

**01 010801**C 60 YAPRAK
MENTEŞE ELOKSALLI**01 010701**C 60 TAKOZLU
MENTEŞE ELOKSALLI**01 010501**C 60 BABA
MENTEŞE ELOKSALLI**01 012206**YAYLI MENTEŞE
NO: 33 SATEN**01 012101**YAYLI MENTEŞE ALM
NO: 33 KADYUMLU**01 010201**DÜZ ALDOKS
MENTEŞE ELOKSALLI**01 010301**ALDOKS GEÇME
MENTEŞE ELOKSALLI**01 010905**ALDOKS BURSA
MENTEŞE ELOKSALLI**01 010401**BİNME
MENTEŞE**01 010901**İZO PENCERE
MENTEŞE ELOKSALLI**01 011101**İZO KAPI
MENTEŞE ELOKSALLI**01 011001**İZO ÜÇGEN PİVOT
MENTEŞE ELOKSALLI



01 011301

Y.S 2 Lİ
MENTEŞE ELOKSALLI

01 011601

Y.S 3 LÜ
MENTEŞE ELOKSALLI

01 011120

AYARLI SİSTEM
KAPI MENTEŞESİ

01 031901

LAMA BANT KOL
90 cm - 100 cm ELOKSALLI

01 160103

KDO40/30-280 B
KALE PANİK BAR BARELSİZ

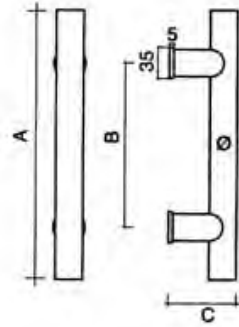
01 160106

KDO40 30-291
KALE PANİK BAR KOLU
(KİLİTLENEBİLİR)

ALÜMİNYUM KAPI VE PENCERE KOLLARI



01 031309

50cm| H
KOL ELOKSALLI

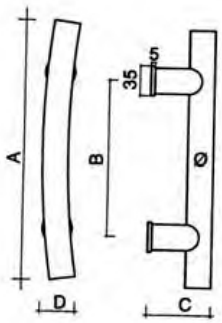
H-KOL

		A	B	C
H30S060	30	400	200	75
H30S060	30	500	300	75
H30S120	30	800	500	75
H30S150	30	1000	700	75

*'A' ve 'B' istenen ölçülerde üretilebilir.
*'A' ve 'B' can be produced in desired dimensions.



01 031201

50cm
YAY KOL ELOKSALLI

YAY KOL

		A	B	C	D
H30S050	30	500	420	85	85
H30S080	30	800	720	100	100

*'A' ve 'B' istenen ölçülerde üretilebilir.
*'A' ve 'B' can be produced in desired dimensions.



01 031101

AK 2025
KAPI KOLU ELOKSAL

01 031104

AKBANK
KOL APARATI

U KOL

	Ø	MM
U20A010	20	100
U20A015	20	150
U25A020	25	200
U25A030	25	300
U25A035	25	350
U25A040	25	400

01 051101

25 MM 30 CM
U KOL ELOKSALLI

KIVRIK KOL

	Ø	MM
K20A015	20	150
K25A020	25	200
K25A030	25	300
K25A040	25	350
K25A050	25	400

01 030401

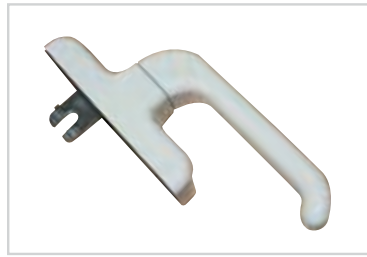
25 MM 30 CM
KIVRIK KOL ELOKSALLI

01 031350

50cm
KÖŞELİ H KOL ELOKSALLI

01 030901

YARIM AY KAPI KOLU
ELOKSALLI

**01 031820**AYNALI KIVRIK D KOL
ELOKSALLI**01 020302**YENİ İSPANYOLET
KOL B.BOYALI**01 020550**GİZLİ CEPHE KANAT KOLU
NATUREL BOYALI**01 100400**DIŞ CEPHE KOLU
ELOKSALLI**01 021203**EURO EKSEL KOL
TEK DİLLİ**01 100409**EURO GIESSE CEPHE KOLU
GRİ**01 020601**R29W ROTOLINE
EKSEL KOL**01 071012**İZO SÜRME
PARİZYEN KOL**01 020810**FORZA ÇİFT DİLLİ EKSEL
PENCERE KOLU NATURAL**01 020501**EKSEL İSPANYOLET KOL
ELOKSALLI AK-340**01 020604**ROTOLINE ALÜ. KİLİTLİ KOL
NATUREL**01 040904**YAYLI KİLİTLİ KOL METAL
FORZA NATUREL BOYALI**01 020803**FORZA EKSEL PENCERE KOLU
NATUREL BOYALI**01 200291**ROTOLINE SECUSTİK
PENCERE KOLU**01 040701**ROZETSİZ SOSİS KOL
ELOKSALLI**01 040104**YAYLI ROZETLİ
SOSİS KOL**01 040101**ROZETLİ SOSİS KOL
ELOKSALLI**01 031701**10 CM KARE KOL
ELOKSALLI**01 040120**GENİŞ AYNALI
SOSİS KOL**01 031801**D ÇEKME KOL
ELOKSALLI**01 120300**KÖR SOMUNLU
SAPLAMA**01 032001**C KOL
ELOKSALLI**01 050301**YAYLI TETİK KOL
ELOKSALLI**01 050305**KİLİTLİ TETİK KOL
ELOKSALLI



01 050401

TUBA ÇEKME HAVUZ KOL
ELOKSALLI



01 050705

BRİO HAVUZ KOL
NATUREL



05 011502

DSL 7910
SÜRME KOL GRİ



05 011510

DSL 7901
SÜRME KOL KİTİ



01 120600

PLS KİT-AL
AKSESUAR





01 080101

13 CM VASİSTAS MAKASI
ELOKSALLI



01 080201

22 CM VASİSTAS MAKASI
ELOKSALLI



01 080301

13 CM İZO VASİSTAS MAKASI
ELOKSALLI



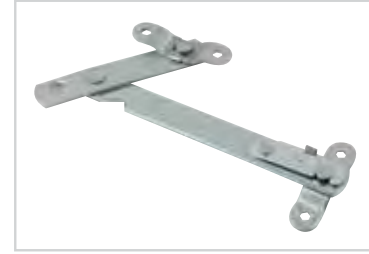
01 080401

22 CM İZO VASİSTAS MAKASI
ELOKSALLI



01 081400

VASİSTAS MAKASI
ÇELİK



01 080500

13 CM İZO SAC
VASİSTAS MAKASI



01 081000

AYARLI KADEMELİ
MAKAS



01 100301

CEPHE MAKASI GSHD 10"
700-1200 HD

CEPHE MAKASI

HD 10"	700-1200
HD 12"	800-1200
HD 14"	1000-1300
HD 16"	1200-1400
HD 18"	1400-1400
HD 20"	1600-1500
HD 22"	1700-1500
HD 24"	1800-1500
HD 26"	2100-1800
HD 28"	2000-1500



01 081501

VASİSTAS ÇARPMA
ELOKSALLI



01 081704

ALM. AYARLI VASİSTAS ÇARPMA
RENKLİ



01 060201

C 60 KİLİT KARŞILIĞI
ELOKSALLI



01 060101

KİLİT KARŞILIĞI
ELOKSALLI



01 060301

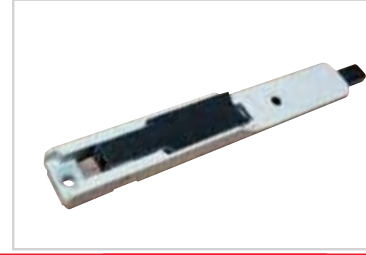
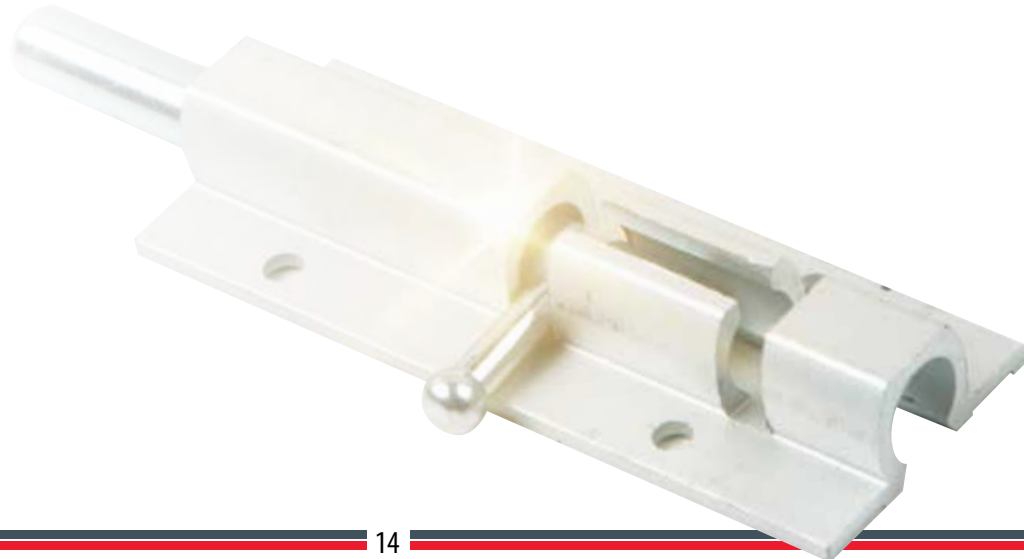
İZO KİLİT KARŞILIĞI
ELOKSALLI



