gücü	0.51 ... 1.67 kgm
	3.68 ... 12.1 ft-lb
	5.0 ... 16.4 Nm
Boştaki Devir	800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	145 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	219 mm
Net kg	1.25 kg

10

6 mm AT-4087
Tornavida



Çabuk Bağlantılı

Tork Gücü	0.51 ... 1.67 kgm
	3.68 ... 12.1 ft-lb
	5.0 ... 16.4 Nm
Boştaki Devir	800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	216 mm
Net kg	1.23 kg

10

Dıştan Tork Ayarlı AT-4088
Endüstriyel 6 mm
Tornavida



Tork Gücü	0.53 ... 1.36 kgm
	3.84 ... 9.81 ft-lb
	5.2 ... 13.3 Nm
Boştaki Devir	1800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	230 mm
Net kg	1.4 kg

10

Dıştan Tork Ayarlı AT-4089
Endüstriyel 6 mm
Tornavida



Tork Gücü	0.51 ... 1.67 kgm
	3.68 ... 12.1 ft-lb
	5.0 ... 16.4 Nm
Boştaki Devir	800 RPM
Cıvata Kapasitesi	6 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	250 mm
Net kg	1.5 kg

10

AT-4031 — 10 mm Matkap

MADE IN TAIWAN



Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	1800 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	180 mm
Net kg	930 gr

10

AT-4031C — 10 mm Matkap

MADE IN TAIWAN



Supra Plastik Mandren

Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	1800 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	180 mm
Net kg	900 gr

10

AT-3038K — 10 mm Çift Devirli Matkap

MADE IN TAIWAN



JACOBS Supra Plastik Mandren
Tetikten Ayarlı Çift Devir

Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	K1 900 RPM
	K2 1.800 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	185 mm
Net kg	960 gr

10

AT-4041 — 13 mm Matkap

MADE IN TAIWAN



Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	800 RPM
Mandren Ölçüsü	13 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	180 mm
Net kg	980 gr

10

AT-4044A — 13 mm Ağır Tip Matkap

MADE IN TAIWAN



Çelik Yatak

Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	800 RPM
Mandren Ölçüsü	13 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	190 mm
Net kg	1.82 kg

10

10 mm — AT-4036

90° Matkap

MADE IN TAIWAN



Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	1300 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	178 mm
Net kg	850 gr

10

10 mm — AT-4038

Düz Matkap

MADE IN TAIWAN



Çalışma Yönü	TEK YÖN
Boştaki Devir	2600 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	203 mm
Net kg	940 gr

10

1/4" - 4 kgm — AT-5055

Mini Cırcır Kol

MADE IN TAIWAN



Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Tork Gücü	4 kgm / 29 ft-lb / 39.3 Nm
Lokma Karesi	1/4"
Boştaki Devir	230 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	165 mm
Net kg	500 gr

20

3/8" - 7 kgm — AT-5052

Cırcır Kol

MADE IN TAIWAN



Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Tork Gücü	7 kgm / 50.5 ft-lb / 68.6 Nm
Lokma Karesi	3/8"
Boştaki Devir	160 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	254 mm
Net kg	1.1 kg

20

1/2" - 7 kgm — AT-5053

Cırcır Kol

MADE IN TAIWAN



Uzun Düz Tip

Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Tork Gücü	7 kgm / 50.5 ft-lb / 68.6 Nm
Lokma Karesi	1/2"
Boştaki Devir	160 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	120 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	254 mm
Net kg	1.3 kg

20

1/2" - 12.5 kgm — AT-5054

Cırcır Kol

MADE IN TAIWAN



Ağır Hizmet, Uzun Düz Tip
Saptan Avuç Mandallı

Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Tork Gücü	12.5 kgm / 90.4 ft-lb / 122.5 Nm
Lokma Karesi	1/2"
Boştaki Devir	150 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	365 mm
Net kg	2 kg

10

AT-5030 — 3/8" - 10 kgm
Avuç İçi Somun Sökme

MADE IN TAIWAN



Kelebek Tip Sağ / Sol Valfi
Mafsallı Giriş Rekoru

Çekiç Tipi	ROCKING DOG
Sıkma Gücü	8 kgm / 61 ft-lb / 83 Nm
Sökme Gücü	10 kgm / 75 ft-lb / 102 Nm
Boştaki Devir	10000 RPM
Lokma Karesi	3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	140 mm
Net kg	950 gr

20

AT-5040 — 1/2" - 32 kgm
Somun Sökme

MADE IN TAIWAN



Alttan Tork Ayarlı

Çekiç Tipi	ROCKING DOG
Sıkma Gücü	29 kgm / 212 ft-lb / 288 Nm
Sökme Gücü	32 kgm / 230 ft-lb / 312 Nm
Boştaki Devir	7000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	230 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	178 mm
Net kg	2.5 kg

10

AT-5044 — 1/2" - 55 kgm
Somun Sökme

MADE IN TAIWAN



Yandan 5 Kademeli Tork Ayarlı

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	51 kgm / 371 ft-lb / 503 Nm
Sökme Gücü	55 kgm / 400 ft-lb / 542 Nm
Boştaki Devir	7000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	198 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	146 mm
Net kg	2.5 kg

8

AT-5044B — 1/2" - 76 kgm
Somun Sökme

MADE IN TAIWAN



Sertleştirilmiş Metal
Yandan 5 Kademeli Tork Ayarlı

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	64 kgm / 460 ft-lb / 624 Nm
Sökme Gücü	76 kgm / 550 ft-lb / 746 Nm
Boştaki Devir	7000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	142 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	149 mm
Net kg	2.5 kg

10

SOMUN SÖKME SETLERİ

AT-5040K — 1/2" AT-5040
Somun Sökme Seti

MADE IN TAIWAN



AT-5040, 125 mm Uzatma Çubuğu,
Allen Anahtar, Yağlayıcı, Kaplin,
Makine Yağı, Plastik Çanta

1/2" CrMo	9 10 11 13 14
Lokmalar	17 19 22 24 27 mm

4

AT-5060K — 3/4" AT-5060
Somun Sökme Seti

MADE IN TAIWAN



AT-5060, 2x Allen Anahtar (5 - 6 mm),
Kaplin, Makine Yağı, Plastik Çanta

3/4" CrMo	26 27 29 30
Lokmalar	32 35 36 38 mm

2

3/4" - 69 kgm — AT-5060

Somun Sökme



Hafif İşlere Uygun

Çekiç Tipi	ROCKING DOG
Sıkma Gücü	63 kgm / 456 ft-lb / 618 Nm
Sökme Gücü	69 kgm / 500 ft-lb / 678 Nm
Boştaki Devir	4500 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	340 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	241 mm
Net kg	4.8 kg

4

3/4" - 111 kgm — AT-5065

Somun Sökme



Ağır Hizmet

Arka Sağ / Sol Valfi

Çekiç Tipi	PIN CLUTCH
Sıkma Gücü	97 kgm / 700 ft-lb / 949 Nm
Sökme Gücü	111 kgm / 800 ft-lb / 1085 Nm
Boştaki Devir	5000 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	340 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	250 mm
Net kg	4.7 kg

4

3/4" - 104 kgm — AT-5066

Somun Sökme



Ağır Hizmet

Arka Sağ / Sol Valfi

Çekiç Tipi	TWO HAMMER
Sıkma Gücü	90 kgm / 650 ft-lb / 881 Nm
Sökme Gücü	104 kgm / 750 ft-lb / 1017 Nm
Boştaki Devir	6500 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	340 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	228 mm
Net kg	4.5 kg

4

1" - 249 kgm — AT-6083P

Somun Sökme



Arkadan Tork Ayarlı

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	207 kgm / 1500 ft-lb / 2033 Nm
Sökme Gücü	249 kgm / 1800 ft-lb / 2441 Nm
Boştaki Devir	3500 RPM
Lokma Karesi	1"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	312 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	248 mm
Net kg	9.6 kg

2

1" - 235 kgm — AT-6083P-8

Uzun Şaft

Somun Sökme



Arkadan Tork Ayarlı

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	194 kgm / 1400 ft-lb / 1898 Nm
Sökme Gücü	235 kgm / 1700 ft-lb / 2305 Nm
Boştaki Devir	3500 RPM
Lokma Karesi	1"
Şaft Uzunluğu	8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	312 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	298 mm
Net kg	10.9 kg

2

1" - 346 kgm — AT-6085

Somun Sökme



Yandan Tork Ayarlı

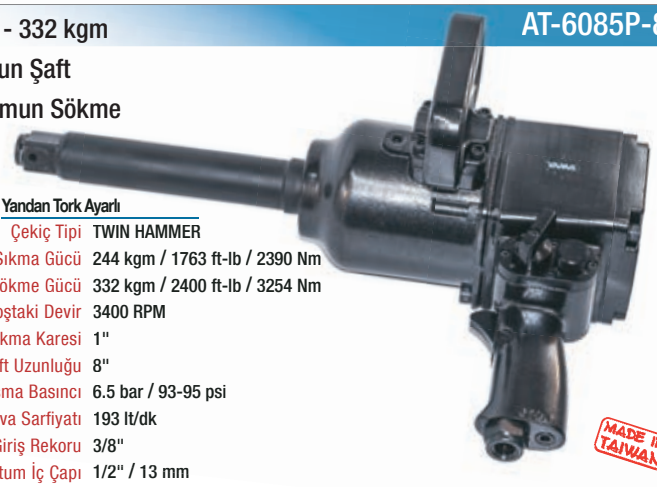
Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	247 kgm / 1788 ft-lb / 2425 Nm
Sökme Gücü	346 kgm / 2500 ft-lb / 3390 Nm
Boştaki Devir	3400 RPM
Lokma Karesi	1"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	193 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	302 mm
Net kg	11.8 kg

2

1" - 332 kgm — AT-6085P-8

Uzun Şaft

Somun Sökme



Yandan Tork Ayarlı

Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	244 kgm / 1763 ft-lb / 2390 Nm
Sökme Gücü	332 kgm / 2400 ft-lb / 3254 Nm
Boştaki Devir	3400 RPM
Lokma Karesi	1"
Şaft Uzunluğu	8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	193 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	410 mm
Net kg	13.3 kg

2

AT-3170 — Mikro Taşlama

MADE IN TAIWAN



2x Anahtar, Çanta	
Güç	0.1 HP
Pens Kapasitesi	3 mm
Boştaki Devir	54000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	57 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	132 mm
Net kg	200 gr

20

AT-3180 — Mikro Taşlama

MADE IN TAIWAN



2x Anahtar, Çanta	
Güç	0.1 HP
Pens Kapasitesi	3 mm
Boştaki Devir	70000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	57 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	132 mm
Net kg	400 gr

20

AT-7032M — Kalıpçı Taşlama

MADE IN TAIWAN



Anahtarlı, Mandal Tetik	
Güç	0.3 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	25000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	115 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	140 mm
Net kg	450 gr

25

AT-7033M — Kalıpçı Taşlama

MADE IN TAIWAN



Anahtarlı, Mandal Tetik	
Güç	0.5 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	22000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	143 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	160 mm
Net kg	500 gr

25

AT-7033LM — Uzun Kalıpçı Taşlama

MADE IN TAIWAN



Anahtarlı, Mandal Tetik	
Güç	0.3 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	25000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	143 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	260 mm
Net kg	600 gr

20

AT-6054 — 8 mm Punta Çürütme

MADE IN TAIWAN



Uç Kapasitesi	6.5 mm'e kadar Demir 8.0 mm'e kadar Alüminyum
Boştaki Devir	1800 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	283 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	250 mm
Net kg	1.2 kg

10

AT-7033MK — Kalıpçı Taşlama Seti

MADE IN TAIWAN



AT-7033M, 2x Pens Anahtarı, Kaplin, 3mm Pens Kafası
10x Pimli Çapak Alma Alıştırma Taşı, Plastik Çanta

20

90° — AT-7034M

Kalıpçı Taşlama



MADE IN TAIWAN

Anahtarlı, Mandal Tetik

Güç	0.3 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	20000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	143 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	146 mm
Net kg	600 gr

25

Lastikçi Taşlaması — AT-6055



MADE IN TAIWAN

Özel Aşındırmalı Disk

Güç	0.5 HP
Disk Türü	50 mm Metal / Fiber Alaşım
Boştaki Devir	2500 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	145 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	910 gr

20

115 mm — AT-7037

Avuç Taşlama



MADE IN TAIWAN

Siperlikli,
İki yöne takılabilir Tutma Kolu

Güç	1 HP
Kullanılır Disk Çapı	115 mm
	(5" - 125 mm de takılabilir)
Boştaki Devir	11000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	220 mm
Net kg	1.8 kg

20

115 mm Sulu — AT-7037S

Avuç Taşlama



MADE IN TAIWAN

Su Sistemli
Tam Kapalı Siperlik
Üsten Mandal Tetik

Güç	0.64 HP
Kullanılır Disk Çapı	115 mm
	(5" - 125 mm de takılabilir)
Boştaki Devir	11000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	260 mm
Net kg	2.15 kg

20

180 mm — AT-7041

Porfesyonel Taşlama



MADE IN TAIWAN

Siperlikli
İki yöne takılabilir Tutma Kolu
Mandal Tetik

Güç	1.25 HP
Kullanılır Disk Çapı	180 mm
Boştaki Devir	7000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	257 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Uzunluk	330 mm
Net kg	2.15 kg

25

180 mm — AT-7074

Polisaj



MADE IN TAIWAN

Uzun Saplı

Güç	1.05 HP
Taban Ölçüsü	180 mm / 7"
Boştaki Devir	2500 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	271 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	320 mm
Net kg	2 kg

20

AT-7060 — 125 mm Orbital Daire Zımpara

MADE IN TAIWAN



Vakum	VAKUMSUZ
Taban Ölçüsü	125 mm / 5"
Boştaki Devir	11000 RPM
Orbit Mesafesi	2.5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	900 gr

10

AT-7050 — 150 mm Orbital Daire Zımpara

MADE IN TAIWAN



Siperlik, Cırtlı 15 Delikli Taban

Vakum	MERKEZİ VAKUMLU
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	11000 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	66.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	900 gr

10

AT-7046 — 150 mm Orbital Daire Zımpara

MADE IN TAIWAN



Cırtlı 6 Delikli Taban

Vakum	KENDİNDEN VAKUMLU
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	7000 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	1.1 kg

10

AT-7055 — 150 mm Orbital Daire Zımpara



MADE IN TAIWAN

Hortum,
Toz Torbası, Siperlik,
Cırtlı 15 Delikli Taban

Vakum	KENDİNDEN VAKUMLU
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	11000 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	46 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	900 gr

10

AT-7015P — 150 mm Orbital Daire Zımpara

MADE IN TAIWAN



Cırtlı Taban

Vakum	VAKUMSUZ
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	9000 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	171 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	1.7 kg

10

AT-7020 — 150 mm Orbital Daire Zımpara

MADE IN TAIWAN



Hortum, Toz Torbası, Cırtlı 6 Delikli Taban

Vakum	KENDİNDEN VAKUMLU
Taban Ölçüsü	150 mm / 6"
Boştaki Devir	9000 RPM
Orbit Mesafesi	5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	275 mm
Net kg	2.3 kg

6

Dar Tip Bant Zımpara — AT-7009



MADE IN TAIWAN

Zımpara Değiştirme Mandallı

Zımpara Ölçüsü	10 x 330 mm
Boştaki Devir	16000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	171 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	260 mm
Net kg	900 gr

25

Bant Zımpara — AT-7010



MADE IN TAIWAN

Zımpara Değiştirme Mandallı

Zımpara Ölçüsü	20 x 520 mm
Boştaki Devir	16000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	171 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	340 mm
Net kg	1.2 kg

20

Avuç İçi Titreşimli Zımpara — AT-7018



MADE IN TAIWAN

Mandallı Zımpara Tutucu

Zımpara Ölçüsü	93 x 228 mm
Boştaki Darbe	8000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	171 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	187 mm
Net kg	2.3 kg

10

Rende Zımpara — AT-7019



MADE IN TAIWAN

Çift Titreşimli

Zımpara Ölçüsü	70 x 445 mm
Boştaki Darbe	2100 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	171 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	410 mm
Net kg	2.8 kg

25

180 mm Dikey Zımpara — AT-7070S



MADE IN TAIWAN

Güç	0.75 HP
Taban Ölçüsü	180 mm / 7"
Boştaki Devir	4000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	171 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	190 mm
Net kg	2.5 kg

20

Yüzey Temizleme Takımı — AT-R280K

Pas & Boya Sökücü



Fiber Aşındırıcı, Silgi, Göbek, 3x Tel Fırça, Vida, Allen Anahtar, Plastik Çanta

Vakum	VAKUMSUZ
Güç	0,5 HP
Boştaki Devir	4000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	99.10 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	305 mm
Net kg	1.2 kg



AT-6015 — 4.8 mm Pop Perçin



Uzun Boyun, Hidrolik Piston

Perçinleme Kapasitesi	2.4 ... 4.8 mm 3/32" ... 3/16" Standart Alüminyum Perçin
Çekme Mesafesi	16 mm
Çekme Gücü	850 kg / 1870 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	110 lt
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	273 mm
Net kg	1.475 kg

MADE IN TAIWAN

10

AT-6015K — 4.8 mm Pop Perçin Seti



MADE IN TAIWAN

AT-6015, 1/4", 7 ve 8 mm Rekorlar, 40x Muhtelif Alüminyum Pop Perçin, 7x Perçin Memesi, 4x Yay, 12x O-Ring, Yedek Piston, Çene, Çene Kabı, 2x Çene Rekoru, 2x Çene İtici, 2x Çok Ağızlı Anahtar, Makine Yağı, Plastik Çanta

4

Z5000 — 4.8 mm Pop Perçin



Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	2.4 ... 4.8 mm Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	18 mm
Çekme Gücü	758 ... 1060 kgf 1670 ... 2338 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	195 x 285 mm
Net kg	1.3 kg

8

Z5000V — 4.8 mm Vakumlu Pop Perçin



Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	2.4 ... 4.8 mm Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	18 mm
Çekme Gücü	758 ... 1060 kgf 1670 ... 2338 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	285 x 285 mm
Net kg	1.33 kg

7

Z6400 — 6.4 mm Pop Perçin



Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	4.8 ... 6.4 mm Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	20 mm
Çekme Gücü	1254 ... 1756 kgf 2765 ... 3871 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	290 x 290 mm
Net kg	1.72 kg

3

Z6400V — 6.4 mm Vakumlu Pop Perçin



Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	4.8 ... 6.4 mm Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	20 mm
Çekme Gücü	1254 ... 1756 kgf 2765 ... 3871 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	290 x 290 mm
Net kg	1.72 kg

3

TAC500 — 5.0 mm Elektrikli Pop Perçin



Perçinleme Kapasitesi	3.0 ... 5.0 mm Standart perçin
Çekme Mesafesi	22 mm
Çekme Gücü	816 kgf / 1799 lbs
Güç	400 W
Voltaj	220V
Akım	1.9 A
L x H	345 x 195 mm
Net kg	2.47 kg

TAC700 — 6.4 mm Elektrikli Pop Perçin



YENİ

Perçinleme Kapasitesi	4.0 ... 6.4 mm Standart perçin
Çekme Mesafesi	25 mm
Çekme Gücü	1631 kgf / 3598 lbs
Güç	600 W
Voltaj	220V
Akım	3 A
L x H	345 x 195 mm
Net kg	2.48 kg

5.0 mm — N250

Pop Perçin





Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	3.2 ... 5.0 mm
	Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	19 mm
Çekme Gücü	1050 ... 1470 kgf
	2315 ... 3242 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	290 x 290 mm
Net kg	1.42 kg

3

5.0 mm Vakumlu — N250V

Pop Perçin





Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	3.2 ... 5.0 mm
	Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	19 mm
Çekme Gücü	1050 ... 1470 kgf
	2315 ... 3242 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	290 x 290 mm
Net kg	1.42 kg

3

6.4 mm — N264

Pop Perçin





Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	4.0 ... 6.4 mm
	Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	18 mm
Çekme Gücü	1489 ... 2084 kgf
	3282 ... 4595 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	195 x 320 mm
Net kg	1.63 kg

3

6.4 mm Vakumlu — N264V

Pop Perçin





Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	4.0 ... 6.4 mm
	Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	18 mm
Çekme Gücü	1489 ... 2084 kgf
	3282 ... 4595 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	289 x 320 mm
Net kg	1.63 kg

3

90° Pop Perçin (Adaptör) Kafa



YENİ

Uyumlu Pop Perçinler	KODU
Z5000(V), N250(V)	ZA02044
Z6400(V), N264(V), N640(V), N640CV	ZA02130

6.4 mm Vakumlu — N640CV

Pop Perçin





Çekme Gücü Ayarlı

Perçinleme Kapasitesi	4.8 ... 6.4 mm
	Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	26 mm
Çekme Gücü	1450 ... 2031 kgf
	3198 ... 4477 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	290 x 320 mm
Net kg	1.85 kg

EKSTRA UZUN VURUŞ MESAFESİ

3

18V Akülü Kömürsüz Motor — TDC5000

YENİ

2.4 ... 5.0 mm Pop Perçin





Yedek Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
Perçinleme Kapasitesi	2.4 ... 5.0 mm
	Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	21 mm
Çekme Gücü	12000 Nm/ 1224 kgf
	2698 lbs
Tekrarlama Süresi	2 saniye
Çıkış	18V ⎓ 2.0Ah 5cells Li-ion
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	1.79 kg (Pil ile)

2X Akülü

18V Akülü Kömürsüz Motor — TDC7000

YENİ

4.0 ... 6.4 mm Pop Perçin



Yedek Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
Perçinleme Kapasitesi	4.0 ... 6.4 mm
	Her çeşit perçin
Çekme Mesafesi	25 mm
Çekme Gücü	17000 Nm/ 1734 kgf
	3822 lbs
Tekrarlama Süresi	2.5 saniye
Çıkış	18V ⎓ 2.0Ah 5cells Li-ion
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	1.8 kg (Pil ile)

2X Akülü

HK640G

Değişebilir Başlıklı Pop Perçin ve Civata Perçin Tabancası



EKSTRA GÜÇLÜ

A,C,D,E,F ve G Başlığı ile kullanılır.
Bir adet ürünle birlikte geliyor.

A02046 adaptör ve seçtiğini başlık ile, Çekme Gücü Ayarlı

Uygunluk	5.0 mm, 6.4 mm, 10mm arası pop perçin ve civata perçinler için uygundur
Çekme Mesafesi	17 mm
Çekme Gücü	2855 ... 3997 kgf 6295 ... 8812 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	266 x 345 mm
Net kg	2.9 kg



3/16"-1/4" Monobolt/Magnalok (4.8-6.4mm)



A Başlığı



A02164 - Başlık
A02046 adaptör ile kullanılır

5/16" (7.8mm) Hemlok



B Başlığı



A02446 - Başlık
Adaptöre Gerek Yok

3/8" (10mm) Monobolt/Magnalok



C Başlığı



A02176 - Başlık
A02046 adaptör ile kullanılır

HK640G ilk alımda yukarıdaki üç başlıktan seçtiğiniz biri ile teslim edilir.
Ek olarak aşağıdaki perçinler için başlık almak istediğinizde lütfen termin sorunuz.

3/16"(4.8mm) Lockbolt C6L



D Başlığı



A02047 - Başlık
A02046 adaptör ile kullanılır

1/4" (6.4mm) Lockbolt C6L



E Başlığı



A02048 - Başlık
A02046 adaptör ile kullanılır

3/16" (4.8mm) MagnaGrip



F Başlığı



A02049 - Başlık
A02046 adaptör ile kullanılır

1/4" (6.4mm) MagnaGrip



G Başlığı



A02050 - Başlık
A02046 adaptör ile kullanılır

1/4" (6.4mm) Avtainer



H Başlığı



A02330 - Başlık
Adaptöre Gerek Yok

1/4"(6.4mm) Hucktainer



J Başlığı



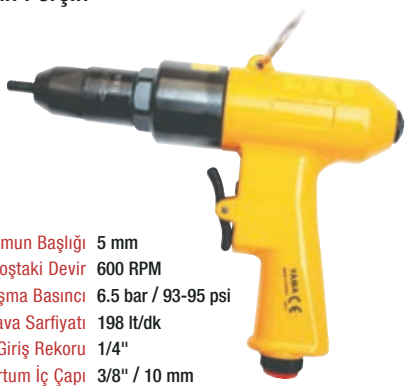
A02331 - Başlık
A02348 adaptör dahil

4

AT-6061-5

MADE IN TAIWAN

5 mm Somun Perçin



Somun Başlığı	5 mm
Boştaki Devir	600 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	198 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	200 mm
Net kg	1.1 kg

10

Yedek Başlık

KODU	BAŞLIK
Y.AT-6061.PHS-M03-02	M3
Y.AT-6061.PHS-M04-02	M4
Y.AT-6061.PHS-M05-02	M5

AT-6151-6 / AT-6151-8

MADE IN TAIWAN

6 mm veya 8 mm Somun Perçin



Somun Başlığı	6 mm VEYA 8 mm
Boştaki Devir	450 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	1.2 kg

10



Yedek Başlık

KODU	BAŞLIK
Y.AT-6151.PHS-M06-03	M6
Y.AT-6151.PHS-M08-03	M8

AT-6251-10 / AT-6251-12

MADE IN TAIWAN

10 mm veya 12 mm Somun Perçin



Somun Başlığı	10 mm VEYA 12 mm
Boştaki Devir	100 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	230 mm
Net kg	1.31 kg

4

Yedek Başlık

KODU	BAŞLIK
Y.AT-6251.PHS-M10-03	M10
Y.AT-6251.PHS-M12-03	M12

M8 — M2308X

Hidrolik Somun Perçin





Çekme Gücü Ayarlı

İçindeki Başlıklar	M3, M4, M5, M6, M8
Çekme Mesafesi	1 ... 7 mm
Çekme Gücü	1428 ... 1999 kgf
	3147 ... 4406 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	260 x 270 mm
Net kg	1.63 kg

2

M12 — M2312X

Hidrolik Somun Perçin





Çekme Gücü Ayarlı

İçindeki Başlıklar	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Çekme Mesafesi	1 ... 7 mm
Çekme Gücü	2142 ... 2998 kgf
	4721 ... 6609 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	260 x 280 mm
Net kg	1.8 kg

2

M8 — TPM8X

Hidrolik Somun Perçin



Çekme Gücü Ayarlı

İçindeki Başlıklar	M3, M4, M5, M6, M8
Çekme Mesafesi	0 ... 7 mm
Çekme Gücü	1428 ... 1999 kgf
	3147 ... 4406 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	290 x 268 mm
Net kg	1.93 kg

2

M12 — TPM12X

Hidrolik Somun Perçin



Çekme Gücü Ayarlı

İçindeki Başlıklar	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
Çekme Mesafesi	0 ... 7 mm
Çekme Gücü	2142 ... 2998 kgf
	4721 ... 6609 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	290 x 298 mm
Net kg	2.3 kg

2

M14 — M2314

Hidrolik Somun Perçin

EKSTRA GÜÇLÜ



Çekme Gücü Ayarlı

İçindeki Başlıklar	M8, M10, M12, M14
Çekme Mesafesi	1 ... 9 mm
Çekme Gücü	3212 ... 4487 kgf
	7082 ... 9892 lbs
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
L x H	295 x 300 mm
Net kg	2.3 kg

2

18V Akülü Kömürsüz Motor — TDM100

YENİ

M10 Somun Perçin



Yedek Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	18V
İçindeki Başlıklar	M3, M4, M5, M6, M8, M10
Çekme Mesafesi	1 ... 8 mm
Çekme Gücü	22500 Nm/ 2295 kgf
	3822 lbs
Tekrarlama Süresi	2.5 saniye
Çıkış	18V ⎓ 2.0Ah 5cells Li-ion
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	2.37 kg (Pil ile)

AT-6111 — Dekupaj Testere



MADE IN TAIWAN

- Kesme Kapasitesi: 1.6 mm Çelik, 2.0 mm Alüminyum
- Salınım Mesafesi: 9.5 mm
- Boştaki Darbe: 9000 BPM
- Çalışma Basıncı: 6.5 bar / 93-95 psi
- Hava Sarfiyatı: 115 lt/dk
- Giriş Rekoru: 1/4"
- Hortum İç Çapı: 3/8" / 10 mm
- Uzunluk: 235 mm
- Net kg: 800 gr

10

5'li Yedek Testere Ucu



KODU	Z	
Y.AT-6111.01	32T	İnce
Y.AT-6111.43	24T	Kalın

5

AT-CP908 — Vurmalı Yazı Şekil Kalemi



MADE IN TAIWAN

20

Çelik Gövde

- Uç Çapı: 0.1 ... 0.2 mm
- Vuruş Gücü: 0.08 Joule
- Boştaki Darbe: 34000 BPM
- Çalışma Basıncı: 6.5 bar / 93-95 psi
- Hava Sarfiyatı: 50 lt/dk
- Uzunluk: 160 mm
- Net kg: 240 gr

Yedek Uç



KODU	Ø
Y.AT-CP908.16	0.08 ... 0.1 mm
Y.AT-CP908.17	0.1 ... 0.2 mm
Y.AT-CP908.18	0.2 ... 0.3 mm

AT-6014AK — Cam Fitili Kesme Seti



MADE IN TAIWAN

3x Bıçak, Allen Anahtar

- Salınım Mesafesi: 3 mm
- Boştaki Darbe: 20000 BPM
- Çalışma Basıncı: 6.5 bar / 93-95 psi
- Hava Sarfiyatı: 113 lt/dk
- Uzunluk: 146 mm
- Net kg: 970 gr

4

AT-3033 — Döşemeci Tabancası



MADE IN TAIWAN

80 Serisi için 80/16 Standart Tel atar

- Tel Ölçüleri: 6 ... 16 mm
- Çakma Gücü: 6.8 bar / 100 psi
- Çalışma Basıncı: 6.5 bar / 93-95 psi
- Giriş Rekoru: 1/4"
- Hortum İç Çapı: 3/8" / 10 mm
- Uzunluk: 178 mm
- Net kg: 1.06 kg

10

AT-3101 — Koli Kapama Makinesi



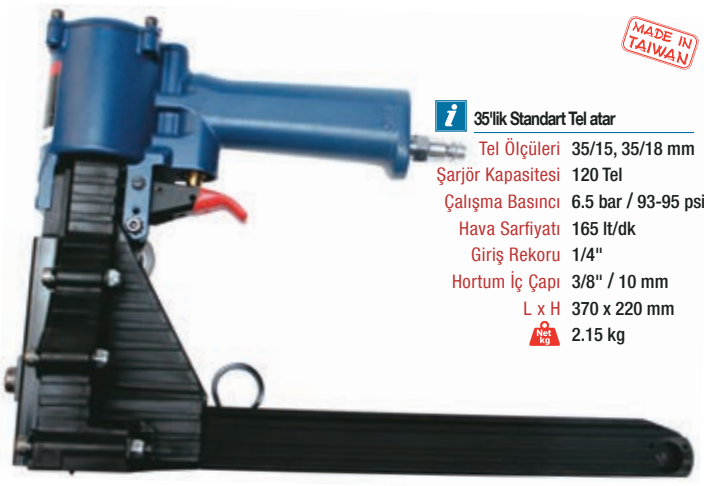
MADE IN TAIWAN

35'lik Standart Tel atar

- Tel Ölçüleri: 35/15, 35/18 mm
- Şarjör Kapasitesi: 100 Tel
- Çalışma Basıncı: 6.5 bar / 93-95 psi
- Hava Sarfiyatı: 165 lt/dk
- Giriş Rekoru: 1/4"
- Hortum İç Çapı: 3/8" / 10 mm
- L x H: 300 x 220 mm
- Net kg: 1.59 kg

