ÇİZMAK MAKİNA

2025

ÜRÜN KATALOĞU

MEKANİK / PNÖMATİK / HİDROLİK



YENİ LOGO VE ÜRÜN KAREKODLARI İLE DİJİTAL SÜRÜM

ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr



PNÖMATİK GÜÇLÜ BAĞLAMA ELEMANI
Pneumatic Power Clamp



MANUEL KULLANIM ÖZELLİKLİ
PNÖMATİK GÜÇLÜ BAĞLAMA ELEMANI
Manually Operated Pneumatic Power Clamp



PNÖMATİK GÜÇLÜ BAĞLAMA ELEMANI
Pneumatic Power Clamp



ISIYA DAYANIKLI
PNÖMATİK GÜÇLÜ BAĞLAMA ELEMANI
Temperature-Resistant Pneumatic Power Clamp



PNÖMATİK BAĞLAMA ELEMANI
Pneumatic Clamp



PNÖMATİK, DÖNER
BAĞLAMA ELEMANI
Pneumatic Swing Clamp



PNÖMATİK MAKAS
Pneumatic Scissors



PNÖMATİK, MAFSALLI
BAĞLAMA ELEMANI
Pneumatic Link Clamp



PNÖMATİK, DÖNER
BAĞLAMA ELEMANI
Pneumatic Swing Clamp



PNÖMATİK AÇILI TUTUCULAR
Pneumatic Angular Grippers



PNÖMATİK PARALEL TUTUCULAR
Pneumatic Parallel Grippers



PNÖMATİK, DÖNER BAĞLAMA ELEMANI
Pneumatic Swing Clamp



PNÖMATİK, MAFSALLI BAĞLAMA ELEMANI
Pneumatic Link Clamp



HİDROLİK, MAFSALLI BAĞLAMA ELEMANI
Hydraulic Link Clamp



KİLİTLEMELİ TİP İTME ÇEKME
BAĞLAMA ELEMANI
Push-pull Clamp With Safety Latch



KİLİTLEMELİ TİP İTME ÇEKME
BAĞLAMA ELEMANI
Push-pull Clamp With Safety Latch



KOLLU PENS TUTUCU
Manual Collet Chuck

ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

içindekiler / *index*

sayfa
page

Mekanik / *Mechanical*

M Serisi / *M Series*

Dik ve Yatay Bağlama Elemanları
vertical and horizontal acting toggle clamps

11 - 22

Modüler Bağlama Elemanları
modular toggle clamps

24 - 29

Kancalı Bağlama Elemanları
hook type toggle clamps

30 - 38

Hafif iş Bağlama Elemanları
light duty toggle clamps

39 - 42

İtme-Çekme Tipi Bağlama Elemanları
push-pull type toggle clamps

43 - 58

Kilitlemeli Bağlama Elemanları
toggle clamp with release lever

59 - 68

Siyah Tip Bağlama Elemanları
black type toggle clamps

Pens'li sıkma elemanı
69 - 71

Paslanmaz Çelikten Bağlama Elemanları
stainless steel toggle clamps
Paslanmaz Çelik INOX STAINLESS STEEL

73 - 82

Pnömatik / *Pneumatic*

P Serisi / *P Series*


83 - 127

Pnömatik Bağlama Elemanları
pneumatic clamps


Hidrolik / *Hydraulic*

H Serisi / *H Series*

Yeni modellerimiz, yakında hizmetinize sunulacaktır!..

Hidrolik Bağlama Elemanları
hydraulic clamps

128 - 129

Aksesuarlar / *Accessories*

MS & PS Serisi / *MS & PS Series*

Bağlama Elemanları Aksesuarları
accessories for toggle clamps

130 - 137

ÇİZMAK MAKİNA

bağlama elemanları

yüksek teknoloji'siyle..

- kaliteli ürünler
- kısa sürede teslimat
- sorunlara çözüm / yerinde çözüm

... ve kullanıcı önerileri.!

hakkımızda.. about us..

ÇİZMAK 1979 yılında çizim gereçleri ve imalat yan sanayi olarak kuruldu. Çizim masaları,dikiş makinaları yedek parçalarının imalatını sürdürürken 1985 yılında otomotiv, tekstil ve diğer alanlardaki sanayileşme atağına katkıda bulunabilmek amacıyla seri bağlama (clamps) elemanlarını da üretmeye başlamıştır. Kalite ve ucuzluğu bir arada sunmaya azami gayret gösterdik.

Kullanımınıza sunduğumuz ürünlerimiz; kataloğumuzda da gördüğünüz gibi kalite açısından ulaştığımız noktayı göstermektedir. Ancak bu nokta, değişen dünya ile birlikte ortaya çıkan teknoloji ve

KALİTE İHTİYACI'nı yakalamak ÇİZMAK ürün geliştirme bölümümüzün temel prensibi ile daha da yükselecektir.

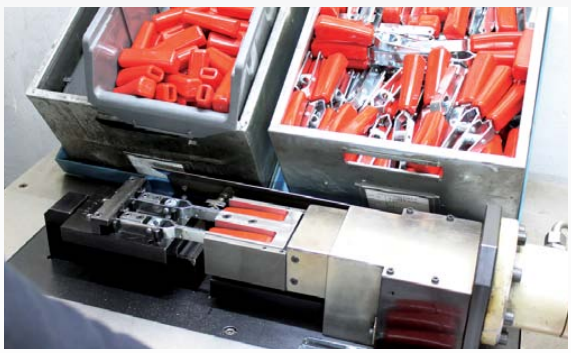
Ülkemizin en iyisi olmakla kalmayıp, yurtdışında da kullanıcılarımızın beğenisini kazanmak önde gelen hedefimizdir.

ÇİZMAK olarak çalışma prensibimiz; müşterimizin memnuniyetidir.

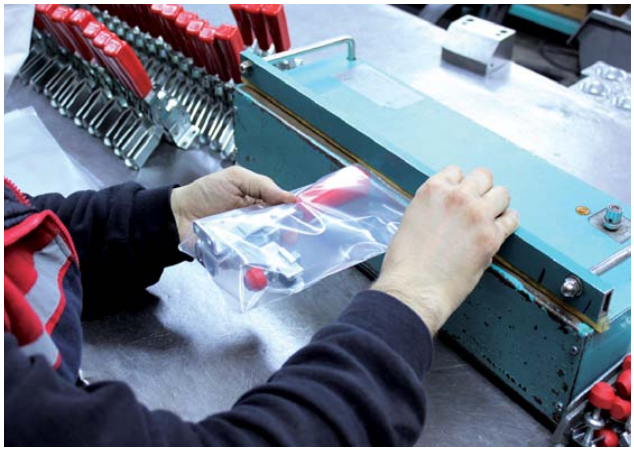
Hakan ÇATIKKAYA

1985'den beri sektör'de öncü!..





pioneer in the industry since1985





Tel : +90 212 594 40 38 - 39 Web : www.cizmak.com.tr E-mail : info@cizmak.com.tr

ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

Deneyimli kadromuz.. Sektörel katılımlarımız.. Biz kimiz?..







ÇİZMAK MAKİNA

kalite güvence sertifikalarımız / *quality certificates*

ISO 9001







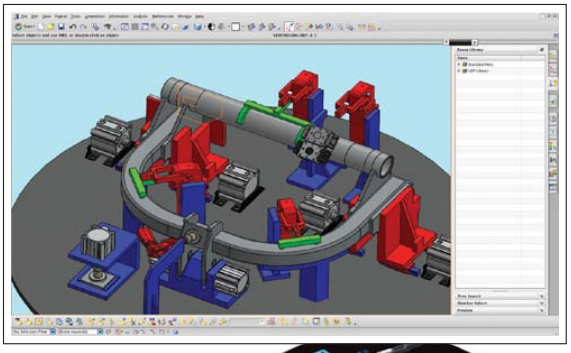




www.cizmak.com.tr

tasarım desteği

support for design and sales

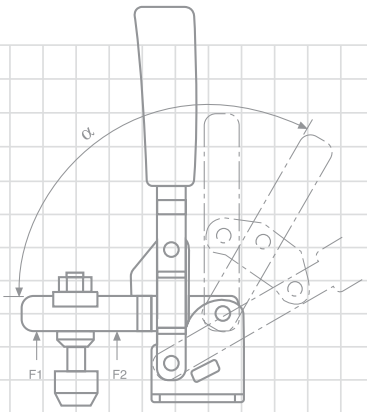




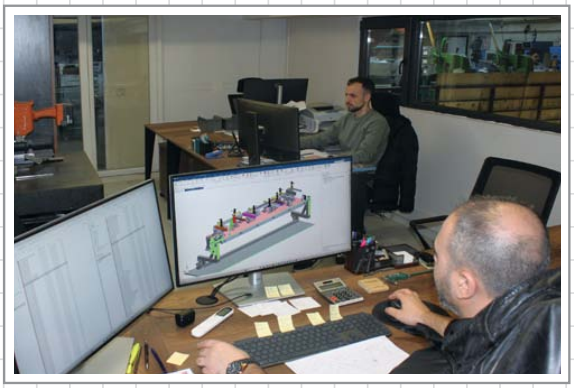
kendi tasarımınızı
kendiniz yapmak için..,

- 2D formatında (DXF)
- 3D formatında (IGS,STEP,XT)

ürün kataloğumuzla birlikte isteyiniz.
Ayrıca web sitemizden download edebilirsiniz.



tasarımdan... üretime...

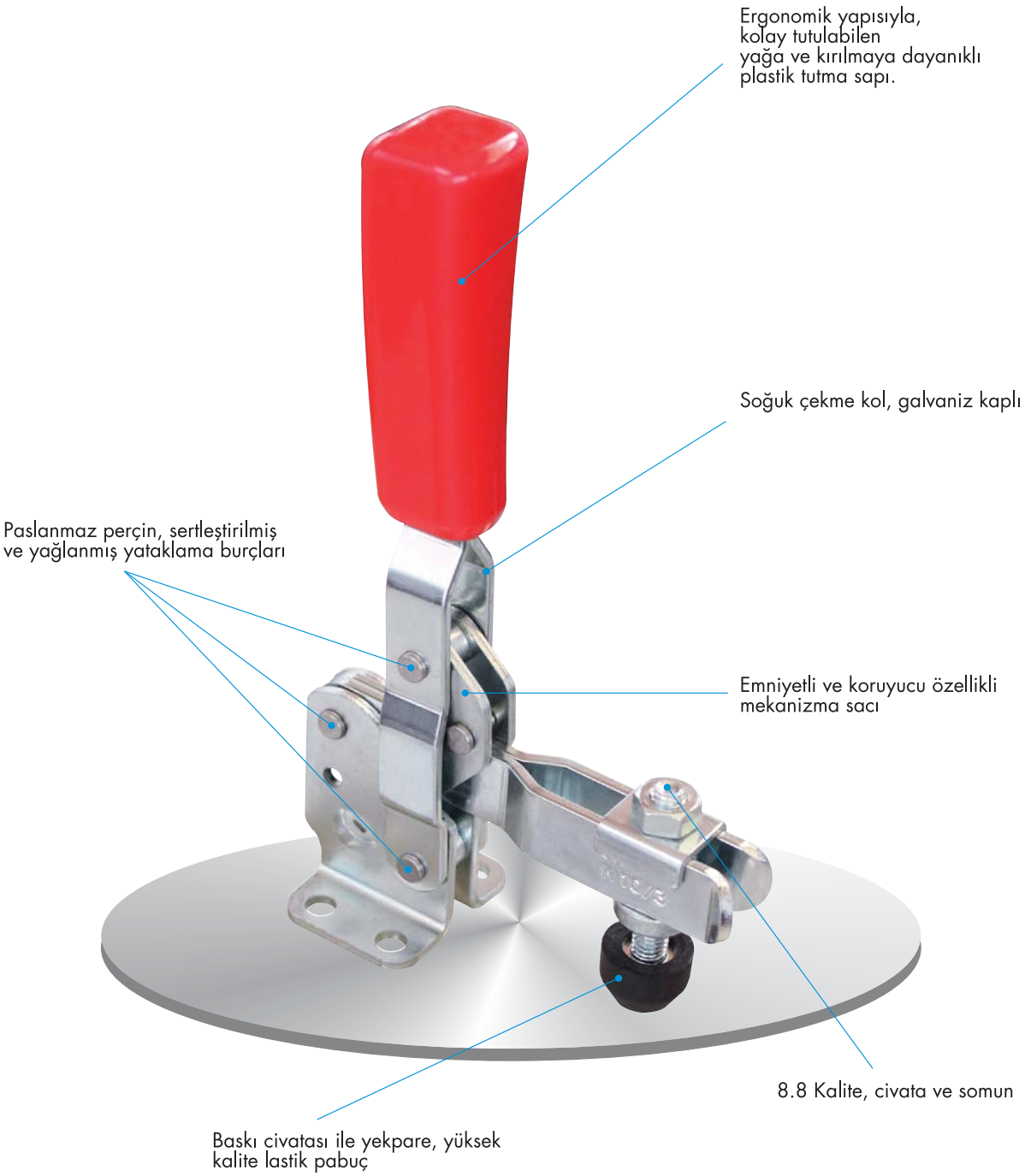


Teknik değişiklik yapma hakkı firmamıza aittir.

ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr



ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

Malzeme bağlama elemanları nedir.. Nerelerde kullanılır?.

what is toggle clamps.. use areas

ÇİZMAK Çabuk bağlama elemanları, iyi bilinen " dirsekli kol" prensibini kullanmaktadır.
Bu prensip şu avantajlara sahiptir: Bağlama elemanı hızlı ve geniş bir şekilde açılarak malzemeleri kolayca serbest bırakabilmektedir. En az güç sarfiyatı ile en yüksek güç aktarımı sağlanarak en sağlam bağlama elde edilmektedir. Kapalı konumdaki bağlama elemanı malzemenin işlenmesi sırasında açılmaktadır.

Kullanım alanları

Bağlama elemanları, avantajlı güç-hareket oranı ve kullanım kolaylığı sayesinde çok amaçlı olarak kullanılabilmektedir. Bağlama elemanlarımız, metal sanayiinde delme, kaynak, bükme, taşlama, kontrol ve montaj işlerinde, ahşap işleme ve plastik sanayii'nde yapıştırma, delme, kesme ve oyma işlerinde kullanılmaktadır.

Kalite özellikleri

Etkin çalışma için yıllarca işleyebilecek bir tasarımın seçilmesi gerekmektedir.Bağlama elemanları sertleştirilmiş yuvalarda hareket eden yeterli büyüklükte perçinle donatılmıştır. (boyutları itibarı ile 0 ve 1 boyundaki bağlama elemanlarında yuva yoktur.)
Tüm bağlama elemanı parçaları, birleştirilmeden önce galvanize edilmektedir. Sertleştirilmiş ve galvanize edilmiş bağlama elemanı vidası (mukavemet sınıfı 8.8) T kanallı somun ya da özel somunla hızlı bir şekilde ayarlanabilmektedir.

Tasarım ve kullanım ömrü

Yapı şekli , çok değişik kullanım alanları nedeniyle önem kazanmaktadır.

Mekanik ve Pnömatik Bağlama Elemanlarında Etki Eden Güçler

Doğru bağlama elemanı boyunun seçimi, kullanılmak istenen sıkıştırma kuvvetine bağlıdır (Bkz. spesifikasyon tabloları). Muhtelif Kuvveti kN cinsinden belirtilmiştir ve aşağıdaki şekilde ayrılmaktadır:
-Tutma kuvveti F1 veya F2⇧
-Sıkma kuvveti F3 veya F4⇩ ve
-Piston kuvveti F5⇦ (6 bar hava basıncı)

Sıkma kuvveti

Bağlama elemanı kapatıldığında kolun malzemeye uyguladığı kuvvettir. Pnömatik Bağlama elemanlarının aksine, mekanik bağlama elemanlarının sıkma kuvveti kullanıcıya bağlı olduğu için kesin bir şekilde ifade edilememektedir.

Tutma kuvveti

Bağlama elemanı kolunun, tuttuğu malzemeyi işleyen aparatlardan kaynaklanan kuvvetten dolayı şekil bozulmasına uğramadan aktardığı kuvvettir. Tutma kuvveti, sıkma kuvvetinden daha büyüktür çünkü bağlama elemanı kolunun geriye çekilebilmesi için sıfır noktasının aşılması gerekmektedir.

Montaj Şekilleri

Üç ayrı taban tipi mevcuttur:
Yatay tabanlı bağlama elemanları
Tercihen kaynakla oluşturulan yapılar üzerinde kullanılacak dikey tabanlı bağlama elemanları.
Önde montaj için açılı tabanlı bağlama elemanları, tüm baglama elemanlarında baskı cıvatası fiyata dahildir.
Büyük miktarlı siparişlerde istendiğinde baskı cıvatası sipariş kapsamından çıkartılabilmektedir.

1- Bağlama elemanlarının kolları ergonomik bir yapıya sahiptir. Yüksek kaliteli ve yağ'a dayanıklı bu kollar,bağlama elemanı kullanımında en yüksek emniyetini sağlamaktadır.

2- Dik ve itme-çekme tipi bağlama elemanlarında kollar bağlama elemanıyla aynı yöne çekilirken, yatay bağlama elemanlarında kol aksi yöne çekilmektedir.

3- Sertleştirilmiş yuvalar içindeki paslanmaz çelik perçinler dayanıklı ve kararlı bir işlevsellik sağlamaktadır.

4- İki ayrı açma açısının kullanılabilmesi için bazı bağlama elemanlarında durdurma pimlerinin yeri değiştirilebilmektedir.

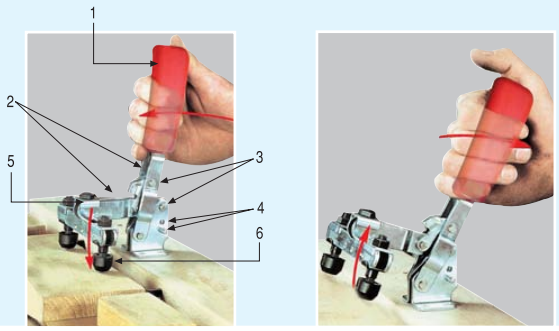
5- Baskı cıvatası bir T kanallı somunla yerinde tutulmaktadır ve 8.8 gerilim dayanıklılık sınıfına uygundur.

6 -Baskı cıvatası yağ'a dayanıklı lastikten üretilmiş değiştirilebilir bir papucla donatılmıştır.

Bağlama elemanı açılış açısı, malzemenin yapısına göre 210°ye kadar genişleyebilmekte ve malzemenin kolayca alınabilmesi için kısmen değiştirilebilmektedir.

Ergonomik tutma kolu yapısı kullanıcının eline çok iyi oturabilmekte ve bağlama elemanını açıp kapatırken yüksek kullanım rahatlığı ve yüksek sıkma kuvveti sağlamaktadır.

Kolun, yumuşak ve özel plastik malzemesi sayesinde kullanıcının iş yapma emniyeti üst seviyede tutulmuştur.











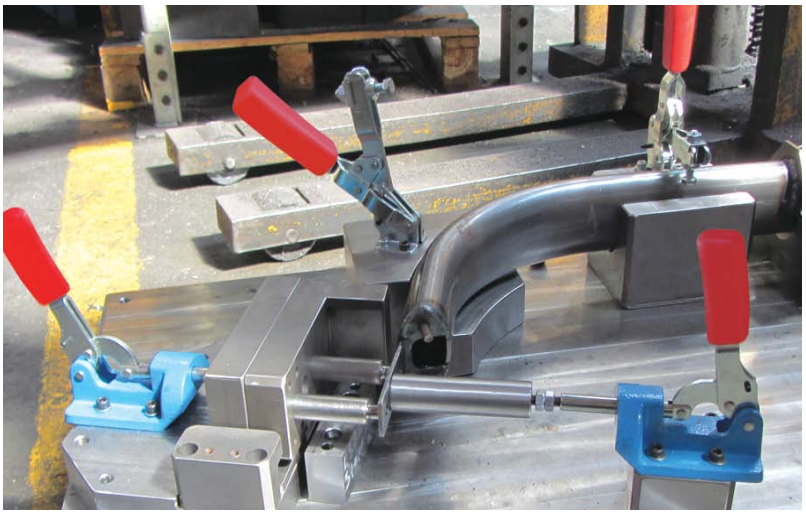


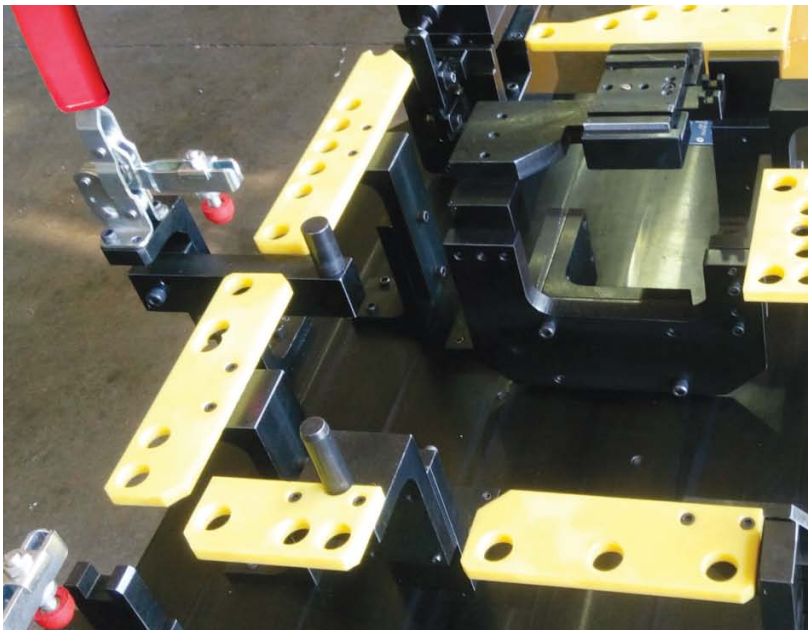
ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr






ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

M10

Dik Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu. Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

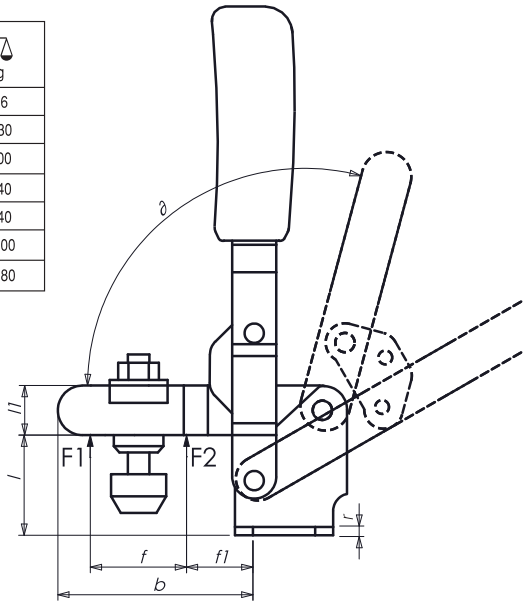
Vertical acting toggle clamps
Zinc plated, with red oil resistant plastic handles, bushes case hardened and greased, supplied complete with clamping screw and rubber nose.