01 060210

OVAL SERİ
KİLİT KARŞILIĞI



**01 070501**SAVYO SÜRGÜ
ELOKSALLI**01 070103**UFAK ZAMAK SÜRGÜ
GRİ BOYALI**01 070301**GÖMME SÜRGÜ
ELOKSALLI**01 070601**C 60 ÇİFT PİMLİ SÜRGÜ
ELOKSALLI**01 070203**UZUN ZAMAK SÜRGÜ
RENKLİ**01 070153**EURO ZAMAK SÜRGÜ
KISA NATUREL B.**01 070401**FİŞEK SÜRGÜ
ELOKSALLI**01 071100**03203-00 Y.S
FİŞEK SÜRGÜ**05 010200**155/20 U KALE SÜPER
S.MAKARALI (KİLİT)**05 010402**155/20 U KALE SÜPER
S.MAKARALI (GÖVDE)**05 010109**153/20 U KALE SÜPER
SİLİNDİRLİ DİLLİ (KİLİT)**05 011000**153/20 U KALE SÜPER
SİLİNDİRLİ DİLLİ (GÖVDE)**05 010202**154/ KALE SÜPER
S.MAKARALI (KİLİT) 35 mm**05 010100**152/R KALE SÜPER
SİLİNDİRLİ (KİLİT) 35 mm**05 011400**ELEKTRİKLİ KAPI KARŞILIĞI
KALE 222**05 010701**157/F KALE FİAM EMN. KİL. 3
ANAHTARLI**05 010114**201/F KALE SİLİNDİRLİ
SÜRME KİLİDİ 20 MM**05 010112**201 KALE SİLİNDİRLİ
SÜRME KİLİDİ 20 MM**05 010901**301/GRİ KALE PVC ALM.
SÜRME KİLİT**05 010905**302/GRİ KALE PVC ALM.
SÜRME KİLİT



20 mm | 25 mm | 30 mm | 35 mm

05 010308269/PWC-20 KALE
PVC BANYO**05 010410**155/P 20 KALE MAKARALI
SİLİNDİRLİ PVC KİLİT**05 010303**153/P 20 SİLİNDİRLİ
PVC KİLİT

20 mm | 25 mm | 30 mm | 35 mm

05 010406269/WC 20 KALE ALM.
BANYO WC**05 010205**155/B KALE MAKARALI
ÇARPMA KİLİT**05 010415**TOROS 35x85
ALÜMİNYUM KİLİDİ**05 010708**189 3 MF KALE PRAZİS
FİYAM EMNİYET KİLİDİ**05 011200**165 KALE
KEPENK KİLİDİ**05 010609**357/MS KALE EL.
KAPI OTO. KİL. MAK. PAS.

68 mm | 76 mm | 81 mm | 90 mm

05 011113164/68 GMC KALE
SÜP.CER.MAND. BAR

62 mm | 68 mm | 76 mm | 81 mm | 90 mm

05 011101164/62 GNC KALE
SÜP.CER. BAR.**05 011118**164/BNE KALE
BİLYALI BAREL 68 MM**05 011122**164/CEC TÜPTEN ŞİFRELE
SİLİNDİR 68 MM (26+10+32)
KUMLU NİKEL 5 ANAH.**05 010850**197F KALE FOTOSELLİ
KAPI EMNİYET KİLİDİ

83 mm | 100 mm

05 021207TECMAT
BAREL**01 160108**KD040/35-320 KALE
TOPUZLU KİLİT (KİLİTLİ)**11 030414**KD-070/20-123 KALE
CAM KİLİDİ**11 030419**KD070/20-125 KALE CAM KAPI
EMNİYET KİLİDİ(ÇİFT KANAT)**11 030418**KD-070/30-100
KALE PARADUŞ MENTEŞE**11 030420**KD-070/20-124
KALE CAM KAPI EMNİYET KİLİDİ
(TEK KANAT)



YSB MATKAP UÇLU VİDA		DIN 7504-N
ÖLÇÜ	KUTU MİKTARI	KOLİ MİKTARI
3.9X13	2.000	24.000
3.9X16	2.000	20.000
3.9X19	1.000	14.000
3.9X22	1.000	12.000
3.9X25	1.000	12.000
3.9X32	1.000	10.000
3.9X38	1.000	10.000
4.2X13	1.000	12.000
4.2X16	1.000	12.000
4.2X19	1.000	12.000
4.2X22	1.000	12.000
4.2X25	1.000	10.000
4.2X32	1.000	10.000
4.2X38	1.000	6.000
4.8X16	1.000	12.000
4.8X19	1.000	10.000
4.8X22	1.000	10.000
4.8X25	1.000	8.000
4.8X32	1.000	6.000
4.8X38	1.000	6.000
4.8X45	500	3.000
4.8X50	500	3.000
4.8X60	500	4.000
4.8X70	400	3.200
4.8X80	300	2.400
4.8X100	200	1.200

YILDIZ SİLİNDİR BAŞ

YSBMU



YHB MATKAP UÇLU VİDA		DIN 7504-P
ÖLÇÜ	KUTU MİKTARI	KOLİ MİKTARI
3.9X13	2.000	28.000
3.9X16	2.000	20.000
3.9X19	2.000	20.000
3.9X22	1.000	14.000
3.9X25	1.000	12.000
3.9X32	1.000	10.000
3.9X38	1.000	10.000
4.2X13	2.000	24.000
4.2X16	2.000	20.000
4.2X19	2.000	16.000
4.2X22	1.000	12.000
4.2X25	1.000	10.000
4.2X32	1.000	10.000
4.2X38	1.000	10.000
4.2X45	1.000	8.000
4.2X50	1.000	8.000
4.8X16	2.000	20.000
4.8X19	1.000	12.000
4.8X22	1.000	10.000
4.8X25	1.000	10.000
4.8X32	1.000	6.000
4.8X38	1.000	6.000
4.8X45	1.000	6.000
4.8X50	750	6.000
4.8X60	500	4.000
4.8X70	400	3.200
4.8X80	300	2.400
4.8X100	200	1.200

YILDIZ HAVŞA BAŞ

YHBMU



YSB SAC VİDALARI		DIN 7981
ÖLÇÜ	KUTU MİKTARI	KOLİ MİKTARI
3,9X13	1.000	12.000
3,9X16	1.000	12.000
3,9X19	1.000	14.000
3,9X22	1.000	12.000
3,9X25	1.000	12.000
3,9X32	1.000	10.000
3,9X38	1.000	6.000
4,2X13	1.000	12.000
4,2X16	1.000	14.000
4,2X19	1.000	12.000
4,2X22	1.000	10.000
4,2X25	1.000	10.000
4,2X32	1.000	10.000
4,2X38	500	5.000
4,2X45	1.000	6.000
4,2X50	500	5.000
4,8X13	1000	8.000
4,8X16	1000	8.000
4,8X19	1000	8.000
4,8X22	1000	10.000
4,8X25	1000	10.000
4,8X32	1000	6.000
4,8X38	500	5.000
4,8X45	500	3.000
4,8X50	500	3.000
4,8X60	500	3.000
4,8X70	350	2.100
4,8X80	300	1.800

YILDIZ SİLİNDİR BAŞ

YSB



BETON MONTAJ VİDALARI		
ÖLÇÜ	KUTU MİKTARI	KOLİ MİKTARI
7,5X60	200	2.000
7,5X80	150	1.500
7,5X100	100	1.000
7,5X120	100	1.000
7,5X150	100	800
7,5X180	100	500
7,5X200	100	600

BULDEX VİDA

BETON MONTAJ
DÜBELSİZ VİDA

İSPANYOLET VİDALARI (Hİ-LO)		
ÖLÇÜ	KUTU MİKTARI	KOLİ MİKTARI
3.9X19	2.000	20.000
3.9X22	1.000	14.000
3.9X25	1.000	12.000
3.9X32	1.000	10.000
3.9X38	1.000	10.000
4.2X32	1.000	10.000
4.2X38	1.000	10.000
4.2X45	1.000	6.000

İSPANYOLET VİDA

SEYREK DİŞ VİDA
YHB

POP PERÇİN	TİP
4x8	POP PERÇİN
4x10	POP PERÇİN
4x12	POP PERÇİN
4x15	POP PERÇİN
4x18	POP PERÇİN
5x10	POP PERÇİN
5x12	POP PERÇİN
5x18	POP PERÇİN
5x20	POP PERÇİN

POP PERÇİN



GÖMLEKLİ ÇELİK DÜBELLER

ÖLÇÜ	BOY	ÇAP	PAKET ADEDİ	KOLİ ADEDİ
M - 10x85	85 mm	15 mm	50	300
M - 10x110	110 mm	15 mm	50	300