4

AT-3102C — Koli Kapama Makinesi



MADE IN TAIWAN

35'lik Standart Tel atar

- Tel Ölçüleri: 35/15, 35/18 mm
- Şarjör Kapasitesi: 120 Tel
- Çalışma Basıncı: 6.5 bar / 93-95 psi
- Hava Sarfiyatı: 165 lt/dk
- Giriş Rekoru: 1/4"
- Hortum İç Çapı: 3/8" / 10 mm
- L x H: 370 x 220 mm
- Net kg: 2.15 kg

4

Silikon Kartuş Tabancası — AT-6040



MADE IN TAIWAN

Kartuş	310 mm
Yuva Boyu	215 mm
Yuva Çapı	50 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	308 mm
Net kg	1.09 kg

10

400 cc Gres Pompası — AT-6036



MADE IN TAIWAN

Yaylı basınç pistonu mekanik olarakta kullanılabilir

Çelik Tüplü Depo

Tüp Kapasitesi	400 cc / 14 Oz. Kartuş
Çalışma Basıncı	30 ... 120 psi
Hava Sarfiyatı	2.57 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Tabanca Uzunluğu	200 mm
Tüp Uzunluğu	400 mm
Net kg	1.84 kg

10

400 cc Gres Pompası Seti — AT-6036-6



MADE IN TAIWAN

AT-6036, Mekanik Yağlama Başlık Grubu, Makine Yağı, Kaplin, Spiral Hortumlu Namlu Gres Ucu ile birlikte

10

Vantuzlu Kaporta Çektirme Seti — AT-23S



MADE IN TAIWAN

3x Vantuz, Ara Bağlantı Hortumu

Çekiç	1400 gr
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Giriş Rekoru	1/4" (Küresel Vana)
Uzunluk	560 mm

4

Uzun Silikon Kartuş Tabancası — AT-6049L

YENİ



MADE IN TAIWAN

Alüminyum Gövde, Regülatör ve Sosis için itme diski ile birlikte

Sosisler	300 / 400 / 600 ml
Kartuşlar	310 ... 400 ml
Yuva Boyu	325 mm
Yuva Çapı	50 mm
Çalışma Basıncı	3 ... 6 bar / 45 ... 90 psi
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	490 mm
Net kg	1.46 kg

GELİŞTİRİLMİŞ YENİ NESİL

10

0.6 ... 3.0 kg Balanser — YBY6003

YENİ



Kapasite	0.6 ... 3.0 kg
Malzeme	ABS
Uzunluk	3 m

Balanserler







KODU		L	
YB2001	0.5 ... 1.5 kg	1.9 m	50
YB2002	1 ... 3 kg	1.9 m	50
YB2003	3 ... 5 kg	1.9 m	50
YB2004	5 ... 7 kg	1.9 m	5
YB2005	6 ... 9 kg	1.8 m	1
YB3001	10 ... 15 kg	1.8 m	1
YB3002	15 ... 22 kg	1.5 m	1
YB3003	22 ... 30 kg	1.5 m	1
YB3004	30 ... 40 kg	1.5 m	1
YB4001	40 ... 50 kg	1.5 m	1
YB4002	50 ... 60 kg	1.5 m	1
YB4003	60 ... 70 kg	1.5 m	1
YB4004	70 ... 80 kg	1.5 m	1
YB4005	80 ... 100 kg	1.7 m	1
YB5001	100 ... 120 kg	1.7 m	1
YB5002	120 ... 140 kg	1.7 m	1
YB5003	140 ... 160 kg	1.7 m	1
YB5004	160 ... 180 kg	1.7 m	1
YB5005	180 ... 200 kg	1.7 m	1



AT-2010 — 150 mm Silindir Keski / Kalafat Tabancası

YENİ

MADE IN TAIWAN



Vuruş Gücü	3 Joule
Vuruş Mesafesi	43.3 mm
Boştaki Darbe	5000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	170 mm
Net kg	1.2 kg

10

AT-2361 — 190 mm Keski / Kalafat Tabancası

MADE IN TAIWAN



Vuruş Gücü	8 Joule
Vuruş Mesafesi	58 mm
Boştaki Darbe	3000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	85 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	1.9 kg

10

AT-2012H — 190 mm Keski / Kalafat Tabancası

MADE IN TAIWAN



Vuruş Gücü	4 Joule
Vuruş Mesafesi	66 mm
Boştaki Darbe	3000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	157 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
Net kg	1.6 kg

10

AT-2072 — Raspa Çekici

MADE IN TAIWAN



Uç Çapı	15 mm
Uç Tipi	Elmas Uç
Vuruş Gücü	15 Joule
Boştaki Darbe	8000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	170 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	480 mm
Net kg	1.9 kg

5

AT-2012K — 190 mm Keski / Kalafat Tabanca Seti

MADE IN TAIWAN



AT-2012H, Keski Bağlama Yayı, Kaplin, Makine Yağı, Plastik Çanta

Uçlar 3x Keski/Kalafat Ucu, Murç, Keski

6

AT-2004H — Keski / Kalafat Murç Takımı



AT-2010H, AT-2012H, AT-2361 ve ET-2275 ile uyumludur.

3x Keski/Kalafat Ucu, Murç, Keski

L 180 mm





ROTAKE

PROFESSIONAL

AIR & POWER TOOLS & ACCESSORIES



RC8803

YENİ

20V Li-Ion Akülü
Kömürsüz Motor 110 kgm
1/2" Darbeli Somun Sökme



YÜKSEK TORKLU

2X Akülü

1 Adet 4.0 Amper
1 Adet 6.0 Amper



Li-Ion technology

10

1x 4.0A + 1X 6.0A Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	20V
Sıkma Gücü	90 kgm / 650 ft-lb / 881 Nm
Sökme Gücü	110 kgm / 796 ft-lb / 1080 Nm
Boştaki Devir	2400 / 1900 / 1500 RPM
Darbe Sayısı	2200 / 1900 / 1500 BPM
Lokma Karesi	1/2"
Güç	60W
Çıkış	20V ⎓ 4.0A/6.0A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	2.55 kg (Pil ile)

RC8805

YENİ

20V Li-Ion Akülü
Kömürsüz Motor 173 kgm
3/4" Darbeli Somun Sökme



YÜKSEK TORKLU



2X Akülü

1 Adet 4.0 Amper
1 Adet 6.0 Amper

Li-Ion technology

10

1x 4.0A + 1X 6.0A Akü ve Şarj Adaptörü ile

Voltaj	20V
Sıkma Gücü	152 kgm / 1100 ft-lb / 1490 Nm
Sökme Gücü	173 kgm / 1254 ft-lb / 1700 Nm
Boştaki Devir	1800 / 1200 / 900 RPM
Darbe Sayısı	2200 / 2000 / 1800 BPM
Lokma Karesi	3/4"
Güç	60W
Çıkış	20V ⎓ 4.0A/6.0A
Giriş	100-240V ~ 50/60Hz
Şarj Süresi	~1 Saat
Net kg	3.45 kg (Pil ile)

RT-5998

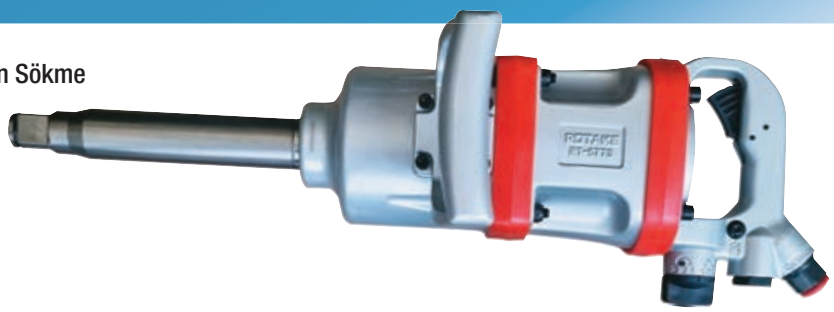
1" - 560 kgm
Düz Tip Somun Sökme



Çekiç Tipi	PINLESS HAMMER
Sıkma Gücü	450kgm /3260ft-lb /4420Nm
Sökme Gücü	560kgm /4056ft-lb /5500Nm
Boştaki Devir	3000 RPM
Lokma Karesi	1"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	651 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	3/4" / 19 mm
Net kg	20.6 kg

RT-5770

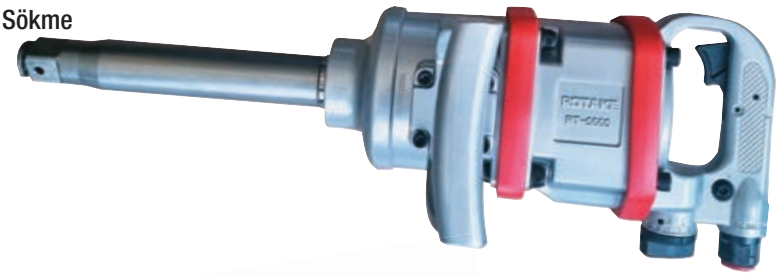
1" - 388 kgm
Düz Tip Somun Sökme



Çekiç Tipi	PINLESS HAMMER
Sıkma Gücü	326kgm /2360ft-lb /3200Nm
Sökme Gücü	388kgm /2800ft-lb /3800Nm
Boştaki Devir	8500 RPM
Lokma Karesi	1"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	651 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	3/4" / 19 mm
Net kg	16.6 kg

RT-5665

1" - 290 kgm
Düz Tip Somun Sökme



Çekiç Tipi	PINLESS HAMMER
Sıkma Gücü	265kgm /1917ft-lb /2600Nm
Sökme Gücü	290kgm /2100ft-lb /2848Nm
Boştaki Devir	4000 RPM
Lokma Karesi	1"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	651 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	3/4" / 19 mm
Net kg	13.7 kg

RT-5663

1" - 245 kgm
Somun Sökme



Çekiç Tipi	PINLESS HAMMER
Sıkma Gücü	197kgm /1425ft-lb /1932Nm
Sökme Gücü	245kgm /1770ft-lb /2400Nm
Boştaki Devir	4000 RPM
Lokma Karesi	1"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	340 lt/dk
Giriş Rekoru	1/2"
Hortum İç Çapı	3/4" / 19 mm
Net kg	9.8 kg

4

RT-5554

YENİ

3/4" - 194 kgm
Kompozit Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	153kgm /1100ft-lb /1500Nm
Sökme Gücü	194kgm /1400ft-lb /1890Nm
Boştaki Devir	7200 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	199 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	2.35 kg

4

RT-5562

3/4" - 163 kgm
Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	117kgm /846.7ft-lb /1148Nm
Sökme Gücü	163kgm /1180ft-lb /1600Nm
Boştaki Devir	4500 RPM
Lokma Karesi	3/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226.5 lt/dk
Giriş Rekoru	3/8"
Hortum İç Çapı	1/2" / 13 mm
Net kg	6.9 kg

4

RT-5277 — 1/2" - 152 kgm Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	106.6kgm /770ft-lb /1045Nm
Sökme Gücü	152kgm /1100ft-lb /1492Nm
Boştaki Devir	8800 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	2.7 kg

6

RT-5274 — 1/2" - 110 kgm Kompozit Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	82kgm /590ft-lb /800Nm
Sökme Gücü	110kgm /795ft-lb /1078Nm
Boştaki Devir	8000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	260 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	2.2 kg

6

RT-5278 — 1/2" - 90 kgm Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	68.5kgm /495.6ft-lb /672Nm
Sökme Gücü	90kgm / 647ft-lb / 880Nm
Boştaki Devir	7000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	142 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	2.9 kg

10

RT-5268 — 1/2" - 70 kgm Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	52.4 kgm / 379 ft-lb / 514 Nm
Sökme Gücü	71.4 kgm / 515 ft-lb / 700 Nm
Boştaki Devir	7000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	2.6 kg

10

RT-5286 — 1/2" - 77.5 kgm Kompozit Somun Sökme

YENİ



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	64 kgm / 460 ft-lb / 624 Nm
Sökme Gücü	77 kgm / 558 ft-lb / 756 Nm
Boştaki Devir	9900 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	145 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	1.3 kg

10

RT-5228-12 — 1/2" - 56 kgm Mini Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	39.3 kgm / 284 ft-lb / 385 Nm
Sökme Gücü	56 kgm / 407 ft-lb / 550 Nm
Boştaki Devir	8500 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.3 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	1.6 kg

10

RT-5228-38 — 3/8" - 56 kgm Mini Somun Sökme



Çekiç Tipi	TWIN HAMMER
Sıkma Gücü	39.3 kgm / 284 ft-lb / 385 Nm
Sökme Gücü	56 kgm / 407 ft-lb / 550 Nm
Boştaki Devir	8500 RPM
Lokma Karesi	3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.3 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	1.6 kg

10

1/2" - 33 kgm — RT-5230

Somun Sökme



Çekiç Tipi	ROCKING DOG
Sıkma Gücü	23 kgm / 166 ft-lb / 225 Nm
Sökme Gücü	33 kgm / 236 ft-lb / 320 Nm
Boştaki Devir	7000 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	226.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
	2.3 kg

10

17 Parça — RT-5230K

1/2" RT-5230

Somun Sökme Seti



RT-5030, 125 mm Uzatma Çubuğu, Allen Anahtar, Kaplin, Mini Yağlayıcı, Makine Yağı, Plastik Çanta

1/2" CrMo 9 10 11 13 14

Lokmalar 17 19 22 24 27 mm

10

10 Parça — RT-012K

1/2" Altı Köşe

CrV Lokma Seti



Lokmalar 8 10 11 13 14 17 19 21 24 27 mm

17

13 Parça — RT-013K

1/2" Altı Köşe

CrV Uzun Lokma Seti



Lokmalar 10 13 14 15 17 18 19 21 22 24 27 30 32 mm

5

8 Parça — RT-001K

3/4" Altı Köşe

CrMO Lokma Seti



Lokmalar 17 19 22 24 27 32 36 38 mm

3

8 Parça — RT-002K

1" Altı Köşe

CrMO Uzun Lokma Seti



Lokmalar 21 22 24 27 30 32 33 36 mm

3

RT-5218 — 1/4" - 3 kgm — Cırcır Kol



Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Tork Gücü	2.8 kgm / 20 ft-lb / 27 Nm
Boştaki Devir	250 RPM
Lokma Karesi	1/4"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	70.7 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	0.5 kg

20

RT-5220 — 1/2" - 7 kgm — Cırcır Kol



Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Tork Gücü	7 kgm / 50 ft-lb / 68 Nm
Boştaki Devir	160 RPM
Lokma Karesi	1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.3 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	256 mm
Net kg	1.18 kg

12

RT-1205 — YENİ — Mini 6 mm Kalıpçı Taşlama



Anahtarlı, Mandal Tetik

Güç	0.4 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	25000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	0.4 kg

20

RT-1206 — YENİ — 6 mm Kalıpçı Taşlama



Mandal Tetik

Güç	0.4 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	22000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	0.6 kg

20

RT-1206-P — 6 mm Kalıpçı Taşlama



Anahtarlı, Mandal Tetik

Güç	0.4 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	22000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	0.55 kg

20

RT-1206K — YENİ — 16 Parça 3mm ve 6 mm Kalıpçı Taşlama Seti



RT-1206, 2x Pens Anahtarı, Kaplin, 3mm Pens Kafası
10x Pimli Çapak Alma Alıştırma Taşı, Plastik Çanta

10

RT-1207-P — 90° 6 mm Kalıpçı Taşlama



Mandal Tetik

Güç	0.3 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	25000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	0.49 kg

20

RT-1210-P — YENİ — 6 mm Uzun Kalıpçı Taşlama



Mandal Tetik

Güç	0.3 HP
Pens Kapasitesi	6 mm
Boştaki Devir	23000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	0.66 kg

20

RT-1211K2

3 mm
Mikro Taşlama Seti



RT-1211, Mini Yağlayıcı, 2x Anahtar, Kaplin, 10x Taş Makine Yağı, Plastik Çanta

Güç	0.1 HP
Pens Kapasitesi	3 mm
Boştaki Devir	54000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.5 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	132 mm
Net kg	200 gr

20

RT-1103B-P

115 mm
Avuç Taşlama



Siperlikli, İki yöne takılabilir Tutma Kolu

Güç	1 HP
Taş Ölçüsü	115 mm / 4.5"
	M14x2.0
Boştaki Devir	11000 RPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	651 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	1980 gr

10

150 mm RT-2130

Kendinden Vakumlu
Orbital Zımpara



125mm /5"
içinde uyumludur

Vakum	Kendinden VAKUMLU
Taban Ölçüsü	125-150 mm / 5"-6"
Boştaki Devir	10000 RPM
Orbit Mesafesi	2.5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.3 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	1 kg

10

150 mm RT-2151

Merkezi Vakumlu
Orbital Zımpara



125mm /5"
içinde uyumludur

Vakum	Merkezi VAKUMLU
Taban Ölçüsü	125-150 mm / 5"-6"
Boştaki Devir	12000 RPM
Orbit Mesafesi	2.5 mm
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.3 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Net kg	0.85 kg

10

RT-3804 — 10 mm Matkap



Güç	0.8 HP
Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	1800 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	169.9 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
	1.2 kg

6

RT-3805-P — 13 mm Matkap



Güç	0.8 ...1.0 HP
Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	700 RPM
Mandren Ölçüsü	13 mm / 1/2"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	169.9 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
	1.6 kg

6

RT-3808-P — YENİ — 10 mm Düz Matkap



Güç	0.8 ...1.0 HP
Çalışma Yönü	SAĞ / SOL
Boştaki Devir	1800 RPM
Mandren Ölçüsü	10 mm / 3/8"
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113.3 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	180 mm
	0.9 kg

6

RT-3501 — 150 mm Silindir Keski / Kalafat Tabanca



Vuruş Gücü	4.8 Joule
Vuruş Mesafesi	41 mm
Boştaki Darbe	4500 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	113 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	113.3 mm
	1.12 kg

10

RT-3516 — YENİ — Raspa Çekici



Vuruş Gücü	5 Joule
Vuruş Mesafesi	15 mm
Boştaki Darbe	7200 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	11.3 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	480 mm
	2 kg

RT-3502K — 9 Parça 190 mm Hex Keski / Kalafat Tabanca Seti



RT-3502, Keski Bağlama Yayı, 3x Keski/Kalafat Ucu, Murç, Keski Kaplin, Makine Yağı, Plastik Çanta

Vuruş Gücü	6.4 Joule
Vuruş Mesafesi	66 mm
Boştaki Darbe	3000 BPM
Çalışma Basıncı	6.5 bar / 93-95 psi
Hava Sarfiyatı	144.4 lt/dk
Giriş Rekoru	1/4"
Hortum İç Çapı	3/8" / 10 mm
Uzunluk	210 mm
	1.44 kg



10

Basınçlı Hava Hattı Aksesuarları Sarf Malzemeleri ve Tabancalar

ISAIAH PNEUMATIC



YAMA®



CONE



ISAIAH PNEUMATIC YAMA®



mitalub®



Nt® tools



YAMA PADS®

EMAX PADS® AIR FORCE TECHNOLOGY



Döner Pirinç Rekorlu Spiral Hortum

PU



B	L	KODU	
5 x 8 mm	7.5 m	YH1S5807	50
5 x 8 mm	15.0 m	YH1S5815	25
6.5 x 9.5 mm	7.5 m	YH1S6907	50
6.5 x 9.5 mm	15.0 m	YH1S6915	25
8 x 12 mm	7.5 m	YH1S81207	40
8 x 12 mm	15.0 m	YH1S81215	20



Sabit Pirinç Rekorlu Spiral Hortum

PU

B	L	KODU	
5 x 8 mm	7.5 m	YH2S5807	50
5 x 8 mm	15.0 m	YH2S5815	25
6.5 x 10 mm	7.5 m	YH2S61007	50
6.5 x 10 mm	15.0 m	YH2S61015	25
8 x 12 mm	7.5 m	YH2S81207	40
8 x 12 mm	15.0 m	YH2S81215	20
11 x 16 mm	15.0 m	YH2S111615	20



Spiral hortumların tamamında rekor ölçüsü 1/4" tir. Sadece 11x16mm'nin rekor ölçüsü 3/8"dir.

Yaylı Sabit Metal Rekorlu Spiral Hortum

PU

B	L	KODU	
5 x 8 mm	7.5 m	YH3S5807	50
5 x 8 mm	15.0 m	YH3S5815	25



Rekorsuz Spiral Hortum

PU

B	L	KODU	
5 x 8 mm	7.5 m	YHS5807	50
5 x 8 mm	15.0 m	YHS5815	25
8 x 12 mm	7.5 m	YHS81207	50
8 x 12 mm	15.0 m	YHS81215	25



Polietilen Yaylı Sabit Metal Rekorlu Spiral Hortum

PE

B	L	KODU	
5 x 8 mm	7.5 m	YH5S5807	50
5 x 8 mm	15.0 m	YH5S5815	25



1/4" Döner Hortum Rekoru



B	KODU		
5 x 8 mm	YHMR1458	20	100
6.5 x 10 mm	YHMR14610	10	100
8 x 12 mm	YHMR14812	10	100

NIBHOM Hortum Kesme Makası

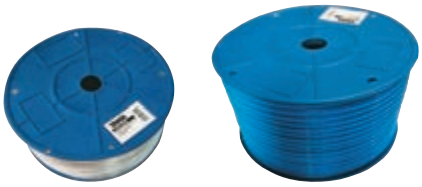


2 ... 16 mm arası

10

Poliüretan Rulo Hortum

PU



B	L	MAVİ	ŞEFFAF
3 x 5 mm	200 m	YHPUM35	
4 x 6 mm	100 m	YHPUM46	YHPUS46
5 x 8 mm	100 m	YHPUM58	YHPUS58
6 x 8 mm	100 m	YHPUM68	YHPUS68
6.5 x 10 mm	100 m	YHPUM610	YHPUS610
8 x 10 mm	100 m	YHPUM810	
8 x 12 mm	100 m	YHPUM812	YHPUS812
10 x 14 mm	50 m	YHPUM1014	
11 x 16 mm	50 m	YHPUM1116	
12 x 16 mm	50 m	YHPUM1216	

Polietilen Rulo Hortum

PE



B	L	BEYAZ	SİYAH
2 x 4 mm	200 m	YHPEB24	
3 x 5 mm	200 m	YHPEB35	YHPES35
4 x 6 mm	100 m	YHPEB46	YHPES46
5 x 8 mm	100 m	YHPEB58	YHPES58
6 x 8 mm	100 m	YHPEB68	YHPES68
6 x 10 mm	100 m	YHPEB610	YHPES610
8 x 10 mm	100 m	YHPEB810	YHPES810
8 x 12 mm	100 m	YHPEB812	YHPES812
10 x 12 mm	100 m	YHPEB1012	
10 x 14 mm	50 m		YHPES1014
12 x 14 mm	50 m	YHPEB1214	
12 x 16 mm	50 m	YHPEB1216	YHPES1216

Polyamid Rulo Hortum

PA



B	L	SİYAH	BEYAZ
4 x 6 mm	100 m	YHPAS46	YHPAB46
6 x 8 mm	100 m	YHPAS68	YHPAB68
7.5 x 10 mm	100 m	YHPAS7510	
8 x 10 mm	100 m	YHPAS810	YHPAB810
9 x 12 mm	50 m	YHPAS912	
10 x 12 mm	50 m	YHPAS1012	YHPAB1012
12 x 15 mm	50 m	YHPAS1215	
12 x 16 mm	50 m	YHPAS1216	

Hibrit Hava Hortumu



B	L	REKOR	KODU
8 x 12 mm	10 m	Pirinç	YHB10
8 x 12 mm	50 m	--	YHB50

8 x12 mm Hortum Konnektör Seti — YHBRT



Koruma Kılıflı

14 + 1 m Makaralı Hibrit Hava Hortumu — YHMH14



- Hortum Çapı 5/16" (7.7 x 11.7 mm)
- Hortum Uzunluğu 14 m
- Sabit Hortum Ucu 1 m
- Bağlantı 1/4" BSP
- Hortum Materyali Hibrit (Kauçuk + PVC)

HİBRİT (KAUÇUK+PVC) HAVA HORTUMU ÖZELLİKLERİ



YÜKSEK BASINCA DAYANIKLI ÖZEL GELİŞTİRİLMİŞ HİBRİT YAPI
EKSTRA ESNEKLİK SAĞLAYAN BÜKÜLMEZ YAPI
-40°C İLE + 70°C SICAKLIĞA DAYANIKLI
300PSI (20 BAR) ÇALIŞMA BASINCINA DAYANIKLI
POLİÜRETANDAN ESNEK KAUÇUKTAN HAFİFTİR.

20 + 2 m Makaralı Hibrit Hava Hortumu — YHMH20



- Hortum Çapı 3/8" (9.5 x 15 mm)
- Hortum Uzunluğu 20 m
- Sabit Hortum Ucu 2 m
- Bağlantı 1/4" BSP
- Hortum Materyali Hibrit (Kauçuk + PVC)

20 + 2 m Makaralı Su Hortumu — YHMS20



Düşük hızda geri toplama fonksiyonlu

- Hortum Çapı 1/2"
- Hortum Uzunluğu 20 m
- Sabit Hortum Ucu 2 m
- Bağlantı 3/4" BSP
- Hortum Materyali Örgülü PVC

30 + 2 m Makaralı Su Hortumu — YHMS30



Düşük hızda geri toplama fonksiyonlu

- Hortum Çapı 1/2"
- Hortum Uzunluğu 30 m
- Sabit Hortum Ucu 2 m
- Bağlantı 3/4" BSP
- Hortum Materyali Örgülü PVC

KAMYONLAR için DORSE HORTUMU ve KABİN TEMİZLEME HORTUMLARI

50

Dorse Hortumu

PU



M16 x 1.5
B 8 x 12 mm
L 5.5 m

BANT	KODU
Kırmızı	YHDS812R
Sarı	YHDS812Y

Iveco — YHKT5801



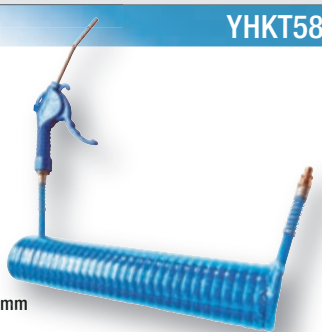
B 5 x 8 mm
L 5 m

Scania — YHKT5802



B 5 x 8 mm
L 5 m

Renault Truks — YHKT5804



B 5 x 8 mm
L 5 m

Mercedes Axor / Atego — YHKT5803



B 5 x 8 mm
L 5 m

Mercedes Actros — YHKT5805



B 5 x 8 mm
L 5.5 m

Rekorsuz Kabin Temizleme — YHKT5800



B 5 x 8 mm
L 5.5 m

NTTFR301 — Fasarit Tabancası Plastik Depo



- Depo Kapasitesi 6 Lt
- Meme Ölçüleri 4 6 8 mm
- Çalışma Basıncı 3.4 ... 4.8 bar / 50 ... 70 psi
- Hava Sarfiyatı 4 ... 6 CFM
- Giriş Rekoru 1/4"

8

NTTFR300 — Fasarit Tabancası Alüminyum Depo



- Depo Kapasitesi 6 Lt
- Meme Ölçüleri 4 6 8 mm
- Çalışma Basıncı 3.4 ... 4.8 bar / 50 ... 70 psi
- Hava Sarfiyatı 4 ... 6 CFM
- Giriş Rekoru 1/4"

8

NTT5000 — Mazot Tabancası



Malzemesi Metal
Depo Kapasitesi 1 lt

2
20

NTT95 — Metal Temizlik Tabancası



Araçların dış yüzeylerinin temizlenmesinde kullanılır. Tekerlekler, kaporta, motor vb.

10

NTT90 — Depolu Metal Temizlik Tabancası



Araçların iç yüzeylerinin temizlenmesinde kullanılır. Kalorifer difüzörü, ses sistemleri, ölü alanları, döşemeleri, paspasları, deri koltuk vb.

Depo Kapasitesi 1 lt

6

NTT91 — Rulmanlı Depolu Metal Temizlik Tabancası



Araçların iç yüzeylerinin temizlenmesinde kullanılır. Kalorifer difüzörü, ses sistemleri, ölü alanları, döşemeleri, paspasları, deri koltuk vb.

Depo Kapasitesi 1 lt

6

NTTPS3 — Kumlama Tabancası



Metal ve Plastik Namlulu
Esnek Uzatma Hortumu ile birlikte.