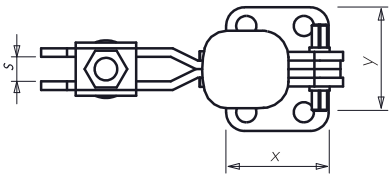


Sipariş No / *Order No*	b	c	d	f	f1	g	k	l	l1	m	s	q	r	x	y	∂
M10/0	34	4.5	4.5	16	10	25.5	13.5	15.5	8	8.5	5	-	2	22	36	88°
M10/1	41	5.5	4.5	19	11	-	16	19.5	10	26.5	5.5	-	2.5	27	37	88°
M10/2	51	6	5.3	24	10	30	20	21.5	12	23	6.2	3	2.5	32	42	100°
M10/3	80	7.5	7	29	27	32	20	34.5	18	-	9	-	3	35.5	45	105°
M10/4	100	9.25	8.5	61	30	42	34.5	46	20	39	9.5	-	3.5	53	65	105°
M10/5	137	10.5	8.5	88	40	50	45	55	25	45	14	5	5	66	71	115°
M10/6	165	13	10.5	90	55	55	50	70	30	-	14	-	6	90	75	115°

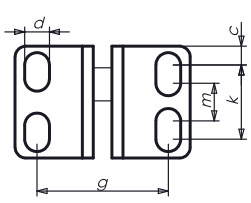
Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M10/0	0.5	0.70	100	50	M4 x 25	86
M10/1	0.80	1.10	109	60	M5 x 30	130
M10/2	1.00	1.20	135	78	M6 x 35	200
M10/3	1.80	2.50	190	112	M8 x 45	440
M10/4	2.00	3.00	230	140	M8 x 65	740
M10/5	3.00	5.00	265	190	M12 x 80	1500
M10/6	3.50	5.50	300	230	M12 x 110	2180



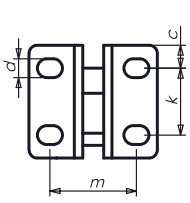




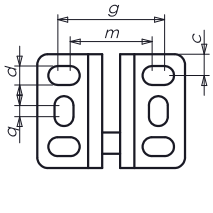
boy / *size* **0**



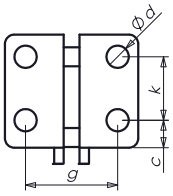
boy / *size* **1**



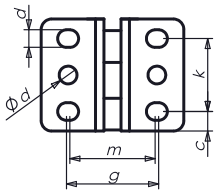
boy / *size* **2-5**



boy / *size* **3-6**



boy / *size* **4**



M11

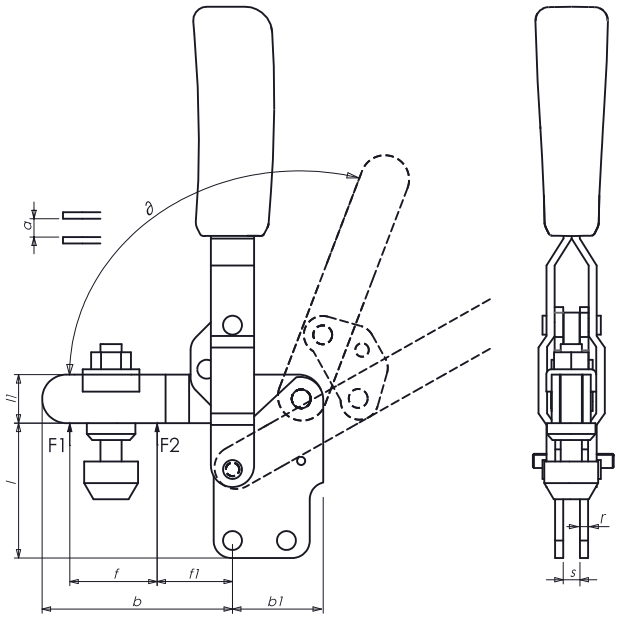
Dik Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Vertical acting toggle clamps
with open clamping arm and vertical base.
Galvanized and passivated. Rivets of stainless steel running in case hardened bushing , with bearing spots greased.
Ergonomic handle of red high quality oil-resistant plastic. Supplied complete with tempered, galvanized clamping screw and rubber nose.

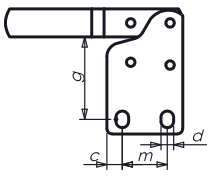
Sipariş No / Order No	a	b	b1	c	d	f	f1	g	h	k	l	l1	m	n	r	s	∂
M11/1	5.5	40	21	5.5	4.5	19	14	27	-	-	31	10	16	-	2.5	5	88°
M11/2	6.2	51	26	5.5	5.4	24	10	33	31.5	12	38	12	20	30	2.5	5	100°
M11/3	8.5	79	31	7.5	7	29	27	44	-	-	49	18	20	-	3	6	105°
M11/4	9	97	44	9.25	8.5	61	30	60	59	17	69	20	34.5	56.5	3.5	8	105°
M11/5	14	135	56	10.5	8.5	88	40	68	67	25	80	25	45	65.5	5	10	115°
M11/6	14	167	62	12.5	10.5	90	55	88.5	-	-	100	30	50	-	6	10	115°

Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M11/1	0.8	1.1	117	60	M5 x 30	120
M11/2	0.8	1.2	153	76	M6 x 35	190
M11/3	1.8	2.5	210	105	M8 x 45	442
M11/4	2.0	3.0	255	140	M8 x 65	738
M11/5	3.0	5.0	323	190	M12 x 80	1500
M11/6	3.5	5.5	335	230	M12 x 110	2179

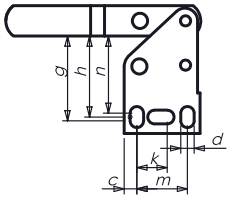




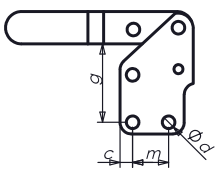
boy / size **1**



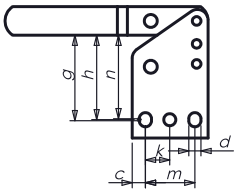
boy / size **2 - 5**



boy / size **3 - 6**



boy / size **4**

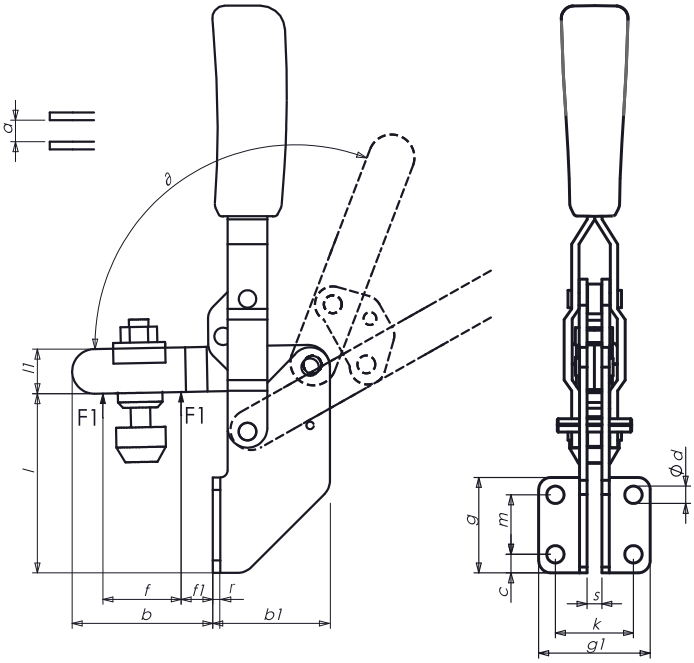


M12

Dik Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Vertical acting toggle clamps
with open clamping arm and vertical base.
Galvanized and passivated. Rivets of stainless steel running in case hardened bushing , with bearing spots greased. Ergonomic handle of red high quality oil-resistant plastic.
Supplied complete with tempered, galvanized clamping screw and rubber nose.







Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M12/1	0.8	1.1	132	60	M5 x 30	140
M12/2	1.0	1.2	135	76	M6 x 35	235
M12/3	1.8	2.5	235	105	M8 x 45	500
M12/4	2.0	3.0	270	141	M8 x 65	850

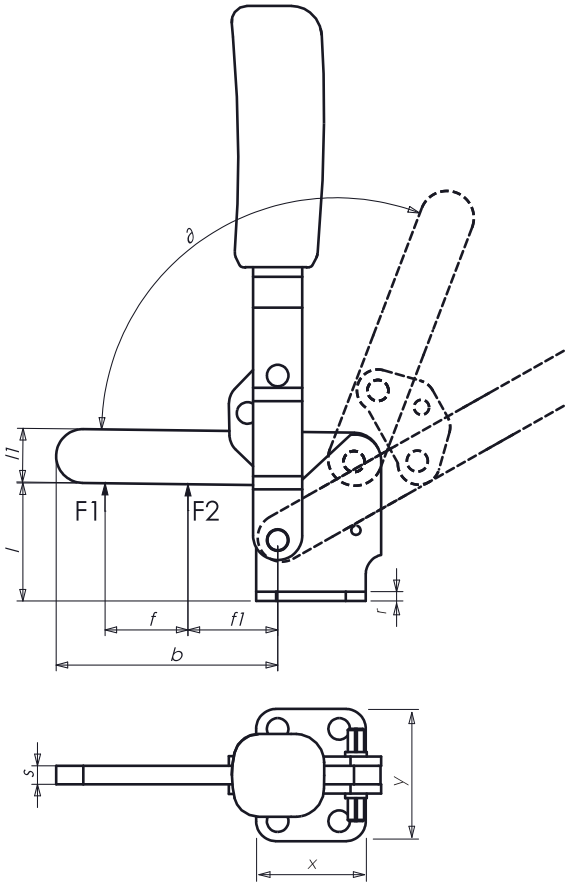
Sipariş No / Order No	a	b	b1	c	d	f	f1	g	g1	k	l	l1	m	r	s	∂
M12/1	5	38	26	5.5	4.5	19	8	25	35	25	45	10	14.5	2.5	6	105°
M12/2	6	40	37	6	6	25	9	34	37	25.5	61	12	22	2.5	5	105°
M12/3	8.2	58	45	7	7.5	30	14	39	45	31.5	73	18	24	3	6	105°
M12/4	10	77.5	64	7	8.5	35	19	42	60	42	77	20	28	3.5	8	105°

M10L

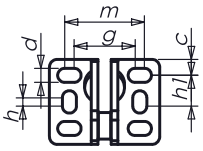
Dik Bağlama Elemanları - Yatay Lamalı tip
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Vertical acting toggle clamps with solid arm
Zinc plated, with red oil resistant plastic handles, bushes case hardened and greased, supplied complete with clamping screw

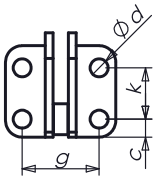




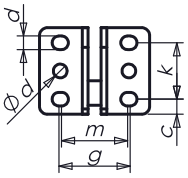
boy / *size* **2-5**



boy / *size* **3**



boy / *size* **4**



Sipariş No / *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M10L/2	1.0	1.2	140	76	M6 x 35	175
M10L/3	1.8	2.5	200	105	M8 x 45	400
M10L/4	2.0	3.0	230	140	M8 x 65	670
M10L/5	3.0	5.0	265	190	M12 x 80	1330

Sipariş No / *Order No*	b	c	d	f	f1	g	h	h1	k	l	l1	m	r	s	x	y	∂
M10L/2	51	6	5.3	24	10	30	3	11	20	26	12	23	2.5	5	32	42	100°
M10L/3	72	7.5	7	29	27	32	-	-	20	36	18	-	3	6	35.5	45	105°
M10L/4	101	9.25	8.5	61	30	45	-	17	34.5	48	20	34	3.5	8	53	65	105°
M10L/5	137	10.5	8.5	88	40	50	5	25	45	55	25	45	5	10	66	71.5	115°