ÇELİK DUBELLER



CİVATA GRUBU

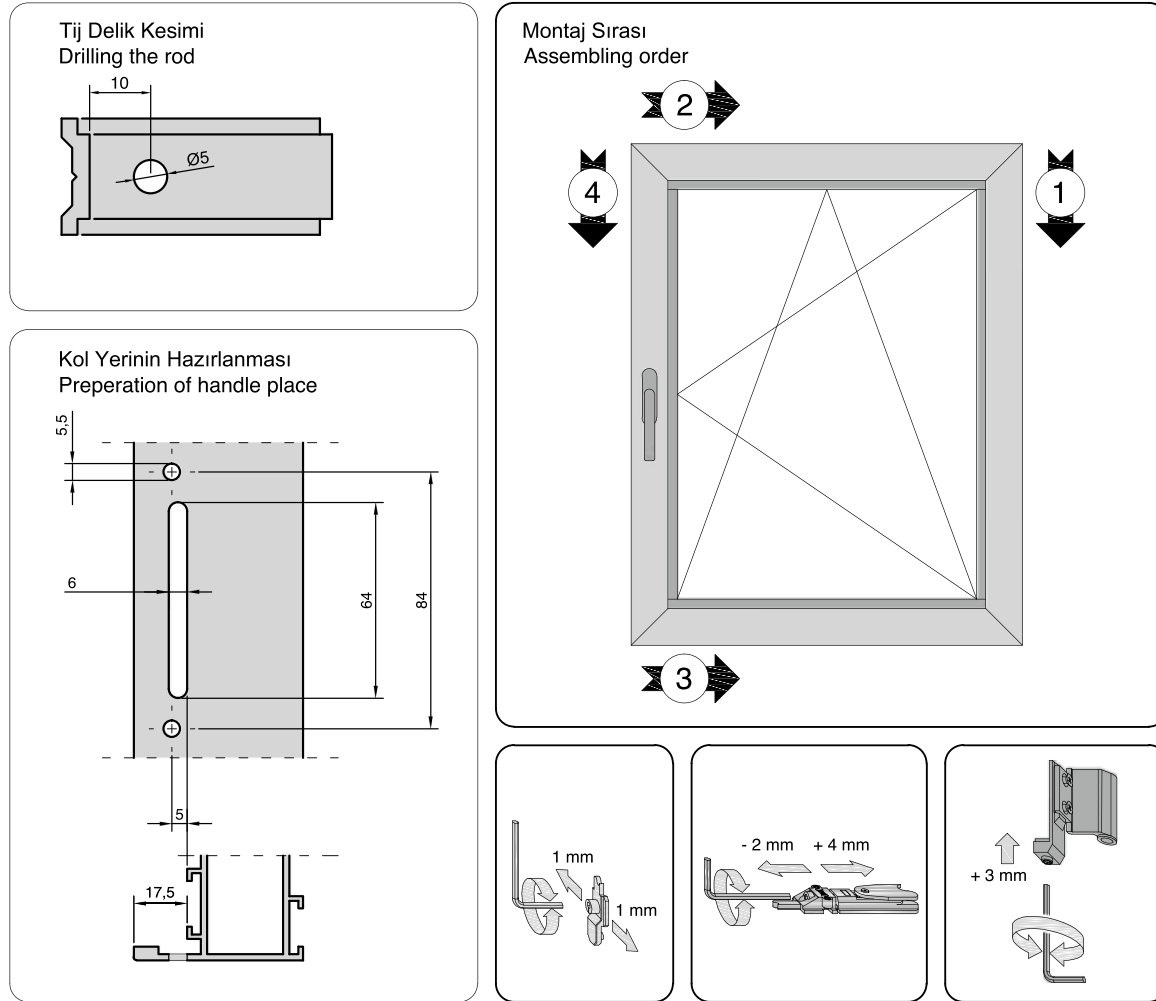


YILDIZ HAVŞA BAŞ

YHB

YHB SAC VİDALARI			DIN 7982		
ÖLÇÜ	KUTU MİKTARI	KOLİ MİKTARI	ÖLÇÜ	KUTU MİKTARI	KOLİ MİKTARI
3.9X13	1.000	12.000	4.2X45	1.000	6.000
3.9X16	1.000	12.000	4.2X50	500	5.000
3.9X19	1.000	12.000	4.8X13	1000	12.000
3.9X22	1.000	14.000	4.8X16	1000	8.000
3.9X25	1.000	12.000	4.8X19	1000	8.000
3.9X32	1.000	10.000	4.8X22	1000	10.000
3.9X38	1.000	10.000	4.8X25	1000	10.000
4.2X13	1.000	12.000	4.8X32	1000	6.000
4.2X16	1.000	12.000	4.8X38	500	5.000
4.2X19	1.000	12.000	4.8X45	500	5.000
4.2X22	1.000	12.000	4.8X50	500	3.000
4.2X25	1.000	10.000	4.8X60	500	3.000
4.2X32	1.000	10.000	4.8X70	400	2.400
4.2X38	1.000	6.000	4.8X80	300	1.800

EK BİLGİLER ADDITIONAL INFORMATION



Teknik Özellikler

	300 Makas	435 Makas
Kanat genişliği:	minimum : 390 mm maksimum : 522 mm	minimum : 522 mm maksimum : 1700 mm
Kanat yüksekliği:	minimum : 600 mm maksimum : 2400 mm	minimum : 600 mm maksimum : 2400 mm

En fazla kanat ağırlığı: 80 kg

Technical Features

	300 Arm	435 Arm
Sash width:	minimum : 390 mm maksimum : 1700 mm	minimum : 522 mm maksimum : 1700 mm
Sash height:	minimum : 600 mm maksimum : 2400 mm	minimum : 600 mm maksimum : 2400 mm

Maximum sash weight: 80 kg

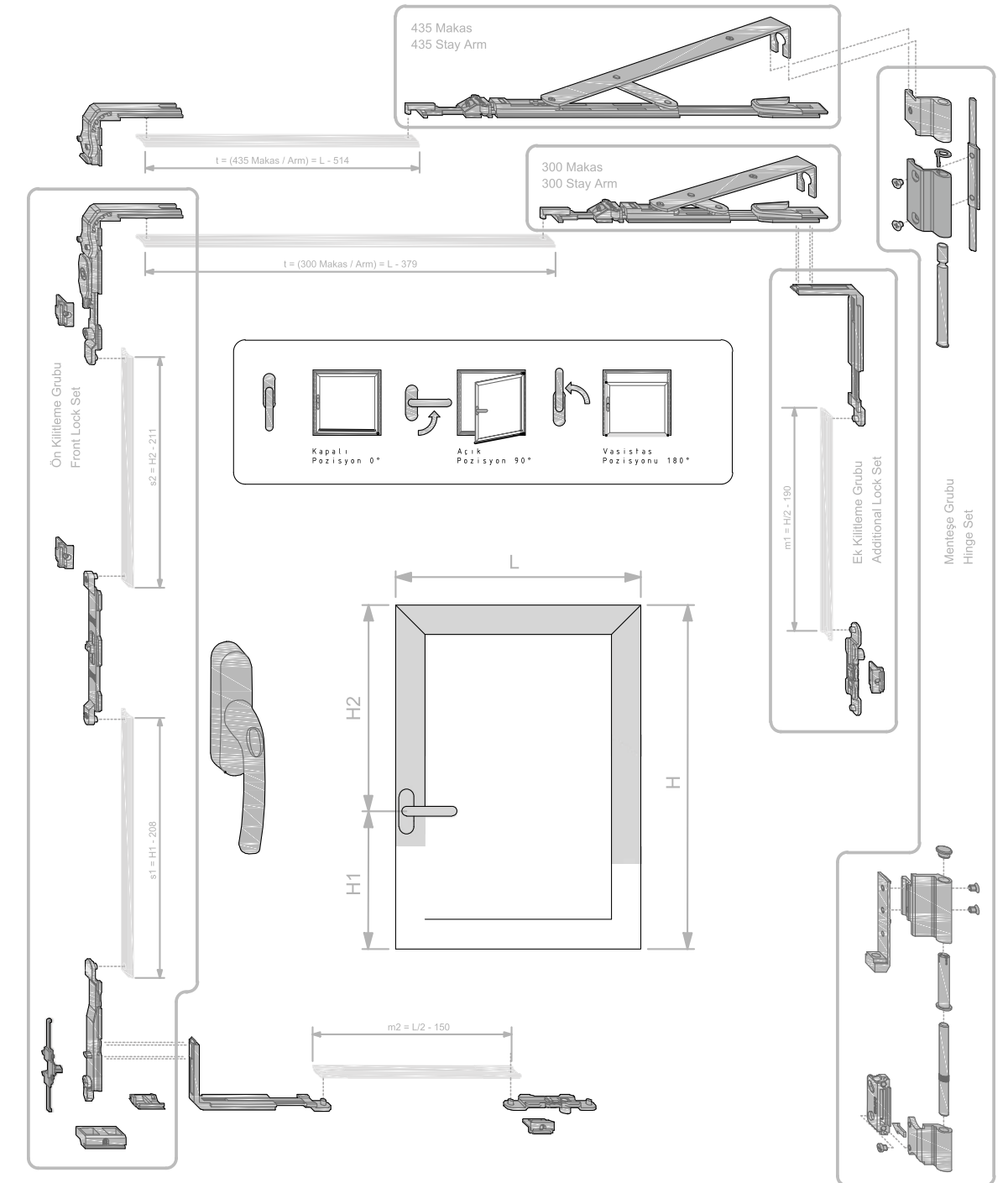
Boyanacak Parçalar için Yapılacak Uygulama

- Boya kalınlığı 40~60 µm arasında olmalıdır.
- Vida dişleri ve pim delikleri boyadan korunmalıdır.
- Pencere kolunun boyanması işlemi 200°C'yi ve 15 dk.'yı aşmamalıdır.