10

NTTPS5A — Zift ve İci Tabancası



Esnek Uzatma Hortumlu

10

Modelci Tabancası Seti (Airbrush) — NTTMT02

YENİ





180mm Hortum, Metal Askı, Anahtar

Çalışma Basıncı	15 ... 50 psi
2x Kavanoz	22cc
Metal Depo	5cc
Meme Ölçüsü	0,35 mm
Giriş Rekoru	1/4"

Plastik Hava Tabancası — NTTHA1

YENİ

Yeni Nesil
Yüksek Akışlı



Namlu Boyu 64 mm — 50

Plastik Hava Tabancası — NTTHA2

YENİ



Yüksek Akış Güvenlikli

Namlu Boyu 100 mm — 50

Plastik Hava Tabancası — NTTHP1



Namlu Boyu 100 mm — 100

Uzun Namlulu Plastik Hava Tabancası — NTTHP3



Namlu Boyu 300 mm — 50

Prinç Rekorlu Plastik Hava Tabancası — NTTHPG1



Namlu Boyu 100 mm — 100

Prinç Rekorlu Uzun Namlulu Plastik Hava Tabancası — NTTHPG3



Namlu Boyu 300 mm — 50

Metal Hava Tabancası — NTTHC1



Namlu Boyu 30 mm — 100

Uzun Namlulu Metal Hava Tabancası — NTTHC3



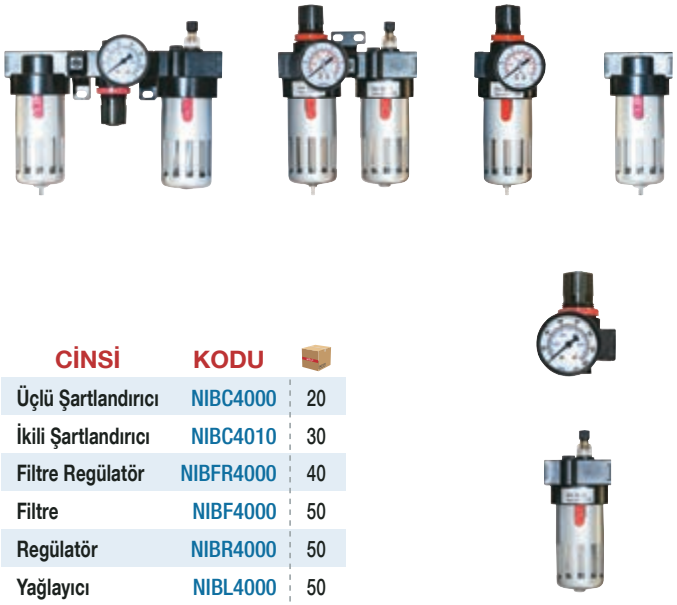
Namlu Boyu 300 mm — 50

1/4" Şartlandırıcı



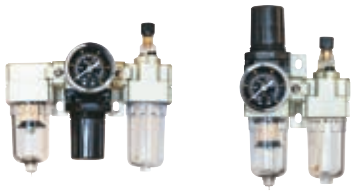
CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartlandırıcı	NIAC2000	30
İkili Şartlandırıcı	NIAC2010	50
Filtre Regülatör	NIAFR2000	50
Filtre	NIAF2000	100
Regülatör	NIAR2000	100
Yağlayıcı	NIAL2000	100

1/2" Şartlandırıcı



CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartlandırıcı	NIBC4000	20
İkili Şartlandırıcı	NIBC4010	30
Filtre Regülatör	NIBFR4000	40
Filtre	NIBF4000	50
Regülatör	NIBR4000	50
Yağlayıcı	NIBL4000	50

1/4" Yüksek Kapasiteli Şartlandırıcı



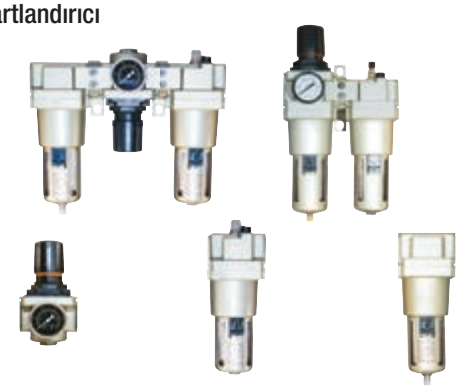
CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartladırıcı	NIAY2000	20
İkili Şartlandırıcı	NIAY2010	20

1/2" Yüksek Kapasiteli Şartlandırıcı



CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartladırıcı	NIAY4000	10
İkili Şartlandırıcı	NIAY4010	10
Regülatör	NIAYR4000	20

1" Yüksek Kapasiteli Şartlandırıcı



CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartladırıcı	NIAY5000	6
İkili Şartlandırıcı	NIAY5010	8
Filtre	NIAYF5000	20
Regülatör	NIAYR5000	20
Yağlayıcı	NIAYL5000	20

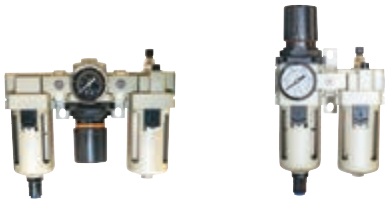
NIAYO2010 1/4"

Otomatik Boşaltma
Yüksek Kapasiteli
İkili Şartlandırıcı



20

1/2" Otomatik Boşaltma Yüksek Kapasiteli Şartlandırıcı



CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartlandırıcı	NIAYO4000	20
İkili Şartlandırıcı	NIAYO4010	10

1" Otomatik Boşaltma Yüksek Kapasiteli Şartlandırıcı



CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartlandırıcı	NIAYO5000	8
İkili Şartlandırıcı	NIAYO5010	6

1/4" Yüksek Kapasiteli Şartlandırıcı



CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartlandırıcı	YAS143	10
İkili Şartlandırıcı	YAS142	30
Filtre Regülatör	YAS14FR	20
Filtre	YAS14F	20
Regülatör	YAS14R	20
Yağlayıcı	YAS14L	20

1/2" Yüksek Kapasiteli Şartlandırıcı



CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartlandırıcı	YAS123	10
İkili Şartlandırıcı	YAS122	20
Filtre Regülatör	YAS12FR	20
Filtre	YAS12F	20
Regülatör	YAS12R	20
Yağlayıcı	YAS12L	20

3/4" Yüksek Kapasiteli İkili Şartlandırıcı — YAS342



6

1" Yüksek Kapasiteli Şartlandırıcı



CİNSİ	KODU	
Üçlü Şartlandırıcı	YAS13	6
İkili Şartlandırıcı	YAS12	10
Filtre Regülatör	YAS1FR	10
Filtre	YAS1F	10
Regülatör	YAS1R	10
Yağlayıcı	YAS1L	10

1/4" ŞARTLANDIRICI AKSESUARLARI

Yağ ve Su Tutucu — TA-2002



100

Mini Yağlayıcı — TA-3040



100

Mafsallı Rekor — TA-322



100

Hava Sınırlayıcı — TA-325



100

Duruk Şalter Tek Giriş Üç Çıkış — YMDS14



25-50Lt
T 1/4"
VOLTAJ 220V

Duruk Şalter Çift Yollu Çift Saatli — YMDS14S1

YENİ



Ayarlanabilir Basınçlı

25-50Lt
T 1/4"
VOLTAJ 220V

Duruk Şalter Çift Saatli — YMDS14S2

YENİ



Ayarlanabilir Basınçlı

25-50Lt
T 1/4"
VOLTAJ 220V

Gliserinli Paslanmaz Manometre Alttan Çıkış





BOURBON TÜP
JAPON KAYNAKLI
Yüksek Basınca
Dayanıklı
Geliştirilmiş
YENİ TİP

Ø		T	KODU		BOURBON
63 mm	1 bar	1/4"	MIGP6301B	100	MIGPJ63100B
63 mm	4 bar	1/4"	MIGP6304B	100	MIGPJ63200B
63 mm	6 bar	1/4"	MIGP6306B	100	MIGPJ63250B
63 mm	10 bar	1/4"	MIGP6310B	100	MIGPJ63315B
63 mm	16 bar	1/4"	MIGP6316B	100	MIGPJ63400B
63 mm	25 bar	1/4"	MIGP6325B	100	MIGPJ63600B
63 mm	40 bar	1/4"	MIGP6340B	100	MIGPJ631000B*
63 mm	60 bar	1/4"	MIGP6360B	100	
63 mm	100 bar	1/4"	MIGP63100B	100	
63 mm	200 bar	1/4"	MIGP63200B	100	
63 mm	250 bar	1/4"	MIGP63250B	100	
63 mm	315 bar	1/4"	MIGP63315B	100	
63 mm	400 bar	1/4"	MIGP63400B	100	
63 mm	600 bar	1/4"	MIGP63600B	100	
100 mm	1 bar	1/2"	MIGP1001B	50	
100 mm	1.6 bar	1/2"	MIGP10016B	50	
100 mm	2.5 bar	1/2"	MIGP10025B	50	
100 mm	4 bar	1/2"	MIGP1004B	50	
100 mm	6 bar	1/2"	MIGP1006B	50	
100 mm	10 bar	1/2"	MIGP1010B	50	
100 mm	16 bar	1/2"	MIGP1016B	50	
100 mm	25 bar	1/2"	MIGP1025B	50	
100 mm	40 bar	1/2"	MIGP1040B	50	
100 mm	60 bar	1/2"	MIGP1060B	50	
100 mm	100 bar	1/2"	MIGP10100B	50	MIGPJ10100B
100 mm	250 bar	1/2"	MIGP10250B	50	MIGPJ10250B
100 mm	315 bar	1/2"	MIGP10315B	50	MIGPJ10315B
100 mm	400 bar	1/2"	MIGP10400B	50	MIGPJ10400B
100 mm	500 bar	1/2"	MIGP10500B	50	MIGPJ10500B
100 mm	600 bar	1/2"	MIGP10600B	50	MIGPJ10600B
100 mm	1000 bar	1/2"	MIGP10000B	50	MIGPJ10000B

(*1000 bar)

BOURBON TÜP
JAPON KAYNAKLI
Yüksek Basınca
Dayanıklı
Geliştirilmiş
YENİ TİP

Gliserinli Paslanmaz Manometre Arkadan Çıkış





BOURBON TÜP
JAPON KAYNAKLI
Yüksek Basınca
Dayanıklı
Geliştirilmiş
YENİ TİP

Ø		T	KODU		BOURBON
63 mm	100 bar	1/4"	MIGP63100R	100	MIGPJ63100R
63 mm	150 bar	1/4"	MIGP63150R	100	MIGPJ63150R
63 mm	200 bar	1/4"	MIGP63200R	100	MIGPJ63200R
63 mm	250 bar	1/4"	MIGP63250R	100	MIGPJ63250R
63 mm	315 bar	1/4"	MIGP63315R	100	MIGPJ63315R
63 mm	400 bar	1/4"	MIGP63400R	100	MIGPJ63400R
63 mm	500 bar	1/4"	MIGP63500R	100	MIGPJ63500R

Metal Gövde Manometre Alttan Çıkış



Ø		T	KODU	
40 mm	16 bar	1/8"	MIM4016MB	100
40 mm	60 bar	1/8"	MIM4060MB	100
40 mm	100 bar	1/8"	MIM40100MB	100
50 mm	2.5 bar	1/4"	MIM5002MB	100
50 mm	4 bar	1/4"	MIM5004MB	100
50 mm	6 bar	1/4"	MIM5006MB	100
50 mm	10 bar	1/4"	MIM5010MB	100
50 mm	16 bar	1/4"	MIM5016MB	100
50 mm	25 bar	1/4"	MIM5025MB	100
50 mm	40 bar	1/4"	MIM5040MB	100
63 mm	1 bar	1/4"	MIM6301MB	100
63 mm	2.5 bar	1/4"	MIM6302MB	100
63 mm	4 bar	1/4"	MIM6304MB	100
63 mm	6 bar	1/4"	MIM6306MB	100
63 mm	10 bar	1/4"	MIM6310MB	100
63 mm	16 bar	1/4"	MIM6316MB	100
63 mm	25 bar	1/4"	MIM6325MB	100
63 mm	40 bar	1/4"	MIM6340MB	100
63 mm	60 bar	1/4"	MIM6360MB	100
63 mm	100 bar	1/4"	MIM63100MB	100
63 mm	200 bar	1/4"	MIM63200MB	100
63 mm	250 bar	1/4"	MIM63250MB	100
63 mm	315 bar	1/4"	MIM63315MB	100
63 mm	400 bar	1/4"	MIM63400MB	100
100 mm	2.5 bar	1/2"	MIM1002MB	50
100 mm	4 bar	1/2"	MIM1004MB	50
100 mm	6 bar	1/2"	MIM1006MB	50
100 mm	10 bar	1/2"	MIM1010MB	50
100 mm	16 bar	1/2"	MIM1016MB	50
100 mm	25 bar	1/2"	MIM1025MB	50
100 mm	40 bar	1/2"	MIM1040MB	50
100 mm	60 bar	1/2"	MIM1060MB	50
100 mm	100 bar	1/2"	MIM10100MB	50
100 mm	200 bar	1/2"	MIM10200MB	50
100 mm	315 bar	1/2"	MIM10315MB	50
100 mm	400 bar	1/2"	MIM10400MB	50
100 mm	500 bar	1/2"	MIM10500MB	50
100 mm	600 bar	1/2"	MIM10600MB	50
150 mm	25 bar	1/2"	MIM15025MB	50

Metal Gövde Manometre
Arkadan Çıkış



Ø		T	KODU	
40 mm	2.5 bar	1/8"	MIM4002MR	100
40 mm	4 bar	1/8"	MIM4004MR	100
40 mm	6 bar	1/8"	MIM4006MR	100
40 mm	10 bar	1/8"	MIM4010MR	100
40 mm	16 bar	1/8"	MIM4016MR	100
50 mm	2.5 bar	1/4"	MIM5002MR	100
50 mm	4 bar	1/4"	MIM5004MR	100
50 mm	6 bar	1/4"	MIM5006MR	100
50 mm	10 bar	1/4"	MIM5010MR	100
50 mm	12 bar	1/4"	MIM5012MR	100
50 mm	16 bar	1/4"	MIM5016MR	100
63 mm	4 bar	1/4"	MIM6304MR	50
63 mm	6 bar	1/4"	MIM6306MR	50
63 mm	10 bar	1/4"	MIM6310MR	50
63 mm	16 bar	1/4"	MIM6316MR	50
63 mm	25 bar	1/4"	MIM6325MR	50
63 mm	40 bar	1/4"	MIM6340MR	50
63 mm	60 bar	1/4"	MIM6360MR	50
63 mm	100 bar	1/4"	MIM63100MR	50
63 mm	150 bar	1/4"	MIM63150MR	50
63 mm	200 bar	1/4"	MIM63200MR	50
63 mm	250 bar	1/4"	MIM63250MR	50
63 mm	315 bar	1/4"	MIM63315MR	50
63 mm	400 bar	1/4"	MIM63400MR	50
63 mm	500 bar	1/4"	MIM63500MR	50

Plastik Gövde Manometre
Alttan Çıkış



Ø		T	KODU	
63 mm	40 bar	1/4"	MIM6340PB	100
100 mm	16 bar	1/4"	MIM10016PB	50

Metal Gövde Vakummetre
Alttan Çıkış



Ø	T		KODU	
63 mm	1/4"	0 ... 760 mmHg	MIV63MB	100
100 mm	1/2"	0 ... 760 mmHg	MIV100MB	50

Plastik Gövde Vakummetre



Ø	ÇIKIŞ	T		KODU	
63 mm	ARKA	1/4"	0 ... 760 mmHg	MIV63PR	50

Termometreli Manometre
Alttan Çıkış



Ø			T	KODU	
63 mm	16 bar	0..120 °C	1/4"	MIT6316B	50
63 mm	25 bar	0..120 °C	1/4"	MIT6325B	50

Termometreli Manometre
Arkadan Çıkış



Ø			T	KODU	
63 mm	16 bar	0..120 °C	1/4"	MIT6316R	50
63 mm	25 bar	0..120 °C	1/4"	MIT6325R	50

Lastik Şişirme için Plastik Manometre



Renkli Skala

Ø	ÇIKIŞ		T	KODU	
63 mm	ARKA	12 bar	1/4"	MIM6312RS	50
63 mm	ALT	12 bar	1/4"	MIM6312BS	100

Tarım için Manometre — MIM6380B
Alttan Çıkış



Renkli Skala
Ø 63 mm
80 bar
T 1/4"

100

Argon Saati — MIMA6332MB
Alttan Çıkış



Renkli Skala
Ø 63 mm
Ar : 32 Lt/dk - CO_2 : 30 Lt/dk
T 1/4"

100

Plastik Manometre
Koruyucu Kılıflar



Ø	ÇIKIŞ	KODU	
63 KUTUR	ALT	MIMK63B	100
63 KUTUR	ARKA	MIMK63R	100

IPCG - Düz Rekor - Erkek



T	Ø			KODU
1/8"	4 mm	10	100	NIPCG184
1/8"	6 mm	10	100	NIPCG186
1/8"	8 mm	10	100	NIPCG188
1/8"	10 mm	10	100	NIPCG1810
1/4"	4 mm	10	100	NIPCG144
1/4"	6 mm	10	100	NIPCG146
1/4"	8 mm	10	100	NIPCG148
1/4"	10 mm	10	100	NIPCG1410
1/4"	12 mm	10	100	NIPCG1412
3/8"	6 mm	10	10	NIPCG386
3/8"	8 mm	10	10	NIPCG388
3/8"	10 mm	10	100	NIPCG3810
3/8"	12 mm	10	50	NIPCG3812
3/8"	14 mm	10	30	NIPCG3814
3/8"	16 mm	10	20	NIPCG3816
1/2"	6 mm	10	100	NIPCG126
1/2"	8 mm	10	100	NIPCG128
1/2"	10 mm	10	50	NIPCG1210
1/2"	12 mm	10	50	NIPCG1212
1/2"	14 mm	10	40	NIPCG1214
1/2"	16 mm	10	30	NIPCG1216
M5 x 0.8	4 mm	10	100	NIPCGM0504
M5 x 0.8	8 mm	10	100	NIPCGM0508
M12 x 1.5	6 mm	10	100	NIPCGM1206
M12 x 1.5	8 mm	10	100	NIPCGM1208
M12 x 1.5	10 mm	10	100	NIPCGM1210
M12 x 1.5	12 mm	10	100	NIPCGM1212
M14 x 1.5	6 mm	10	100	NIPCGM1406
M14 x 1.5	8 mm	10	50	NIPCGM1408
M14 x 1.5	10 mm	10	50	NIPCGM1410
M14 x 1.5	12 mm	10	50	NIPCGM1412
M16 x 1.5	6 mm	10	50	NIPCGM1606
M16 x 1.5	8 mm	10	50	NIPCGM1608
M16 x 1.5	10 mm	10	50	NIPCGM1610
M16 x 1.5	12 mm	10	50	NIPCGM1612

IPFG - Düz Rekor - Dişi



T	Ø			KODU
1/8"	4 mm	10	100	NIPFG184
1/8"	6 mm	10	100	NIPFG186
1/8"	8 mm	10	100	NIPFG188
1/4"	4 mm	10	100	NIPFG144
1/4"	6 mm	10	100	NIPFG146
1/4"	8 mm	10	100	NIPFG148
1/4"	10 mm	10	50	NIPFG1410
1/2"	6 mm	10	50	NIPFG126
1/2"	8 mm	10	50	NIPFG128
1/2"	10 mm	10	50	NIPFG1210

IPKD-G - Yandan Dişli Union Dağıtıcı



T	Ø			KODU
1/4"	10 mm	5	10	NIPKDG1410

IPLG - Dirsek - Erkek



T	Ø			KODU
1/8"	4 mm	10	100	NIPLG184
1/8"	6 mm	10	100	NIPLG186
1/8"	8 mm	10	100	NIPLG188
1/8"	10 mm	10	100	NIPLG1810
1/4"	4 mm	10	100	NIPLG144
1/4"	6 mm	10	100	NIPLG146
1/4"	8 mm	10	50	NIPLG148
1/4"	10 mm	10	50	NIPLG1410
1/4"	12 mm	10	50	NIPLG1412
3/8"	6 mm	10	50	NIPLG386
3/8"	8 mm	10	50	NIPLG388
3/8"	10 mm	10	50	NIPLG3810
3/8"	12 mm	10	20	NIPLG3812
1/2"	6 mm	10	50	NIPLG126
1/2"	8 mm	10	50	NIPLG128
1/2"	10 mm	10	20	NIPLG1210
1/2"	12 mm	10	20	NIPLG1212
M12 x 1.5	6 mm	10	100	NIPLGM1206
M12 x 1.5	8 mm	10	50	NIPLGM1208
M12 x 1.5	10 mm	10	30	NIPLGM1210
M12 x 1.5	12 mm	10	30	NIPLGM1212
M14 x 1.5	6 mm	10	50	NIPLGM1406
M14 x 1.5	8 mm	10	50	NIPLGM1408
M14 x 1.5	10 mm	10	30	NIPLGM1410
M14 x 1.5	12 mm	10	30	NIPLGM1412
M16 x 1.5	6 mm	10	50	NIPLGM1606
M16 x 1.5	8 mm	10	50	NIPLGM1608
M16 x 1.5	10 mm	10	30	NIPLGM1610
M16 x 1.5	12 mm	10	30	NIPLGM1612

IPLFG - Dirsek - Dişi



T	Ø			KODU
1/8"	4 mm	10	100	NIPLFG184
1/8"	6 mm	10	50	NIPLFG186
1/8"	8 mm	10	50	NIPLFG188
1/4"	4 mm	10	100	NIPLFG144
1/4"	6 mm	10	50	NIPLFG146
1/4"	8 mm	10	50	NIPLFG148
1/2"	6 mm	10	40	NIPLFG126
1/2"	8 mm	10	20	NIPLFG128
1/2"	10 mm	10	20	NIPLFG1210

IPBG - T - Erkek



T	Ø			KODU
1/8"	4 x 4 mm	10	100	NIPBG1844
1/8"	6 x 6 mm	10	50	NIPBG1866
1/8"	8 x 8 mm	10	50	NIPBG1888
1/4"	6 x 6 mm	10	50	NIPBG1466
1/4"	8 x 8 mm	10	50	NIPBG1488
1/4"	10 x 10 mm	10	30	NIPBG1410
1/2"	6 x 6 mm	10	30	NIPBG1266
1/2"	8 x 8 mm	10	20	NIPBG1288
1/2"	10 x 10 mm	10	20	NIPBG1210

IPU - Union Düz



Ø			KODU
4 x 4 mm	10	100	NIPU44
6 x 4 mm	10	100	NIPU64
6 x 6 mm	10	100	NIPU66
8 x 6 mm	10	100	NIPU86
8 x 8 mm	10	100	NIPU88
10 x 8 mm	10	50	NIPU108
10 x 10 mm	10	50	NIPU1010
11 x 11 mm	10	50	NIPU1111
12 x 10 mm	10	50	NIPU1210
12 x 12 mm	10	50	NIPU1212
14 x 14 mm	10	30	NIPU1414
16 x 16 mm	10	20	NIPU1616

IPV - Union Dirsek



Ø			KODU
4 x 4 mm	10	100	NIPV4
6 x 6 mm	10	100	NIPV6
8 x 8 mm	10	50	NIPV8
10 x 10 mm	10	50	NIPV10
12 x 12 mm	10	30	NIPV12

IPY - Union Çatal



Ø				KODU
4 x 4 x 4 mm	10	100	NIPY444
6 x 4 x 4 mm	10	100	NIPY644
6 x 6 x 6 mm	10	100	NIPY666
8 x 4 x 4 mm	10	50	NIPY844
8 x 6 x 6 mm	10	50	NIPY866
8 x 8 x 6 mm	10	50	NIPY886
8 x 8 x 8 mm	10	50	NIPY888
10 x 8 x 8 mm	10	30	NIPY1088
10 x 10 x 10 mm	10	30	NIPY101010
12 x 10 x 10 mm	10	30	NIPY121010
12 x 12 x 12 mm	10	30	NIPY121212

IPE - Union T



Ø				KODU
4 x 4 x 4 mm	10	100	NIPE444
6 x 4 x 4 mm	10	100	NIPE644
6 x 6 x 6 mm	10	50	NIPE666
8 x 4 x 4 mm	10	50	NIPE844
8 x 6 x 6 mm	10	50	NIPE866
8 x 8 x 6 mm	10	50	NIPE886
8 x 8 x 8 mm	10	50	NIPE888
10 x 8 x 8 mm	10	50	NIPE1088
10 x 10 x 10 mm	10	20	NIPE101010
12 x 12 x 12 mm	10	20	NIPE121212

IPZ - Union Kruva



Ø			KODU
6 x 6 x 6 x 6 mm	10	20	NIPZ6
8 x 8 x 8 x 8 mm	10	20	NIPZ8

IPK - 5'li Union Dağıtıcı



Ø			KODU
6 mm	5	10	NIPK6
8 mm	5	10	NIPK8

IPH - Mafsallı Dirsek



T	Ø			KODU
1/4"	6 mm	10	50	NIPH146
1/4"	8 mm	10	50	NIPH148
1/4"	10 mm	10	50	NIPH1410

IPHT2 - İkili Mafsallı Dirsek



T	Ø			KODU
1/4"	6 mm	10	30	NIPHT2146
1/4"	8 mm	10	30	NIPHT2148
1/4"	10 mm	10	20	NIPHT21410

IPHT3 - Üçlü Mafsallı Dirsek



T	Ø			KODU
1/4"	6 mm	5	20	NIPHT3146
1/4"	8 mm	5	20	NIPHT3148
1/4"	10 mm	5	20	NIPHT31410

IPM - Pano Tipi Nipel



T	Ø			KODU
1/4"	6 mm	10	50	NIPM146
1/4"	10 mm	10	50	NIPM1410
1/4"	12 mm	10	50	NIPM1412

IPGJ - Hortum Bağlantılı Nipel



Ø			KODU
6 x 4 mm	10	100	NIPGJ64
10 x 8 mm	10	50	NIPGJ108

ISCG - Hız Ayar Valfi



T	Ø			KODU
1/8"	4 mm	10	100	NIPSCG184
1/8"	6 mm	10	100	NIPSCG186
1/8"	8 mm	10	100	NIPSCG188
1/4"	4 mm	10	50	NIPSCG144
1/4"	6 mm	10	50	NIPSCG146
1/4"	8 mm	10	50	NIPSCG148
1/4"	10 mm	10	50	NIPSCG1410
1/2"	8 mm	10	20	NIPSCG128
1/2"	10 mm	10	20	NIPSCG1210

ISU - Hız Ayar Valfi



Ø			KODU
6 x 6 mm	5	50	NIPSU66
8 x 8 mm	5	50	NIPSU88
10 x 10 mm	5	15	NIPSU1010
12 x 12 mm	5	10	NIPSU1212

BSL - Konik Sinter Susturucu



T			KODU
1/8"	50	100	NIPBSL18
1/4"	50	100	NIPBSL14
1/2"	50	50	NIPBSL12

BSLM - Düz Sinter Susturucu



T			KODU
1/8"	50	100	NIPBSLM18
1/4"	50	100	NIPBSLM14
1/2"	50	50	NIPBSLM12

BESL - Ayarlı Susturucu



T			KODU
1/8"	50	100	NIPBESL18
1/4"	50	100	NIPBESL14
1/2"	50	50	NIPBESL12

ISD - Yaylı Sinter Susturucu



T			KODU
1/8"	50	100	NISD18
1/4"	50	100	NISD14

PSL - Plastik Susturucu



T			KODU
1/8"	50	100	NIPPSL18
1/4"	50	100	NIPPSL14
1/2"	50	50	NIPPSL12

MİNİ FİTTİNGSLER

10 | 100

PC-C - Düz Rekor Altı Köşe Gövde



T	Ø	KODU
M5	4 mm	NIMPCC54
M5	6 mm	NIMPCC56

POC-C - Düz Rekor Yuvarlak Gövde



T	Ø	KODU
M5	6 mm	NIMPOCC56

PL-C - Dişli Kısa Gövde Dirsek



T	Ø	KODU
M5	4 mm	NIMPLC54
M5	6 mm	NIMPLC56

PLL-C - Dişli Uzun Gövde Dirsek



T	Ø	KODU
M5	4 mm	NIMPLLC54

PB-C - Erkek Dişli T



T	Ø	KODU
M5	4 mm	NIMPBC54
M5	6 mm	NIMPBC56

PD-C - Yandan Dişli T



T	Ø	KODU
M5	4 mm	NIMPDC54
M5	6 mm	NIMPDC56

PU-C - Union Düz



Ø	KODU
4 x 4 mm	NIMPUC44
6 x 6 mm	NIMPUC66

PV-C - Union Dirsek



Ø	KODU
4 x 4 mm	NIMPVC44
6 x 6 mm	NIMPVC66

PE-C - Union T



Ø	KODU
4 x 4 x 4 mm	NIMPEC444
6 x 6 x 6 mm	NIMPEC666

IPP - Bağlantı Marpucu



Ø	KODU
4 mm	NIPP4
6 mm	NIPP6
8 mm	NIPP8
10 mm	NIPP10
12 mm	NIPP12

TC - Düz Yüksüklü Dirsek



T	Ø	KODU
M5	4 mm	NIMTC54
M5	6 mm	NIMTC56

TL - Yüksüklü Dirsek



T	Ø	KODU
M5	4 mm	NIMTL54

METAL FİTTİNGSLER

MPC - Düz Rekor



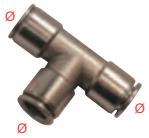
T	Ø			KODU
1/8"	4 mm	10	200	YMMPC04G01
1/8"	6 mm	10	250	YMMPC06G01
1/8"	8 mm	10	150	YMMPC08G01
1/8"	10 mm	10	100	YMMPC10G01
1/4"	4 mm	10	120	YMMPC04G02
1/4"	6 mm	10	200	YMMPC06G02
1/4"	8 mm	10	150	YMMPC08G02
1/4"	10 mm	10	100	YMMPC10G02
1/4"	12 mm	10	100	YMMPC12G02
3/8"	6 mm	10	100	YMMPC06G03
3/8"	8 mm	10	100	YMMPC08G03
3/8"	10 mm	10	100	YMMPC10G03
3/8"	12 mm	10	100	YMMPC12G03
1/2"	6 mm	10	100	YMMPC06G04
1/2"	8 mm	10	100	YMMPC08G04
1/2"	10 mm	10	100	YMMPC10G04
1/2"	12 mm	10	100	YMMPC12G04

MPL - Dirsek



T	Ø			KODU
1/8"	4 mm	10	150	YMMPL04G01
1/8"	6 mm	10	100	YMMPL06G01
1/8"	8 mm	10	100	YMMPL08G01
1/8"	10 mm	5	50	YMMPL10G01
1/4"	4 mm	10	100	YMMPL04G02
1/4"	6 mm	10	100	YMMPL06G02
1/4"	8 mm	10	100	YMMPL08G02
1/4"	10 mm	5	50	YMMPL10G02
1/4"	12 mm	5	50	YMMPL12G02
3/8"	6 mm	10	50	YMMPL06G03
3/8"	8 mm	10	50	YMMPL08G03
3/8"	10 mm	5	50	YMMPL10G03
3/8"	12 mm	5	50	YMMPL12G03
1/2"	6 mm	10	50	YMMPL06G04
1/2"	8 mm	10	50	YMMPL08G04
1/2"	10 mm	5	25	YMMPL10G04
1/2"	12 mm	5	25	YMMPL12G04

MPUT - Union T



Ø			KODU
4 x 4 x 4 mm	10	100	YMMPUT4
6 x 6 x 6 mm	10	100	YMMPUT6
8 x 8 x 8 mm	10	50	YMMPUT8
10 x 10 x 10 mm	5	30	YMMPUT10
12 x 12 x 12 mm	5	25	YMMPUT12

MPUC - UNION DÜZ



Ø			KODU
4 x 4 mm	10	200	YMMPUC4
6 x 6 mm	10	150	YMMPUC6
8 x 8 mm	10	100	YMMPUC8
10 x 10 mm	10	50	YMMPUC10
12 x 12 mm	10	40	YMMPUC12

CONE

EKONOMİK HAVA REKOR VE KONNEKTÖRLERİ

IPCG - Düz Rekor - Erkek

YENİ





T	Ø		CONTALI	TEFLONLU
1/8"	6 mm	100	CIPCG186R	
1/8"	8 mm	100	CIPCG188R	CIPCG188
1/8"	10 mm	100	CIPCG1810R	CIPCG1810
1/4"	6 mm	100	CIPCG146R	
1/4"	8 mm	100	CIPCG148R	CIPCG148
1/4"	10 mm	100	CIPCG1410R	CIPCG1410
1/4"	12 mm	100	CIPCG1412R	
3/8"	8 mm	100	CIPCG388R	
3/8"	10 mm	100	CIPCG3810R	
3/8"	12 mm	100	CIPCG3812R	
1/2"	6 mm	100	CIPCG126R	
1/2"	8 mm	100	CIPCG128R	CIPCG128
1/2"	10 mm	100	CIPCG1210R	CIPCG1210
1/2"	12 mm	100	CIPCG1212R	

IPLG - Dirsek - Erkek

YENİ



T	Ø		CONTALI
1/8"	6 mm	100	CIPLG186R
1/8"	8 mm	100	CIPLG188R
1/4"	6 mm	100	CIPLG146R
1/4"	8 mm	100	CIPLG148R
1/4"	10 mm	100	CIPLG1410R
1/4"	12 mm	100	CIPLG1412R
1/2"	10 mm	100	CIPLG1210R
1/2"	12 mm	100	CIPLG1212R

IPU - Union Düz

Ø		KODU
4 x 4 mm	100	CIPU44
6 x 6 mm	100	CIPU66
8 x 6 mm	100	CIPU86
8 x 8 mm	100	CIPU88
10 x 8 mm	100	CIPU108
10 x 10 mm	100	CIPU1010
12 x 12 mm	100	CIPU1212



IPV - Union Dirsek

YENİ

Ø		KODU
6 x 6 mm	100	CIPV6
8 x 8 mm	100	CIPV8
10 x 10 mm	100	CIPV10



IPE - Union T

Ø		KODU
6 x 6 x 6 mm	100	CIPE666
8 x 8 x 8 mm	100	CIPE888
10 x 10 x 10 mm	100	CIPE101010
12 x 12 x 12 mm	100	CIPE121212