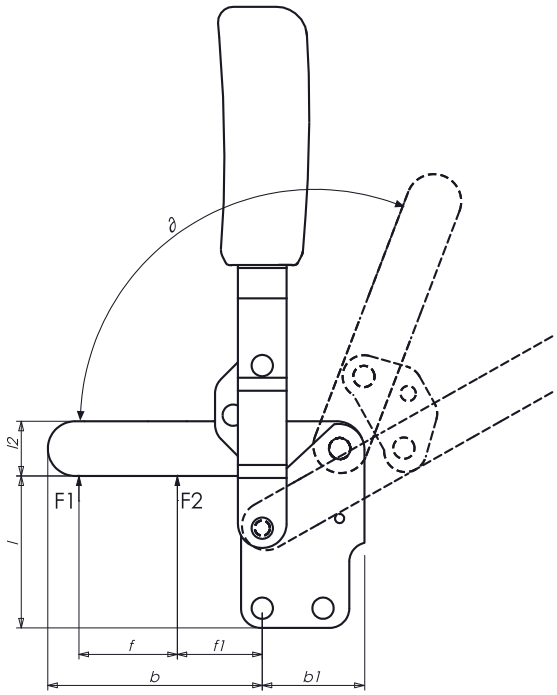
Tel : +90 212 594 40 38 - 39 *Web : www.cizmak.com.tr* *E-mail : info@cizmak.com.tr*

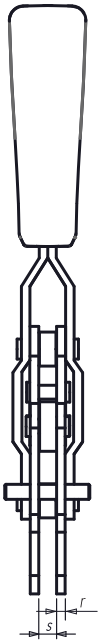
M11L

Dik Bağlama Elemanları - Yatay Lamalı Tip
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

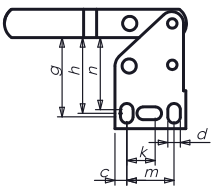
Vertical acting toggle clamps with solid arm
with open clamping arm and vertical base.
Galvanized and passivated. Rivets of stainless steel running in case hardened bushing , with bearing spots greased.
Ergonomic handle of red high quality oil-resistant plastic.
Supplied complete with tempered, galvanized clamping screw



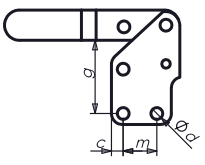




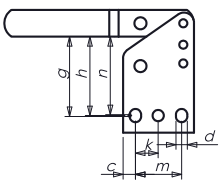
boy / size **2 - 5**



boy / size **3**



boy / size **4**



Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M11L/2	0.8	1.2	153	76	M6 x 35	165
M11L/3	1.8	2.5	210	105	M8 x 45	400
M11L/4	2.0	3.0	255	140	M8 x 65	677
M11L/5	3.0	5.0	323	190	M12 x 80	1330

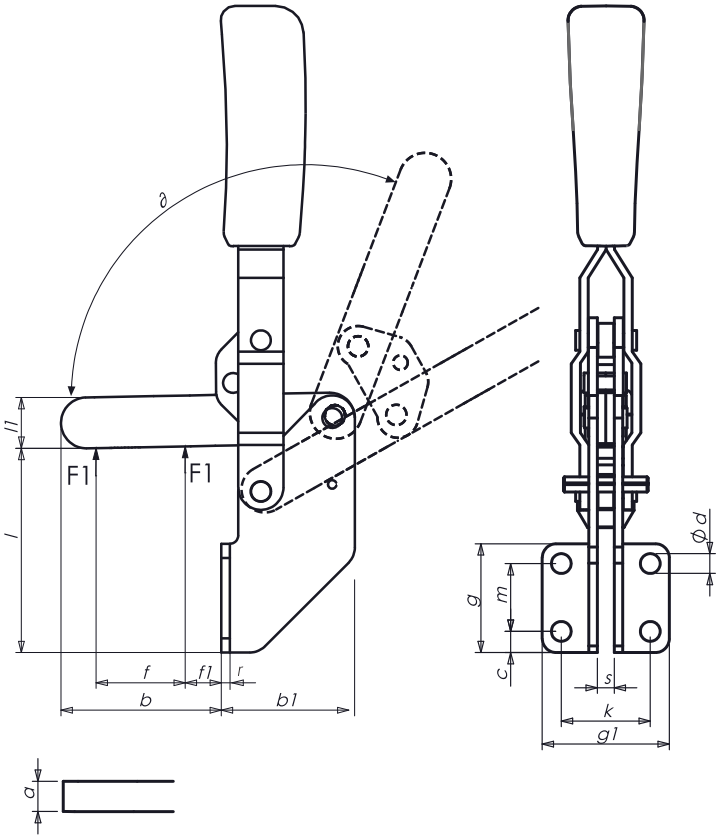
Sipariş No / Order No	b	b1	c	d	f	f1	g	h	k	l	l1	m	n	r	s	∂
M11L/2	51	24	5	5.3	24	10	33	31.5	12	38	12	20	30	2.5	5	100°
M11L/3	72	31	7.5	7	29	27	44	-	-	50	18	20	-	3	6	105°
M11L/4	101	44	9.25	8.5	61	30	60	59	17	71.5	20	34.5	56.5	3.5	8	105°
M11L/5	137	56	10.5	8.5	88	40	68	67	25	78	25	45	65.5	5	10	115°

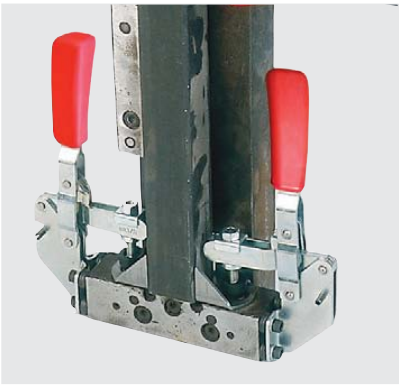
M12L

Dik Bağlama Elemanları - Yatay Lamalı Tip
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Vertical acting toggle clamps with solid arm
with open clamping arm and vertical base.
Galvanized and passivated. Rivets of stainless steel running in case hardened bushing , with bearing spots greased.
Ergonomic handle of red high quality oil-resistant plastic.
Supplied complete with tempered, galvanized clamping screw

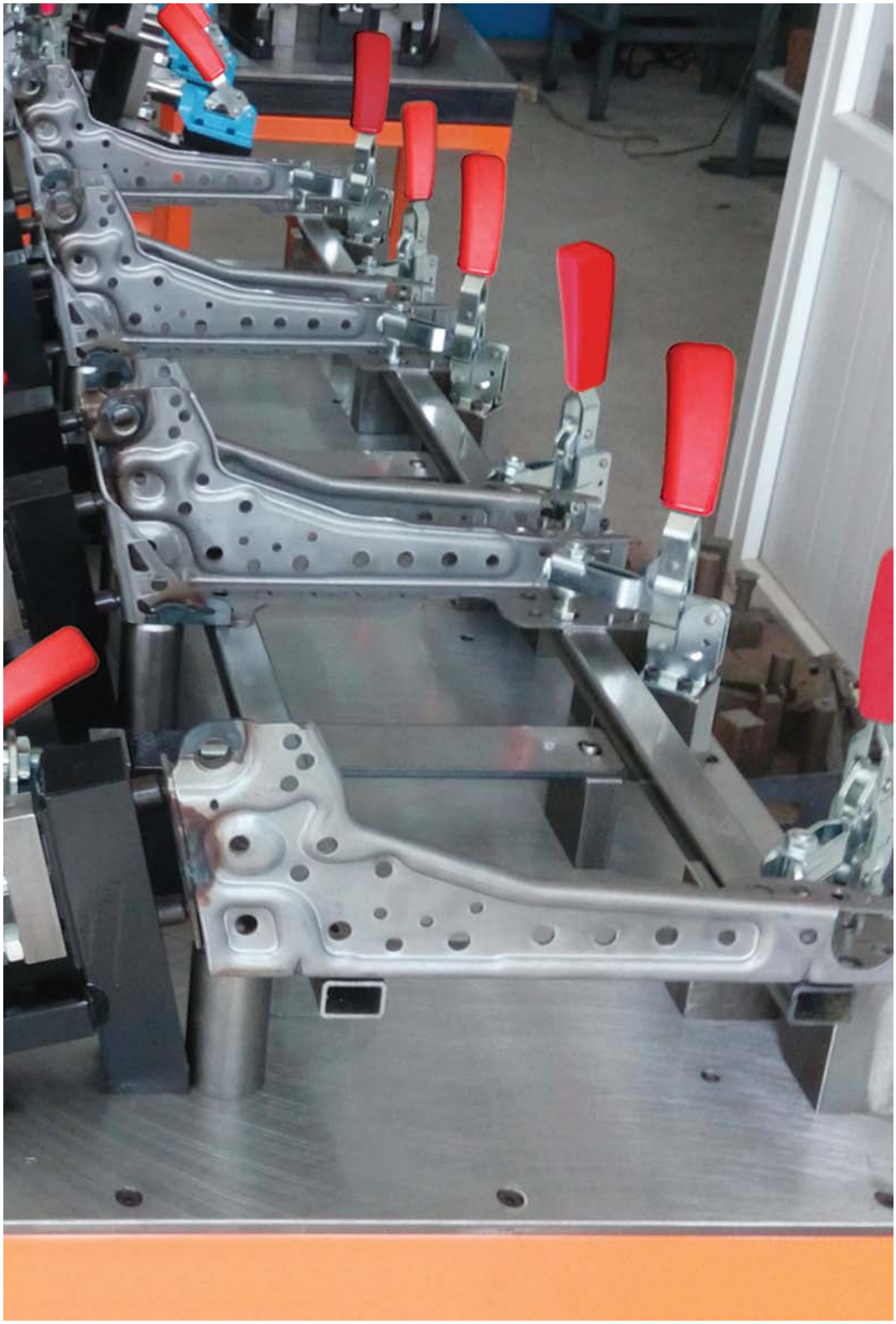






Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M12L/2	1.0	1.2	135	76	M6 x 35	220
M12L/3	1.8	2.5	235	105	M8 x 45	400
M12L/4	2.0	3.0	270	141	M8 x 65	730

Sipariş No / Order No	a	b	b1	c	d	f	f1	g	g1	k	l	l1	m	r	s	∂
M12L/2	5	40	37	6	6	25	9	34	37	25.5	61	12	22	2.5	5	105°
M12L/3	6	58	45	7	7.5	30	14	39	45	31.5	73	18	24	3	6	105°
M12L/4	8	77.5	64	7	8.5	35	19	42	60	42	77	20	28	3.5	8	105°



ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

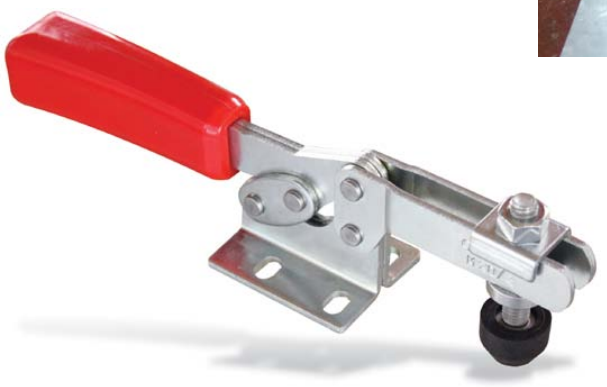
cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

M20

Yatay Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu. Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

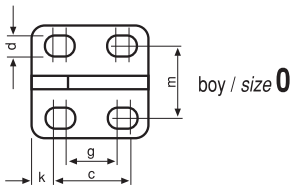
Horizontal acting toggle clamps
Zinc plated; with red oil resitant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.