Application for the parts to be painted

- The paint thickness should be between 40~60 µm.
- Threads and pin holes should be protected.
- Handle painting process shouldn't exceed 200°C and 15 min.

KALE LUNA ALÜMİNYUM Ç.A. SİSTEMİ KALE LUNA ALUMINIUM T&T SYSTEM





BEYAZ | GRİ | SİYAH | A.MEŞE | K.KAHVE | KREM

08 030100ANTİ-BAKTR.SİLİKON
ŞEFFAF 310ML

BEYAZ | GRİ | SİYAH | A.MEŞE | K.KAHVE

08 050121SODAL ACRYRUB SİLİKONİZE
MASTİK BEYAZ 500 GR

BEYAZ | GRİ | SİYAH | KAHVE

08 040210WACKER GM CEPHE
SİLİKONU ŞEFFAF**08 050150**290 ML SODAL FIX ALL
TURBO BEYAZ**08 060103**POLİÜRETAN KÖPÜK
750 ML**08 060104**TABANCALI KÖPÜK
750 ML**08 060201**SPREY
TABANCA TEMİZLEYİCİ**08 110200**COLOR SPREY
400 ML**08 010202**ST 30
KİMYASAL DUBEL**08 010203**MERMER
YAPIŞTIRICISI**08 010102**COSMOPUR 819 ALM
KÖŞE YAPIŞTIRICI

0,5MM | 1500MM | 37,5 MT

08 100301MEBRAN
EPDM

1,0 | 50 MM | 10MT

08 100201

OL-FOILBAND



1,5 | 40MM | 40 MT

08 100102ÇİFT TARAFLI
NORT**06 140900**TEFLON
YAPIŞKANLI**08 100310**MEBRAN EPDM
YAPIŞTIRICI FLEXBOND

6 MM | 9 MM | 10,5 MM | 12 MM | 14,5 MM | 15,5 MM

10 0101006 MM BUTİLLİ
ALM. PROFİL

6 MM | 9 MM | 10,5 MM | 12 MM | 14,5 MM | 15,5 MM

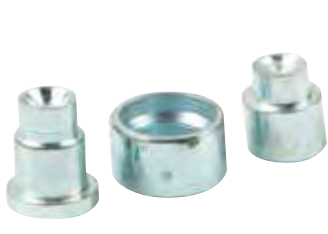
10 010300ISICAM
KLİPS**10 030100**

NEM ALICI



10 MM | 15 MM | 20 MM

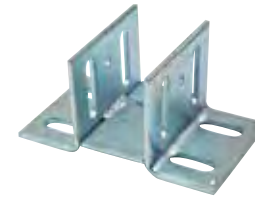
03 060100DERZ DOLGU FİTİLİ
10 mm x 900 mt**10 020150 | 10 020151**EKOPLAST A 30 kg
EKOPLAST B 3 kg

**01 130210**ARAKAYIT
BAĞLANTISI GENİŞ**01 130207**ARAKAYIT
BAĞLANTISI DAR**01 130212**C60 ORTA KAYIT
BAĞLANTI SAC**01 120205**KELEBEK
CEPHE KARŞILIĞI**01 120200**AYARLI İSPANYOLET
KARŞILIĞI VİDALI**01 120201**SETİZKURLU AYARLI
İSPANYOLET KARŞILIĞI**01 120101**İSPANYOLET
PİMİ ALDOKS**01 120102**İSPANYOLET
PİMİ ISI YALITIM**01 130305**Y.S ALYAN
BAĞLANTI**01 130322**L ORTAKAYIT
BAĞLANTISI**01 130314**FUJİ 2000
ZAMAK BAĞLANTI**01 130318**MO 19
İNCE L KÖŞE**01 130306**19 MM ZAMAK
KÖŞE BAĞLANTI 0423**01 130308**24 MM ZAMAK
KÖŞE BAĞLANTI 0404**01 130307**26 MM ZAMAK
KÖŞE BAĞLANTI 0365**01 130313**MO 42.00490
ZAMAK DAR BAĞLANTI**01 130325**MO 43 ZAMAK BAĞLANTI
0326 41.4x38.4**01 100601**PLASTİK YATAY
BAĞLANTI APARATI

80 LİK | 100 LÜK | 120 LİK | 150 LİK

01 100106

L ANKRAJ



80 LİK | 100 LÜK | 120 LİK | 150 LİK | 180 LİK | 200 LÜK

01 100121

U ANKRAJ

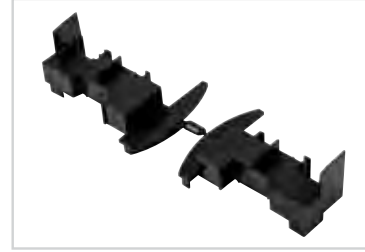
**01 100100**

100 LUK F ANKRAJ

**03 090150**GENLEŞME
LASTİĞİ**01 100600**PLASTİK KASET ALTI
TAKOZU

50 LİK | 80 LİK | 100 LÜK | 120 LİK | 150 LİK

01 100500GENLEŞME
LASTİĞİ-YAKA

**01 100501**KIRLANGIÇ
GEÇME YAKASI**01 110200**WD-37
KENET KAPAĞI**01 110250**IZO WD 70
ADAPTÖR KAPAĞI**01 071025**İZO SÜRME
KANAT PLASTİĞİ**01 071020**İZO SÜRME RULMAN
PLASTİK**01 071021**İZO SÜRME
STOPERİ PLASTİK**01 110251**IZO WD 59
ADAPTÖR KAPAĞI**01 110221**MO 37
ADAPTÖR KAPAĞI**01 110240**1791-1726-1727
ADAPTÖR KAPAĞI**01 150200**ALÜMİNYUM
KAPI ALTI FIRÇASI 90 CM**01 150201**ALÜMİNYUM
YAN KAPI ALTI FIRÇASI 90 CM**01 150202**ALÜMİNYUM
KAPI ALTI FIRÇA 1 MT**01 110201**S-28
KENET KAPAĞI**01 110226**MO 97
ADAPTÖR KAPAĞI**01 110216**MO 23
ADAPTÖR KAPAĞI**01 130316**MO 20
PLS KÖŞE**01 071023**İZO SÜRME
ÇAVUŞ PLASTİK**01 071024**İZO SÜRME TOZLUK
PLASTİK



01 110301

SKS 99 C
SÜRME KAPI SİSTEMİ



01 110128

CAM CAMA
RULMAN



01 110107

TUBA
MAKARA SARI



01 110112

TUBA
MAKARA ÇİFTLİ SARI



01 110117

TUBA
MAKARA PLASTİK



01 110122

TUBA
MAKARA ÇİFTLİ PLASTİK



01 110139

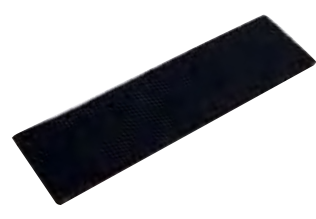
MS 0102
TEKLİ MAKARA AYARLI



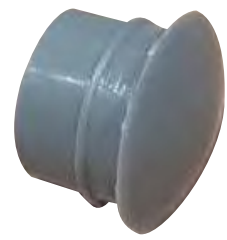
01 110134

MS 0201
ÇİFTLİ MAKARA AYARLI



**06 140100**2,5x2
MİNİK CAM TAKOZU**06 140207**3,5x2 MM
ISI CAM TAKOZU**06 140200**2x20x80
İNCE CAM TAKOZU**06 140203**3x20x80
ORTA CAM TAKOZU**06 140208**5x20x80
KALIN CAM TAKOZU

BEYAZ | AÇIK KAHVE | KOYU KAHVE | SİYAH | GRİ

04 010114İSPANYOLET
KARŞILIĞI PLASTİK**04 010108**12 MM
PLASTİK TAPA**04 010109**VİDA
TAPASI**04 010110**BULDEX
VİDA TAPASI**04 010111**TAHLİYE TAPASI
PLASTİK**06 140299**AYAR
PENSESİ

18 MM | 24 MM | 28 MM | 32 MM

06 140300AYARLI
CAM TAKOZU**01 140101**CAM BİNECEĞİ
METAL**01 140126**AK-903
ÜÇAYAK KÖŞE.**01 140114**SİGMA
BAĞLANTI**04 010103**8 MM
PLASTİK DÜBEL



BEYAZ | AÇIK KAHVE | KOYU KAHVE | GRİ | SİYAH

04 1050065006 PLS
KÖŞE TAKOZU 17x25

BEYAZ | AÇIK KAHVE | KOYU KAHVE | GRİ | SİYAH

04 1050035003
KÖŞE TAKOZU 10x20

BEYAZ | AÇIK KAHVE | KOYU KAHVE | GRİ | SİYAH

04 1050095009 PLS
KÖŞE TAKOZU 20x40

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050105010 PLS
KÖŞE TAKOZU 17x42