IPY - Union Çatal

YENİ

Ø		KODU
6 x 6 x 6 mm	100	CIPY666
8 x 8 x 8 mm	100	CIPY888



Cırtlı Deliksiz Zımpara Tabanı

VELCRO



Ø	KODU
2.0" 50 mm	EET50
YÜKSEK KALİTE	
2.0" 50 mm	EET50HQ
3.0" 75 mm	EET75HQ

T 5/16" x 24

Cırtlı Delikli Zımpara Tabanı

VELCRO



Ø	DELİK	KODU
6" 150 mm	8+6+1	EET150
YÜKSEK KALİTE		
5" 125 mm	6+1	EET125H
6" 150 mm	8+6+1	EET150H

T 5/16" x 24

Cırtlı Üçgen Zımpara Tabanı — EETUH

VELCRO

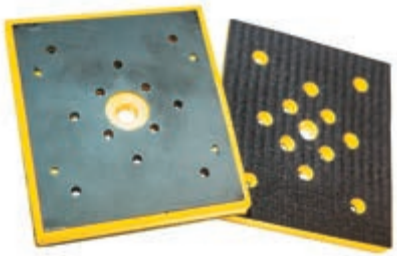


L 100 mm
DELİK 8

10

Cırtlı Kare Zımpara Tabanı — EETKC

VELCRO



L x B 100 x 110 mm
DELİK 13

10

YAMA PADS® M14 X 2.0 CIRTLI TABANLAR

Orta Sert Cırtlı Taban

VELCRO



M14 x 2.0

Ø x B	RPM		KODU
4.5" 115 x 10 mm	13300	100	YTC2148
5.0" 125 x 10 mm	12250	100	YTC2149
6.0" 150 x 10 mm	10200	100	YTC2150
7.0" 180 x 10 mm	8500	100	YTC2151

Profesyonel Orta Sert Cırtlı Taban

VELCRO YÜKSEK KALİTE



M14 x 2.0

Ø x B	RPM		KODU
4.5" 115 x 12 mm	13300	100	YTC2028
5.0" 125 x 12 mm	12250	100	YTC2029
6.0" 150 x 12 mm	10200	50	YTC2093
8.0" 200 x 12 mm	6650	50	YTC2032

YTC2211

VELCRO YÜKSEK KALİTE

Kalın Orta Sert Cırtlı Taban



M14 x 2.0
RPM 2500
Ø x B 6" 150 x 25 mm

100

Cırtlı Deliksiz Orta Sert Zımpara Tabanı

VELCRO

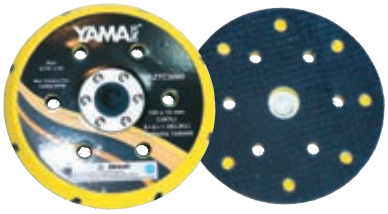


T 5/16" x 24

Ø x B	RPM		KODU
3.5" 90 x 12 mm	18000	100	YTC3068
5.0" 125 x 10 mm	14400	100	YTC3020
5.0" 125 x 14 mm	14400	100	YTC3151

Cırtlı Delikli Orta Sert Zımpara Tabanı

VELCRO



T 5/16" x 24

Ø x B	DELİK	RPM		KODU
5" 125 x 10 mm	8+1	18000	100	YTC3100
6" 150 x 10 mm	6	14400	100	YTC3011
6" 150 x 14 mm	6	14400	100	YTC3083
6" 150 x 10 mm	8+6+1	14400	100	YTC3090
6" 150 x 10 mm	52	14400	100	YTC3115

Yapışkanlı Deliksiz Orta Sert Zımpara Tabanı

PSA



T 5/16" x 24

Ø x B	RPM		KODU
3.5" 90 x 12 mm	18000	100	YTY3068
5.0" 125 x 10 mm	14400	100	YTY3019

YTY3012 Yapışkanlı Delikli Orta Sert Zımpara Tabanı

PSA



T 5/16" x 24
RPM 14400
Ø x B 6" 150 x 10 mm
DELİK 6

100

YTE3102 Yapışkanlı Deliksiz Orta Sert Ekonomik Zımpara Tabanı

PSA



T 5/16" x 24
RPM 12000
Ø x B 6" 150 x 10 mm

100

Cırtlı Deliksiz Orta Sert Ekonomik Zımpara Tabanı

VELCRO



T 5/16" x 24
RPM 12000

Ø x B		KODU
5" 125 x 10 mm	100	YTE3186
6" 150 x 10 mm	100	YTE3184

Cırtlı Delikli Orta Sert Ekonomik Zımpara Tabanı

VELCRO



T 5/16" x 24
RPM 14400

100

Ø x B	DELİK	KODU
5" 125 x 10 mm	8	YTE3123
6" 150 x 10 mm	6	YTE3185

ARA TABANLAR

YTA9007 Deliksiz Ara Taban



RPM 14400
Ø x B 5" 125 x 10 mm

100

YTA9002 Delikli Ara Taban



RPM 14400
Ø x B 6" 150 x 10 mm
DELİK 6+1

100

YTA9016 Deliksiz Koruyucu Ara Taban



Ø 5" 125 mm

100

YTA9011 Delikli Koruyucu Ara Taban



Ø 6" 150 mm
DELİK 6

100

Polisaj Süngerleri



Ø x B 6" 150 x 50 mm
M14 x 2

KODU	RENK	UYGULAMA
YP150B	BEYAZ	POLİSAJ
YP150T	TURUNCU	CİLA
YP150K	SİYAH	PARLATMA

50

Meguiar's Tipi Polisaj Süngerleri



Ø x B 7" 180 x 30 mm

KODU	RENK	UYGULAMA
YPM180B	BORDO	PASTA
YPM180S	SARI	CİLA
YPM180K	SİYAH	SON KAT (WAX)

50

Cırtlı Polisaj Süngerleri (Alman Süngerli)



Ø x B 6" 150 x 25 mm

KODU	RENK	UYGULAMA
YPA61M	MAVİ	POLİSAJ
YPA61B	BEYAZ	POLİSAJ
YPA61S	SARI	CİLA
YPA61T	TURUNCU	CİLA
YPA61K	SİYAH	PARLATMA

100

Polisaj Süngerleri (Alman Süngerli)



Ø x B 6" 150 x 50 mm
M14 x 2

KODU	RENK	UYGULAMA
YPA150M	MAVİ	POLİSAJ
YPA150B	BEYAZ	POLİSAJ
YPA150S	SARI	CİLA
YPA150T	TURUNCU	CİLA
YPA150K	SİYAH	PARLATMA

50

Yumuşak Cırtlı Taban — YTM8016



VELCRO

Ø1 6 mm
RPM 30600
Ø x B 2" 50 x 20 mm

100

Orta Sert Cırtlı Taban — YTM8017



VELCRO

Ø1 6 mm
RPM 20125
Ø x B 3" 75 x 25 mm

100

Orta Sert Cırtlı Taban — YTM8020



VELCRO

Ø1 6 mm
RPM 13000
Ø x B 3" 75 x 10 mm

100

Sert Cırtlı Taban — YTM8018



VELCRO

Ø1 6 mm
RPM 30600
Ø x B 2" 50 x 3 mm

100

Sert Cırtlı Taban — YTM8019



VELCRO

Ø1 6 mm
RPM 20125
Ø x B 3" 75 x 3 mm

100

Fiber Aşındırıcı — YTM6008



Boya ve Pas Temizleyici
Ø 4" 100 mm

100

PROFESYONEL PLASTİK OTO TEMİZLİK MATKAP FIRÇA SETLERİ

4 Parça Çanak Tip — NTF21



20

5 Parça Plastik Fırça — NTF22

Nt tools



150 mm
Çabuk Takmalı
Bits Uzatma ile

20

5 Parça Plastik Fırça — NTF23

Nt tools



150 mm
Çabuk Takmalı
Bits Uzatma ile

20

15 Parça Plastik Fırça — NTF24

Nt tools



150 mm
Çabuk Takmalı
Bits Uzatma ile

20

3/8" CrMo
Metrik Lokma

	L	KODU	
7 mm	32	YAHLM3807	10
8 mm	32	YAHLM3808	10
10 mm	32	YAHLM3810	10
11 mm	32	YAHLM3811	10
12 mm	32	YAHLM3812	10
13 mm	32	YAHLM3813	10
14 mm	32	YAHLM3814	10
17 mm	32	YAHLM3817	10
19 mm	32	YAHLM3819	10



3/8" CrMo Uzun
Metrik Lokma

	L	KODU	
7 mm	62	YAHLU3807	10
8 mm	62	YAHLU3808	10
10 mm	62	YAHLU3810	10
11 mm	62	YAHLU3811	10
12 mm	62	YAHLU3812	10
13 mm	62	YAHLU3813	12
14 mm	62	YAHLU3814	10
17 mm	62	YAHLU3817	10
19 mm	62	YAHLU3819	10



1/2" CrMo
Metrik Lokma

	L	KODU	
8 mm	38	YAHLM1208	12
10 mm	38	YAHLM1210	12
11 mm	38	YAHLM1211	10
12 mm	38	YAHLM1212	10
13 mm	38	YAHLM1213	12
14 mm	38	YAHLM1214	10
15 mm	38	YAHLM1215	12
16 mm	38	YAHLM1216	12
17 mm	38	YAHLM1217	12
18 mm	38	YAHLM1218	10
19 mm	38	YAHLM1219	12
21 mm	38	YAHLM1221	12
22 mm	43	YAHLM1222	12
23 mm	43	YAHLM1223	6
24 mm	43	YAHLM1224	12
27 mm	43	YAHLM1227	6
28 mm	43	YAHLM1228	6
30 mm	43	YAHLM1230	6
32 mm	44	YAHLM1232	6



1/2" CrMo Uzun
Metrik Lokma

	L	KODU	
10 mm	78	YAHLU1210	12
11 mm	78	YAHLU1211	10
12 mm	78	YAHLU1212	12
13 mm	78	YAHLU1213	12
14 mm	78	YAHLU1214	10
15 mm	78	YAHLU1215	12
16 mm	78	YAHLU1216	12
17 mm	78	YAHLU1217	12
18 mm	78	YAHLU1218	12
19 mm	78	YAHLU1219	12
21 mm	78	YAHLU1221	12
22 mm	78	YAHLU1222	12
24 mm	78	YAHLU1224	12
27 mm	78	YAHLU1227	6
28 mm	78	YAHLU1228	6
30 mm	78	YAHLU1230	6
32 mm	78	YAHLU1232	6



YAHLTK12
10 Parça
1/2" Altı Köşe
CrMo Lokma Seti



Plastik Çanta
Lokmalar 11 12 14 16 17 18 19 21 22 23 mm

10

YAHLTK34
10 Parça
3/4" Altı Köşe
CrMo Lokma Seti



Lokma Tespit Pimi, O-Ring, Plastik Çanta
Lokmalar 24 27 30 32 34 36 41 46 mm

4

YAHLTK1
11 Parça
1" Altı Köşe
CrMo Lokma Seti



Lokma Tespit Pimi, O-Ring, Plastik Çanta
Lokmalar 24 27 30 32 36 38 41 46 50 mm

2

3/4" CrMo
Metrik Lokma

	L	KODU	
17 mm	50	YAHLM3417	5
19 mm	50	YAHLM3419	5
21 mm	50	YAHLM3421	5
22 mm	50	YAHLM3422	6
23 mm	50	YAHLM3423	5
24 mm	50	YAHLM3424	6
27 mm	53	YAHLM3427	6
28 mm	53	YAHLM3428	6
30 mm	53	YAHLM3430	5
32 mm	56	YAHLM3432	6
33 mm	56	YAHLM3433	5
34 mm	56	YAHLM3434	6
35 mm	56	YAHLM3435	5
36 mm	56	YAHLM3436	6
38 mm	57	YAHLM3438	6
41 mm	57	YAHLM3441	6
42 mm	57	YAHLM3442	1
46 mm	62	YAHLM3446	1
50 mm	72	YAHLM3450	1
55 mm	78	YAHLM3455	1
60 mm	85	YAHLM3460	1
65 mm	91	YAHLM3465	1



1" CrMo
Metrik Lokma

	L	KODU
22 mm	58	YAHLM122
24 mm	58	YAHLM124
27 mm	58	YAHLM127
28 mm	58	YAHLM128
30 mm	60	YAHLM130
31 mm	60	YAHLM131
32 mm	61	YAHLM132
33 mm	61	YAHLM133
34 mm	61	YAHLM134
35 mm	61	YAHLM135
36 mm	65	YAHLM136
38 mm	65	YAHLM138
41 mm	65	YAHLM141
42 mm	74	YAHLM142
46 mm	74	YAHLM146
50 mm	74	YAHLM150
55 mm	85	YAHLM155
60 mm	89	YAHLM160
65 mm	93	YAHLM165
70 mm	98	YAHLM170
75 mm	100	YAHLM175
80 mm	100	YAHLM180
85 mm	102	YAHLM185
90 mm	107	YAHLM190
95 mm	107	YAHLM195
100 mm	107	YAHLM1100
105 mm	107	YAHLM1105



3/4" CrMo Uzun Metrik Lokma

	L	KODU
17 mm	90	YAHLU3417
19 mm	90	YAHLU3419
21 mm	90	YAHLU3421
22 mm	90	YAHLU3422
24 mm	90	YAHLU3424
27 mm	90	YAHLU3427
28 mm	90	YAHLU3428
30 mm	90	YAHLU3430
32 mm	90	YAHLU3432
33 mm	90	YAHLU3433
34 mm	90	YAHLU3434
35 mm	90	YAHLU3435
36 mm	90	YAHLU3436
38 mm	90	YAHLU3438
41 mm	90	YAHLU3441
46 mm	90	YAHLU3446
50 mm	90	YAHLU3450
55 mm	90	YAHLU3455
60 mm	90	YAHLU3460
65 mm	90	YAHLU3465



1" CrMo Uzun Metrik Lokma

	L	KODU
22 mm	90	YAHLU122
24 mm	90	YAHLU124
27 mm	90	YAHLU127
28 mm	90	YAHLU128
30 mm	90	YAHLU130
32 mm	90	YAHLU132
33 mm	90	YAHLU133
34 mm	90	YAHLU134
35 mm	90	YAHLU135
36 mm	90	YAHLU136
38 mm	90	YAHLU138
41 mm	90	YAHLU141
46 mm	100	YAHLU146
50 mm	100	YAHLU150
55 mm	100	YAHLU155
60 mm	120	YAHLU160
65 mm	120	YAHLU165
70 mm	125	YAHLU170
75 mm	125	YAHLU175
80 mm	125	YAHLU180
85 mm	125	YAHLU185
90 mm	135	YAHLU190
95 mm	140	YAHLU195



1½" CrMo Uzun Metrik Lokma

	L	KODU
41 mm	115	YAHLU11241
46 mm	115	YAHLU11246
50 mm	135	YAHLU11250
55 mm	140	YAHLU11255
60 mm	150	YAHLU11260
65 mm	150	YAHLU11265
70 mm	160	YAHLU11270
75 mm	170	YAHLU11275
80 mm	170	YAHLU11280
85 mm	170	YAHLU11285
90 mm	170	YAHLU11290
95 mm	180	YAHLU11295
100 mm	180	YAHLU112100



1/2" CrMo Allen Lokma



	L	KODU	
H4	60	YAHLA1204	15
H5	60	YAHLA1205	15
H6	60	YAHLA1206	15
H8	60	YAHLA1208	15
H10	60	YAHLA1210	15
H12	60	YAHLA1212	10
H14	60	YAHLA1214	15
H17	78	YAHLA1217	10
H19	78	YAHLA1219	10

Bu ürünlerde garanti yoktur.

3/4" CrMo Allen Lokma



	L	KODU
H14	89	YAHLA3414
H17	89	YAHLA3417
H19	89	YAHLA3419
H21	89	YAHLA3421
H22	89	YAHLA3422
H24	89	YAHLA3424
H27	89	YAHLA3427
H30	89	YAHLA3430
H32	89	YAHLA3432
H36	89	YAHLA3436

Bu ürünlerde garanti yoktur.

1" CrMo Allen Lokma



	L	KODU
H17	100	YAHLA117
H19	100	YAHLA119
H21	100	YAHLA121
H22	100	YAHLA122
H24	100	YAHLA124
H27	100	YAHLA127
H30	100	YAHLA130
H32	100	YAHLA132
H36	100	YAHLA136

Bu ürünlerde garanti yoktur.

1/2" CrMo E Tipi Torx Lokma

	L	KODU	
E8	38	YAHLTE08	10
E10	38	YAHLTE10	10
E12	38	YAHLTE12	10
E14	38	YAHLTE14	10
E16	38	YAHLTE16	10
E18	38	YAHLTE18	10
E20	38	YAHLTE20	10
E24	40	YAHLTE24	10



3/4" CrMo E Tipi Torx Lokma

	L	KODU	
E24	48	YAHLTE3424	10
E26	48	YAHLTE3426	4
E28	48	YAHLTE3428	4



1" CrMo Kare Tip Metrik Lokma

	L	KODU
17 mm	58	YAHL1K17
19 mm	58	YAHL1K19
20 mm	58	YAHL1K20
21 mm	58	YAHL1K21



1/2" CrMo Torx Lokma

	L	KODU	
T10	78	YAHLTX10	10
T15	78	YAHLTX15	10
T20	78	YAHLTX20	10
T25	78	YAHLTX25	10
T27	78	YAHLTX27	10
T30	78	YAHLTX30	10
T40	78	YAHLTX40	10
T45	78	YAHLTX45	10
T47	78	YAHLTX47	10
T50	78	YAHLTX50	10
T55	78	YAHLTX55	10
T60	78	YAHLTX60	10
T70	78	YAHLTX70	10
T80	78	YAHLTX80	10
T90	78	YAHLTX90	10
T100	78	YAHLTX100	10



Bu ürünlerde garanti yoktur.

YAHLTXD100 — 1/2" CrMo Altı Köşe Delikli Torx Lokma



T100
L 78 mm

Bu ürünlerde garanti yoktur.

10

CrMo Lokma Adaptör

	L	KODU	
F3/8" x M1/4"	33	YAHA3814	10
F3/8" x M1/2"	36	YAHA3812	10
F1/2" x M3/8"	38	YAHA1238	10
F1/2" x M3/4"	48	YAHA1234	10
F3/4" x M1/2"	58	YAHA3412	10
F3/4" x M1"	64	YAHA341	8
F1" x M3/4"	75	YAHA134	1
F1" x M1½"	90	YAHA1112	1
F1½" x M1"	100	YAHA1121	1



Bu ürünlerde garanti yoktur.

CrMo Ara Uzatma



	L	KODU	
3/8"	75	YAHU3875	10
3/8"	150	YAHU38150	10
1/2"	75	YAHU1275	10
1/2"	125	YAHU12125	6
1/2"	200	YAHU12200	5
3/4"	100	YAHU34100	4
3/4"	150	YAHU34150	4
3/4"	200	YAHU34200	2
1"	150	YAHU1150	3
1"	200	YAHU1200	2
1"	250	YAHU1250	1

CrMo Bits Adaptör — YAHA1214



F1/2" x F1/4" — 10

1/2" CrMo Flip Lokma — YAHW185195

YENİ



18.5 - 19.5 mm İki ölçü tek lokmada

Yeni model Volkswagen araçlar ve ondalıklı bijonlar için

18.5mm x 19.5mm — 10

CrMo Lokma Adaptör

Nt tools



KODU
F1/2" x M3/4" NTZHLA1234
F3/4" x M1/2" NTZHLA3412
F1" x M3/4" NTZHLA0134

CrMo Mafsal



	L	KODU	
3/8"	48	YAHLMF38	10
1/2"	62	YAHLMF12	10
3/4"	95	YAHLMF34	1
1"	114	YAHLMF1	1

Erkek - Dişi aynı ölçüdür.

Bu ürünlerde garanti yoktur.

1/2" CrMo Mafsal — NTZLMF12

Nt tools



L 62 mm

Erkek - Dişi aynı ölçüdür.

1/2" CrMo Yıpranmış Cıvata ve Bozuk Somun Sökme Lokması



Kendine has konik spiralli lokma iç tasarımı sayesinde maksimum kavrama gücü ile başlan aşınmış veya zarar görmüş, paslanmış ve boyanmış cıvataları ve somunları kolaylıkla söker.



KODU		KODU	
YAHBS1208	8 mm	YAHBS1216	16 mm
YAHBS1210	10 mm	YAHBS1217	17 mm
YAHBS1211	11 mm	YAHBS1218	18 mm
YAHBS1212	12 mm	YAHBS1219	19 mm
YAHBS1213	13 mm	YAHBS1221	21 mm
YAHBS1214	14 mm	YAHBS1224	24 mm
YAHBS1215	15 mm		

9 Parça 1/4" CrMo Yıpranmış Cıvata ve Bozuk Somun Sökme Bits Lokma Seti — YAHBLS1409



Bits Lokma 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 7/16" 1/2" 8 10 11 mm

48

9 Parça 1/2" CrMo Yıpranmış Cıvata ve Bozuk Somun Sökme Lokma Seti — YAHBLS1209



Pim Ø 8 mm

Lokma 10 11 12 13 14 15 16 17 19 mm

20

1/2" CrMo
Metrik Darbeli Lokma

	L	KODU	
8 mm	37	NTZL1208	10
9 mm	38	NTZL1209	10
10 mm	38	NTZL1210	10
11 mm	37	NTZL1211	10
12 mm	38	NTZL1212	10
13 mm	38	NTZL1213	10
14 mm	37	NTZL1214	10
15 mm	38	NTZL1215	10
16 mm	38	NTZL1216	10
17 mm	38	NTZL1217	10
18 mm	38	NTZL1218	10
19 mm	38	NTZL1219	10
20 mm	42	NTZL1220	10
21 mm	38	NTZL1221	10
22 mm	39	NTZL1222	6
23 mm	43	NTZL1223	6
24 mm	39	NTZL1224	6
25 mm	42	NTZL1225	6
26 mm	39	NTZL1226	6
27 mm	43	NTZL1227	6
28 mm	43	NTZL1228	6
30 mm	43	NTZL1230	6
32 mm	45	NTZL1232	6
33 mm	45	NTZL1233	6
34 mm	45	NTZL1234	6
35 mm	45	NTZL1235	6
36 mm	45	NTZL1236	6



1/2" CrMo Uzun
Metrik Darbeli Lokma

	L	KODU	
8 mm	78	NTZLU1208	10
9 mm	78	NTZLU1209	10
10 mm	78	NTZLU1210	10
11 mm	78	NTZLU1211	10
12 mm	78	NTZLU1212	10
13 mm	78	NTZLU1213	10
14 mm	78	NTZLU1214	10
15 mm	78	NTZLU1215	10
16 mm	78	NTZLU1216	10
17 mm	78	NTZLU1217	10
18 mm	78	NTZLU1218	10
19 mm	78	NTZLU1219	10
20 mm	78	NTZLU1220	10
21 mm	78	NTZLU1221	10
22 mm	78	NTZLU1222	6
23 mm	78	NTZLU1223	6
24 mm	78	NTZLU1224	6
25 mm	78	NTZLU1225	6
26 mm	78	NTZLU1226	6
27 mm	78	NTZLU1227	6
28 mm	78	NTZLU1228	6
30 mm	78	NTZLU1230	6
32 mm	78	NTZLU1232	6
33 mm	78	NTZLU1233	6
34 mm	78	NTZLU1234	6
35 mm	78	NTZLU1235	6
36 mm	78	NTZLU1236	6



1/2" CrMo
Metrik Darbeli Yıldız Lokma

	L	KODU	
10 mm	78	NTYLU1210	10
12 mm	78	NTYLU1212	10
13 mm	78	NTYLU1213	10
15 mm	78	NTYLU1215	10
16 mm	78	NTYLU1216	10
17 mm	78	NTYLU1217	10
18 mm	78	NTYLU1218	10
19 mm	78	NTYLU1219	10
21 mm	78	NTYLU1221	10
22 mm	78	NTYLU1222	6
23 mm	78	NTYLU1223	6
24 mm	78	NTYLU1224	6
27 mm	43	NTYL1227	6
27 mm	78	NTYLU1227	6
30 mm	78	NTYLU1230	6
32 mm	45	NTYL1232	6
32 mm	78	NTYLU1232	6





NTZSET10 — 10 Parça Özel Kaplamalı 1/2" CrMo Lokma Seti





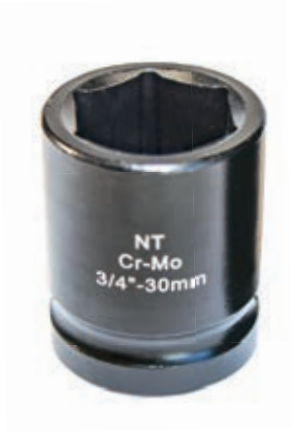
Elektrikli araçlar içinde uygun. Araçlarda tekerlek montaj ve demontajı için de uygundur.

Alüminyum jantlara zarar vermez.

Bu ürünler uygun fiyatlı Çin üretimidir, garanti yoktur.

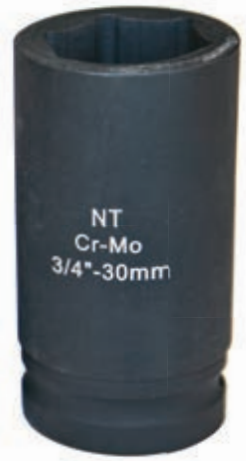
3/4" CrMo Metrik Darbeli Lokma

⬡	L	KODU
17 mm	50	NTZL3417
19 mm	53	NTZL3419
21 mm	50	NTZL3421
22 mm	50	NTZL3422
23 mm	50	NTZL3423
24 mm	54	NTZL3424
25 mm	54	NTZL3425
27 mm	53	NTZL3427
28 mm	54	NTZL3428
30 mm	54	NTZL3430
32 mm	54	NTZL3432
33 mm	55	NTZL3433
35 mm	55	NTZL3435
36 mm	55	NTZL3436
38 mm	57	NTZL3438
41 mm	57	NTZL3441
42 mm	57	NTZL3442
46 mm	57	NTZL3446
50 mm	72	NTZL3450
55 mm	78	NTZL3455
60 mm	75	NTZL3460
65 mm	87	NTZL3465
70 mm	87	NTZL3470



3/4" CrMo Uzun Metrik Darbeli Lokma

⬡	L	KODU
17 mm	90	NTZLU3417
19 mm	90	NTZLU3419
21 mm	90	NTZLU3421
22 mm	90	NTZLU3422
23 mm	90	NTZLU3423
24 mm	90	NTZLU3424
25 mm	90	NTZLU3425
27 mm	90	NTZLU3427
28 mm	90	NTZLU3428
30 mm	90	NTZLU3430
32 mm	90	NTZLU3432
33 mm	90	NTZLU3433
35 mm	90	NTZLU3435
36 mm	90	NTZLU3436
38 mm	90	NTZLU3438
41 mm	90	NTZLU3441
42 mm	90	NTZLU3442
46 mm	90	NTZLU3446
50 mm	90	NTZLU3450
55 mm	90	NTZLU3455
60 mm	90	NTZLU3460
65 mm	90	NTZLU3465
70 mm	90	NTZLU3470



1" CrMo Metrik Darbeli Lokma

⬡	KODU
17 mm	NTZL1017
19 mm	NTZL1019
21 mm	NTZL1021
22 mm	NTZL1022
23 mm	NTZL1023
24 mm	NTZL1024
25 mm	NTZL1025
26 mm	NTZL1026
27 mm	NTZL1027
28 mm	NTZL1028
29 mm	NTZL1029
30 mm	NTZL1030
31 mm	NTZL1031
32 mm	NTZL1032
33 mm	NTZL1033
34 mm	NTZL1034
35 mm	NTZL1035
36 mm	NTZL1036
38 mm	NTZL1038
41 mm	NTZL1041
42 mm	NTZL1042
46 mm	NTZL1046
50 mm	NTZL1050
55 mm	NTZL1055
60 mm	NTZL1060
65 mm	NTZL1065
70 mm	NTZL1070
75 mm	NTZL1075
80 mm	NTZL1080
85 mm	NTZL1085
90 mm	NTZL1090
95 mm	NTZL1095
100 mm	NTZL1100



1" CrMo Uzun Metrik Darbeli Lokma

⬡	KODU
17 mm	NTZLU1017
19 mm	NTZLU1019
21 mm	NTZLU1021
22 mm	NTZLU1022
23 mm	NTZLU1023
24 mm	NTZLU1024
25 mm	NTZLU1025
26 mm	NTZLU1026
27 mm	NTZLU1027
28 mm	NTZLU1028
29 mm	NTZLU1029
30 mm	NTZLU1030
31 mm	NTZLU1031
32 mm	NTZLU1032
33 mm	NTZLU1033
34 mm	NTZLU1034
35 mm	NTZLU1035
36 mm	NTZLU1036
38 mm	NTZLU1038
41 mm	NTZLU1041
42 mm	NTZLU1042
46 mm	NTZLU1046
48 mm	NTZLU1048
50 mm	NTZLU1050
52 mm	NTZLU1052
55 mm	NTZLU1055
60 mm	NTZLU1060
63 mm	NTZLU1063
100 mm	NTZLU1100



⚠ *Bu ürünler uygun fiyatlı Çin üretimidir, garanti yoktur.*

NCSET12

26 Parça
1/2" Altı Köşe
CrV Lokma Seti



125 ve 250 mm Ara Uzatma, 72 Diş Cırcır Kol, T Kol,
16 ve 21 mm Buji Lokması, Mafsal, Metal Çanta

Lokmalar 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm

6

NCSET1212

26 Parça
1/2" Yıldız
CrV Lokma Seti



125 ve 250 mm Ara Uzatma, 72 Diş Cırcır Kol, T Kol,
16 ve 21 mm Buji Lokması, Mafsal, Metal Çanta

Lokmalar 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm

6

NCSET32

32 Parça
1/2" Altı Köşe
CrV Lokma ve Yıldız Lokma Seti



125 ve 250 mm Ara Uzatma, 72 Diş Cırcır Kol,
T Kol ve adaptör, 16 ve 21 mm Buji Lokması, Mafsal

Lokmalar 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 24 27 30 32 mm

Yıldız Lokmalar 10 12 14 15 17 19 mm

NCSET34

19 Parça
3/4" Altı Köşe
CrV Lokma Seti



100 ve 200 mm Ara Uzatma, 24 Diş Cırcır Kol,
450 mm T Kol, F 3/4" x M 1/2" Lokma Adaptörü, Metal Çanta

Lokmalar 21 22 24 27 30 32 34 38 41 46 50 55 60 mm

NCSET1

16 Parça
1" Altı Köşe
CrV Lokma Seti

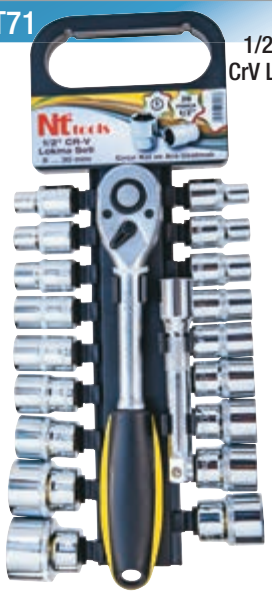


200 ve 400 mm T Kol Adaptörlü Ara Uzatma,
80 mm T Kol Adaptörü, 24 Diş Cırcır, 525 mm Düz Kol, Metal Çanta