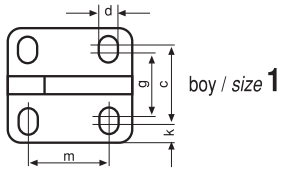


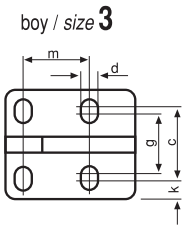


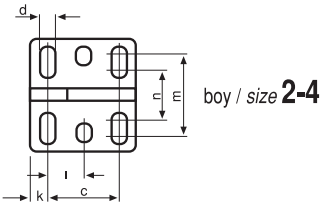
Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)	a	b	Vida / Screw	g
M20/0	0.25	0.40	23	85	M4 x 25	37
M20/1	0.80	1.10	30	128	M5 x 30	112
M20/2	1.00	1.20	44	158	M6 x 35	182
M20/3	1.80	2.50	48	221	M8 x 45	340
M20/4	2.00	3.00	74	293	M8 x 65	700
M20/5	3.00	5.00	71	330	M8 x 65	1170

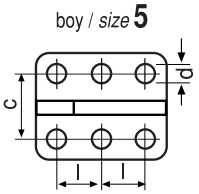
Sipariş No / Order No	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	r	x	y
M20/0	4	25	16	4.1	11	10	11	15	7	4	-	16	-	1.5	24	24
M20/1	5	40	24	5.2	26	11	19.5	20	10	5.5	-	23	20.5	2.5	34.5	33.5
M20/2	6	51	26	5.4	28	12	-	30	13.5	6	13	30	22	2.5	38	40.5
M20/3	8	72	28	6.5	44	22	21.5	33	15.5	7	-	25.5	21	3	50	41.5
M20/4	10	111	41	8.5	66	34	-	44	20	8	20	44.5	29	4	57	58
M20/5	10	120	42.5	8.5	78	30	-	46	25	-	26	-	-	5	77	58

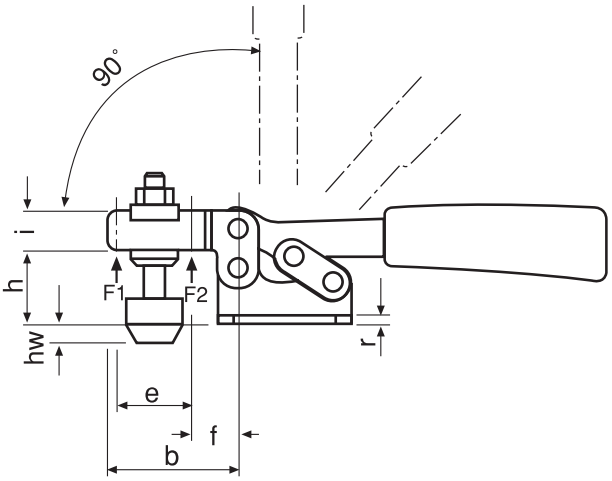


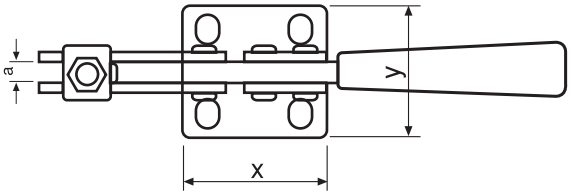












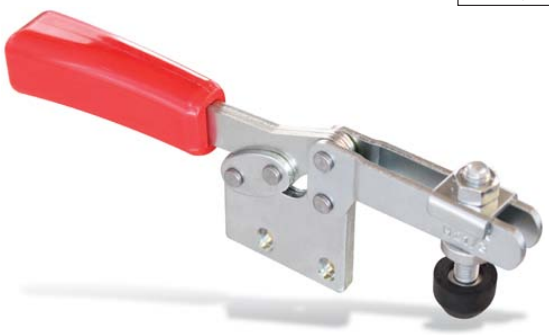
M21

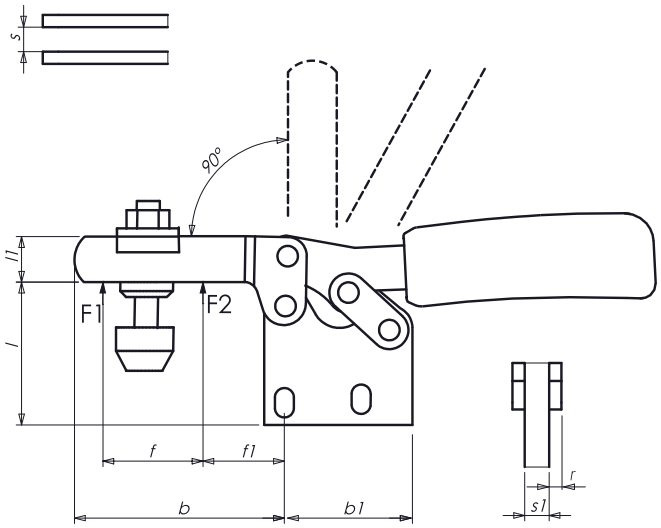
Yatay Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu. Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Horizontal acting toggle clamps
Zinc plated, with red oil resistant plastic handles, bushes case hardened and greased, supplied complete with clamping screw and rubber nose.

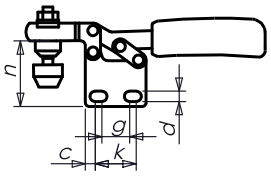
Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M21/0	0.25	0.40	32	85	M4 x 25	37
M21/1	0.80	1.10	42	128	M5 x 30	120
M21/2	1.00	1.20	59	158	M6 x 35	186
M21/3	1.80	2.50	63	221	M8 x 45	350
M21/4	2.00	3.00	96	293	M8 x 65	736
M21/5	3.00	5.00	93	330	M8 x 65	1166

Sipariş No / Order No	b	b1	c	d	e	f	g	f1	h	k	l	l1	m	n	s	s1
M21/0	25	18.5	4	4.1	11	11	11	10	-	16.2	24	7	-	21	4	3
M21/1	40	28	5.5	5.2	24	26	-	11	-	23.5	32	10	25	28	5	5
M21/2	51	32	6	5.4	-	28	-	12	13	26	46	13.5	38	43	6	5
M21/3	72	43	7	6.5	-	44	-	22	-	25.5	49	15	38	43	8	6
M21/4	111	49	8	8.5	-	66	-	34	20.5	41	66	20	53	60	10	8
M21/5	120	64	7	8.5	10	78	-	10	26	52	68	25	12	60	12	22

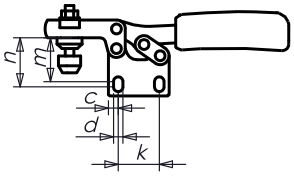




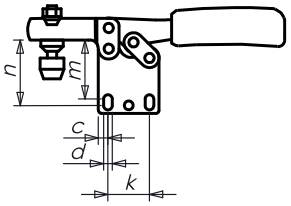
boy / *size* **0**



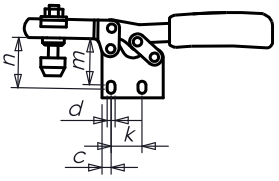
boy / *size* **1**



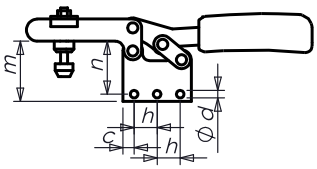
boy / *size* **2-4**



boy / *size* **3**



boy / *size* **5**



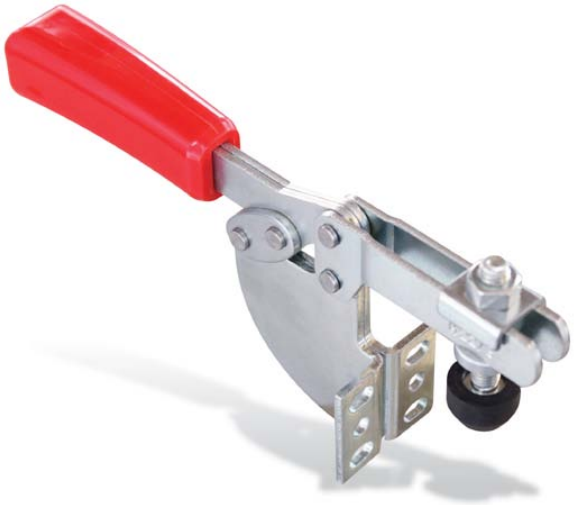
M22

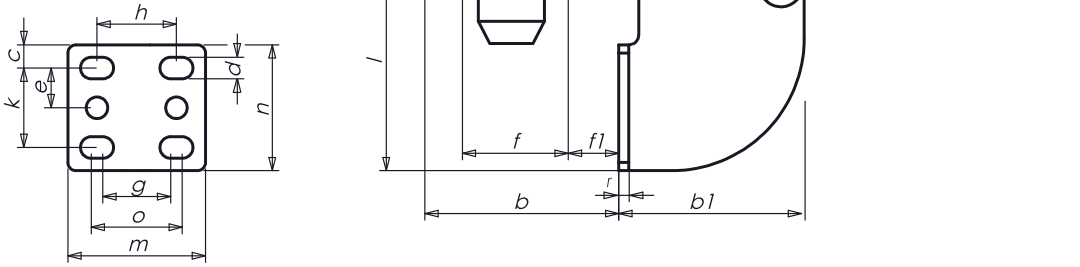
Yatay Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Horizontal acting toggle clamps
Zinc plated, with red oil resistant plastic handles, bushes case hardened and greased, supplied complete with clamping screw and rubber nose.

Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M22/1	0.8	1.1	68	128	M5 x 30	156
M22/2	1.0	1.2	94	155	M6 x 35	240
M22/3	1.8	2.5	86	221	M8 x 45	436
M22/4	2	3	97	261	M8 x 65	993

Sipariş No / Order No	b	b1	c	d	e	f	f1	g	h	k	l	l1	m	n	o	r	s
M22/1	30.5	38	6	5.2	-	26	4	-	19.5	13.5	58	10	31	28	-	2.5	5
M22/2	38	42	6	5.5	9.5	26	10	19	-	18.5	80.5	13.5	40.5	32	27	2.5	6
M22/3	58	61	7	6.5	12	42	8	21	-	24	72	15	23	38	28	3	8
M22/4	91	69	7.5	8.5	16	52	11	30.5	-	30.5	93.5	20	56	77	37.5	4	10

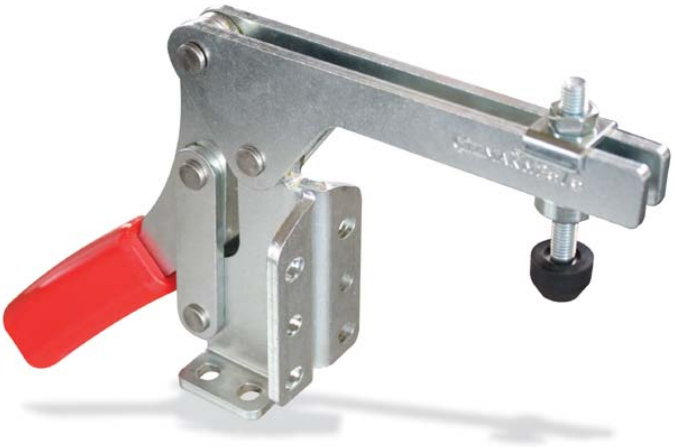




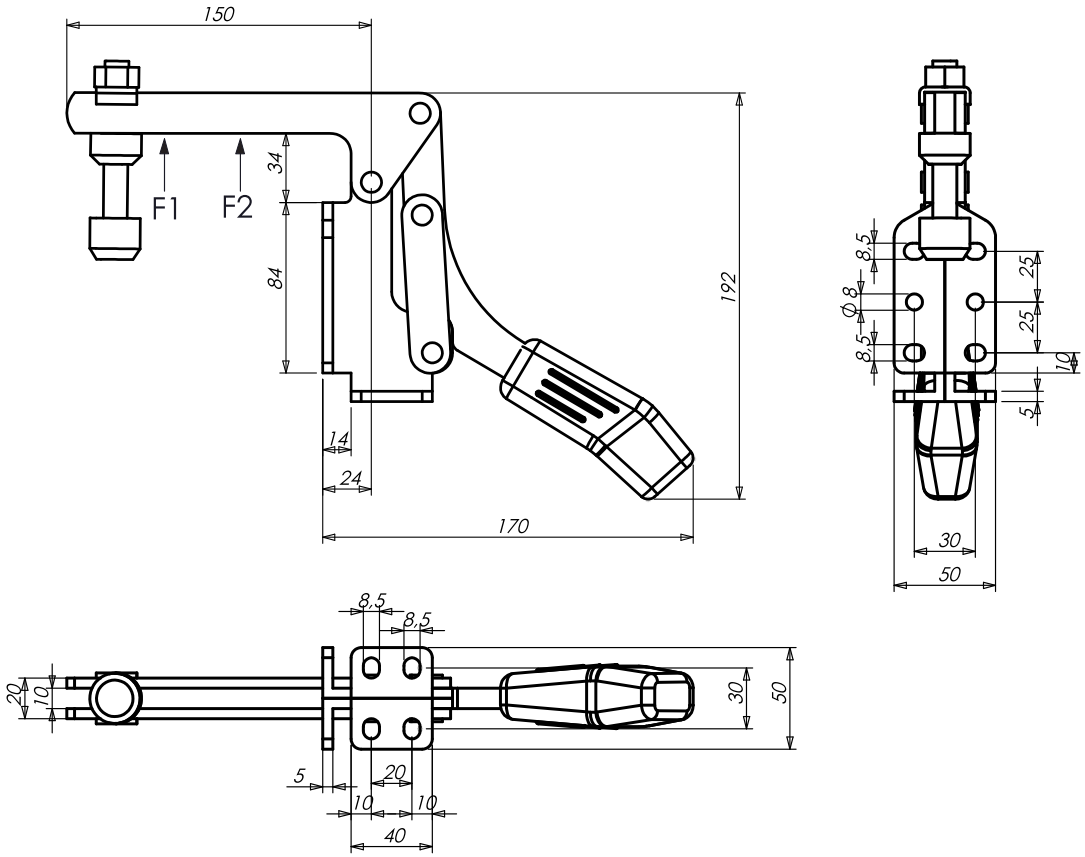
M25

Yatay ve Dikey Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

Horizontal and vertical acting toggle clamps
Zinc plated; with red oil resitant plastic handle. Bushes case-hardened and greased.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.



Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 ⇧ (kN)		g
M25/5	2.5	5.0	M8 x 65	1.612



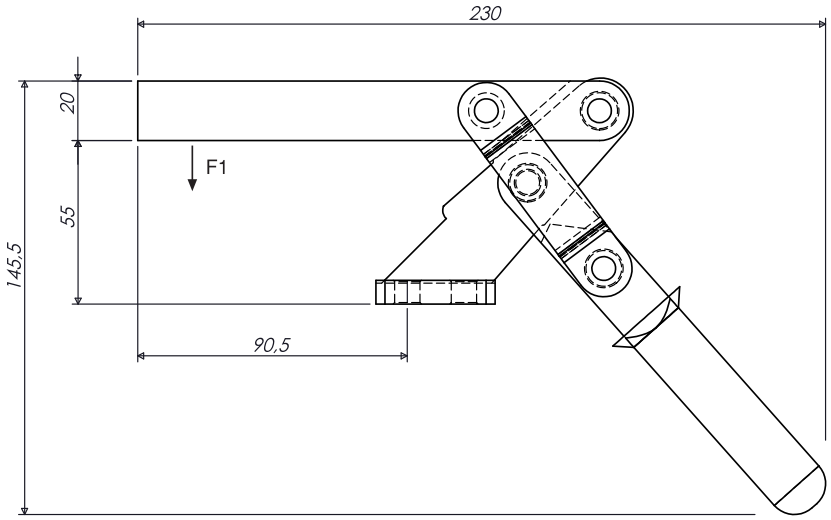
M26

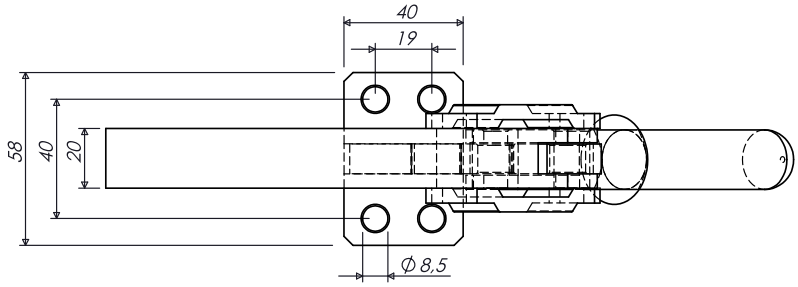
Ağır İş Tip Dikey Bağlama Elemanı
Kesilebilir, kaynak yapılabilir komple çelik
195° açılır baskı laması
Zorlu ağır iş tutma için tasarlanmıştır
Sertleştirilmiş çelik burçlar

Heavy vertical acting toggle clamp
Solid bar can be modified to suit application requirements
Thumb lever on link for easy opening
Hardened steel bushing at pivot points

Sipariş No *Order No*	Tutma Kuvveti *Holding Force* F1 (kN)	g
M26/5	4.4	1230















ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

MS30/16
Tutma Kolu Sapı
Hand Grip



MS30/17
Tutma Kolu Borusu - Kısa Tip
Lever Arm Tube - Short Type

MS30/18
Tutma Kolu Borusu - Uzun Tip
Lever Arm Tube - Long Type





MS30/20
Sıkma Kolu Uzatması
Clamping Arm Extension



MS30/30
Baskı Civatası Yuvası
Clamping Screw Holder



MS30/10
Taban
Baseplate



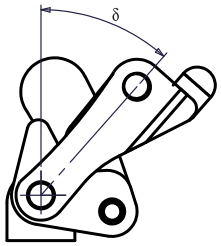
MS30/16 MS30/17 MS30/18 MS30/20 MS30/30 MS30/10

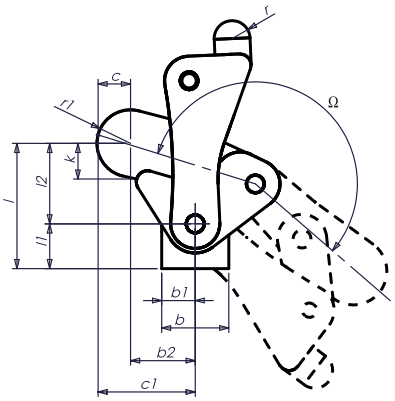
M30

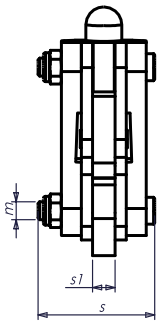
Modüler Bağlama Elemanları - Hareketli Ayaklı, Kaynak Yapılabilir Tip
Mekanizma açılı vaziyette kaynak yapılır. Ovalanmış ve sertleştirilmiş burçlar.
Sertleştirilmiş, taşlanmış ve yağlanmış pimler. Tutma kolundaki somun ayarlanabilir.
Malzeme: 4140, Sıkma kolu dövme ve menevişlendirilmiştir.

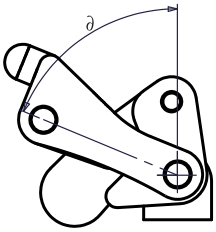
Modular Toggle Clamps
with swivelling foot, welding version
Mechanism can be welded at an angle to it's support. Reamed and çcase-hardened bearing bushes. Hardened, ground and permanently-lubricated pins. Clamp nuts on lever arm to vary friction in movement. Material: Steel, blued. Lever arm made of cast steel, blued.

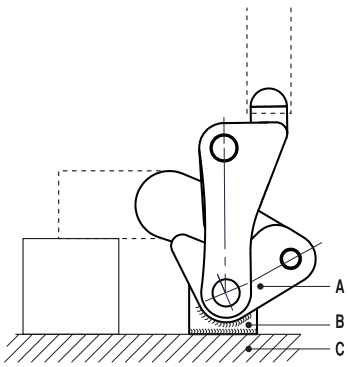












Mekanizmanın zemine kaynak pozisyonu
"**A**" parça "**B**" parçaya kaynak
"**B**" parça "**C**" parçaya kaynak

Material welding position
*Weld part "**A**" to part "**B**"*
*Weld part "**B**" to part "**C**"*

Sipariş No / *Order No*	F1 (kN)			g
M30/2	2.5	76	48	205
M30/4	7.0	112	82	855
M30/6	11.0	145	105	1600

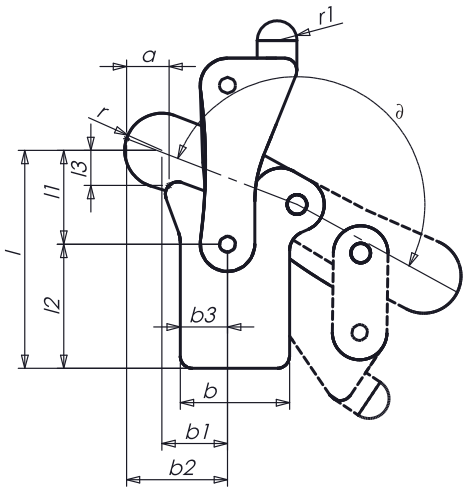
Sipariş No / *Order No*	b	b1	b2	c	c1	k	l	l1	l2	m	r	r1	s	s1	Ω	∂	δ
M30/2	22	11	22	12	32	38	74	20	18	M6	5	10	31	6	200°	70°	40°
M30/4	30	15	10	16	41	12	58	20	38	M8	8	15	52	10	200°	70°	40°
M30/6	36	18	12	20	55	16	78	28	50	M10	11	18	60	12	200°	70°	40°

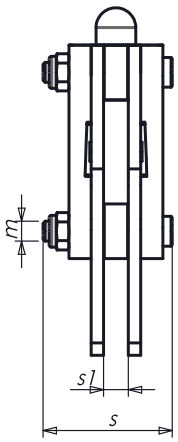
M32

Modüler Bağlama Elemanları - Dik Ayaklı, Kaynak Yapılabilir Tip
Mekanizma açılı vaziyette kaynak yapılır. Ovalanmış ve sertleştirilmiş burçlar. Sertleştirilmiş, taşlanmış ve yağlanmış pimler. Tutma kolundaki somun ayarlanabilir. Malzeme: 4140, Sıkma kolu dövme ve menevişlendirilmiştir.

Modular Toggle Clamps
with svertical foot, welding version
Mechanism can be welded at an angle to it's support. Reamed and çcase-hardened bearing bushes. Hardened, ground and permanently-lubricated pins. Clamp nuts on lever arm to vary friction in movement. Material: Steel, blued. Lever arm made of cast steel, blued.







Sipariş No *Order No*	F1 (kN)			g
M32/2	2.5	90	48	245
M32/4	7.0	112	82	970
M32/6	11.0	182	106	1750

Sipariş No / *Order No*	a	b	b1	b2	b3	l	l1	l2	l3	m	r	r1	s	s1	∂
M32/2	14.5	30	21.6	31.6	18.3	53	19	34.2	8.5	M6	10	5	31	6	190°
M32/4	16	44	26	41	19	88	38	50	12	M8	15	8	52	10	190°
M32/6	20	55	36	55	28	114	50	64	16	M10	18	11	60	12	190°

MS30/16 Tutma Kolu Sapı

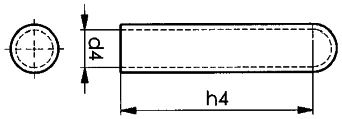
Kırmızı renk kol plastik, yağa dayanıklı

Hand Grip

Red, oil-resitant plastic



Sipariş No *Order No*	d4 x h4	g
MS30/16-2	13 x 50	7
MS30/16-4	18 x 90	20
MS30/16-6	22 x 100	28



MS30/17 Tutma Kolu Borusu - Kısa Tip

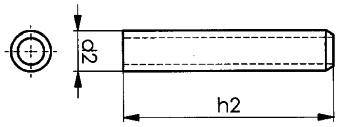
Kaynak yapılabilir, kalın çeperli, çelik menevişlendirilmiş.

Lever Arm Tube - Short Type

For welding, chamfered to protect operator's hands.
Material steel, blued



Sipariş No *Order No*	d2 x h2	g
MS30/17-2	13 x 55	37
MS30/17-4	18 x 95	104
MS30/17-6	22 x 105	150



MS30/18 Tutma Kolu Borusu - Uzun Tip

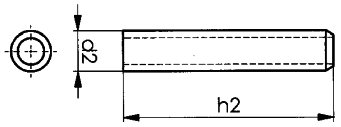
Kaynak yapılabilir, kalın çeperli, çelik menevişlendirilmiş.