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050075007 PLS KÖŞE TAKOZU
45° 17x25

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050045004 KÖŞE TAKOZU
10x20

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050015001 PLS MENTEŞE
17x25

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050025001 PLS MENTEŞE
10x20

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050525052 PLS ÇIT ÇIT
17x25

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050535053 PLS ÇIT ÇIT
10x20

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050145014 PLS TUTMA KOLU
17x25

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 1050155015 PLS TUTMA KOLU
17x25

BEYAZ | AÇIK KAHVE | KOYU KAHVE | GRİ | SİYAH

04 1050165016 PLS TUTMA KOLU
10x20

BEYAZ | AÇIK KAHVE | KOYU KAHVE | GRİ | SİYAH

04 1050125012 PLS KÖŞE TAKOZU
(TAKVİYE)

BEYAZ | AÇIK KAHVE | KOYU KAHVE | GRİ | SİYAH

04 1050135013 PLS
D KOL

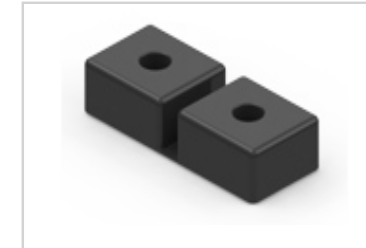
BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 105018SÜRME
HAVUZ KOL

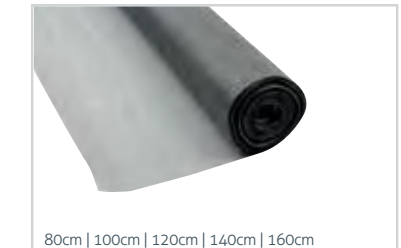
BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 105023BYZ BAĞLAMA PABUCU
17x25 - 10x20

BEYAZ+AÇIK KAHVE+KOYU KAHVE+GRİ+SİYAH

04 100100SİNEKLİK MIKNATISLI
ÇIT ÇIT**04 105055**ARA KAYIT
BAĞLANTI ELEMANI**04 105024**PASLANMAZ
TIRNAK SETİ

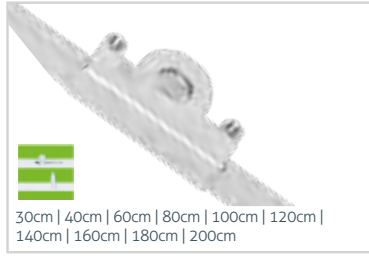
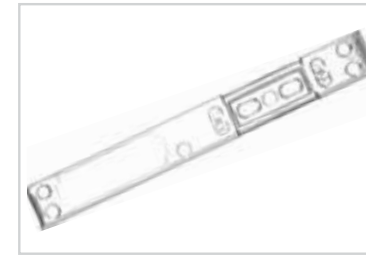
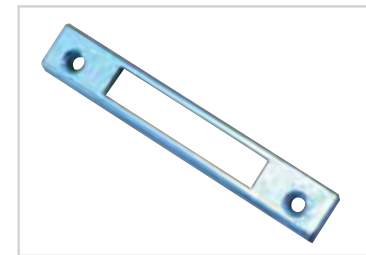
BEYAZ+SİYAH

03 020115SİNEKLİK FİTİLİ
5 MM**04 105007**PLS FİTİL TAKMA
APARATI**04 044005**SÜRME SİNEKLİK
RULMANI

80cm | 100cm | 120cm | 140cm | 160cm

04 060080

SİNEKLİK TÜLLERİ

**06 010200**PVC DÜZ
İSPANYOLET**06 010300**PVC GÖBEKLİ
İSPANYOLET**06 010500**KİLİTLİ KAPI
İSPANYOLET**06 020102**75 MM ZAMAK
KANAT MENTEŞESİ**06 020502**100 MM ZAMAK
KAPI MENTEŞESİ**06 070102**ALM.
KİLİTLİ KAPI KOLU**06 070802**PINAR 85 MM
EKSEN YAYLI**06 070602**PINAR WC
KAPI KOLU**06 140407**ELİT
EMNİYET MANDALI (EKO)**06 060402**ALM.
KİLİTLİ PENCERE KOLU**06 060602**ALM.LÜKS
PINAR PEN.KOLU**06 140403**ELİT
EMNİYET MANDALI KİLİTLİ**06 140600**AYARLI KİLİT KARŞILIĞI
UNI UZUN**06 140601**AYARLI KİLİT KARŞILIĞI
UNI KISA**06 150506**SÜRME İSPANYOLET
KARŞILIĞI SAC**06 140702**KİLİTLİ
İSP KARŞILIĞI ST-1**06 140703**KİLİTLİ
İSP KARŞILIĞI ST-2**06 140500**ZAMAK ÇİFT
KANAT SÜRGÜSÜ**06 140503**

SAC KAPI SÜRGÜ

**06 140502**

SAC KANAT SÜRGÜ

**06 150503**SÜRME RULMAN
PRİNÇ BÜYÜK**06 150202**

SÜRME GÖMME KOL

**06 150402**GÖMME BÜYÜK TUTAMAK
BEYAZ



06 120702

SAC VASİSTAS MAKAS
13 CM BEYAZ



06 120802

SAC VASİSTAS MAKAS
22 CM BEYAZ



06 120405

ÇELİK MAKAS (PVC)



06 120302

PVC VASİSTAS
ÇARPMA BEYAZ



06 120900

BALKON
KAPI ÇİT ÇİTİ



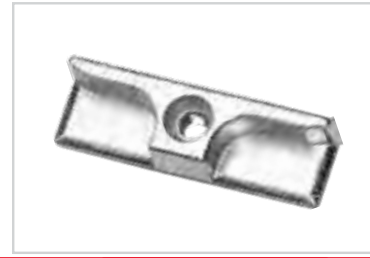
06 050127

ZAMAK ISP. KARŞILIĞI
PAKPEN



06 050103

ZAMAK KARŞILIK/
PİMAPEN 6000



06 050120

ZAMAK ISP.KARS.
FIRAT TEK



06 140816

RÖTUŞ KALEMİ
ALTIN MEŞE+ MAUN



**03 020501**HORTUMLU CAM FİTİLİ
6 MM (100 MT)**03 020502**HORTUMLU CAM FİTİLİ
4 MM (100 MT)**03 020503**HORTUMLU CAM FİTİLİ
3 MM (100 MT)**03 020209**EPDM ALDOKS
KANAT CONTASI 0244 (100mt)**03 020208**EPDM ALDOKS KASA
CONTASI 4914 (100mt)**03 020401**ALDOKS GENİŞ FİTİL
(100mt)**03 020210**EPDM C 60 KANAT CONTASI
2001 (150 MT)**03 020705**C 60 KANAT FİTİL
(100 MT)**03 070106**EPDM LASTİK CONTA 2319
(2mm KAMA FİTİLİ 250mt)**03 070103**EPDM LASTİK CONTASI 2300
(3mm KAMA FİTİ 180mt)**03 070101**EPDM LASTİK CONTASI 2209
(4mm KAMA FİTİLİ 145mt)**03 070105**EPDM CONTA 2210
(5mm KAMA FİTİLİ 140mt)**03 015517**EPDM CONTA 5517
(6mm KAMA FİTİLİ 110mt)**03 080100**MO 60 PVC
OMEGA FİTİL (100 mt)**03 080101**MO 68 PVC EPİL
82 FİTİL (100 mt)



KD002 / 30-220 | 50-330 | 50-400 | 50-440 | 50-550

11 030300

KD002/30-220
KALE KAPI HİDROLİĞİ (GRİ)



KD002 / 40-330 | 40-440

11 030313

KD002/40-330 KALE
KAPI HİDROLİĞİ PASL.RAYLI



KD070 / 12-100

11 030400

KD-070/12-100
KALE CAM DETAY



KD070 / 12-200

11 030401

KD-070/12-200
KALE STANDART DETAY



KD 20-105

11 030403

KD-070 20-105
KALE ALÜMİNYUM DETAY



KD070 / 40-100 | 40-102 | 40-104 | 40-105
40-106 | 40-107 | 40-108

01 031610

KD-070 / 40-100
KALE H KOL



11 030500

CAM DETAY AKSESUAR+
STANDART DETAY AKSESUAR
ALM. DETAY AKSESUAR



DORMA TS71 | TS72 | TS77 | TS89 | TS90 | TS91 | TS92 | TS93

11 030103

DORMA TS 71
KAYAR KOL KAP. POM



DORMA BT575 | BT580 | BT584

11 030205

DORMA GÖMME
KAPI POMPALARI



GEZE TS1000 | TS1500 | TS2000 | TS3000 | TS4000 | TS5000

11 030601

GEZE TS 1000
KAPI POMPASI GRİ



BEYAZ+ GRİ

11 031021

VARIA 230V
GRİ YÜKSEK AÇILIM

HSS MATKAP UÇLARI



11 020099:	2,5 MM HSS MATKAP UCU
11 021000:	3,0 MM HSS MATKAP UCU
11 021023:	3.5 MM HSS MATKAP UCU
11 021002:	4.0 MM HSS MATKAP UCU
11 021004:	4.2 MM HSS MATKAP UCU
11 021005:	4,5 MM HSS MATKAP UCU
11 021006:	5.0 MM HSS MATKAP UCU
11 021007:	5,5 MM HSS MATKAP UCU
11 021008:	6.0 MM HSS MATKAP UCU
11 021009:	7.0 MM HSS MATKAP UCU
11 021010:	8.0 MM HSS MATKAP UCU
11 021011:	10 MM HSS MATKAP UCU
11 021012:	12 MM HSS MATKAP UCU