Lokmalar 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80 mm

NCSET71

20 Parça
1/2" Altı Köşe
CrV Lokma Seti



72 Diş Cırcır Kol, 125 mm Ara Uzatma

Lokmalar 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 24 27 30 mm

10

NCSET73

12 Parça
1/2" Altı Köşe
CrV Lokma Seti



Lokmalar 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 mm

10

NCSET75

12 Parça
1/2" Altı Köşe Uzun
CrV Lokma Seti



Lokmalar 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 mm

10

NCSET173

173 Parça
1/4", 3/8" ve 1/2"
CrV Bits &
Altı Köşe Lokma Seti



Plastik Çanta

1/4" Lokma	4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
1/4" Uzun Lokma	4 5 6 7 8 9 10 mm
1/4" E Tipi Lokma	E4 E5 E6 E7 E8
1/4" Bits Lokma	SL4 SL5.5 SL6.5 SL7 PH0 PH1 PH2 PZ0 PZ1 PZ2 H3 H4 H5 H6 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30
1/4" Delikli Torx Lokma	T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30
1/4" Bits Uç	20 Adet
1/4" Lokma Tutucu	150 mm
1/4" Ara Uzatma	50 100 mm
1/4" T Kol	115 mm
3/8" Lokma	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm
3/8" Uzun Lokma	10 11 12 13 14 15 mm
3/8" E Tipi Lokma	E10 E11 E12 E14 E16
3/8" Buji Lokması	18 mm
3/8" Bits Uç	24 Adet
3/8" Ara Uzatma	150 mm
1/2" Lokma	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm
1/2" Uzun Lokma	16 17 18 19 22 mm
1/2" E Tipi Lokma	E18 E20 E24
1/2" Buji Lokması	16 21 mm
1/2" Ara Uzatma	125 250 mm
1/2" T Kol	250 mm
72 Diş Cırcır Kol	1/4" 3/8" 1/2"
Mafsal	1/4" 3/8" 1/2"
Bits Adaptör	F1/2"x F1/4" F3/8"x F1/4" F1/4"x F1/4"
Allen Anahtar	1.25 1.5 2 2.5 3 4 5 mm

NCSET1412

108 Parça
1/4" ve 1/2" Altı Köşe
CrV Bits & Lokma Seti



Plastik Çanta

1/4" Lokmalar	4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
1/4" Uzun Lokmalar	6 7 8 9 10 11 12 13 mm
1/4" Ara Uzatma	50 100 mm
1/4" E Tipi Lokmalar	E4 E5 E6 E7 E8
1/4" Bits Uçlar	SL4 SL5.5 SL6.5 PH1 PH2 PZ1 PZ2 T8 T10 T15 T20 T25 T27 T30 H3 H4 H5 H6
1/4" Lokma Tutucu	150 mm
1/2" Lokmalar	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 27 30 32 mm
1/2" Uzun Lokmalar	14 15 17 19 22 mm
1/2" Ara Uzatma	125 250 mm
1/2" E Tipi Lokmalar	E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24
1/2" Bits Uçlar	SL8 SL10 SL12 PH3 PH4 PZ3 PZ4 T40 T45 T50 T55 T60 H7 H8 H10 H12 H14
Bits Adaptör	F 1/2" x F 1/2"
1/2" Buji Lokması	16 21 mm
72 Diş Cırcır Kol	1/4" 1/2"
T Kol	1/4" 1/2"
Mafsal	1/4" 1/2"
Allen Anahtar	1.5 2 2.5 mm

4

NCSET52

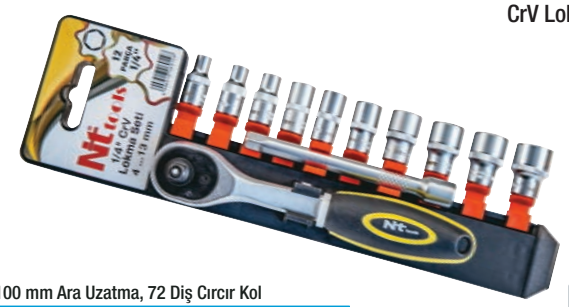
52 Parça
1/4" CrV S2
Bits & Lokma Seti



Plastik Çanta

Bits Lokma	SL4 SL5.5 SL7 PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3
Allen Lokma	H3 H4 H5 H6 H7 H8
Torx Lokma	T10 T15 T20 T25 T30 T40
Lokma	4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
Uzun Lokma	6 7 8 10 11 12 13 mm
Lokma Tutucu	150 mm
Ara Uzatma	50 100 mm
Esnek Ara Uzatma	150 mm
T Kol	110 mm
Cırcır Kol	45 Diş
Mafsal	1/4"
Adaptör	3/8" x 1/4"
Allen Anahtar	1.5 2 2.5 mm

NCSET61
12 Parça
1/4" Altı Köşe
CrV Lokma Seti



100 mm Ara Uzatma, 72 Diş Cırcır Kol
Lokmalar 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm

10

NCSETU14
11 Parça
1/4" Altı Köşe Uzun
CrV Lokma Seti



150 mm Lokma Tutucu, Plastik Çanta
Lokmalar 4 5 6 7 8 10 11 12 13 mm

10

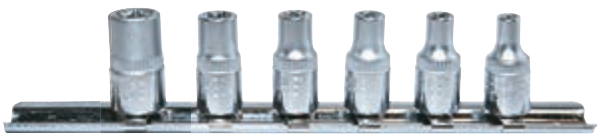
NCSET114
16 Parça
1/4" Altı Köşe
CrV Lokma Seti



50 ve 150 mm Ara Uzatma, 72 Diş Cırcır Kol, Mafsal,
150 mm Lokma Tutucu, Karbüratör Ayar Diski, Metal Çanta
Lokmalar 4 5 6 7 8 10 11 12 13 mm

10

NCSET14E
6 Parça
1/4" CrV
E Tipi Torx Lokma Seti



Lokmalar E4 E5 E6 E7 E8 E10

10

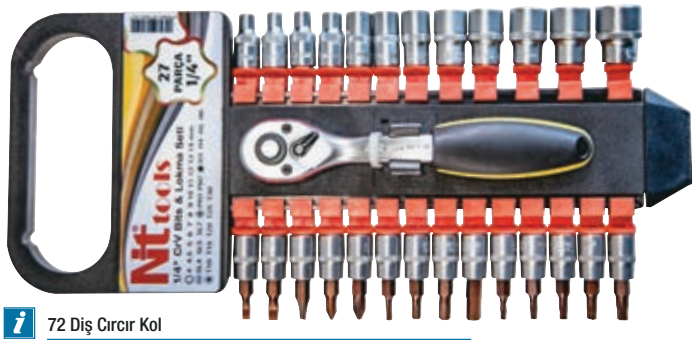
NCSET81
7 Parça
1/2" CrV
E Tipi Torx Lokma Seti



Plastik Çanta
Lokmalar E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24

10

NCSET63
27 Parça
1/4" Altı Köşe
S2 Bits & CrV Lokma Seti



72 Diş Cırcır Kol
Lokmalar 4 4.5 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
S2 Bits Uçlar SL4 SL5 SL7 T10 T15 T20 T25 T30 PH1 PH2 H3 H4 H5 H6

10

NCSET14
46 Parça
1/4" Altı Köşe
CrV Bits & Lokma Seti



50 ve 100 mm Ara Uzatma, 150 mm Esnek Ara Uzatma,
72 Diş Cırcır Kol, 150 mm Lokma Tutucu,
T Kol, Bits Lokma Adaptörü, Mafsal, Plastik Çanta
Lokmalar 4 4.5 5 5.5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 mm
Bits Uçlar SL4 SL5.5 SL7 PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 PZ3
H3 H4 H5 H6 H7 H8 T8 T10 T15 T20 T25 T30
Allen Anahtar 1.25 1.5 2 2.5 mm

4

NCSET12E
10 Parça
1/2" CrV
E Tipi Torx Lokma Seti



Metal Çanta
Lokmalar E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E22 E24

10

9 Parça — NCSET87
1/2" CrV Torx Lokma Seti



Plastik Çanta
Lokmalar T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

10

11 Parça — NCSET12T
1/2" CrV Torx Lokma Seti



Metal Çanta
Lokmalar T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 T70

10

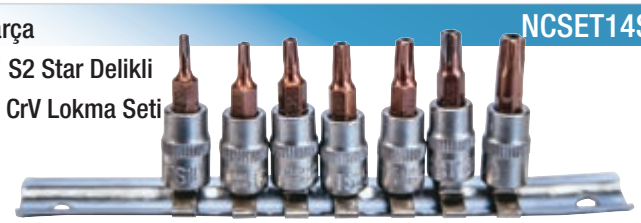
8 Parça — NCSET14T
1/4" CrV Torx Lokma Seti



Lokmalar T10 T15 T20 T25 T27 T30 T35 T40

10

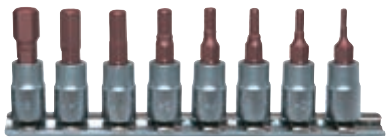
7 Parça — NCSET14S
1/4" S2 Star Delikli
Torx CrV Lokma Seti



Lokmalar TS10H TS15H TS20H TS25H TS27H TS30H TS40H

10

8 Parça — NCSET14AL
1/4" S2 Allen
CrV Lokma Seti



Lokmalar H2 H2.5 H3 H4 H5 H6 H7 H8

10

16 Parça — NCSET83
1/2" CrV
Torx ve E Tipi Torx Lokma Seti



Plastik Çanta
E Tipi Lokmalar E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E22 E24
Torx Lokmalar T30 T40 T45 T50 T55 T60 T70

6

25 Parça — NCSET1412E
1/4" ve 1/2" Torx ve E Tipi Torx
CrV Bits & Lokma Seti



Metal Çanta
1/4" E Tipi Lokmalar E4 E5 E6 E7 E8 E10
1/4" Torx Lokmalar T7 T8 T9 T10 T15 T20
1/2" E Tipi Lokmalar E8 E10 E12 E14 E16 E18
1/2" Torx Lokmalar T25 T27 T30 T40 T45 T50

6

11 Parça — NCSET12AL
1/2" CrV Allen Lokma Seti



Metal Çanta
Lokmalar H4 H5 H6 H7 H8 H10 H12 H14 H17 H19

10

8 Parça — NCSET85
1/2" S2 Allen CrV Lokma Seti



Plastik Çanta
55 mm Lokmalar H5 H6 H7 H8 H10 H12
75 mm Lokmalar H14 H17

10

13 Parça — NTA8040
Alternatör Sökme Takma
CrV Somun Bits Seti



3/8" Bits Lokma Adaptörü, Maşon,
Alternatör Kilit Adaptörü,
2x Yedek Pens, Plastik Çanta
1/2" Alternatör Lokma M10 T50
75 mm Allen Bits Uç H8 H10
75 mm M Tipi Bits Uç M8 M10
75 mm Torx Bits Uç T40 T50

10

4 Parça — NT1148
1/2" Saplama Sökme
Lokma Takımı



Plastik Çanta
Lokmalar 6 8 10 12 mm

10

Mini Cırcır Kol

	L	Z	KODU
1/4"	120 mm	72	NC06C14
1/2"	160 mm	72	NC06C12

5° 72T



10

45 Diş Cırcır Kol

	L	Z	KODU
1/4"	150 mm	45	NC01C14
3/8"	200 mm	45	NC01C38
1/2"	250 mm	45	NC01C12

8° 45T



10

72 Diş Cırcır Kol

	L	Z	KODU
1/4"	150 mm	72	NC03C14
1/4"	150 mm	72	NC05C14
1/2"	250 mm	72	NC05C12

5° 72T



NC03C14

10

Uzatmalı Cırcır Kol

	L	Z	KODU
1/4"	165...200 mm	72	NC12C14
1/2"	290...420 mm	72	NC12C12

5° 72T



10

Toz Korumalı Cırcır Kol

YENİ



90 Diş Cırcır Kol

	L	Z	KODU
1/4"	150 mm	90	NC09C14
3/8"	200 mm	90	NC09C38
1/2"	250 mm	90	NC09C12

4° 90T

120 Diş Cırcır Kol

	L	Z	KODU
1/4"	150 mm	120	NC10C14
3/8"	200 mm	120	NC10C38
1/2"	250 mm	120	NC10C12

3° 120T

10

NC11C12

Mafsallı Cırcır Kol

L 300 mm
Z 72

5° 72T



10

NC13C34

3/4" Cırcır Kol

L 510 mm
Z 24

15° 24T



5

NC21C1

1" Cırcır Kol

L 640 mm
Z 24

15° 24T



Çift Yöntemli Cırcır



Klasik yöntem

Çalışma alanı darlığı olmayan yerlerde, lokma karesinin klasik manivela yöntemi ile kullanımı.

Döndürmeli yöntem

Tutamaktan döndürme lokma karesini çevirir, manivela ihtiyacını ortadan kaldırır.

Cırcırın döndürmeli yöntemle çalışması için koldan tutup tutmağı geri çekerek kilidi açmalısınız.

- Döndürmeli yöntemde cırcır kolunun hareket ihtiyacı yoktur.
- Tek elle kullanım kolaylığı; cırcır kolundaki kilidin kolay açılıp kilitlenmesi nedeniyle, somunu veya vidayı bırakmadan, yöntemler arası geçiş her zaman mümkündür.
- Gevşek vidalar döndürmeli yöntem ile kolaylıkla sıkılabilir.
- Yeni geliştirilen iki bileşenli kol, hassas ve ergonomik çalışma tarzı sunar.
- Lokma karesinin doğrudan bastırılmasıyla sağ ile sol dönüş arasında geçiş yapılır.
- Klasik yöntem ile kullanımda; tork gücü olarak DIN ve ANSI standartlarını karşılar, üstüne en az %20 daha fazla tork gücü de verir.

	9220-9644	9220-9651	9220-9668
	1/4"	3/8"	1/2"
Toplam Uzunluk	173mm	238mm	287mm
Kafa Yüksekliği	12.5mm	16.3mm	17.9mm
Kafa Genişliği	27mm	36mm	42mm
Gövdenin Sertliği	42-45 HRC	42-45 HRC	42-45 HRC
Lokma Karesi Sertliği	50-52 HRC	50-52 HRC	50-52 HRC
Diş Sayısı	60	60	60
Klasik Yöntem Tork Gücü	78Nm / 7.95Kgm	245Nm / 24.98Kgm	646Nm / 65.87Kgm
Döndürmeli Yöntem Tork Gücü	8Nm / 0.81Kgm	20Nm / 2.04Kgm	25 Nm / 2.55Kgm
Ağırlık	190gr	420gr	710gr



Nt tools

CRV LOKMA KOLLARI

Mafsallı Lokma Kolu



	L	KODU
1/4"	150 mm	NC14M1415
3/8"	250 mm	NC14M3825
1/2"	250 mm	NC14M1225
1/2"	380 mm	NC14M1238

10

Lokma Tutucu



	L	KODU
1/4"	160 mm	NC14K
1/4"	250 mm	NC14KU

10

L Kol



	L		KODU
1/4"	150 mm	10	NC15L1415
3/8"	250 mm	10	NC15L3825
1/2"	250 mm	10	NC15L1225
1/2"	380 mm	10	NC15L1238
3/4"	380 mm	5	NC15L3438
1"	630 mm	1	NC15L163

T Kol



	L		KODU
1/4"	115 mm	10	NC16T1411
3/8"	150 mm	10	NC16T3815
1/2"	250 mm	10	NC16T1225
1/2"	300 mm	10	NC16T1230
3/4"	510 mm	5	NC16T3451
1"	750 mm	1	NC16T175

1/2" CrV Altı Köşe Lokma



	KODU	
8 mm	NCL1208	10
9 mm	NCL1209	10
10 mm	NCL1210	10
11 mm	NCL1211	10
12 mm	NCL1212	10
13 mm	NCL1213	10
14 mm	NCL1214	10
15 mm	NCL1215	10
16 mm	NCL1216	10
17 mm	NCL1217	10
18 mm	NCL1218	10
19 mm	NCL1219	10
20 mm	NCL1220	10
21 mm	NCL1221	10
22 mm	NCL1222	6
23 mm	NCL1223	6
24 mm	NCL1224	6
27 mm	NCL1227	6
28 mm	NCL1228	6
30 mm	NCL1230	6
32 mm	NCL1232	6

1/2" CrV Uzun Altı Köşe Lokma



	KODU	
8 mm	NCL12U08	10
9 mm	NCL12U09	10
10 mm	NCL12U10	10
11 mm	NCL12U11	10
12 mm	NCL12U12	10
13 mm	NCL12U13	10
14 mm	NCL12U14	10
15 mm	NCL12U15	10
16 mm	NCL12U16	10
17 mm	NCL12U17	10
18 mm	NCL12U18	10
19 mm	NCL12U19	10
20 mm	NCL12U20	10
21 mm	NCL12U21	10
22 mm	NCL12U22	6
23 mm	NCL12U23	6
24 mm	NCL12U24	6
27 mm	NCL12U27	6
28 mm	NCL12U28	6
30 mm	NCL12U30	6
32 mm	NCL12U32	6

3/4" CrV Altı Köşe Lokma



	KODU	
17 mm	NCL3417	6
18 mm	NCL3418	6
19 mm	NCL3419	6
21 mm	NCL3421	6
22 mm	NCL3422	6
24 mm	NCL3424	4
25 mm	NCL3425	4
27 mm	NCL3427	4
28 mm	NCL3428	4
30 mm	NCL3430	1
32 mm	NCL3432	1
34 mm	NCL3434	1
35 mm	NCL3435	1
36 mm	NCL3436	1
38 mm	NCL3438	1
41 mm	NCL3441	1
46 mm	NCL3446	1
50 mm	NCL3450	1
55 mm	NCL3455	1
60 mm	NCL3460	1
65 mm	NCL3465	1

1/2" CrV Yıldız Lokma



	KODU	
8 mm	NCL12T08	10
9 mm	NCL12T09	10
10 mm	NCL12T10	10
11 mm	NCL12T11	10
12 mm	NCL12T12	10
13 mm	NCL12T13	10
14 mm	NCL12T14	10
15 mm	NCL12T15	10
16 mm	NCL12T16	10
17 mm	NCL12T17	10
18 mm	NCL12T18	10
19 mm	NCL12T19	10
20 mm	NCL12T20	10
21 mm	NCL12T21	10
22 mm	NCL12T22	6
24 mm	NCL12T24	6
27 mm	NCL12T27	6
30 mm	NCL12T30	6
32 mm	NCL12T32	6

1/2" CrV Uzun Yıldız Lokma



	KODU	
8 mm	NCL12TU08	10
9 mm	NCL12TU09	10
10 mm	NCL12TU10	10
11 mm	NCL12TU11	10
12 mm	NCL12TU12	10
13 mm	NCL12TU13	10
14 mm	NCL12TU14	10
15 mm	NCL12TU15	10
16 mm	NCL12TU16	10
17 mm	NCL12TU17	10
18 mm	NCL12TU18	10
19 mm	NCL12TU19	10
20 mm	NCL12TU20	10
21 mm	NCL12TU21	10
22 mm	NCL12TU22	6
24 mm	NCL12TU24	6
27 mm	NCL12TU27	6
30 mm	NCL12TU30	6
32 mm	NCL12TU32	6

3/4" CrV Yıldız Lokma



	KODU	
17 mm	NCL34T17	6
19 mm	NCL34T19	6
21 mm	NCL34T21	6
22 mm	NCL34T22	6
24 mm	NCL34T24	4
25 mm	NCL34T25	4
27 mm	NCL34T27	4
28 mm	NCL34T28	4
30 mm	NCL34T30	1
32 mm	NCL34T32	1
34 mm	NCL34T34	1
35 mm	NCL34T35	1
36 mm	NCL34T36	1
38 mm	NCL34T38	1
41 mm	NCL34T41	1
46 mm	NCL34T46	1
50 mm	NCL34T50	1
55 mm	NCL34T55	1
57 mm	NCL34T57	1
60 mm	NCL34T60	1
65 mm	NCL34T65	1

3/8" CrV Altı Köşe Lokma



	KODU	
10 mm	NCL3810	10
11 mm	NCL3811	10
12 mm	NCL3812	10
13 mm	NCL3813	10
14 mm	NCL3814	10
15 mm	NCL3815	10
16 mm	NCL3816	10
17 mm	NCL3817	10
19 mm	NCL3819	10

1/4" CrV Altı Köşe Lokma



	KODU	
4 mm	NCL1404	10
5 mm	NCL1405	10
6 mm	NCL1406	10
7 mm	NCL1407	10
8 mm	NCL1408	10
9 mm	NCL1409	10
10 mm	NCL1410	10
11 mm	NCL1411	10
12 mm	NCL1412	10
13 mm	NCL1413	10
14 mm	NCL1414	10

1/4" CrV Uzun Altı Köşe Lokma



	KODU	
4.0 mm	NCL14U04	10
5.0 mm	NCL14U05	10
5.5 mm	NCL14U055	10
6.0 mm	NCL14U06	10
7.0 mm	NCL14U07	10
8.0 mm	NCL14U08	10
9.0 mm	NCL14U09	10
10.0 mm	NCL14U10	10
11.0 mm	NCL14U11	10
12.0 mm	NCL14U12	10
13.0 mm	NCL14U13	10
14.0 mm	NCL14U14	10

1" CrV Yıldız Lokma



	CrV
36 mm	NCL1T36
41 mm	NCL1T41
46 mm	NCL1T46
50 mm	NCL1T50
55 mm	NCL1T55
60 mm	NCL1T60
65 mm	NCL1T65

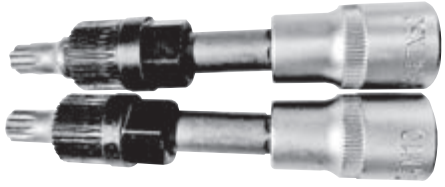
Oksijen Sensör Lokması



		L	KODU
1/2"	14 mm	83	NCOS1214
1/2"	17 mm	90	NCOS1217
1/2"	19 mm	90	NCOS1219
1/2"	22 mm	90	NCOS1222
3/8"	22 mm	90	NCOS3822

5

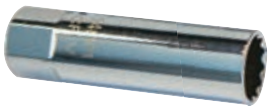
1/2" Alternatör Lokma



		L	CrV
M10		110 mm	NCALM10
	T50	110 mm	NCALT50

5

3/8" 14 mm NCLB14
CrV Buji Lokması



14 mm
L 64 mm
10

3/8" 14 mm Manyetik NCLB14M
CrV Mafsallı Buji Lokması



14 mm
L 100 mm
10

1/2"
CrV Buji Lokması



	KODU
16 mm	NCLB16
21 mm	NCLB21

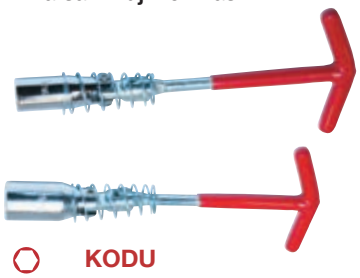
10

3/8" 14 mm NCLB3814M
Manyetik CrV Uzun Mafsallı Buji Lokması



14 mm
L 280 + 68 mm
5

1/2"
CrV Mafsallı Buji Lokması



	KODU
16 mm	NCLBM16
21 mm	NCLBM21

10

Enjektör Lokması



	KODU
17 mm	NCE17
19 mm	NCE19

5

1/2" Dizel NCDE12
Enjeksiyon Lokması



27 mm
L 78 mm
4

1/4" S2 Allen CrV Lokma

1/4" Allen CrV Lokma





S2	
H3	NCAL1403S
H4	NCAL1404S
H5	NCAL1405S
H6	NCAL1406S
H7	NCAL1407S
H8	NCAL1408S
H10	NCAL1410S

CrV	
H3	NCAL1403
H6	NCAL1406
H10	NCAL1410

L 37 mm

10

1/4" S2 Torx CrV Lokma

1/4" Torx CrV Lokma





S2	
T10	NCT14T10S
T15	NCT14T15S
T20	NCT14T20S
T25	NCT14T25S
T27	NCT14T27S
T30	NCT14T30S
T35	NCT14T35S
T40	NCT14T40S

CrV	
T40	NCT14T40

L 37 mm

10

1/2" S2 Allen CrV Lokma

1/2" Allen CrV Lokma





S2	
H4	NCAL1204S
H5	NCAL1205S
H6	NCAL1206S
H7	NCAL1207S
H8	NCAL1208S
H10	NCAL1210S
H12	NCAL1212S
H14	NCAL1214S
H16	NCAL1216S
H17	NCAL1217S
H19	NCAL1219S

CrV	
H7	NCAL1207

L 55 mm

10

1/2" S2 Torx CrV Lokma

1/2" Torx CrV Lokma





S2	
T15	NCT12T15S
T20	NCT12T20S
T25	NCT12T25S
T27	NCT12T27S
T30	NCT12T30S
T35	NCT12T35S
T40	NCT12T40S
T45	NCT12T45S
T50	NCT12T50S
T55	NCT12T55S
T60	NCT12T60S
T70	NCT12T70S

CrV	
T15	NCT12T15
T20	NCT12T20
T25	NCT12T25
T27	NCT12T27
T30	NCT12T30
T35	NCT12T35
T40	NCT12T40
T45	NCT12T45
T50	NCT12T50
T55	NCT12T55
T60	NCT12T60
T70	NCT12T70

L 55 mm

10

Uzun 1/2" S2 Allen CrV Lokma

Uzun 1/2" Allen CrV Lokma





S2	
H4	NCAL12U04S
H5	NCAL12U05S
H6	NCAL12U06S
H7	NCAL12U07S
H8	NCAL12U08S
H10	NCAL12U10S
H12	NCAL12U12S
H14	NCAL12U14S
H16	NCAL12U16S
H17	NCAL12U17S
H19	NCAL12U19S

CrV	
H5	NCAL12U05
H7	NCAL12U07
H8	NCAL12U08

L 100 mm

10

Uzun 1/2" S2 Torx CrV Lokma

Uzun 1/2" Torx CrV Lokma





S2	
T20	NCT12UT20S
T25	NCT12UT25S
T27	NCT12UT27S
T30	NCT12UT30S
T35	NCT12UT35S
T40	NCT12UT40S
T45	NCT12UT45S
T50	NCT12UT50S
T55	NCT12UT55S
T60	NCT12UT60S
T70	NCT12UT70S

CrV	
T40	NCT12UT40
T45	NCT12UT45
T50	NCT12UT50
T55	NCT12UT55
T60	NCT12UT60

L 100 mm

10

1/4" E Tipi Torx CrV Lokma



KODU	
E4	NCT14E04
E5	NCT14E05
E6	NCT14E06
E7	NCT14E07
E8	NCT14E08
E10	NCT14E10

10

3/8" E Tipi Torx CrV Lokma — NCT38E10



E10

10

1/2" E Tipi Torx CrV Lokma



KODU	
E8	NCT12E08
E10	NCT12E10
E11	NCT12E11
E12	NCT12E12
E14	NCT12E14
E16	NCT12E16
E18	NCT12E18
E20	NCT12E20
E22	NCT12E22
E24	NCT12E24

10

Uzun 1/2" E Tipi Torx CrV Lokma



KODU	
E8	NCT12UE08
E10	NCT12UE10
E11	NCT12UE11
E12	NCT12UE12
E14	NCT12UE14
E16	NCT12UE16
E18	NCT12UE18
E20	NCT12UE20
E22	NCT12UE22
E24	NCT12UE24

10

1/2" S2 M Tipi CrV Lokma

S2	
M5	NCML05S
M6	NCML06S
M8	NCML08S
M9	NCML09S
M10	NCML10S
M12	NCML12S
M14	NCML14S



1/2" M Tipi CrV Lokma

L 55 mm

CrV	
M8	NCML08
M12	NCML12
M14	NCML14
M16	NCML16



Uzun 1/2" S2 M Tipi CrV Lokma

L	S2
M6 100 mm	NCMLU06S
M8 100 mm	NCMLU08S
M10 100 mm	NCMLU10S
M10 140 mm	NCMLU1014S
M12 100 mm	NCMLU12S
M14 100 mm	NCMLU14S
M16 100 mm	NCMLU16S
M18 100 mm	NCMLU18S



Uzun 1/2" M Tipi CrV Lokma

L 100 mm

CrV	
M6	NCMLU06
M8	NCMLU08
M10	NCMLU10
M12	NCMLU12
M16	NCMLU16



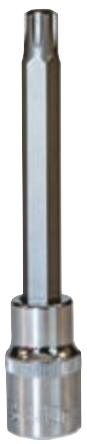
1/2" Ribe CrV Lokma

L	CrV	
R5	55 mm	NCR1205
R6	55 mm	NCR1206
R7	55 mm	NCR1207
R8	55 mm	NCR1208
R9	55 mm	NCR1209
R10	55 mm	NCR1210
R12	55 mm	NCR1212



Uzun 1/2" Ribe CrV Lokma

L	CrV	
R5	120 mm	NCR12U05
R6	120 mm	NCR12U06
R7	120 mm	NCR12U07
R8	120 mm	NCR12U08
R9	120 mm	NCR12U09
R10	120 mm	NCR12U10
R10.5	120 mm	NCR12U105
R12	120 mm	NCR12U12
R13	120 mm	NCR12U13
R14	120 mm	NCR12U14



1/4" Star Delikli S2 Torx CrV Lokma



L 37 mm

S2	CrV
TS20H NCTD1420S	NCTD1420
TS25H NCTD1425S	NCTD1425
TS30H NCTD1430S	NCTD1430

1/4" Star Delikli Torx CrV Lokma



1/4" Altı Köşe Delikli Torx CrV Lokma



L	CrV	
TS20H	37 mm	NCT6D1420
TS25H	37 mm	NCT6D1425
TS30H	37 mm	NCT6D1430

1/2" M Tipi Delikli CrV Lokma — NCMLD16



M16H
L 55 mm

1/2" S2 M Tipi Delikli CrV Lokma — NCMLD16S



M16H
L 55 mm

Uzun 1/2" M Tipi Delikli CrV Lokma — NCMLDU16



M16H
L 100 mm

Uzun 1/2" S2 M Tipi Delikli CrV Lokma — NCMLDU16S



M16H
L 100 mm

Ara Uzatma



	L	KODU	
1/4"	50 mm	NCU14050	10
1/4"	75 mm	NCU14075	10
1/4"	100 mm	NCU14100	10
1/4"	150 mm	NCU14150	10
3/8"	75 mm	NCU38075	10
3/8"	150 mm	NCU38150	10
1/2"	50 mm	NCU12050	10
1/2"	75 mm	NCU12075	10
1/2"	125 mm	NCU12125	10
1/2"	250 mm	NCU12250	5
1"	400 mm	NCU140	1

Mafsallı Ara Uzatma



	L	KODU	
1/2"	75 mm	NCUM12075	10
1/2"	125 mm	NCUM12125	10
1/2"	250 mm	NCUM12250	10

Mafsal



	KODU	
1/4"	NCM14	10
3/8"	NCM38	10
1/2"	NCM12	10

Lokma Adaptör



	x	KODU	
F1/4"	M3/8"	NCLA1438	10
F3/8"	M1/4"	NCLA3814	10
F3/8"	M1/2"	NCLA3812	10
F1/2"	M3/8"	NCLA1238	10
F1/2"	M3/4"	NCLA1234	10
F3/4"	M1/2"	NCLA3412	5

Bits Saplı Lokma Adaptör



	L	W	KODU	
1/4"	65 mm	7.0	NCBLA1465	5
3/8"	65 mm	10.4	NCBLA3865	5
1/2"	75 mm	16.5	NCBLA1275	5

SDS Saplı Lokma Adaptör



	L	KODU	
1/4"	65 mm	NCSLA14	5
3/8"	65 mm	NCSLA38	5
1/2"	75 mm	NCSLA12	5

CrV Bits Adaptör



□ x ○	KODU	
F1/4" x F1/4"	NCBA14014	10
F3/8" x F3/8"	NCBA38038	10
F1/2" x F1/4"	NCBA12014	10
F1/2" x F5/16"	NCBA12516	10
F1/2" x F3/8"	NCBA12038	10

SDS Saplı Bits için Hızlı Adaptör — NCBHA60



○ 1/4"
L 80 mm

5

Manyetik Bits Uzatma



L	○	KODU		
60 mm	1/4"	NCBMU60	10	40
75 mm	1/4"	NCBMU75	10	40
100 mm	1/4"	NCBMU100	5	20
150 mm	1/4"	NCBMU150	5	20

Manyetik Somun Çatı Adaptörü



○	L	W	KODU	
5	48 mm	7.8	NCSCA4805	5
6	48 mm	9.8	NCSCA4806	5
7	48 mm	10.9	NCSCA4807	5
8	48 mm	12.4	NCSCA4808	5
10	48 mm	13.7	NCSCA4810	5
11	48 mm	15.5	NCSCA4811	5
13	48 mm	17.8	NCSCA4813	5

Manyetik Uzun Somun Çatı Adaptörü



○	L	W	KODU	
5	65 mm	7.8	NCSCA6505	5
6	65 mm	9.8	NCSCA6506	5
8	65 mm	12.4	NCSCA6508	5
10	65 mm	13.7	NCSCA6510	5
11	65 mm	15.5	NCSCA6511	5
12	65 mm	15.8	NCSCA6512	5
13	65 mm	17.8	NCSCA6513	5
17	65 mm	22.8	NCSCA6517	5

Alçıpan ve Plaka için Sınırlayıcı Yıldız Bits Uç



⊕	L	KODU	
PH2	25 mm	NCAY25	50
PH2	50 mm	NCAY50	25

Bits Saplı Somun Lokması



○	L	KODU	
8	110 mm	NCSLB08	5
10	110 mm	NCSLB10	5
11	110 mm	NCSLB11	5
13	110 mm	NCSLB13	5

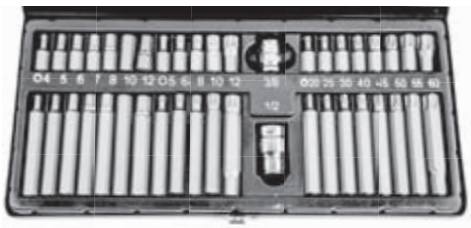
SDS Saplı Somun Lokması



○	L	KODU	
8	110 mm	NCSLS08	5
10	110 mm	NCSLS10	5
11	110 mm	NCSLS11	5
13	110 mm	NCSLS13	5

42 Parça — NCSETBA42

CrV Bits Set



Metal Çanta

30 mm	Torx Bits Uç	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	T60
	Allen Bits Uç	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H12	
	M Tipi Bits Uç	M5	M6	M8	M10	M12			
75 mm	Torx Bits Uç	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	T60
	Allen Bits Uç	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H12	
	M Tipi Bits Uç	M5	M6	M8	M10	M12			
Bits Lokma Adaptörü		3/8"	1/2"						

6

42 Parça — NCSETBA42S

S2 Bits Set



Plastik Çanta, Bits ölçüleri NCSETBA42 ile aynıdır.