Lever Arm Tube - Long Type

For welding, chamfered to protect operator's hands.
Material steel, blued



Sipariş No *Order No*	d2 x h2	g
MS30/18-2	13 x 95	60
MS30/18-4	18 x 120	132
MS30/18-6	22 x 150	210



MS30/20 Sıkma Kolu Uzatması

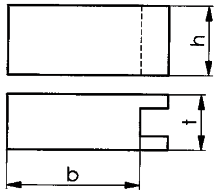
Kaynak yapılabilir, çentikli. Malzeme çelik, menevişlendirilmiş.

Clamping Arm Extension

For welding, slotted. Material steel, blued



Sipariş No *Order No*	b x h x t	g
MS30/20-2	40 x 15 x 15	86
MS30/20-4	48 x 25 x 20	210
MS30/20-6	60 x 30 x 25	390



MS30/30 Baskı Civatası Yuvası

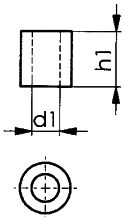
Kaynak yapılabilir, kalın çeperli. Malzeme çelik, menevişlendirilmiş.

Clamping Screw Holder

For welding, thick-walled. Material steel, blued



Sipariş No *Order No*	d1 x h1	g
MS30/30-2	6.5 x 20	26
MS30/30-4	12.1 x 24	50
MS30/30-6	12.1 x 30	65



MS30/10 Taban

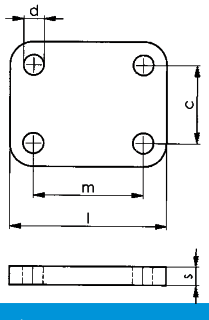
Kaynak yapılabilir, sabitleme delikli. Malzeme çelik, menevişlendirilmiş.

Baseplate

For welding, with mounting holes. Material steel, blued



Sipariş No *Order No*	c	c3	d	m	l	s	g
MS30/10-2	25	40	6.5	35	50	8	112
MS30/10-4	25	40	6.5	35	50	8	112
MS30/10-6	40	60	8.5	30	50	8	170



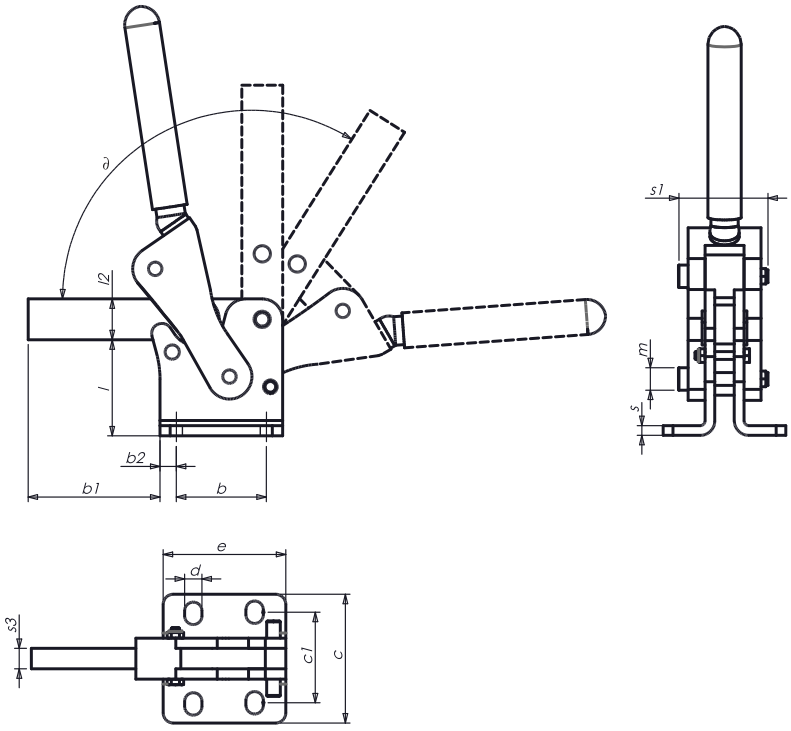
MS30/16 MS30/17 MS30/18 MS30/20 MS30/30 MS30/10

M33

Dik Bağlama Elemanları - Ağır Tip
Sertleştirilmiş burçlar içinde yağlanmış, taşlanmış ve sertleştirilmiş perçinler.
Baskı civatası ve sabitleme kolu ayarlanabilir.
Malzeme: 4140 ve menevişlendirilmiş.
Kol, dövme ve menevişlendirilmiş. Tutma kolu yağa dayanıklı kırmızı plastiktir.

Heavy vertical acting toggle clamps
with horizontal base
Reamed and case-hardened bearing bushes. Hardened, ground and permanently-lubricated pins.
Clamp nuts on lever arm to vary friction in movement.
Material : 4140 tempered
Lever arm made of cast steel, blued. Handle of red, oil-resistant plastic.





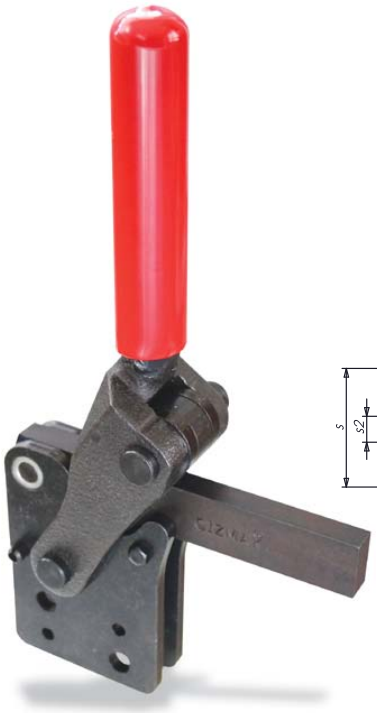
Sipariş No *Order No*	F1 ⇧ (kN)				g
M33/2	2.5	127	85	M6 x 50	320
M33/4	7.0	218	148	M12 x 80	970
M33/6	10.0	265	182	M12 x 110	1750

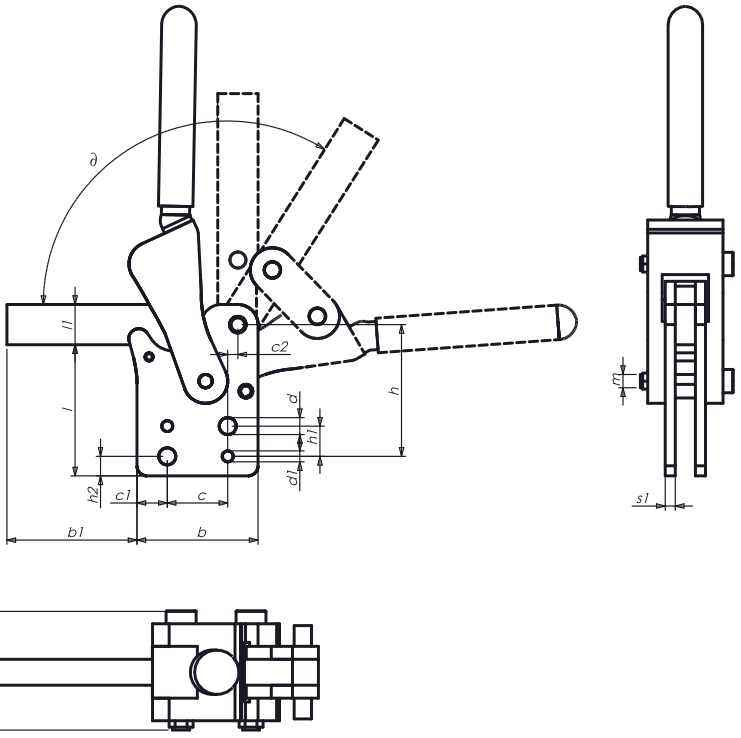
Sipariş No / *Order No*	b	b1	b2	c	c1	d	e	l	l2	m	s	s1	s3	∂
M33/2	20	39.7	8.5	47	32	6.5	37	24.8	15	M6	3	31	6	120°
M33/4	30	70	15	63	44	8.5	60	47	20	M8	5	46	10	120°
M33/6	45	95	15	75	52	10.5	75	67	25	M10	5	60	12	120°

M34

Dik Bağlama Elemanları - Ağır Tip
Sertleştirilmiş burçlar içinde yağlanmış, taşlanmış ve sertleştirilmiş perçinler.
Baskı civatası ve sabitleme kolu ayarlanabilir.
Malzeme: 4140 ve menevişlendirilmiş.
Kol, dövme ve menevişlendirilmiş. Tutma kolu yağa dayanıklı kırmızı plastiktir.

Heavy vertical acting toggle clamps
with vertical base and mounting holes.
Reamed and case-hardened bearing bushes. Hardened, ground and permanently-lubricated pins.
Clamp nuts on lever arm to vary friction in movement.
Material : 4140 tempered
Lever arm made of cast steel, blued. Handle of red, oil-resistant plastic.





Sipariş No / Order No	F1 ⇧ (kN)				g
M34/2	2.5	144	85	M6 x 50	320
M34/4	7.0	235	148	M12 x 80	970
M34/6	10.0	290	182	M12 x 110	1750

Sipariş No / Order No	b	b1	c	c1	d	d1	h	h1	h2	l	l1	m	s	s1	s2	∂
M34/2	37	36.7	20	8.5	6.5	-	42	-	8	41.8	15	M6	31	3	6	120°
M34/4	60	86	30	15	8.5	5.5	65	15	10	52	20	M8	52	5	10	120°
M34/6	75	106	45	15	10.5	7.5	87.5	20	15	72	25	M10	60	5	12	120°



M40Y

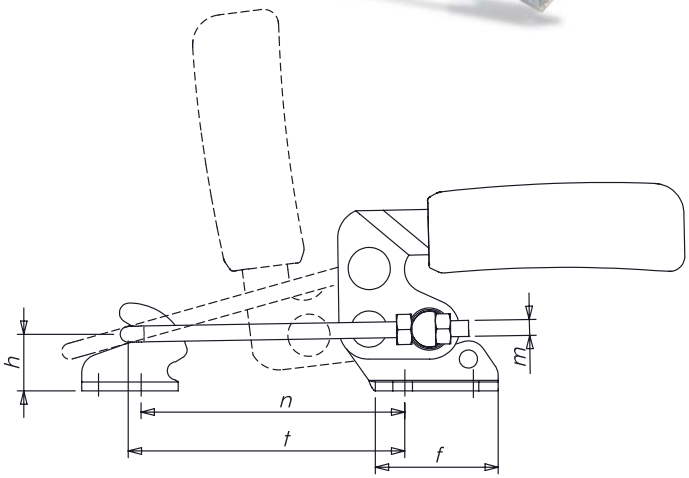
Kancalı Bağlama Elemanları - Yatay
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.
İstendiğinde yatay ve dikey konumda kullanılabilir.
Kanca yuvası ile birlikte kompledir.

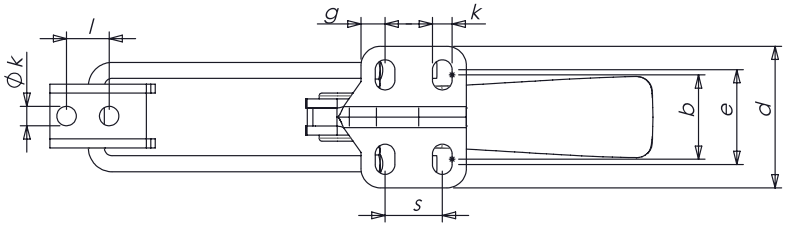
Hook type toggle clamps - horizontal
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered.
With traditional red oil-resistant plastic handle.