SDS MATKAP UÇLARI



11 021400:	SDS MATKAP UCU 6x210 MM
11 021410:	SDS MATKAP UCU 6x260 MM
11 021401:	SDS MATKAP UCU 7x210 MM
11 021412:	SDS MATKAP UCU 7x260 MM
11 021402:	SDS MATKAP UCU 8x210 MM
11 021403:	SDS MATKAP UCU 10x210 MM
11 021404:	SDS MATKAP UCU 12x210 MM
11 021405:	SDS MATKAP UCU 14x200 MM
11 021406:	SDS MATKAP UCU 16x200 MM
11 021407:	SDS MATKAP UCU 18x200 MM
11 021408:	SDS MATKAP UCU 20x200 MM

YILDIZ MATKAP UÇLARI



11 020600:	PH2 25 MM YILDIZ UC
11 020601:	PH2 50 MM YILDIZ UC
11 020602:	PH2 75 MM YILDIZ UC
11 020603:	PH2 100 MM YILDIZ UC
11 020604:	PH2 150 MM YILDIZ UC

11 020950:	BOSCH PH2-49 SIKMA UCU
11 020951:	BOSCH PH2-89 SIKMA UCU

FREZE UÇLARI



11 020300: 5x13/60x8 mm FREZE UCU
 11 020320: 5x18x35x/80x8 mm FREZE UCU
 11 020330: 5x25x55x100 mm FREZE UCU
 11 020310: 5x14x75x120 mm FREZE UCU



11 020400-500

ALUCOBAND
 ELMAS - HAVA ÇELİĞİ
 FREZE UCU



11 020910

MIKNATISLI
 UÇ ADAPTÖRÜ

FREUD ELMAS TESTERELER



02 060101: ELMAS TESTERE 200x2.8x64
 02 060102: FREUD ELMAS TESTERE 250x2.8x80
 02 060103: FREUD ELMAS TESTERE 300x3.0x96
 02 060104: FREUD ELMAS TESTERE 350x3.5x120
 02 060105: FREUD ELMAS TESTERE 400x4x30
 02 060106: FREUD ELMAS TESTERE 420x4x30
 02 060107: FREUD ELMAS TESTERE 450x4x128
 02 060108: FREUD ELMAS TESTERE 500x4x120

PİLANA ELMAS TESTERELER



02 070104: PİLANA ELMAS TESTERE 300x3.2x30 96
 02 070105: PİLANA ELMAS TESTERE 400x3.6x30 120
 02 070106: PİLANA ELMAS TESTERE 250x3.2x30 80
 02 070107: PİLANA ELMAS TESTERE 350x3.6x30 108
 02 070109: PİLANA ELMAS TESTERE 420x3.6x30x120
 02 070108: PİLANA ELMAS TESTERE 450x4.0x30x108
 02 070110: PİLANA ELMAS TESTERE 500x4.5x3.5x32 Z 120
 02 070111: PİLANA ELMAS TESTERE 550x4.4x30x120



02 070200

ALUCOBANT
 DAİRE BIÇAGI



02 080100

KÖNİG
 ELMAS TESTERE



02 010900

ALÜMİNYUM
 KERTME BIÇAGI 3'lü



Ambalaj içeriği:
Derinlik mesnedi, Yan sap

Mutlaka derinlik mesnedi ile kullanınız.

Sürekli akım girişi	680 W
Kapasite	Beton :16 mm Çelik :13 mm Ahşap :30 mm
Boşta devir	0-2.800 devir/dk
Net ağırlık	2 kg
Akım	3.1 Ah
Mandren	1/2"

HP1641

HP1641K

HP1641 / HP1641K



HP1641K



Sürekli akım girişi	450 W
Kapasite	Çelik :10 mm Ahşap :25 mm
Boşta devir	0-3.400 devir/dk
Net ağırlık	1.3 kg
Akım	2.0 Ah
Mandren	3/8"

6413



Ambalaj içeriği:
Derinlik mesnedi,
Otomatik mandren
Yan sap,



HR2470T ile verilir

Sürekli akım girişi	780 W
Kapasite	Buat : 65 mm Beton : 24 mm Çelik : 13 mm Ahşap : 32 mm
Boşta Devir	0-1.100 devir/dk
Net ağırlık	2.8 kg
Akım	3.5 Ah
Darbe Enerjisi	Deney Sonucu 27 J EPTA Değeri 24 J

Mutlaka derinlik mesnedi ile kullanınız.

HR2470T (24mm)



(115mm)



Kontrollü çalışma sistemi

Ambalaj içeriği: Yan sap, Siper Aşındırıcı taş, Anahtar

Sürekli akım girişi	720 W
Kapasite	Kesici/aşındırıcı/elmas
	115mm
Boşta devir	11.000 devir/dk
Mil çapı	M14
Net ağırlık	1.8 kg
Akım	3.2 Ah

GA4530R



HP1641K



Sürekli akım girişi	2200 W
Boşta devir	GA7020: 8.500 devir/dk GA9020: 6.600 devir/dk
Mil çapı	M14
Net ağırlık	5.5/5.8 kg
Akım	10 Ah

Ambalaj içeriği: Yan sap, Siper, Anahtar

GA7020 (180mm) | GA9020 (230mm)



Kapasite	Çelik: 10 mm Ahşap: 25 mm Ahşap vida: 6 mm x 75 mm
Boşta devir	0-400/1.300 d/d
Maksimum tork	18/30 N.m
Net ağırlık	1.4 kg
Güç kapasite	12V/1.3Ah/Ni-Cd
Akü / Şarj cihazı	PA12 / DC1414T
Mandren	3/8"

6271DWPLE





Sürekli akım girişi	900 W
Kapasite	Uç tutucu: 8mm
Dalma kapasitesi	0-35mm
Boşta devir	27.000 devir/dk
Net ağırlık	2.6kg
Akım	4.1Ah

Ambalaj içeriği: Kenar gönye, Anahtarlar, Şablon Kılavuzu, Toz Kapağı

RP0900



Sürekli akım girişi	2000W
Kapasite	90° :85mm
	45° :60mm
Testere ölçüleri	235 x 2.3 x 30mm
Boşta devir	4.100 devir/dk
Net ağırlık	7.0kg
Akım	9.2 Ah

Ambalaj içeriği: Daire testere, Kenar gönye, Allen anahtar

Testere: B-89866

N5900B



Sürekli akım girişi	450W
Kapasite Ahşap	90° :65mm
Çelik	90° :6mm
Vargel uzunluğu	18mm
Vargel sayısı	500-3.100 devir/dk
Net ağırlık	1.9kg
Akım	2.1Ah

Ambalaj içeriği: Bıçak, Allen anahtar

4327 (Devir ayarlı)



Sürekli akım girişi	710 W
Kapasite	Beton : 16 mm
	Çelik : 13 mm
	Ahşap : 30 mm
Boşta devir	0-3.200 devir/dk
Net ağırlık	2 kg
Akım	3.2 Ah
Mandren	1/2

Mutlaka derinlik mesnedi ile kullanınız.

HP1631 | HP1631K



HP1631K



Sürekli akım girişi	1300W
Kapasite	90° :56mm
	45° :40mm
	48° :38mm
Testere ölçüleri	165 x 2.2 x 20mm
Boşta devir	2.000-5.800 d/d
Net ağırlık	4.4kg
Akım	5.9Ah

Ambalaj içeriği: Daire testere, Kenar gönye, Allen anahtar

SP6000J (Devir ayarlı)



Sağ-Sol	
Uzunluk	: 177 mm
Mandren Kap.	: 10 mm
Mandren Ba..	: 3/8 24 UNF
Boşta Devir	: 1800 rpm
Hortum Çapı	: 10 mm
Hava Giriş Nipeli	: 1/4"
Hava Tüketimi	: 270 lt/dk
Çalışma Basıncı	: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık	: 1,30 kg

OPT 232 10MM MATKAP OSAKA

11 080400



Uzunluk	: 170 mm
Pens Çapı	: 6 mm
Taş Çapı	: 38.00 mm
Boşta Devir	: 22,000 rpm
Hortum Çapı	: 9.5 mm
Hava Giriş Nipeli	: 1/4"
Hava Tüketimi	: 185 lt/dk
Çalışma Basıncı	: 90 psi(6.2 atü)
Ağırlık	: 0,74 kg

OPT 127 KALIPÇI TAŞLAMA OSAKA

11 080430



11 150100

GRS013 3X1,5MM 25MT
MONO SARAÇ

11 220104

TOMAX
ISKARPELA 20

11 120106

SİLİKON TABANCASI
İSKELET

11 080105

OPT 3042 FRL
OSAKA ŞARTLANDIRICI 1/2'