NCSETBA75

75 Parça

Bits Set



Plastik Çanta

30 mm	Torx Bits Uç	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	T60
	Delikli Torx Bits Uç	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	T60
	Allen Bits Uç	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H12	
	M Tipi Bits Uç	M5	M6	M8	M10	M12			
	Ribe Bits Uç	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R12	R14
75 mm	Torx Bits Uç	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	T60
	Delikli Torx Bits Uç	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	T60
	Allen Bits Uç	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H12	
	M Tipi Bits Uç	M5	M6	M8	M10	M12			
	Ribe Bits Uç	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R12	R14
Bits Lokma Adaptörü		3/8"	2x1/2"						

5

30 mm Torx Bits Uç





10

	CrV	S2
T20	NCBT20	NCBT20S
T25	NCBT25	NCBT25S
T27	NCBT27	NCBT27S
T30		NCBT30S
T35	NCBT35	NCBT35S
T40		NCBT40S
T45	NCBT45	NCBT45S
T50	NCBT50	NCBT50S
T55	NCBT55	NCBT55S
T60	NCBT60	NCBT60S

30 mm Allen Bits Uç





10

	CrV	S2
H4	NCBH04	NCBH04S
H5	NCBH05	NCBH05S
H6	NCBH06	NCBH06S
H7	NCBH07	NCBH07S
H8	NCBH08	NCBH08S
H10	NCBH10	NCBH10S
H12		NCBH12S

30 mm M Tipi Bits Uç





10

	CrV	S2
M5	NCBM05	NCBM05S
M6		NCBM06S
M8	NCBM08	NCBM08S
M10		NCBM10S
M12	NCBM12	NCBM12S

75 mm Uzun Torx Bits Uç



5

	CrV	S2
T20	NCBUT20	NCBUT20S
T25	NCBUT25	NCBUT25S
T27	NCBUT27	NCBUT27S
T30		NCBUT30S
T35	NCBUT35	NCBUT35S
T40		NCBUT40S
T45		NCBUT45S
T50	NCBUT50	NCBUT50S
T55	NCBUT55	NCBUT55S
T60		NCBUT60S

75 mm Uzun Allen Bits Uç



5

	CrV	S2
H4	NCBUH04	NCBUH04S
H5	NCBUH05	NCBUH05S
H6	NCBUH06	NCBUH06S
H7	NCBUH07	NCBUH07S
H8	NCBUH08	NCBUH08S
H10	NCBUH10	NCBUH10S
H12	NCBUH12	NCBUH12S

75 mm Uzun M Tipi Bits Uç



5

	CrV	S2
M5		NCBUM05S
M6	NCBUM06	NCBUM06S
M8	NCBUM08	NCBUM08S
M10	NCBUM10	NCBUM10S
M12		NCBUM12S

Tork Anahtarı



	TORK GÜCÜ Nm	ft-lb	kgm	± (SAAT YÖNÜ)	L	KODU	
1/4"	1 ... 6	0.7 ... 4.4	0.1 ... 0.6	± %4	203 mm	NTTA1406	10
1/4"	5 ... 25	3.7 ... 18.4	0.5 ... 2.5	± %4	265 mm	NTTA1425	12
1/2"	10 ... 60	7.4 ... 44.2	1.0 ... 6.1	± %4	310 mm	NTTA1206	6
1/2"	20 ... 120	14.7 ... 88.5	2.0 ...12.2	± %4	420 mm	NTTA1212	6
1/2"	40 ... 220	29.5...162.2	4.1 ...22.4	± %4	520 mm	NTTA1222	6
1/2"	60 ... 330	44.3...243.3	6.1 ...33.6	± %4	575 mm	NTTA1233	6
3/4"	200 ... 800	147.5...590.0	20.4...81.6	± %4	1200 mm	NTTA3480	2
1"	480...1500	354.0...1106.3	48.9...152.9	± %4	2000 mm	NTTA0115	1

Ürünler kalibrasyon sertifikalıdır. Tüm ürünler plastik kutudadır.

Tork Anahtarı



	TORK GÜCÜ Nm	ft-lb	kgm	± (SAAT YÖNÜ)	L	KODU	
1/2"	19 ... 110	14 ... 81	1.9 ... 11,2	± %4	360 mm	GT16808	10
1/2"	42 ... 210	30 ... 150	4.3 ... 21,5	± %3	470 mm	GT16809	12
1/2"	70 ... 350	50 ... 250	7.1 ... 35,7	± %3	630 mm	GT16838	6
3/4"	140 ... 700	100 ... 500	14.3 ... 71,4	± %3	980 mm	GT16889	2
1"	140 ... 980	100 ... 700	14.3 ...100,0	± %3	1020 mm	GT16890	1

Ürünler kalibrasyon sertifikalıdır. Tüm ürünler plastik kutudadır.

Tork Anahtarı



	TORK GÜCÜ Nm	ft-lb	kgm	± (SAAT YÖNÜ)	L	KODU	
1/2"	12 ... 68	10 ... 50	1.2 ... 7.0	± %4	475 mm	GT4241	12
1/2"	25 ... 135	20 ... 100	3.0 ... 14.0	± %4	556 mm	GT4242	6
1/2"	50 ... 225	37 ... 166	5.0 ... 23.0	± %4	600 mm	GT4243	6
1/2"	70 ... 330	50 ... 250	7.0 ... 35.0	± %4	805 mm	GT4244	6
3/4"	140 ... 560	103 ... 413	14.3 ... 57.1	± %4	996 mm	GT6241	2
3/4"	200 ... 810	148 ... 597	20.4 ... 81.6	± %4	1070 mm	GT6242	1
1"	200 ...1000	148 ... 740	20.4 ...102.1	± %4	1400 mm	GT8242	1

Ürünler kalibrasyon sertifikalıdır. Tüm ürünler plastik kutudadır.

Dijital Tork Anahtarı

YENİ

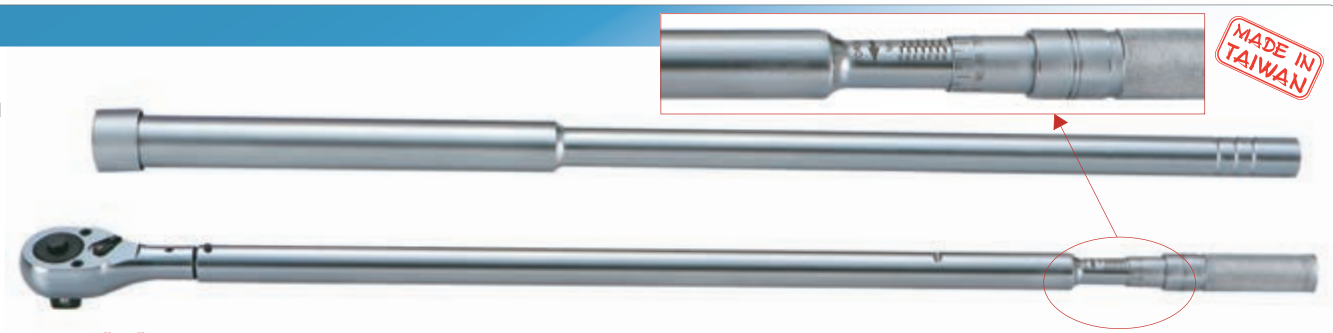


	TORK GÜCÜ Nm	ft-lb	kgm	± (SAAT YÖNÜ)	L	KODU	
1/4"	0.5 ... 10	0.37 ... 7.4	0.05 ... 1.0	± %3	403 mm	NTTD1410	1
1/4"	0.5 ... 30	0.37 ... 22.2	0.05 ... 3.0	± %3	403 mm	NTTD1430	1
3/8"	0.5 ... 85	0.37 ... 62.7	0.05 ... 8.6	± %3	430 mm	NTTD3885	1
3/8"	0.5 ... 135	0.37 ... 100.0	0.05 ... 14.0	± %3	430 mm	NTTD3813	1
1/2"	0.5 ... 135	0.37 ... 100.0	0.05 ... 14.0	± %3	530 mm	NTTD1213	1
1/2"	0.5 ... 220	0.37 ... 162.3	0.05 ... 22.4	± %3	530 mm	NTTD1222	1
1/2"	0.5 ... 340	0.37 ... 250.0	0.05 ... 34.7	± %3	650 mm	NTTD1234	1

Ürünler kalibrasyon sertifikalıdır. Tüm ürünler plastik kutudadır.

GT8693

1" Uzatmalı
Tork Anahtarı



	TORK GÜCÜ Nm	ft-lb	kgm	± (SAAT YÖNÜ)	L
1"	300 ... 1500	222 ... 1107	30.6 ... 153	± %3	1850 mm

Ürünler kalibrasyon sertifikalıdır. Tüm ürünler plastik kutudadır.

NT4040 — 1/2" Tork Açı Ölçer



NT4043 — 1/2" Mıknatıslı Tork Açı Ölçer



NT4045 — 1/2" Pensli Tork Açı Ölçer

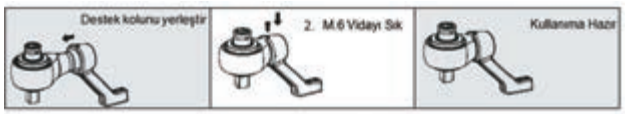


Tork Arttırıcı

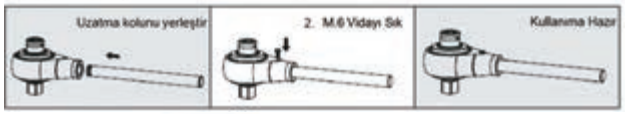


Herhangi bir Cırcırlı Anahtar, T Kol veya Tork Anahtarını destek veya uzatma kolu ile kullanabilirsiniz. Çok ağır işleri 5'te 1 (5:1) güç harcayarak ve kolaylıkla yapmanızı sağlar.

Destek Kolu ile Kullanma



Standart Uzatma Kolu ile Kullanma





GİRİŞ	ÇIKIŞ	TORK GÜCÜ Nm	ft-lb	kgm		Net kg	KODU	
1/2"	3/4"	1500	1100	163	5 : 1	6.48 kg	GT416	2
1/2"	1"	1500	1100	163	5 : 1	6.48 kg	GT418	2
3/4"	1"	2700	2000	275	5 : 1	6.48 kg	GT618	2

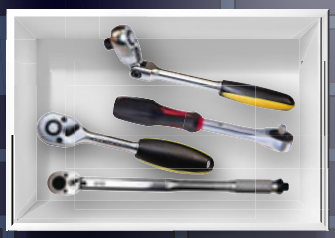
Ürünler kalibrasyon sertifikalıdır. Tüm ürünler plastik kutudadır.



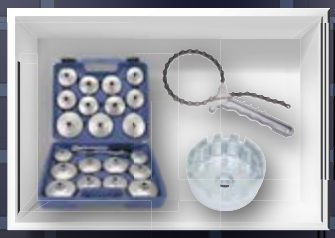
YAMA®

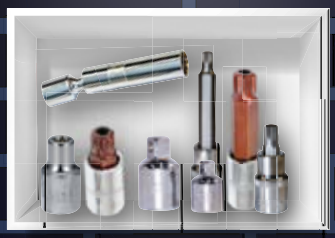
Nt® tools

NLIGHTS













HAVALI ve CRV LOKMALAR, OTO SERVİS EKİPMANLARI

GTL20076 — 36" 93 cm Tamirci Yatağı



Tekerlek 4 Adet
3.2 kg

GTL20075 — 40" 102 cm Cepli Tamirci Yatağı



Tekerlek 6 Adet
5 kg

GTL20074 — 36" 93 cm Katlanır Tamirci Yatağı



Tekerlek 6 Adet
7 kg

GTL20075L — 40" 102 cm Cepli ve Led Işıklı Tamirci Yatağı



Tekerlek 6 Adet
5.2 kg

GTL20081 — YENİ — 40" 102 cm Katlanır Oturma Sephalı Tamirci Yatağı



Tekerlek 6 Adet
7.5 kg

GTL20082 — YENİ — Çekmeceli Tamirci Alet Koltuğu





Boyutlar(L-W-H) 420 - 364 - 442 mm
Çekmece 280 - 340 - 170 mm
Alet Kutusu 280 - 75 - 50 mm (İki tarafta)
Arka Alet Kutusu 355 - 65 - 70 mm (Çekmece arkası)
Yük Kapasitesi 300LBS / 136 kg
Tekerlek 4 Adet
5.8 kg

Minder
(420 - 300 - 30 mm)
için Fiyat Sorunuz

NTTC01 — 3 Raflı Alet Taşıma Arabası



Gövde: Yüksek Kalite PP Plastik
Boyutlar: 95 x 43 x 83 cm
10.1 kg

NTTC02 — 3 Raflı Aksesuarlı Alet Taşıma Arabası



Geniş Sepet



Gövde: Yüksek Kalite PP Plastik
Boyutlar: 95 x 43 x 83 cm
Aksesuarlar: 2x Asma Sepet,
1x Yan Yüzey Alet Asma
10.8 kg

Tekerlekli Mekanik Araç Taşıma Sephası



KODU	BOYUT		ÇALIŞMA ARALIĞI	
GTL20051	225 mm (9")	570 kg	300 ... 550 mm	14 kg
GTL20052	300 mm (12")	570 kg	300 ... 550 mm	15 kg

Manyetik Hazneli Diz Yatağı — GTL20071



Tekerlek 5 Adet
3.2 kg

2 Ton İkili Takım Kriko Standı — GTL20037A



Yükseklik Aralığı 275 ... 420 mm
5.9 kg

3 Ton İkili Takım Kriko Standı — GTL20038A



Yükseklik Aralığı 285 ... 425 mm
7.2 kg

6 Ton İkili Takım Kriko Standı — GTL20039A



Yükseklik Aralığı 390 ... 605 mm
13.7 kg

2.5 Ton Çift Pistonlu Arabalı Kriko — GTL190025

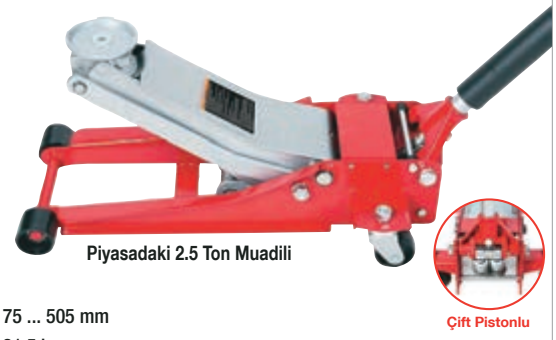
5.5 seferde tam yükseklik.



Kaldırma Aralığı 130 ... 460 mm
32 kg

2 Ton Çift Pistonlu Arabalı Zemin Krikosu — GTL190120

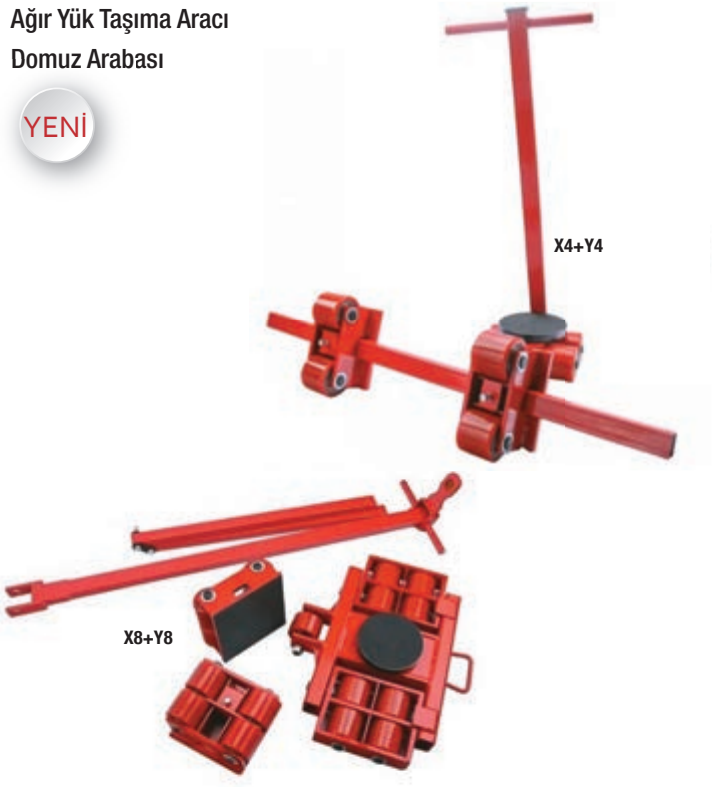
7 seferde tam yükseklik.



Kaldırma Aralığı 75 ... 505 mm
31.5 kg

Ağır Yük Taşıma Aracı Domuz Arabası

YENİ



KODU		
GTLXY04	4 Ton	20.5 kg
GTLXY08	8 Ton	27 kg

Hidrolik Oto Doğrultma







KODU		ÇANTA	Hareket Mesafesi	L	
GTL0004P	4 Ton	Plastik	125 mm	270	17 kg
GTL0004M	4 Ton	Metal	125 mm	270	18 kg
GTL0010P	10 Ton	Plastik	135 mm	358	30 kg
GTL0010M	10 Ton	Metal	135 mm	358	31 kg

GTL02001T — 7 Parça Hidrolik Araç Kiti





- 2T İtme Kolu Hareket 73, L = 135 mm
- 4T İtme Kolu Hareket 18, L = 40 mm
- 4T İtme Kolu Hareket 125, L = 270 mm
- 10T İtme Kolu Hareket 58, L = 118 mm
- 10T İtme Kolu Hareket 135, L = 358 mm
- 2T Kancalı Çekme Kolu Hareket 120, L = 575 mm
- 5T Kancalı Çekme Kolu Hareket 130, L = 665 mm
- 25.4 kg

GTL02002 — 10 Ton Hidrolik Araç Kiti



- 4T İtme Kolu Hareket 18, L = 40 mm
- 10T İtme Kolu Hareket 58, L = 118 mm
- 10T İtme Kolu Hareket 135, L = 358 mm
- 5T Kancalı Çekme Kolu Hareket 130, L = 665 mm
- 10T Kancalı Çekme Kolu Hareket 130, L = 715 mm
- İç Adaptör Ø 33 mm
- Pompa Manometreli Hidrolik
- 36 kg

GTL010042 — Hidropnömatik Pompa



- Çalışma Basıncı 70 Mpa
- Yağ Tankı Kapasitesi 1.6 L
- 8.4 kg

Şase düzeltme ve onarma için uygun güçtedir.

GTL0901 — 0.5 Ton Dikey Şanzıman Krikosu



- Yükseklik Aralığı 1130 ... 1940 mm
- 30 kg

GTL0702 — 1 Ton Arabalı Şanzıman Krikosu



- Yükseklik Aralığı 230 ... 760 mm
- 56 kg

2 Ton — GTL10012
Katlanır Hidrolik Vinç



Kolay taşıma kolu ve katlama özellikli

Kaldırma Yüksekliği 2170 mm
Net kg 74 kg

GTL15005A
1 Ton Kafesli Hidrolik
Helezon Yay Çektirme



Sıkıştırma Aralığı 210 ... 570 mm
Net kg 33 kg

GTL15006A
1 Ton Kafesli Havalı
Helezon Yay Çektirme



Sıkıştırma Aralığı 210 ... 570 mm
Net kg 34 kg

0.3 Ton — GTL11202
Motor Kaldırma Aparatı



Net kg 16 kg

0.5 Ton — GTL11201
Motor Kaldırma Aparatı



Net kg 18 kg

450 Kg — GTL11102
Motor Standı



Çalışma Yüksekliği 730 mm
Net kg 18 kg

680 Kg — GTL11104
Motor Standı



Çalışma Yüksekliği 870 mm
Net kg 28 kg

905 Kg — GTL11105
Motor Standı



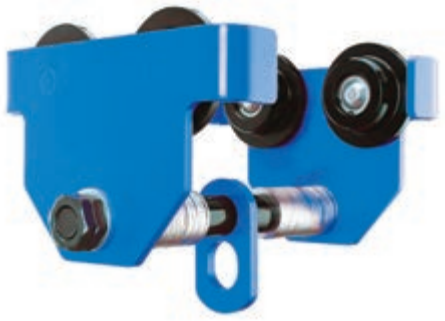
Çalışma Yüksekliği 840 mm
Net kg 38 kg

Mekanik (Pehlivan) Kriko



KODU		
JQ30	3 Ton	20.5 kg
JQ50	5 Ton	27 kg
JQ100	10 Ton	45 kg
JQ160	16 Ton	60 kg
JQ200	20 Ton	70 kg

Şaryo



KODU	
NTHMT-1T	1 Ton
NTHMT-2T	2 Ton
NTHMT-3T	3 Ton

Dikey Sac Kapma



KODU	
NTHSK-1T	1 Ton
NTHSK-2T	2 Ton
NTHSK-3T	3 Ton

Halat Kapma



KODU	
NTHPPD-1T	1 Ton
NTHPPD-2T	2 Ton
NTHPPD-3T	3 Ton

Hubzug

YENİ

	NTHSH-0.75T	NTHSH-1.5T	NTHSH-3T	NTHSH-6T
Kapasite	750 kg	1500 kg	3000 kg	6000 kg
Çalışma Yüksekliği	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m
Test Yükü	1125 kg	2500 kg	4500 kg	7500 kg
Tam Yükte Çekme Gücü	250 kg	310 kg	410 kg	420 kg
Zincir Dolanım Sayısı	1	1	2	3
Zincir Ölçüsü	6 x 18 mm	8 x 24 mm	10 x 30 mm	10 x 30 mm
Boyutu (Uzunluk x Yükseklik)	440 x 285 mm	550 x 410 mm	650 x 410 mm	650 x 410 mm
Ağırlık	6 kg	11 kg	17 kg	27 kg



Ceraskallar

YENİ



KODU		ZİNCİR BOYU	
NTHS-1T3	1 Ton	3 m	8 kg
NTHS-2T3	2 Ton	3 m	11 kg
NTHS-3T3	3 Ton	3 m	18 kg
NTHS-1T5	1 Ton	5 m	10.5 kg
NTHS-2T5	2 Ton	5 m	15 kg
NTHS-3T5	3 Ton	5 m	24.5 kg

Ceraskallar

YENİ



KODU		ZİNCİR BOYU	
NTHS-C1T3	1 Ton	3 m	10 kg
NTHS-C2T3	2 Ton	3 m	14 kg
NTHS-C3T3	3 Ton	3 m	23 kg
NTHS-C1T5	1 Ton	5 m	12 kg
NTHS-C2T5	2 Ton	5 m	18 kg
NTHS-C3T5	3 Ton	5 m	33 kg

NT1000 — 2 Parça
Motor Kompresyon Test Cihazı



Benzinli ve LPG'li araçlara uygundur.

Gösterge Saati	63 mm
Gösterge Kadranı	0 ... 300 PSI (4 değişik kalibrasyonda)
Hortum Boyu	33 cm
Adaptör	14 - 18 mm
Bağlantı Çubuğu	15 cm Universal Konik Adaptörlü

20

NT0031 — 8 Parça
Motor Kompresyon Test Cihazı



Benzinli ve LPG'li araçlara uygundur.

Gösterge Saati	63 mm Siperlikli
Gösterge Kadranı	0 ... 300 PSI (4 değişik kalibrasyonda)
Hortum Boyu	40 cm
Adaptör	M10 x 1.0 M12 x 1.25 M14 x 1.25 M18 x 1.5
Bağlantı Çubuğu	15 cm ve 17 cm Universal Konik Adaptörlü

10

NT1020A — 20 Parça
Dizel Motor Kompresyon Test Cihazı



Sadece Dizel araçlara uygundur.

Gösterge Saati	63 mm Siperlikli
Gösterge Kadranı	0 ... 1000 PSI (0 ... 70 Arası gösterge kadranı)
Hortum Boyu	40 cm
Bağlantı Çubuğu	Çabuk Bağlama / Sökme Adaptörlü

5

NTA1001 — 45 Parça
Yakıt Sistemi Basıncı Test Cihazı



Japon, Amerikan ve Avrupa markalarının çoğuna uygundur.

3

NT0136
Çok Fonksiyonlu Yağ Yanma Basıncı Ölçer



Gösterge Saati	63 mm Siperlikli
Gösterge Kadranı	0 ... 140 PSI 0 ... 10 bar (Çift Skala)
Bağlantı Çubuğu	Çabuk Bağlama / Sökme Adaptörlü

NT0135
Motosiklet Kompresyon ve Yakıt Basınç Göstergesi Test Cihazı



Motosikletlerde sıkıştırma ve yakıt basıncını test etmek için konnektörlü ve adaptörlü üçlü gösterge seti

Sıkıştırma Testi	0 ... 300 PSI
Yakıt Basıncı Testi	0 ... 70 bar / 0 ... 100 PSI
Düşük Basınçlı Yakıt Testi	0 ... 1 bar / 0 ... 100 Kpa

NTA1063 — 13 Parça
Yağ Basıncı Test Cihazı



Japon, Amerikan ve Avrupa markalarının çoğuna uygundur.

10

NT2048 — 31 Parça
Dizel Enjeksiyon Basınç Test Cihazı



Common Rail motorlu dizel araçların enjeksiyon basıncını test eder. Bosch, Delphi, Denso markalarına tam uyumludur. 6 silindire kadar olan araçlarda kullanılır.

5

Benzinli Motor — NT1021

Silindir Kaçak Test Cihazı



Aşınmış piston halkaları, yıpranmış vanalar, silindir duvarlarında çatlaklar ve şişmiş kafa contaları dahil olmak üzere çeşitli ortak motor arızalarını tespit etmek için tasarlanmıştır:

14mm veya 12mm bujiler ile herhangi bir benzinli motorda kullanım için uygundur.

6 Parça — NTH1035

Klima Soğutma Sistemi Test Cihazı



Yüksek Basınç	0 ... 500 psi
	0 ... 35 kg/cm²
Düşük Basınç	0 ... 120 psi
	0 ... 8.5 kg/cm²
Vakum	0 ... 30 inHg

20

Kıskaçlı — NT1038

Radyatör Kaçak Tespit ve Soğutma Sistemi Basınç Test Cihazı



Tüm araçlar İçin

14 Parça — NTA1036

Radyatör Kaçak Tespit Cihazı



Gösterge Saati	63 mm Siperlikli
Gösterge Kadranı	0 ... 35 PSI
	0 ... 2.5 bar
Termometre	200° C

5

28 Parça — NTH1040

Radyatör ve Soğutma Sistemi Basınç Test Cihazı



4

NT0142 Hidrolik Direksiyon Test Cihazı



NTA998A 5 Parça Fren Sistemi Hava Alma - Pompa Seti

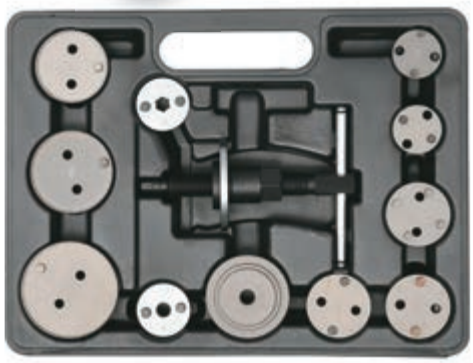


Hidrolik sistemi kaçak tespitinde de kullanılır.

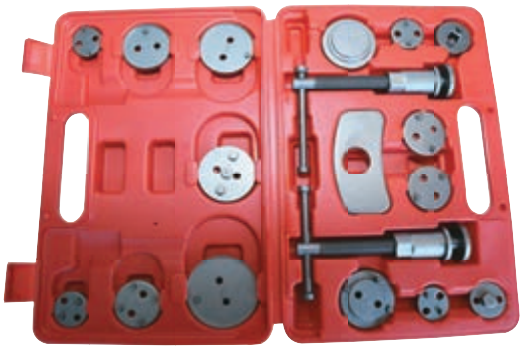
10

NTA1032 12 Parça Fren Sökme Takma Takımı

YENİ



NTB1001B 18 Parça Fren Sökme Takma Takımı



6

NT0141 ABS Fren ve Fren Basınç Test Cihazı



Gösterge Kadranı 1 0 ... 200 kgs
Gösterge Kadranı 2 0 ... 3000 PSI

ABS'li ve ABS'siz fren sistemlerinde basınç ölçümü için Hidrolik fren sistemlerinde sorun gidermeyi kolaylaştırır, Fren basınç kontrol valflerini, fren kuvveti düzenleyicilerini, sol ve sağ/ön ve arka frenler arasındaki ön basınç farkını kontrol etmek için

NTA3719 12 Parça Hava Yastığı Sökme Takma Somun Seti



Audi, BMW, Mercedes, Opel, Renault, Volkswagen, Seat, Skoda ...