11 080100

HAVA TABANCASI
KISA

11 120203

SOUDAL PU
KÖPÜK TABANCASI-PLASTİK

11 050107

SU TERAZİSİ
100 CM

11 200200

UFAK İŞKENCE



11 130202

DEMİR
TESTERE KOLU

11 080103

SİRAL
HAVA HORTUMU 15 MT

11 020503

GRANİT
MERMER PANÇ 20 MM

11 140211

115x1,0x22 DÜZ
İNOX KESİCİ DİSK KARBOSAN

11 050102

MIKNATISLI HON
SU TERAZİSİ 80 CM

11 030205

FISCO
METRE UM 3

09 070102

PANJUR KORDONU
GENİŞ



11 060201

FISCO
METRE UM 5

11 170100

SILBERTHSCHNT
CAM KESME ELMASI

11 160101

2 Lİ METAL CAM VANTUZ
80 KG

11 240102

KARGABURUN
160 MM

08 070102

HIZLI YAPIŞTIRICI JAPON
20 GR

11 240101

YAN KESKİ
160 MM

11 170208

GAZLI CAM KESER
METAL

11 130104

HON MAKET BIÇAĞI
METAL

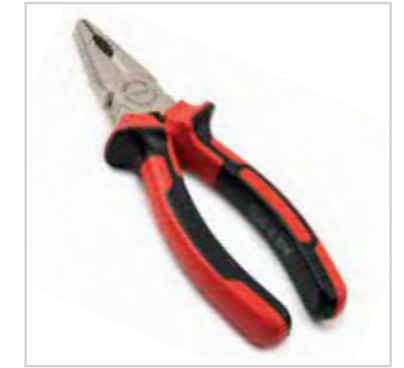
11 160102

3 LÜ METAL CAM VANTUZ
120 KG

11 100106

ANCHOR
YARIM YUVARLA EĞE 8 MM

11 100100

ANCHOR
EĞE 6 MM HAND KALIN

11 240100

KOMBİNE PENSE
6*180 MM

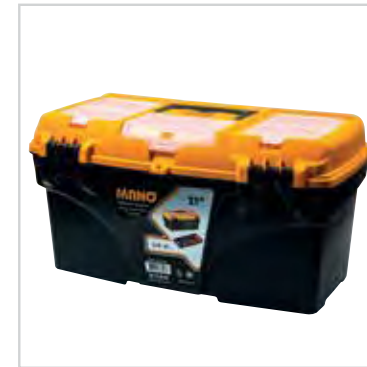
11 130204

FİTİL KESME MAKASI
JBM

11 210100

PERÇİN TABANCASI
TOMAX

04 030133

PLS CONTA
ÇEKME MAKARASI

11 230102

MANO 21 LİK
TAKIM ÇANTASI

11 050104

SU TERAZİSİ
MİNİ 25cm

**11 240103**RONEY
İŞ ELDİVENİ KIRMIZI**11 110201**2+2,5+3+4+5+6+MM
L ALLEN ANAHTAR**11 110210**ALLEN
ANAHTAR TAKIMI**11 090205**8x150
YILDIZ TORNAVİDA**11 090105**8x150
DÜZ UÇLU TORNAVİDA**11 220100**PVC YÜZEY TEMİZLEME
EL ALETİ NİS 01Portatif Mekanik, Ø300mm, 230V,
TESTERESİZ

Standart Aksesuarlar

- Profil dayama
- 1x yatay mengene

Cm 63x25x48	Net/Brüt 25/28

KD 305 (Dereceli Kesme Makinesi)Yatarlı, Portatif, Mekanik, Ø300mm,
230V,
TESTERESİZ

Standart Aksesuarlar

- Profil dayama
- 1x yatay mengene

Cm 48x52x63	Net/Brüt 23/26

KY 310 (Dereceli Kesme Makinesi YENİ)Pnömatik Mengene, Sehpalı, Ø400 mm
TESTERELİ, 400V

Standart Aksesuarlar

- Ø 400 mm testere
- 2 x pnömatik yatay mengene

Cm 71x80x149	Net/Brüt 120/159

KD 400 P (Dereceli Kesme Makinesi)



Portatif Manuel,
Mekanik Mengeneli, 230V
Bıçaksız

Standart Aksesuarlar

- 1x manuel dikey mengene
- 1x manuel yatay mengene

Cm L x W x H	Net/Brüt Kg.
63x25x48	25/28

KM 212 (Orta Kayıt Alıştırma Makinesi)



Otomatik, Ölçü Alma Aparatlı,
Özel Kalıp Sistemli,
400V

Standart Aksesuarlar

- 1x Ø 200 ve 1x Ø 110 mm testere
- KN 152 konveyör
- Hava tabancası

Cm L x W x H	Net/Brüt Kg.
54x113x124	134/168

CK 412 (PVC Çıta Kesme Makinesi)



Yarı Otomatik, Pnömatik Mengeneli,
Açı Ayarlı, Seri Bıçak Değiştirmeli
(230V- 400V) Bıçaksız

Standart Aksesuarlar

- 1 x pnömatik dikey mengene
- 1 x pnömatik yatay mengene
- Hava tabancası

Cm L x W x H	Net/Brüt Kg.
55x95x127	90/119

KM 215 (Orta Kayıt Alıştırma Makinesi)



30-180°Açılı,
180mm kaynak yüksekliği,
0.2 mm - 2mm Kaynak Özelliği,
230V

Cm L x W x H	Net/Brüt Kg.
84x84x154	163/207

TK 505 (PVC Tek Köşe Kaynak Makinesi)



Portatif Mekanik, 230V

Standart Aksesuarlar

- Ø5 freze ucu
- 2x sol ve sağ profil dayama
- 2x yatay manuel mengene

Cm L x W x H	Net/Brüt Kg.
53x60,5x48,5	26/29

FR 222 (Kopya Freze Makinesi)



Kompozit Panel İşleme Merkezi *
1600 x 6650mm
Net İşleme Ölçüsü,
CNC Kontrol,
Çift İstasyon Çalışma,
Otomatik Vakum Kontrollü

Cm L x W x H	Net/Brüt Kg.
730x235x180	2661/2965

CPM 6161



PVC Üçlü Kol Yeri Delmeli - Otomatik,
900 D/dak., 400V

Standart Aksesuarlar

- Ø5 Freze ucu
- Profil dayama
- 2x Yatay mengene pnömatik
- Hava tabancası

Cm L x W x H	Kg. Net/Brüt
64x80x149	105/147

FR 226 (Kopya Freze Makinesi)



Yarı Otomatik, Hidro-Pnömatik,
Ø420 mm Testere, 3 metre konveyörlü,
Soğutmalı, 400V

Standart Aksesuarlar

- Ø 420 mm testere
- MKN 300 konveyör (3 m)
- 2 x dikey mengene
- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Hava tabancası

Cm L x W x H	Kg. Net/Brüt
95x95x149	210/260

ACK 420 S



Alüminyum Köşe Birleştirme Presi
Hidrolik Pres, 400V

Standart Aksesuarlar

- 2x3 mm, 2x5 mm ve 2x7 mm genişlikte presleme bıçakları
- 2x pnömatik dikey mengene
- 2x profil destek kolu
- 2x alyan anahtar (4 ve 5 mm)

Cm L x W x H	Kg. Net/Brüt
100x116x140	457/504

KP 120 (Alttan Çıkma Kesme Makinesi)



Manuel Panç Pres
Yuvarlak, Ø 12 mm

Cm L x W x H	Kg. Net/Brüt
22x23x35	6

PY 100



Manuel Panç Pres
Dikdörtgen

Cm L x W x H	Kg. Net/Brüt
22x23x35	8

PY 101



Manuel Panç Pres
Yuvarlak Çift Zımbalı

Cm L x W x H	Kg. Net/Brüt
22x23x35	8

PY 102



Manuel Panç Pres
Sigma, Ø 11 mm

Cm L x W x H	Kg. Net/Brüt
22x23x35	8

PY 104



Manuel Panç Pres
Köşe Delme Presi

Cm L x W x H	Kg. Net/Brüt
22x23x35	8

PY 106

**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum, plastik ve ahşap profillerin kesim işlemleri için kullanılır.
- Çift yay sistemi ve testere muhafazası ile emniyetli kesim
- Üst tablada kesim
- -45° ve +45° arasında istenen tüm açılarda kesim
- Sağa ve sola 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° açı sabitleme

Standart Ekipmanlar

- Profil dayama

Opsiyonel Ekipmanlar

- Ø 300 mm testere
- İkinci mengene
- Konveyör, Sehpa (S - I), Fren sistemi, Trifaze sistem

ALFA (Portatif Kesim Makinesi Ø 300 mm)**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum, plastik ve ahşap kesim işlemleri için kullanılır.
- Çift yay sistemi ve testere muhafazası ile emniyetli kesim
- Üst tablada kesim
- Sağa ve sola 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° açı sabitleme

Standart Ekipmanlar

- Profil dayama

Opsiyonel Ekipmanlar

- Ø 250 mm testere
- İkinci mengene
- Konveyör
- Sehpa (S - I)

ALFA MİNİ (Portatif Kesim Makinesi Ø 250 mm)**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum, plastik ve ahşap kesim işlemleri için kullanılır.
- Çift yay sistemi ve testere muhafazası ile emniyetli kesim
- Üst tablada kesim
- -45° ve +45° arasında istenen tüm açılarda kesim
- 0° ve 45° derece sola yatan kafa (Alt tabla 0 (Sıfır) konumundayken yatarlı kesim yapar)
- Sağa ve sola 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° açı sabitleme

Standart Ekipmanlar

- Profil dayama

Opsiyonel Ekipmanlar

- Ø 300 mm testere, İkinci mengene
- Konveyör, Sehpa (S - I), Fren sistemi, Trifaze sistem

BETA PLUS (Portatif Yatarlı Kesim Makinesi Ø 300 mm)

**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum, plastik ve ahşap profillerin kesim işlemleri için kullanılır.
- Hidro-Pnömatik kesim işlemi
- Çift yay sistemi ve testere muhafazası ile emniyetli kesim
- Pnömatik dikey ve yatay mengenerler
- Darbelere karşı dayanıklı döküm göbek
- Profile göre kesme hızını ayarlama
- -45° ve +45° arasında istenen tüm açılarda kesim
- Sağa ve sola 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° sabit açılarda kesim

Standart Ekipmanlar

Ø 400 mm testere

Soğutma sistemi

Opsiyonel Ekipmanlar

Konveyör, Monofaze sistem

VEGA II (Otomatik Kesim Makinesi Ø 400 mm)**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum ve plastik profillerin orta kayıt alıştırma (kertme) işlemleri için kullanılır.
- Dikey ve yatay mengene sistemi
- Ergonomik tasarımı ile kolay kullanım ve güvenli çalışma

Opsiyonel Ekipmanlar

- Kesme seti
- Sehpa (S - I)
- Trifaze sistem

POLAR I (Portatif Orta Kayıt Alıştırma Makinesi)**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum ve plastik profillerin orta kayıt alıştırma (kertme) işlemleri için kullanılır.
- Hidro-Pnömatik hareket
- Pnömatik dikey ve yatay mengenerler
- Emniyet sensörlü muhafaza ile güvenli çalışma
- İşlemin başlangıç noktasına otomatik olarak dönmesi
- Dereceli gönye ile çeşitli açılarda alıştırma işlemleri
- Kolay bıçak değiştirme
- Profil destek konveyörü
- Bıçak bekletme istasyonu
- Bıçak adaptörü

Opsiyonel Ekipmanlar

- Kesme seti, Soğutma sistemi, Monofaze sistem

POLAR IV (Otomatik Orta Kayıt Alıştırma Makinesi - Pnömatik Bıçak)**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum ve plastik profillere kilit, kol yeri, menteşe, ispanyolet yuvaları ve kanal açma işlemleri için kullanılır.
- İşleme uygun kopya tertibatı
- Dayamalar yardımıyla kopya tertibatından bağımsız olarak çeşitli kanallar açma
- Pnömatik mengenerler

Standart Ekipmanlar

- 5 mm freze ucu (1 adet)
- Soğutma sistemi
- Profil dayama

Opsiyonel Ekipmanlar

- Özel kopya tertibatı
- Monofaze sistem

GALAXY I (Kopya Freze Makinesi)**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum ve plastik profillere kilit, kol yeri, menteşe, ispanyolet yuvaları ve kanal açma işlemleri için kullanılır.
- İşleme uygun kopya tertibatı
- Dayamalar yardımıyla kopya tertibatından bağımsız olarak çeşitli kanallar açma
- Ergonomik tasarımı ile kolay kullanım ve güvenli çalışma

Standart Ekipmanlar

- 5 mm freze ucu (1 adet)
- Profil dayama (2 adet)

Opsiyonel Ekipmanlar

- Sehpa (S - II)
- Konveyör
- Özel kopya tertibatı

GALAXY I P (Portatif Kopya Freze Makinesi)**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum, plastik ve ahşap profillerin kesim işlemleri için kullanılır.
- Hidro-Pnömatik kesim işlemi
- Emniyet sensörlü muhafaza ile güvenli kesim
- Profile göre kesme hızını ayarlama
- -45° ve +45° arasında istenen tüm açılarda kesim
- Sağa ve sola 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° sabit açılarda kesim
- Kesme kapasitesini arttıran hareketli gönye
- Pnömatik dikey ve yatay mengenerler

Standart Ekipmanlar

- Ø 420 / 500 mm testere, Konveyör (sağ)
- Soğutma sistemi

Opsiyonel Ekipmanlar

- Konveyör, Monofaze sistem, Toz emme sistemi

METEOR-II 420 500 (Otomatik Alttan Çıkma Testere Kesim Makinesi Ø 420 / 500 mm)

**ÖZELLİKLER**

- Plastik profillerin çeşitli açılarda kaynak işlemleri için kullanılır. Pnömatik hareket
- 30° ve 180° arasında kaynak
- İşlemi otomatik olarak başlatma ve bitirme
- Kaynak zamanı ayarı ve dijital kontrollü ısıtma
- Elektronik termostat sayesinde 0°C - 350°C arasında sıcaklık ayarlama
- PLC kontrol sistemi

Standart Ekipmanlar

Nakliye kolaylığı sağlayan sökülebilir sehpa

Sağ ve sol profil desteği

Opsiyonel Ekipmanlar

Özel kalıp

ORION I P (Sehpalı Portatif PVC Kaynak Makinesi)**ÖZELLİKLER**

Kompozit panel ve levhaların derz açma ve kesim işlemleri için kullanılır. Birbirinden bağımsız 4 adet fan soğutmalı spindle motor kapasitesi, Freze ucu değişimi ile ahşap ve plastik levha işleme, Polietilen tabla üzerindeki kanallar ile ideal vakumlama, 2D CAD CAM grafik ve optimizasyon yazılımı 2,5 saniyede takım değiştime, Bağımsız bölümlerde vakumlama Otomatik freze boyu sıfırlama, Harici toz emme sistemi, NC-300A - MI CNC Kontrol Ünitesi, Otomatik pnömatik dayama sistemi Uzaktan ağ bağlantısı, Ethernet ve USB üzerinden veri aktarımı Elektrik kesintisi vb. sorunlara karşı kaldığı yerden devam edebilme özelliği, Yüklenen kod dosyasında düzenleme yapabilme özelliği, Manuel kod yazıp işleyebilme özelliği

Standart Ekipmanlar

2D CAD CAM, Freze (2 adet 4 mm kesme, 2 adet V kanal freze) Vakum pompası (700 m³/sa), Toz emme sistemi

Opsiyonel Ekipmanlar

Özel freze takımları, İsteğe bağlı uzunluk

**LEPUS II (CNC Kontrollü Alüminyum Kompozit Panel İşleme Makinesi - 4 m (3 Eksen))****ÖZELLİKLER**

Alüminyum profillerin 45° açı ile kesilmiş uçlarına bağlantı yuvaları açarak profillerin bu yuvalardan birleştirilmesi amacıyla kullanılır.

Pratik işlem

Ergonomik tasarım

Sertleştirilmiş özel bıçak takımı

Opsiyonel Ekipmanlar

Sehpa (ARCHER SD)

Ekstra bıçak takımı

ARCHER (Portatif Alüminyum Köşe Delme Presi)**ÖZELLİKLER**

- Alüminyum profillerin köşe pres işlemleri için kullanılır.
- Yüksek basınca dayanıklı çelik tabla, Hidrolik çalışma sistemi
- Ezici bıçak mesafelerini profile göre kolay ayarlama
- Gönyeler sayesinde profili otomatik merkezleme
- Merkezleme gönyesinin aşağı/yukarı hareketi ile profilin rahat çevrilmesi
- Profil işleme rahatlığı sağlayan çift taraflı yürütme ünitesi
- Geniş ve yüksek profilleri presleme
- PLC kontrol sistemi

Standart Ekipmanlar

- 7 mm ezme seti (2 adet), 5 mm ezme seti (2 adet)

Opsiyonel Ekipmanlar

- Özel profiller için ezici set

APEX-I A (Otomatik Hidrolik Alttan Çıkma Gönyeli Alüminyum Köşe Presi)**ÖZELLİKLER**

- Plastik profillerin pencere çıtalarını 45° açılı kesme işlemleri için kullanılır.
- İşlemin başlangıç noktasına otomatik olarak dönme
- Pnömatik kesim (ORCA PP)
- Ölçü aparatlı konveyör sistemi

Standart Ekipmanlar

- Ø 100 mm testere (2 adet)
- Ø 200 mm testere (2 adet)
- Farklı ölçülerdeki profillere uyum sağlayabilen kalıp sistemi
- Çıta kalıbı
- Konveyör

Opsiyonel Ekipmanlar

- Özel kalıp

ORCA (Sehpalı Portatif PVC Çıta Kesim Makinesi)

AKPA®

30.yıl



PRIMEBOND A2
Plus

PRIMEBOND FR

DURABOND

RALLBOND

MERKEZ

Adres : Hürriyet Mh. Dr.Cemil Bengü Cd.
No:6 Kağıthane / İstanbul
Tel : +90 212 224 20 55
Fax : +90 212 224 71 37
E-Mail : akpa@akpaas.com.tr

FABRİKA

Adres : Kargalı Hanbaba Osb Mah.
Organize Sanayi 3. Sk No: 5
Hendek / Sakarya
Tel : +90 264 654 59 12 pbx
Fax : +90 264 654 59 14
E-Mail : sakarya@akpaas.com.tr