Bits Soket 1/4" x 87 mm
Torx Kol 2 x T25 - 2 x T25H - T30

10

NTA1028 35 Parça Fren Sökme Takma Takımı



6

Buji Pensesi



KODU	L	
NT7020	8"	10
NT7025	13"	5

Subap Alıştırma — NTAN7026

Yatak Temizleme Aparatı

İkili Takım



Aparat Boyları 200 225 mm

Subap Çapları 5/8" 13/16" 1¼" 16 20.5 28.5 mm

5

2 Parça — NT1022

Motorcu Steteskopu



5

12V — NT1023

Avans Tabancası



Bütün benzinli motorlara uygundur.

10

NC33GA

15 Parça

Gergi Kasnak Anahtar Takımı





38 Parça — NT2105

Enjektör Kanal Temizleme Fırça Seti



28 Parça — NTA8011

Karter Tapası Tamir Seti



Kılavuzlar M13x1.5, M15x1.5 M17x1.5, M20x1.5

10

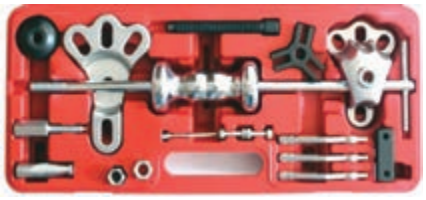
NTE1033
5 Parça
İç Rulman - İç Dişli Sökme Seti



10-14 15-19 18-25 25-32 mm rulmanlara uygun

2

NTE1017
18 Parça
Üniversal Ön Takım Çekiç Seti



2

NTE1020
YENİ
5 Parça
Üniversal Dişli/Rulman
İç Dış Çektirme Seti



15 ... 30mm Üç ayak iç çektirme
30 ... 80mm Üç ayak iç çektirme
15 ... 80mm Üç ayak dış çektirme
Çekiç takımı

2

NT3320
Universal
Rotil Çektirme



20 ... 50 mm

20

NTE1019
Tek Çektirmeli
Rotil Çektirme



25 ... 65 mm

20

NTE1025
Yuvalı Çene
Rotil Çektirme



19 mm

20

NTHE20031
Dikey Gövdeli
Rotil Çektirme



19 ... 22 mm

20

Çatal Tip Salıncak
Rotil Çektirme



KODU	L	
NTE2001	300 mm	10
NTE2002	400 mm	10

NTE1060
13 Parça
Özel Kollu İkili ve
Üçlü Çektirme Seti



Kol Setleri 3 x 100 mm
3 x 200 mm
3 x 250 mm

2

NTD1013
14 Parça
Yatak ve Rulman
Dişli Çektirme Seti



30 ... 75 mm

4

Yatak ve Rulman Çektirme Yedeği



KODU		GÖVDE		L	
NTE211	1¼" ... 2¼" 30 ... 50 mm	3/8" - 16 UNC	3/8" - 24 UNF	125mm	5
NTE214	2¼" ... 3¼" 50 ... 80 mm	3/8" - 16 UNC	1/2" - 20 UNF	135mm	5
NTE212	3" ... 4½" 75 ... 105 mm	1/2" - 13 UNC	5/8" - 18 UNF	165mm	3
NTE213	4" ... 6" 100 ... 150 mm	5/8" - 11 UNC	3/4" - 16 UNF	260mm	3

Kamyon Rot Kuyruğu Sökme Takma Aparatı



KODU	AĞIZ ÇAPI	DIŞ ÇAP	L	
NT4000	28 - 35 mm	72	400	10
NT4001	35 - 45 mm	76	400	4

NTAN7055
4 Parça
Cıvata Sökme Çektirme Seti



5/16" - 1/2" 9 - 13 mm
1/2" - 5/8" 13 - 16 mm
5/8" - 7/8" 16 - 22 mm
7/8" - 1⅛" 22 - 27 mm

10

NTAN1075
5 Parça
Rot Salıncak ve
Yatak Çektirme Seti



10

Segman Çemberi



Allen anahtarı ile birlikte

KODU		H	
NTA10513	53 x 125 mm	76	50
NTA10514	90 x 175 mm	100	50
NTA10516	90 x 175 mm	150	50

Segman Yerleştirme Yengeci



KODU		
NTA1092A	50 x 100 mm	50
NTA1092B	80 x 120 mm	50
NTA1092C	100 x 150 mm	50

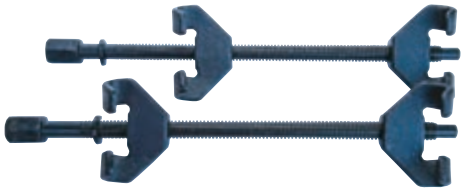
15 Parça — NTB1039
Helezon Yay Çektirme Takımı



80-165 ...155-195 mm arası yaylara uygun çeneler.
Teflon Polimer destekli yataklar.
Havalı Somun Sökme ile kullanmaya müsait.

850 kg

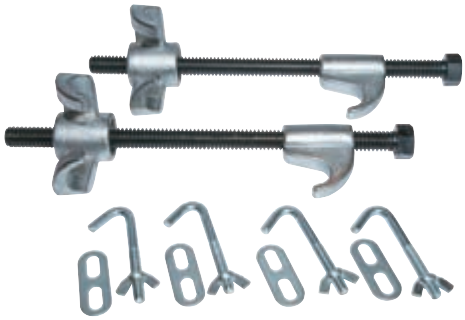
2 Parça — NT1107
Helezon Yay Sökme Takma



L 370 mm

10

10 Parça Mc-Pherson — NTSR084
Helezon Yay Sökme Takma



10

Takviyeli Kelepçe — NTA2095
Kesme Pensesi



10

Hortum — NTHN7010
Kelepçe Pensi



50

Uzun Esnek Boyunlu — NT7016
Hortum Kelepçe Pensi



L 630 mm

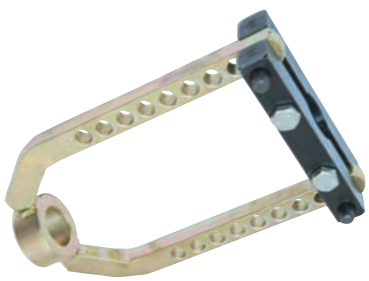
20

Aks Körük — NTA2090
Kelepçe Pensi



2

Mekanik — NT4050
Aks Körüğü Sökme Aparatı

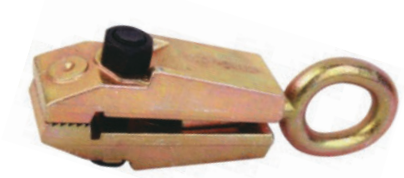


2

Havalı — NT4060
Aks Körüğü Sökme Aparatı



NT3466 Dar Ağız Kavrama



5 Ton
1.0 kg
10

NT3467 Kutu Çene Kavrama



3 Ton
2.0 kg
10

NT3468 Dar Ağız İki Yönlü Kavrama



5 Ton düz yön,
2 Ton çapraza
1.2 kg
Düz ve Çapraz
İki yöne çektirmeli
10

NT3469 Uzun Çene Kavrama



2 Ton
1.9 kg
10

NT3470 Ağır Tip Kutu Çene Kavrama



5 Ton
3.2 kg
10

NT3476 Çok Yönlü Çerçeve Kavrama



5 Ton düz yön,
2 Ton çapraza
1.45 kg
Düz ve Çapraz
İki yöne çektirmeli
10

NT3480 Makaslı Kavrama



3 Ton
3.2 kg
10

NT3471 Kancalı Zincir Kavrama



Zincir Kapasitesi 8 ... 10 mm / 5/16" ... 3/8"
6 Ton
730 gr
10

Cr-V Çeneli Kuplon Makas



KODU	L	KESME KAPASİTESİ SERT	YUMUŞAK
NTJ10612	12" 300 mm	4	5
NTJ10614	14" 350 mm	5	7
NTJ10618	18" 450 mm	6	8
NTJ10624	24" 600 mm	8	10
NTJ10630	30" 750 mm	10	13
NTJ10636	36" 900 mm	12	16
NTJ10642	42" 1050 mm	14	19

Kablo Makası



KODU	L
NTW60515	6" 150 mm
NTW60520	8" 200 mm
NTW60525	10" 250 mm

T8A Çelik Çeneli Kablo Makası



KODU	L
NTJW60118	18" 450 mm
NTJW60124	24" 600 mm
NTJW60132	32" 800 mm

NTW60720 Tel Kesme Makası



L 8" 200 mm

Düz İki Ayak Mini Çektirme



100

KODU	L x H	
NTC1M46	60x40 mm	1019 kg
NTC1M66	65x65 mm	1223 kg
NTC1M88	80x80 mm	1529 kg

Düz Üç Ayak Mini Çektirme



50

KODU	L x H	
NTC2M46	60x40 mm	1223 kg
NTC2M66	65x65 mm	1325 kg
NTC2M88	80x80 mm	2039 kg

Mafsallı İki Ayak Mini Çektirme



50

KODU	L x H	
NTC3M46	60x40 mm	1019 kg
NTC3M66	65x65 mm	1223 kg
NTC3M88	80x80 mm	1529 kg

Mafsallı Üç Ayak Mini Çektirme



50

KODU	L x H	
NTC4M46	60x40 mm	1223 kg
NTC4M66	65x65 mm	1325 kg
NTC4M88	80x80 mm	2039 kg

Mafsallı İki Ayak Çektirme



KODU	L x H		
NTC51580	15 x 80 mm	3"	50
NTC52012	20 x 120 mm	4"	50
NTC52516	25 x 160 mm	6"	30
NTC53021	30 x 210 mm	8"	12
NTC54026	40 x 260 mm	10"	10

Mafsallı Üç Ayak Çektirme



KODU	L x H		
NTC61580	15 x 80 mm	3"	60
NTC62012	20 x 110 mm	4"	40
NTC62516	25 x 160 mm	6"	20
NTC63021	30 x 210 mm	8"	10
NTC64026	40 x 260 mm	10"	6

Raylı İki Ayak Çektirme



KODU	L x H	
NTC70810	80 x 100 mm	28
NTC71210	120 x 100 mm	28
NTC71515	150 x 150 mm	9
NTC71520	150 x 200 mm	9
NTC72522	250 x 220 mm	4
NTC73520	350 x 200 mm	2
NTC75220	520 x 200 mm	2

20 Parça Kılavuz Pafta Takımı — NTKT01



M3 ... M12

10

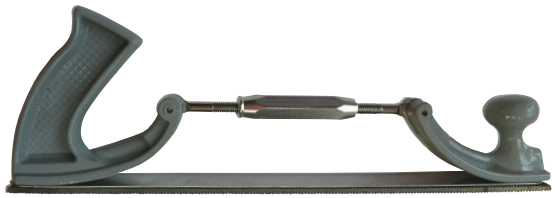
24 Parça Kılavuz Pafta Takımı — NTKT02



M5 ... M12

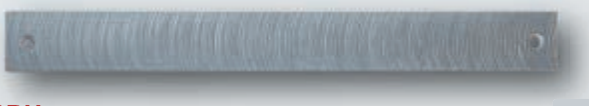
10

Kaportacı Eğesi — NT8001



12 Diş Eğe

355 mm YEDEK EĞE

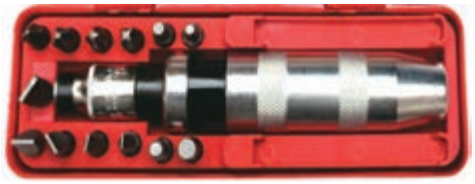


KODU	Z	
NT8001Y09	Kalın	9 Diş
NT8001Y12	İnce	12 Diş

5

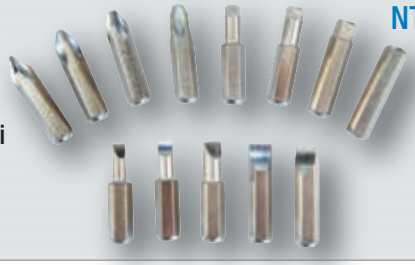
100

14 Parça Darbeli Tornavida Takımı — NTH1104



20

13 Parça Darbeli Tornavida Takımı Yedek Bits Uç Seti — NTH1104Y



20

NTH203B — Ayarlanabilir Oto Cam Taşıma Sephası



Sağlam Sabitlenir
Kolay Kurulum
Kolay Taşıma
Genişlik Ayarlamalı

Çalışma Aralığı 400 ... 850 mm

NTH1061 — 8 Parça Cam Fitili Sökme Takma Seti



Sunroof camları için uygundur.

50

NTH1061Y — 2 Parça Cam Fitili Sökme Takma Sarf Takımı



50

NT3041 — 18 Parça Radyo Sökme Takma Seti



100

NTH1073 — O-Ring Kanca Takımı



50

NT3472 — Punta Kavrama ve Delik Açma Pensi



Esnek Çene

Delik Çapı	5 mm
Çene Derinliği	13mm
Çene Genişlik	22mm
Uzunluk	285 mm

10

NTAN7024 — Conta, Fitil ve Keçe Sökme Anahtarı



50

NT3402 — Kapı Basamak Panel Sökücü



100

NT6150 — 6 Parça Düz Pim Uzun Zımba Takımı





ÖLÇÜLER 2 3 4 5 6 8 mm

NTSR52 — Bakır Boru Kesme Aparatı



3 ... 16 mm / 1/8" ... 5/8" arası borulara uygundur.

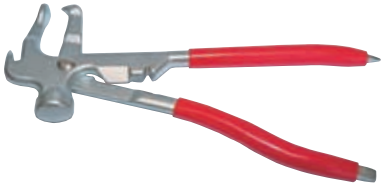
20

NTH1076 — Yaylı Klips Sökme Pensi



20

NTF1007 — Balans - Kurşun Çekici



20

NTSR14 — Fren Dönüş Yayı Sökme Takma Anahtarı



2

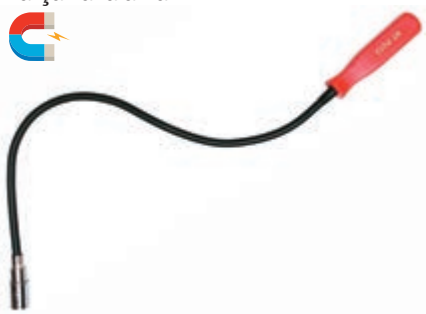
NTSR41 — Fren Pabucu Ayar Kayışı



L 230 mm

2

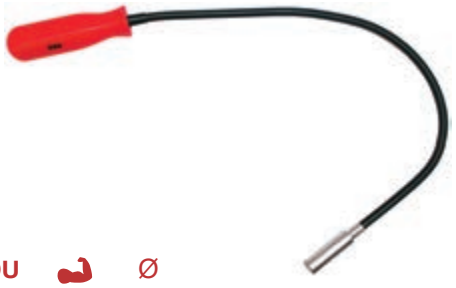
Işıklı ve Esnek Manyetik Parça Yakalama — NTPU13



Başlık kısmı çevrilince ışık yanar.

200

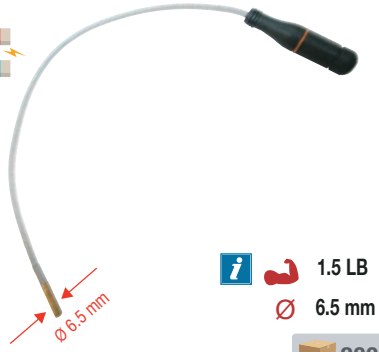
Esnek Manyetik Parça Yakalama



KODU		Ø
NT1166	4.0 LB	10.0 mm
NT1167	6.0 LB	10.0 mm

200

İnce Ağızlı Esnek Manyetik Parça Yakalama — NT1165



1.5 LB

Ø 6.5 mm

Başlık kısmı çevrilince ışık yanar.

200

4 Çene Kavramalı Parça Yakalama — NTPU17



10

Teleskopik Manyetik Parça Yakalama



200

KODU		Ø
NT11708	8 LB	18 mm
NT11716	16 LB	19 mm

5 Parça Teleskopik Manyetik Parça Yakalama Seti — NTH5SET



Manyetik Takım Askılığı — NTSR7



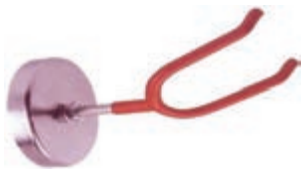
13 kg

1000 Gauss

L 18" / 457 mm

50

Manyetik Kanca Askılık — NTSR8



50

Manyetik Takım Tepsisi — NTSR03



W x L 140 x 240 mm

20

Kapaklı Manyetik Takım Tepsisi — NTSR04



W x L 140 x 240 mm

20

Manyetik Plastik Takım Tepsisi — NTSR05



W x L 140 x 240 mm

20

Manyetik Yuvarlak Plastik Takım Tepsisi — NTSR06



Ø 140 mm

20

Kare Teleskopik Dikiz Aynası — NTHM04



W x L 50 x 85 mm

100

Yuvarlak Teleskopik Dikiz Aynası



100

KODU	Ø
NTH1030	30 mm
NTH1055	55 mm

Ledli Yuvarlak Teleskopik Dikiz Aynası — NTH1050L



100

Filtre Sökme Anahtarı



KODU		
NT5011	60 ... 90 mm	40
NT5012	85 ... 110 mm	40

Çemberli Filtre Anahtarı



KODU		
NT1947	85 ... 95 mm	40
NT1948	95 ... 110 mm	40

Kayışlı Filtre Anahtarı



KODU		
NTA2020	9"	10
NTA2030	12"	10

NTA1050 Vidalı Filtre Anahtarı



50

Çift Zincirli Lokmalı Filtre Anahtarı



KODU		ZİNCİR	
NTA2044	120 mm	44 Adet	10
NTA2052	140 mm	52 Adet	10

NTA1057C 9" Zincirli Filtre Anahtarı



60

NTA1059 12" Zincirli Filtre Anahtarı



10

Çift Zincirli Mafsallı Filtre Anahtarı



KODU		ZİNCİR	
NTA2054	9"	54 Adet	10
NTA2064	12"	64 Adet	10

NT4030 Üç Kollu Yakıt Şamandıra Aparatı



10

NT1083A Yuvarlak Üç Ayaklı Çektirme



Lokma Karesi 3/8"

40

NT1084 Yassı Üç Ayaklı Çektirme



Lokma Karesi 3/8"

40

3/8"
Filtre Sökme Takma Kapakları



KODU	Ø x Z	Uyumlu Markalar	
NTK6514	65 mm x 14	Toyota, Nissan, Fiat, Daihatsu	10
NTK666	66 mm x 6	Fiat Punto 1.2, Renault Clio1.2, Rapid, Twingo	10
NTK6814	68 mm x 14	Mazda, Ford, Subaru	10
NTK7314	73 mm x 14	Toyota, Lexus	10
NTK7415	74 mm x 15	Audi, Rover, Chrysler	10
NTK757715	75/77 mm x 15	VW, Audi, Isuzu, Mercedes	10
NTK7612	76 mm x 12	Fiat, Renault, Citroen, Mercedes	10
NTK7614	76 mm x 14	VW, Porche, Mercedes-benz, BMW, Audi, Opel	10
NTK7630	76 mm x 30	Ford	10
NTK7815	78 mm x 15	Nissan, Ford, Toyota,	10
NTK808215	80/82 mm x 15	Subaru, Toyota, Honda, Nissan	10
NTK8618	86 mm x 18	VW Golf, Audi A6 TDI, Peugeot, Citroen	10
NTK9315	93 mm x 15	Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda	10
NTK9618	96 mm x 18	Audi A4, A6 TDI, VW Passat TDI, Renault Laguna	10
NTK10015	100 mm x 15	Isuzu, Mitsubishi	10
NTK10615	106 mm x 15	Fiat Ducato	10

15 Parça — NTA1014
Filtre Sökme Takma Kapak Seti



3/8" Lokma Adaptörü

Ø x Z	65 mm x 14	65/67 mmx 14
	68 mm x 14	73 mm x 14
	74/76 mm x 15	76 mm x 14
	76 mm x 30	75/77 mm x 15
	80 mm x 15	80/82 mm x 15
	90 mm x 15	93 mm x 15
	93 mm x 36	100 mm x 15

8

30 Parça — NTAN5003
Filtre Sökme Takma Kapak Seti



3/8" Lokma Adaptörü,
3 Ayaklı Çektirme 65-120

Ø x Z	65 mm x 14	65/67 mmx 14
	66 mm x 6	68 mm x 14
	73 mm x 14	74 mm x 15
	74/76 mm x 15	76 mm x 30
	76 mm x 12	76 mm x 14
	76 mm x 8	75/77 mm x 15
	78 mm x 15	80 mm x 15
	80/82 mm x 15	86 mm x 16
	86 mm x 18	90 mm x 15
	92 mm x 10	93 mm x 15
	93 mm x 36	93 mm x 45
	95 mm x 15	96 mm x 18
	100 mm x 15	106 mm x 15
	108 mm x 15	108 mm x 18

3

1/2" Alüminyum
Filtre Sökme Takma Kapakları



KODU	Ø x Z	Uyumlu Markalar	
NTKA6514	65 mm x 14	Toyota, Nissan, Fiat, Daihatsu	10
NTKA6714	67 mm x 14	Toyota, Nissan, Fiat, Daihatsu	10
NTKA7314	73 mm x 14	Toyota, Lexus	10
NTKA7315	73 mm x 15	GM, Chrysler	10
NTKA748	74 mm x 8	VW, Audi, Seat, BMW, Renault	10
NTKA7414	74 mm x 14	VW, Mercedes, BMW, Opel, Audi	10
NTKA7414D	74 mm x 14	Polo	10
NTKA7415	74 mm x 15	Audi, Rover, Chrysler	10
NTKA7415D	74 mm x 15	Ford, Opel, VW,Audi, Mercedes	10
NTKA7515	75 mm x 15	VW, Audi, Isuzu, Mercedes	10
NTKA7612	76 mm x 12	Fiat, Renault, Citroen, Mercedes	10
NTKA7614	76 mm x 14	VW, Porche, Mercedes-benz, BMW, Audi, Opel	10
NTKA7915	79 mm x 15	Nissan, Ford	10
NTKA8015	80 mm x 15	Subaru, Toyota, Honda, Nissan	10
NTKA8915	89 mm x 15	Mitsubishi, Toyota	10
NTKA9015	90 mm x 15	Honda Accord, Mitsubishi, Isuzu	10
NTKA9115	91 mm x 15	Nissan, Toyota	10
NTKA9215	92 mm x 15	Isuzu, Nissan	10
NTKA9515	95 mm x 15	Toyota, Alfa Romeo, Ford	10
NTKA10115	101 mm x 15	Mazda, Toyota	10

74 mm x 14 ve 74 mm x 15 ölçülerinin derinlik farkı yandaki gibidir.



NTKA7415D NTKA7415

3/8" Alüminyum — NTKA6414
Filtre Sökme Takma Kapakları



Ø x Z 64 mm x 14
Uyumlu Markalar Toyota Auris, Corolla, Premio ve Prius

10

23 Parça Alüminyum — NTKASET23
Filtre Sökme Takma Kapak Seti



1/2" Cırcır Kol,
1/2" Kapak Anahtarı

Ø x Z	65 mm x 14, 67 mm x 14
	73 mm x 14, 73 mm x 15
	74 mm x 14, 74 mm x 14D
	74 mm x 15, 74 mm x 15D
	74 mm x 18, 75 mm x 12
	75 mm x 15, 76 mm x 12
	79 mm x 15, 80 mm x 15
	84 mm x 18, 89 mm x 15
	90 mm x 15, 91 mm x 15
	92 mm x 15, 95 mm x 15
	101 mm x 15

NT2062 12V Benzinli Araç Enjektör Test Cihazı

YENİ



Tüm benzinli araçlar İçin

NTBT50 12V Analog Test Cihazı



NTBT60 12V Dijital Test Cihazı



NTBT70 24V Dijital Test Cihazı



NTBT71 Fren Hidroliği Test Cihazı

YENİ



NT1049 Oto Kontrol Kalemi



NT1048 Dijital Oto Kontrol Kalemi



3 ... 32V

NTT8646 Akım Test Cihazı



10

NTAT01 Çubuk Tip Akü Bomesi



NTAT02 Akü Bomesi



NTBT01 Çubuk Tip Antifriz Test Cihazı



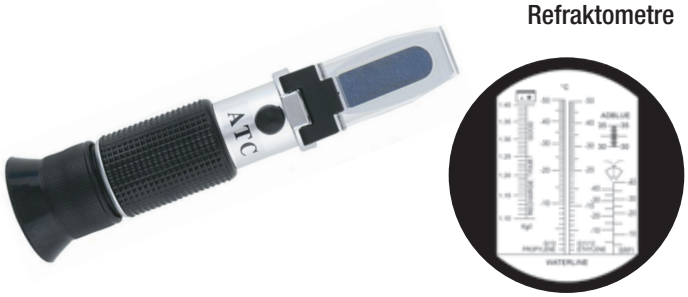
NTBT02 Antifriz Test Cihazı



NTRM01 Refraktometre



NTRM02 Adblue Ölçümlü Refraktometre



30A Mini Akü Takviye Pense Takımı — NTPA30M



100A Mini Akü Takviye Pense Takımı — NTPA100M



300A Mini Akü Takviye Pense Takımı — NTPA300M



400A Mini Akü Takviye Pense Takımı — NTPA400M



500A Akü Takviye Pense Takımı — NTPA500



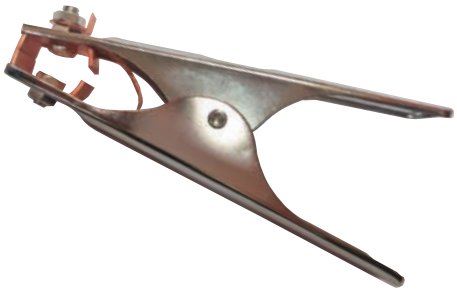
750A Akü Takviye Pense Takımı — NTPA750



1000A Akü Takviye Pense Takımı — NTPA1000



ŞASİ (TOPRAKLAMA) PENSLERİ



KODU		
NTPSM300	300A	50
NTPSM500	500A	50

300A Elektrod Pensi — NTPE300



600A Elektrod Pensi — NTPE600



KAYNAK için FİŞ SOKET TAKIMI

KODU		Ø		
NKFT1025	10 - 25	14 mm	200A	10
NKFT3550	35 - 50	21 mm	315A	10
NKFT5070	50- 70	21 mm	250A - 400A	10
NKFT7095	70 - 95	24 mm	400A - 600A	10



KAYNAK MAKİNESİ için ERKEK SOKET



KODU		Ø		
NKSE1025	10 - 25	14 mm	200A	10
NKSE3550	35 - 50	21 mm	315A	10
NKSE5070	50 - 70	21 mm	250A - 400A	10
NKSE7095	70 - 95	24 mm	400A - 600A	10

KAYNAK MAKİNESİ için DİŞİ SOKET



KODU		Ø		
NKSD1025	10 - 25	14 mm	200A	10
NKSD3550	35 - 50	21 mm	315A	10
NKSD5070	50 - 70	21 mm	250A - 400A	10
NKSD7095	70 - 95	24 mm	400A - 600A	10

KAYNAK KABLOSU için ERKEK FİŞ



KODU		Ø		
NKFE1025	10 - 25	14 mm	200A	10
NKFE3550	35 - 50	21 mm	315A	10
NKFE5070	50 - 70	21 mm	250A - 400A	10
NKFE7095	70 - 95	24 mm	400A - 600A	10

KAYNAK KABLOSU için DİŞİ FİŞ



KODU		Ø		
NKFD1025	10 - 25	14 mm	200A	10
NKFD3550	35 - 50	21 mm	315A	10
NKFD5070	50 - 70	21 mm	250A - 400A	10
NKFD7095	70 - 95	24 mm	400A - 600A	10

NTT8602 — Dijital Göstergeli Lastik Şişirme



0 ... 150 PSI / 0 ... 10 bar

10

NTT8603 — Profesyonel Dijital Göstergeli Lastik Şişirme



Lastik havasını boşaltma düğmesi
Asma kancası mevcuttur

0 ... 150 PSI / 0 ... 10 bar

20

NTT8650 — İbre Göstergeli Lastik Şişirme



5 ... 150 PSI / 0.5 ... 10 bar

10

NTT8650D — Dijital Göstergeli Lastik Şişirme



5 ... 150 PSI / 0.5 ... 10 bar

10

NTT8653 — İbre Göstergeli Lastik Şişirme



2

NT1029 — İbre Göstergeli Lastik Şişirme



0 ... 160 PSI / 0 ... 11 bar

10

NTT8695 — Dijital Lastik Havası Ölçer



PSI, BAR, KPA ve Kg/cm² cinsinden hava basıncını ölçer
42 gr ve tek tuşlu kolay kullanım
Otomatik kapanır

5 ... 99 PSI / 0.5 ... 6.8 bar

2

NTF1002 — Lastik Şişirme Jakı



50

NTF1003 — Kamyon Lastik Şişirme Jakı



L 31 cm

50

NTT8680 — 8 Fonksiyonlu Dijital Lastik Havası Ölçer



Lastik basıncını ölçer
Led Işıklı
Cam kırma çekici
Emniyet kemeri kesme
Lastik kalınlığı uyarı ışığı
Mıknatıslı
Lastik havası boşaltma
Otomatik kapanır
2 Adet AAA pil ile çalışır

5 ... 99 PSI / 0.5 ... 6.8 bar

2

NTT8611 — Dijital Lastik Havası Ölçer

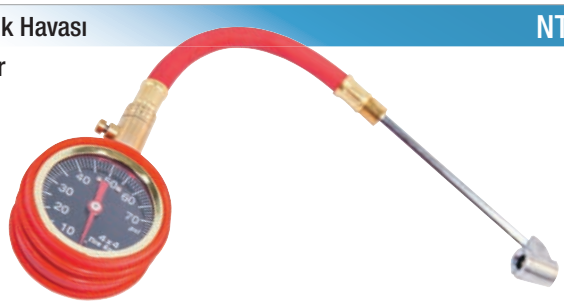


Tek tuş ile kolay kullanım
Lastik basıncını ölçer
Led Işıklı
360° Döner başlıklı
2 Adet AAA pil ile çalışır

5 ... 150 PSI / 0.5 ... 10 bar

8

Lastik Havası
Ölçer
NTT8618



0 ... 100 PSI / 0 ... 6.9 bar
20

Lastik Havası
Ölçer
NTT8621



0 ... 100 PSI / 0 ... 6.9 bar
10

NTT8629
Plastik Çubuklu
Lastik Havası
Ölçer



10...150 PSI
1...10 bar
100

NTT8629M
Metal Çubuklu
Lastik Havası
Ölçer



10...150 PSI
1...10 bar
100

NT1034
Lastik
Havası
Ölçer



10...150 PSI
1...10 bar
50

NTT8635
Kalem Tipi
Lastik Havası
Ölçer



10...120 PSI
1...8.3 bar
100

NTT8642
Kalem Tipi
Lastik Havası
Ölçer



10...100 PSI
1...6.9 bar
100

Sibop Düzeltme
Kılavuz Pafta
NTVE24



10
50

Sibop Tornavidası
NTVE03



10
100

Uzun
Sibop Tornavidası
NTVE03U



10
100

LASTİK DİŞİ DERİNLİK KUMPASLARI

Plastik Gövde
DW1KMLST



0 ... 20 mm
100

Metal Gövde
YENİ
NTT109



0 ... 25 mm
100

Dijital
NTT107



0 ... 25 mm
50

MANDALLI SİBOP KAVRAMA UÇLARI

8 x 25 mm
Hortum Gövde
NTATC11



10
200

1/4"
Dişi Gövde
NTATC10



10
200

FİTİL KANAL AÇICI

Plastik
NTSTL02



100

Metal
NTSTR29



50

LASTİK TAMİR - FİTİL ANAHTARI

Plastik
NTSTL18



100

Metal
NTSTR30



50

NTLE7040

200-250 lm
Ledli Oto
Tamir Feneri

IPX4



AYARLANABİLİR

PARLAKLIK	200-250 lümen
IŞIK GÜCÜ	COB LED
PİL	1x18650 1200mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~5 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A ~3 saat
MIKNATIS	1 adet

USB

NTLE4018 NTLE4019

YENİ

Ledli Oto Tamir Feneri

IP54
IK07







	NTLE4018	NTLE4019
PARLAKLIK	400 - 200 - 120 lümen	600 - 300 - 120 lümen
IŞIK GÜCÜ	Ön LED 3W SMD LED,	Ön LED 5W SMD LED,
	Arka LED 1.5W COB LED,	Arka LED 2.5W COB LED,
	Fener 1W LED	Fener 1W LED
PİL	3.7V 800mAh Li-ion	3.7V 1600mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~3 - 6 - 6 saat	~3 - 6 - 6 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A/2A ~ 2 saat	5V 1A/2A ~ 2 saat
MIKNATIS	2 arka +1 alt adet	2 arka +1 alt adet

1m USB-C kablosu ile birlikte

USB-C

NTLE4025

YENİ

900 lm
Ledli Oto Tamir Feneri

PARLAKLIK	900 lümen
IŞIK GÜCÜ	10W COB
PİL	3.7V 2500mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~3 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A/2A ~3 saat
MIKNATIS	2 adet

IP54
IK08







1m USB-C kablosu ile birlikte

USB-C







200 lm — NTLE0200
Ledli Oto Tamir Feneri



IK07

PARLAKLIK	200 lümen
IŞIK GÜCÜ	2W SMD LED
PİL	3.7V 1800mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~3.5 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A ~3.5 saat
MIKNATIS	2 adet

POWERBANK ÖZELLİKLİ

USB

300 lm — NTLE7028
Ledli Oto Tamir Feneri



IP44

PARLAKLIK	300 lümen
IŞIK GÜCÜ	10W COB LED
PİL	1x18650 2200mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~5 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A ~3 saat
MIKNATIS	1 adet

USB

300 + 100 lm — NTLE0310
Ledli Oto Tamir Feneri



IK07

PARLAKLIK	300 + 100 lümen
IŞIK GÜCÜ	3W SMD + 1W LED
PİL	3.7V 2200mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~3 ... 8 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A/2A ~4 saat
MIKNATIS	3 adet

USB

500 lm + 395 nm — NTLE0520
Ledli Oto Tamir Feneri



IP54

IK08

PARLAKLIK	500 lümen + 395nm
IŞIK GÜCÜ	5W COB + UV LED
PİL	3.7V 2500mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~3 ... 10 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A/2A ~2.5 saat
MIKNATIS	1 adet

USB

1000 + 200 lm — NTLE1020
Ledli Oto Tamir Feneri



IP54

IK07

PARLAKLIK	1000 + 200 lümen
IŞIK GÜCÜ	10W COB + 3W LED
PİL	3.7V 5000mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~3 ... 15 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A/2A ~3 saat
MIKNATIS	2 adet

Mikro USB Kablosu ve Şarj Standı ile birlikte

USB

YENİ

NTLE4013
MAFSALLI TABAN ve AYARLANABİLİR PARLAKLIK





NTLE4013
600 + 200 lm Esnek Başlıklı Ledli Oto Tamir Feneri



IP54

IK07

1m USB-C kablosu ile birlikte

PARLAKLIK	600 - 200 lümen
IŞIK GÜCÜ	Ön LED 5W COB LED, Fener 2W LED
PİL	3.7V 2500mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ	~3 - 10 saat
ŞARJ SÜRESİ	5V 1A/2A ~ 2 saat
MIKNATIS	2 arka +1 alt adet

AYARLANABİLİR

USB-C

NTLS2015 — 25 Adet 100 lm — Mini Led Spot El Feneri





25

Alimünyum Gövde
PARLAKLIK 100 lümen
IŞIK GÜCÜ 1W XPE2
ÇALIŞMA SÜRESİ ~3 saat
PİL 2 x AAA (İnce kalem pil) ile çalışır. (Dahil değildir)

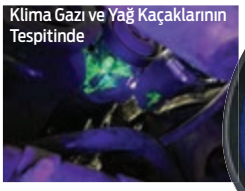
NTLS8004 — 300 lm — Şarjlı Led Spot El Feneri



Alimünyum Gövde
PARLAKLIK 300 lümen
IŞIK GÜCÜ 10W XML T6
PİL 1x18650 2200mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ ~4 saat
ŞARJ SÜRESİ 5V 1A ~2 saat

USB

NTLUV1017 — 395 ... 400 nm — UV Led El Feneri





IP44

Alimünyum Gövde
PARLAKLIK 395 ... 400 nm
IŞIK GÜCÜ 51 Adet UV LED
PİL 3 x AA(Kalem pil) ile çalışır. (Dahil değildir)
ÇALIŞMA SÜRESİ ~5 saat

NTLS7048 — 350 lm — Ledli El Feneri



IPX4

6 FONKSİYONLU

PARLAKLIK 350 lümen
IŞIK GÜCÜ 10W
PİL 2x18650 3000mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ ~2...5 saat
ŞARJ SÜRESİ 5V 1A ~2...5 saat

POWERBANK ÖZELLİKLİ

USB

NTLS8001 10.000 Lümen El Feneri





NTLS8001 — 10000 lm — Ledli El Feneri

YENİ

3 KADEMELİ

IP44



60.5 x 279 mm

Alimünyum Gövde
PARLAKLIK 10000 lümen
IŞIK GÜCÜ 100W XML T6
PİL 2x26650 5000mAh Li-ion
ÇALIŞMA SÜRESİ ~4 saat
ŞARJ SÜRESİ 5V 1A/2A ~4 saat

POWERBANK ÖZELLİKLİ

USB-C

300 lm — NTLH0300
Kafa Feneri



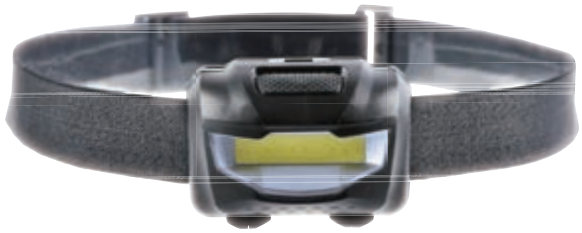
IP67 · IK08

- PARLAKLIK 300 lümen
- IŞIK GÜCÜ 2W SMD LED
- PİL 3.7V 1400mAh Li-ion
- ÇALIŞMA SÜRESİ ~3 saat
- ŞARJ SÜRESİ 5V 1A/2A ~3 saat

Harekete Duyarlı AÇMA / KAPAMA

USB

150 lm — NTLH9023C
Kafa Feneri



IPX4

- PARLAKLIK 150 lümen
- IŞIK GÜCÜ 1W COB LED
- PİL 3 x AAA (İnce kalem pil) ile çalışır. (Dahil değildir)

400 lm — NTLH3007
Kafa Feneri

YENİ



IP65 · IK08

1m USB-C kablosu ile birlikte

- PARLAKLIK 400 lümen
- IŞIK GÜCÜ 5W LED
- PİL 3.7V 1400mAh Li-ion
- ÇALIŞMA SÜRESİ ~3 saat
- ŞARJ SÜRESİ 5V 1A/2A ~2.5 saat

Harekete Duyarlı AÇMA / KAPAMA

USB-C

800 lm — NTLH9018
Kafa Feneri



IPX4

- PARLAKLIK 800 lümen
- IŞIK GÜCÜ 10W XML T6
- PİL 2x18650 2200mAh Li-ion
- ÇALIŞMA SÜRESİ ~5 saat
- ŞARJ SÜRESİ 5V 1A ~3 saat

USB

750 lm — NTLP7016
Şarjlı Led Projektör



- PARLAKLIK 750 lümen
- IŞIK GÜCÜ 10W
- PİL 2x18650 2200mAh Li-ion
- ÇALIŞMA SÜRESİ ~5 ... 6 saat
- ŞARJ SÜRESİ 5V 2A ~3...4 saat
- MIKNATIS 4 adet

POWERBANK ÖZELLİKLİ

USB

3000 lm — NTLE3000
Şarjlı Led Projektör



IP54 · IK07

- PARLAKLIK 3000 lümen
- IŞIK GÜCÜ 30W
- PİL 7.4V 5000mAh Li-ion
- ÇALIŞMA SÜRESİ ~3 ... 15 saat
- ŞARJ SÜRESİ 5V 2A ~5 saat
- MIKNATIS 4 adet

POWERBANK ÖZELLİKLİ

Mikro USB Kablosu ile birlikte

USB

USB ŞARJ ADAPTÖRÜ



KODU	
NTLCU051	5V 1A
NTLCU052	5V 2A

Cihazınıza uygun adaptörü seçiniz. Piyasadaki standart adaptörlerden değildir, pili daha hızlı şarj ettirir.

MTC6197 — 70 + 10 Lt

Karterden Yağ Emme



- Geniş Hunili,
- Alet Kutulu,
- 5x Yağ Çubuklu

MTC07 — 7 Lt

Mekanik

Karterden Yağ Emme



NTT99 — 6 Lt

Havalı Şanzıman ATF Yağ Değişim

Nt tools



İki Yönlü Çalışma

Depo	6 Lt Plastik
Hortum	1.2 m esnek plastik
Çalışma Basıncı	2 bar / 30 psi
Giriş Rekoru	1/4"

MTC6198 — 70 Lt Havalı

Yağ Toplama



- Geniş Hunili,
- Alet Kutulu

MTCK71 — 70 Lt

Köpük ve Sıvı Püskürtme



- 10 m Hortum

MTD1 — 18 kg

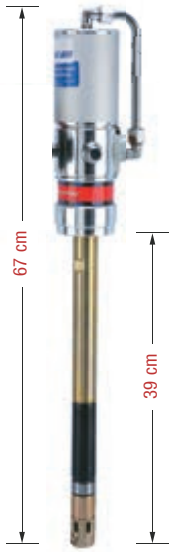
Mekanik Turlu Valvalin Pompası



50:1 MTGP50

Havalı Gres Pompası

Tek Pompa



Depolu ürünlere uygundur.

Hava Girişi	6 - 8 bar / 115 psi
Maks. Hortum	5 m

50:1 MTGP5012

Havalı Gres Pompası

12 kg Depolu



Tamir Takımı dahil

Hortum	4 m R2 Hidrolik Hortum
Hava Girişi	6 - 8 bar / 115 psi
Şartlandırıcı	1/4" FR
Maks. Hortum	5 m
Tekerlek	2 Adet

50:1 MTGP5020

Havalı Gres Pompası

20 kg Depolu



Tamir Takımı dahil

Hortum	4 m R2 Hidrolik Hortum
Hava Girişi	6 - 8 bar / 115 psi
Şartlandırıcı	1/4" FR
Maks. Hortum	5 m
Tekerlek	4 Adet

50:1 MTGP5035

Havalı Gres Pompası

35 kg Depolu



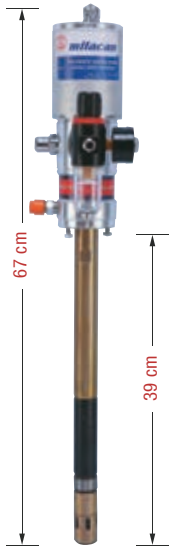
Tamir Takımı dahil

Hortum	4 m R2 Hidrolik Hortum
Hava Girişi	6 - 8 bar / 115 psi
Şartlandırıcı	1/4" FR
Maks. Hortum	5 m
Tekerlek	4 Adet

60:1 MTGP60

Havalı Gres Pompası

Tek Pompa



Depolu ürünlere uygundur.

Hava Girişi	6 - 8 bar / 115 psi
Maks. Hortum	10 m

Resimdeki 1/4 FR Şartlandırıcı temsilidir ayrıca fiyatlandırılır.

60:1 MTGP6012

Havalı Gres Pompası

12 kg Depolu



Tamir Takımı dahil

Hortum	6 m R2 Hidrolik Hortum
Hava Girişi	6 - 8 bar / 115 psi
Şartlandırıcı	1/4" FR
Maks. Hortum	10 m
Tekerlek	2 Adet

60:1 MTGP6020

Havalı Gres Pompası

20 kg Depolu



Tamir Takımı dahil

Hortum	8 m R2 Hidrolik Hortum
Hava Girişi	6 - 8 bar / 115 psi
Şartlandırıcı	1/4" FR
Maks. Hortum	10 m
Tekerlek	4 Adet

60:1 MTGP6035

Havalı Gres Pompası

35 kg Depolu

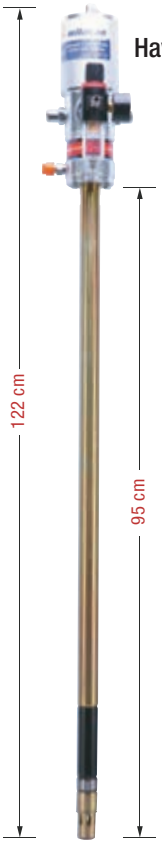


Tamir Takımı dahil

Hortum	8 m R2 Hidrolik Hortum
Hava Girişi	6 - 8 bar / 115 psi
Şartlandırıcı	1/4" FR
Maks. Hortum	10 m
Tekerlek	4 Adet

MTGPV60

60:1
Varil Tipi
Havalı Gres Pompası

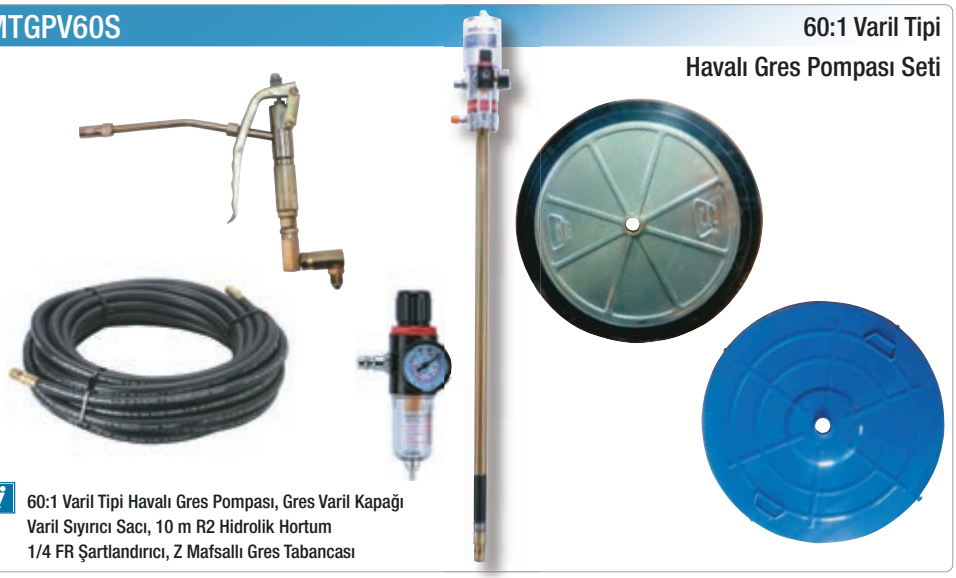


180 ve 220 kg varillere uygundur.

Resimdeki 1/4 FR Şartlandırıcı temsilidir ayrıca fiyatlandırılır.

MTGPV60S

60:1 Varil Tipi
Havalı Gres Pompası Seti



60:1 Varil Tipi Havalı Gres Pompası, Gres Varil Kapağı
Varil Sıyırıcı Sacı, 10 m R2 Hidrolik Hortum
1/4 FR Şartlandırıcı, Z Mafsallı Gres Tabancası

MTGM15

15 m
Makaralı Gres Yağ
R2 Hidrolik Hortumu



MTOP51

5:1
Varil Tipi
Havalı İnce Yağ Pompası



MTOM14

14 m
Makaralı İnce Yağ
R1 Hortumu



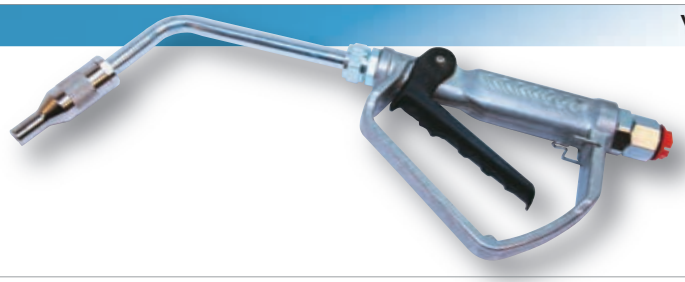
MTOH08

8 m
İnce Yağ R1 Hortumu
1/2" Rekorlu



MTYT

Yağ Tabancası



MTOYT

İnce Yağ Tabancası



Z Mafsallı Gres Tabancası — MTGT



12 kg Depo Sıyırıcı Sacı — MTGS12



20 kg Depo Sıyırıcı Sacı — MTGS20



35 kg Depo Sıyırıcı Sacı — MTGS35



Varil Sıyırıcı Sacı — MTGVKS



Varil Kapağı — MTGVK

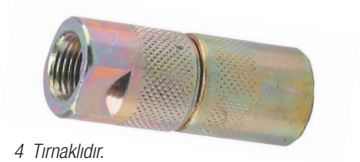


Gres Tabancası Yedek Borusu Metal — MTGTB09



Ø 9 mm
L 150 mm

Gres Ucu — MTGTU



4 Tırnaklıdır.

Sivri Uç



KODU	UÇ
MTGTU17	17 mm
MTGTU29	29 mm
MTGTU36	36 mm
MTGTU40	40 mm
MTGTU42	42 mm

Rekorlu R2 Hidrolik Hortum



İki ucu rekorludur.

KODU	L
MTGH04	4 m
MTGH05	5 m
MTGH08	8 m
MTGH10	10 m
MTGH15	15 m

12 kg Depo Baskı Yayı — MTGY1



20 -35 kg Depo Baskı Yayı — MTGY2



Gres Tabancası Yedek Borusu Kauçuk — MTGTB11



Ø 11 mm
L 300 mm

Gres Tabancası Yedek Borusu Çelik Telli — MTGTB13



Ø 13 mm
L 300 mm

Çabuk Takmalı Gres Ucu

YENİ



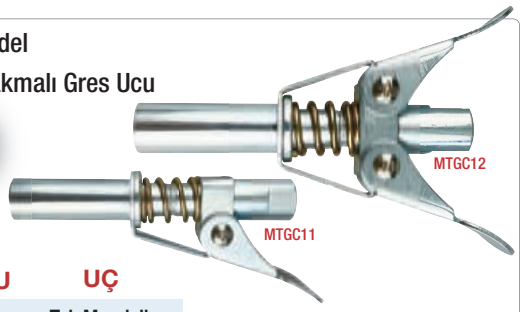


KODU	UÇ
MTGC01	Tek Mandallı
MTGC02	Çift Mandallı

1000 MPa

Kilitli Model Çabuk Takmalı Gres Ucu

YENİ

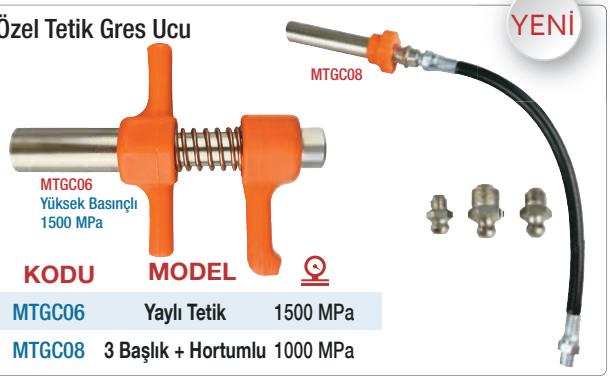


KODU	UÇ
MTGC11	Tek Mandallı
MTGC12	Çift Mandallı

1000 MPa

Özel Tetik Gres Ucu

YENİ



KODU	MODEL	
MTGC06	Yaylı Tetik	1500 MPa
MTGC08	3 Başlık + Hortumlu	1000 MPa

Gres Pompası Tamir Takımı — MTGTT50 / MTGTT60



50:1 ve 60:1 pompalara uyumludur.

MTTP40B12 — 12V Alüminyum Gövde Paslanmaz Yakıt Transfer Pompası

DİZEL
SU



Güç 175 W
Akış Hızı 35 Lt/dk
Emme - Basma 4 - 8 m

MTTP40B24 — 24V Alüminyum Gövde Paslanmaz Yakıt Transfer Pompası

DİZEL
SU



Güç 175 W
Akış Hızı 35 Lt/dk
Emme - Basma 4 - 8 m

MTTP40T12 — 12V Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



Güç 175 W
Akış Hızı 40 Lt/dk
Emme - Basma 4 - 8 m

MTTP40T24 — 24V Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



Güç 175 W
Akış Hızı 40 Lt/dk
Emme - Basma 4 - 8 m

220V Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



KODU	ÇALIŞMA
MTTP60TAC	Manuel Stop
MTTP60TACA	Otomatik Stop

Güç 450 W
Akış Hızı 52 Lt/dk
Emme - Basma 2 - 4 m

12V veya 24V Sayaçlı Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



KODU	VOLTAJ	ÇALIŞMA
MTTP40Z12	12V	Manuel Stop
MTTP40Z12A	12V	Otomatik Stop
MTTP40Z24	24V	Manuel Stop
MTTP40Z24A	24V	Otomatik Stop

Güç 175 W
Akış Hızı 40 Lt/dk
Emme - Basma 2 - 4 m

MTTP60ZDL — 220V Dijital Sayaçlı Otomatik Stop Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



Güç 450 W
Akış Hızı 52 Lt/dk
Emme - Basma 2 - 4 m

220V Sayaçlı Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



KODU	ÇALIŞMA
MTTP60ZAC	Manuel Stop
MTTP60ZACA	Otomatik Stop

Güç 450 W
Akış Hızı 52 Lt/dk
Emme - Basma 2 - 4 m

Turlu — MTVTP1

Varil Tipi
Yakıt Transfer Pompası



12V — MTTP600C12

Varil Tipi
Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



Güç 175 W
Akış Hızı 50 Lt/dk
Basma Mesafesi 2 m

24V — MTTP600C24

Varil Tipi
Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



Güç 175 W
Akış Hızı 50 Lt/dk
Basma Mesafesi 2 m

220V — MTTP600CAC

Varil Tipi
Yakıt Transfer Pompası

DİZEL



Güç 500 W
Akış Hızı 60 Lt/dk
Basma Mesafesi 2 m

Paslanmaz Gövde Dalgıç Tipi Yakıt Transfer Pompası

DİZEL
SU

KODU	VOLTAJ	GÜÇ
MTTP80S12	12V	37W
MTTP80S24	24V	50W
MTTP80XL12	12V	37W
MTTP80XL24	24V	50W

YENİ



S
İnce Gövde
Yeni Model

XL

Akış Hızı 20 Lt/dk
Basma Mesafesi 3 m

Adblue Tabancası



KODU	BAĞLANTI
MTTAT34	3/4"
MTTAT01	1"

1" — MTTPTJ60

Mekanik
Yakıt Tabancası



3/4" — MTTPT34

Otomatik
Yakıt Tabancası



1" — MTTPT01

Otomatik
Yakıt Tabancası



1" Dijital Sayaçlı — MTTST60

Otomatik
Yakıt Tabancası



360° Döner Rekorlu

YETKİLİ SERVİSLERİMİZ

MARMARA BÖLGESİ	MİTACAN DIŞ TİCARET ve OTOMOTİV A.Ş. HUZUR MH. TOMURCUK-1 SK. NO: 7 SARIYER - İSTANBUL YETKİLİ : BÜLENT BUCAK (SERVİS BÖLÜMÜ SORUMLUSU)	TEL.: 0212 283 76 57	FAKS : 0212 269 99 26
	ORTAKLAR TEKNİK HIRDAVAT LTD. ŞTİ. NAFE SK. ERDOĞANLAR İŞ MRK. NO: 3/1 KARAKÖY - İSTANBUL YETKİLİ : NAMIK ÖRS	TEL.: 0212 254 19 90	FAKS : 0212 254 43 66
	METİN PNÖMATİK AYDINTEPE MH. ESKİ BAĞDAT CD. VURAL SK. NO: 14/A TUZLA -İSTANBUL YETKİLİ : MEVLÜT METİN	TEL.: 0216 392 67 03	FAKS : 0216 392 67 04
	GAMZE HAVALI TEKNİK HIRDAVAT ULUYOL, ULU MH. DOĞANBEY SK. NO: 29/B BURSA YETKİLİ : ŞERİF ESENBOĞA	TEL.: 0224 256 84 50	FAKS : 0224 250 09 46
EGE BÖLGESİ	DOĞRU BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ 1.SANAYİ SİTESİ 2818. SK. NO: 22/M İZMİR YETKİLİ : HAYATİ DOĞRU	TEL.: 0232 433 14 47	
	EFE MAKİNA BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ YEDİ EYLÜL, 5538. SK. NO: 63, 35860 TORBALI - İZMİR YETKİLİ : HARUN EFE	TEL.: 0537 460 46 98	
	ULAŞIM TEKNİK SÜMER MH. İZMİR BULVARI NO: 88 DENİZLİ YETKİLİ : TUNCAY ER	TEL.: 0258 262 14 49	FAKS : 0258 262 14 49
AKDENİZ BÖLGESİ	ASLAN KOMPRESÖR AKDENİZ SAN. SİT. ABDİ YAVUZ BLV. 5009 SK. NO: 96 KEPEZ / ANTALYA YETKİLİ : TUNCAY ASLAN	TEL.: 0242 227 29 69	FAKS : 0242 220 02 50
	ERLER TİCARET LTD. ŞTİ SANAYİ SİTESİ 680. SK. NO: 46 ANTALYA YETKİLİ : HAKAN ERDOĞDU	TEL.: 0242 344 40 39	FAKS : 0242 334 87 14
	AL-TEK ESKİ SAN. SİT. 678. SK. NO: 19 PTT YANI MURATPAŞA - ANTALYA YETKİLİ : ERTUĞRUL ALPAY	TEL.: 0542 417 24 18	
	İZMİR BOBİNAJ SANAYİ MH. 3236. SK. NO: 17, 32200 MERKEZ - ISPARTA YETKİLİ : EMİN ÖZSOY	TEL.: 0246 223 70 11	
	ESEN TEKNİK ÇAKMAK CD. NO: 104 MERSİN YETKİLİ : ABDULLAH ESEN	TEL.: 0324 336 03 40	
	ABC MEKATRONİK SİTELER MH. SANAYİ SİTESİ 5682 SK. N:3/B G/28 BLOK MERSİN YETKİLİ : MEHMET YILDIZ	TEL.: 0324 234 96 62	
DOĞU ANADOLU BÖLGESİ	GÖL OTO YIKAMA SANAYİ SİTESİ 8. SK. NO: 17 ELAZIĞ YETKİLİ : EYÜP KARAGÖL	TEL.: 0424 224 56 09	
	ÖZ ÜSTÜN BOBİNAJ YENİ SANAYİ SİTESİ 2. CD. 8. SK. NO: 7 MALATYA YETKİLİ : BAYRAM ÇALBAY	TEL.: 0422 336 43 93	
GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ	ZİRVE MALZEME ve TEKNİK SERVİS KÜSKET SANAYİ SİTESİ C BLOK 60018 CD. NO: 7 GAZİANTEP YETKİLİ : HAKAN ERBİLİCİ	TEL.: 0342 230 04 64	FAKS : 0342 230 04 65
	SEYHAN BOBİNAJ KIZILAY CD. MEMDUH GÖRGÜN PASAJI KAT.1 NO: 35 ADANA YETKİLİ : EYÜP BOSTANCI	TEL.: 0322 351 06 69	FAKS : 0322 351 55 19
	BÜYÜK HİDROLİK YAVUZ SELİM MH. 5. CD. NO:17/1A DULKADİROĞLU / KAHRAMANMARAŞ YETKİLİ : İBRAHİM FİNCAN	TEL.: 0344 236 16 60	
DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ	ÇAĞDAŞ RİZE ELEKTRONİK CUMHURİYET CD. MÜFTÜ MH. NO: 272 RİZE YETKİLİ : İSMAİL ZAİMOĞLU	TEL.: 0464 213 24 20	
	ÇAĞDAŞ RİZE SERVİS HİZMETLERİ CUMHURİYET CD. MÜFTÜ MH. NO: 290/A RİZE YETKİLİ : MUHAMMET KOÇ	TEL.: 0464 217 90 72	
	ÖZKAN MÜHENDİSLİK EKREM ORHON MH. GÜVERCİNLİK SK. NO: 9 RİZE YETKİLİ : ADEM ÖZKAN	TEL.: 0464 217 35 51	
	YILDIZ MAKİNA SANAYİ MH. BÜYÜK SAN. SİTESİ 310 SK. NO: 22 ORTAHİSAR / TRABZON YETKİLİ : MUSTAFA YILDIZ	TEL.: 0543 725 19 87	
	AKTİF BOBİNAJ SANAYİ SİTESİ YENİ MH. ULUS CD. NO: 43 SAMSUN YETKİLİ : SAVAŞ UKAN	TEL.: 0362 228 18 24	FAKS : 0362 238 37 11
İÇ ANADOLU BÖLGESİ	UZMAN MAKİNA EL ALETLERİ SAN. TİC MELİH GÖKÇEK BULVARI HALK İŞ MERKEZİ NO: 17/8 İVOGSAN / ANKARA YETKİLİ : FATİH KAYMIŞ	TEL.: 0312 395 21 07	FAKS : 0312 395 21 07
	GELİŞİM EL ALETLERİ SATIŞ ve SERVİS LTD. ŞTİ. 1202 SOKAK TİCARET HAN NO: 5 OSTİM / ANKARA YETKİLİ : MUSTAFA ÖVEZ	TEL.: 0312 385 90 98	FAKS : 0312 385 92 27
	TÜRKLER PNÖMATİK TEKNİK HIRD. LTD. ŞTİ. KARATAY SANAYİ PERŞEMBE PAZARI SAKA SK. NO: 8 KONYA YETKİLİ : HÜSEYİN TÜRK	TEL.: 0332 238 29 80	FAKS : 0332 238 29 80
	ÖMEROĞLU HAVALI ELEK. MAK. HIRDAVAT TEKNİK SERVİS SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. HOROZLU HAN MH. ANADOLU SAN. ABKES SK. NO: 19 SELÇUKLU KONYA YETKİLİ : İSMAİL TUNÇ	TEL.: 0332 248 88 12	FAKS : 0332 248 88 03
	NURTEK MAKİNA ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 7. CD. NO: 28 K.2 KAYSERİ YETKİLİ : NURULLAH DELİKARDAŞOĞLU	TEL.: 0352 320 85 23	
	ELZEM HAVALI ALETLER ve MAKİNA SANAYİ ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 3. CD. NO: 13 KAYSERİ YETKİLİ : HAMDİ İŞYAR	TEL.: 0352 330 33 44	FAKS : 0352 330 06 46
	ESKAR SOĞUTMA 20 TEMMUZ MH. MUSTAFA PARMAKSIZ CD. NO: 47 NEVŞEHİR YETKİLİ : MEHMET BIYIK	TEL.: 0384 212 80 15	

mitacan

Mitacan Dış Ticaret ve Otomotiv A.Ş.

Huzur Mh. Tomurcuk-1 Sk. No: 7 34485 Sarıyer / İstanbul

☎ +90 (212) 283 7657 +90 (533) 150 2466

siparis@mitacan.com www.mitacan.com