Sipariş No *Order No*	(kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)			g
M40Y/1	1	26	28	60	90
M40Y/2	1.6	32	43	70	110
M40Y/3	3.2	42	64	102	300
M40Y/4	7	55	84	140	710

Sipariş No / *Order No*	b	d	e	f	g	h	k	l	m	n	s	t
M40Y/1	18	28	-	26.5	4.5	12	4.5	10	M4	18 - 28	16	30 - 65
M40Y/2	19	38	24	26	6.5	12	5.2	11	M4	38 - 70	13	42 - 74
M40Y/3	25	48	32	35	8	19	6.5	14	M6	48 - 90	19	53 - 95
M40Y/4	39.5	65	45	51	9.5	25	8.5	19	M8	65 - 120	32	72 - 127







M40D

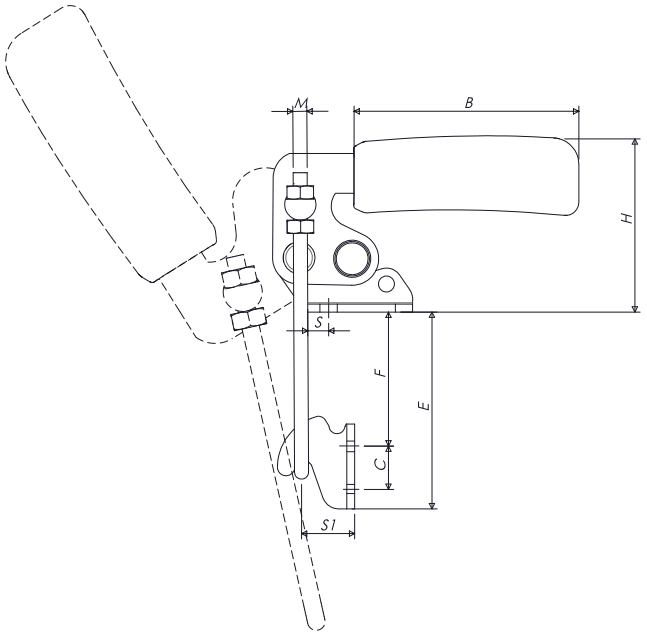
Kancalı Bağlama Elemanları - Dikey
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.
İstendiğinde yatay ve dikey konumda kullanılabilir.
Kanca yuvası ile birlikte kompledir.

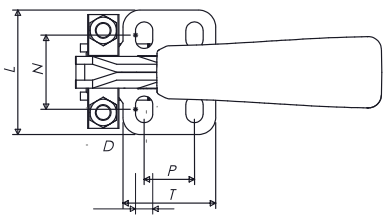
Hook type toggle clamps - Vertical
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered.
With traditional red oil-resistant plastic handle.

Sipariş No / Order No	⇩ (kN)	Ayar Aralığı Adjustm. distance (mm)			g
M40D/2	1.6	26	45	100	148
M40D/3	3.2	28	68	135	337
M40D/4	7	36	90	165	684

Sipariş No / Order No	B	C	D	E	F	H	L	M	N	P	S	S1	T
M40D/2	70	11	5.2	24 - 47	5 - 28	47	38	M4	21.7	13	6.8	4.5	26
M40D/3	117	14	6.5	33 - 63	6.5 - 37	70	48	M6	28	19	8	6	35
M40D/4	145	19	8.5	43 - 81	9 - 47	94.5	64.5	M8	39	32	9.6	8	53.5







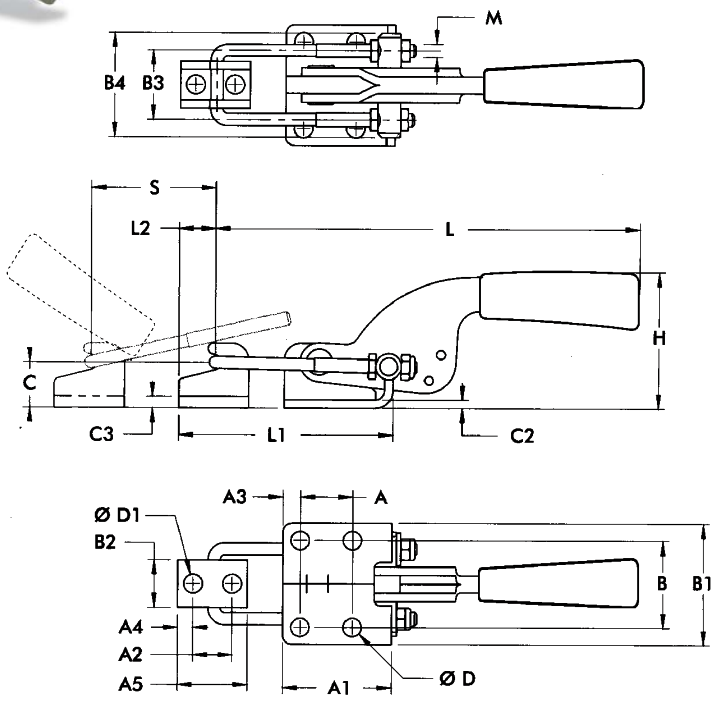
M42

Kancalı Bağlama Elemanları
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.
İstendiğinde yatay ve dikey konumda kullanılabilir.
Kanca yuvası ile birlikte kompledir.

Hook type toggle clamps
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered.
With traditional red oil-resistant plastic handle.



Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)	⚖ g
M42/3	3.2	26	230
M42/4	10	32	800



Sipariş No / *Order No*	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B4	C	C2	C3	øD	øD1	H	L	L1 max	L2	M	S
M42/3	19	40	10.5	6.5	7.5	26	31.5	45	16	25	38	16.5	3	3	6.5	5.3	64	170	90	13	M5	45.5
M42/4	41.5	60	19	9.25	8	41	39	55	28.5	44.5	47.5	25	4	4	8.3	8.3	77	255	136	20	M10	63.5

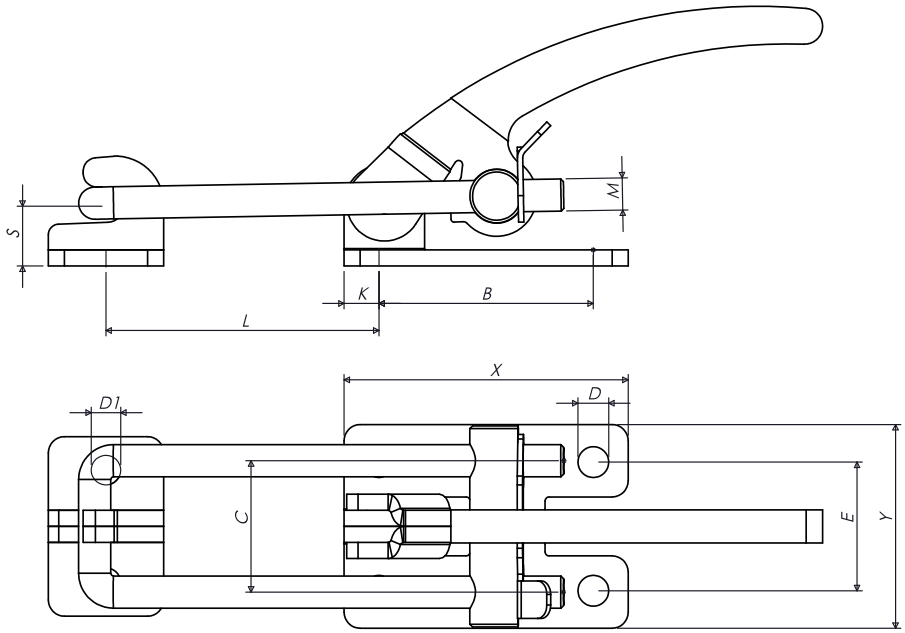
M42F

Kancalı Bağlama Elemanları
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.
İstendiğinde yatay ve dikey konumda kullanılabilir.
Kanca yuvası ile birlikte kompledir.

Hook type toggle clamps
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered.
With traditional red oil-resistant plastic handle.



Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	⚖ g
M42F/6	15	700
M42F/8	27	1510



Sipariş No / *Order No*	B	C	D	D1	E	K	L	M	S	Y	X
M42F/6	60	40	9.5	7	38	8.7	103	8	18	58	77
M42F/8	80	49	11.5	11	48	13	102	12	22.5	76	106

M43

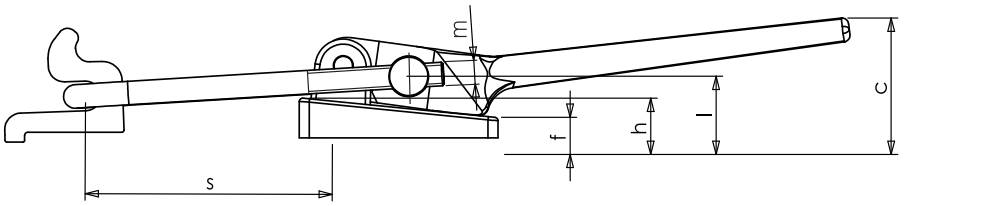
Kancalı bağlama elemanı
Döküm çelik gövde ve kol.
Sabit kanca yuvasıyla birlikte komple.

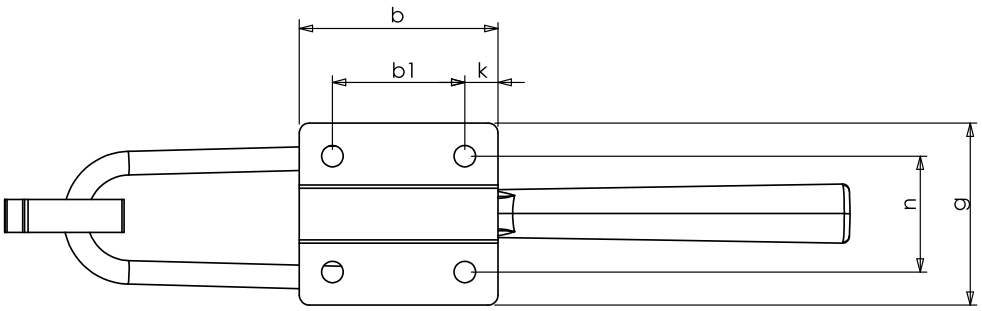
Hook type toggle clamp
Foot, lever arm and catch are made of cast steel.
Stirrup, pins and nuts are heat-treated zinc-plated.





Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)			g
M43/2	3.2	48	41	237	680
M43/3	10	91	58	330	1810





Sipariş No / *Order No*	b	b1	c	m	f	g	h	k	l	n	s
M43/2	60	40	40	M8	11	55	17	10	24	35	75
M43/3	90	62.5	58	M10	10	80	20	8.6	30	53.5	100

M44

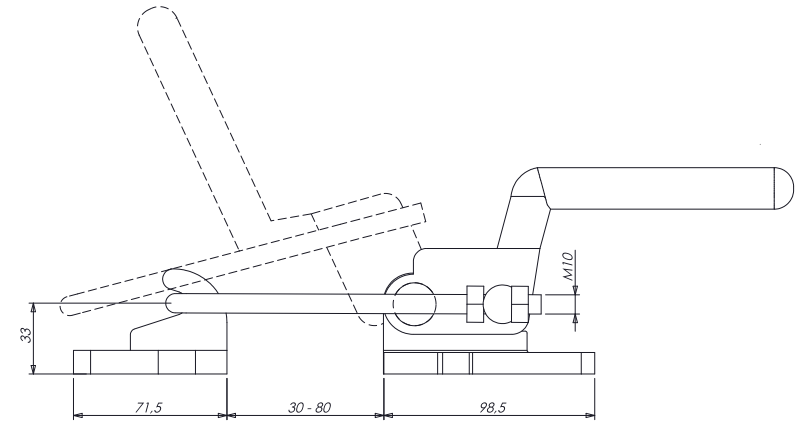
Kancalı bağlama elemanı - Ağır Tip
(Daha yüksek tutma kuvvetleri için) ağır iş tipi sağlam kancalı bağlama elemanları.
Sfero döküm gövde ve kanca yuvası.
Çelik "U" bolt pimler komple galvanize ve pasifize edilmiş.
Yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı plastik kol.
Sabit kanca yuvasıyla birlikte komple.

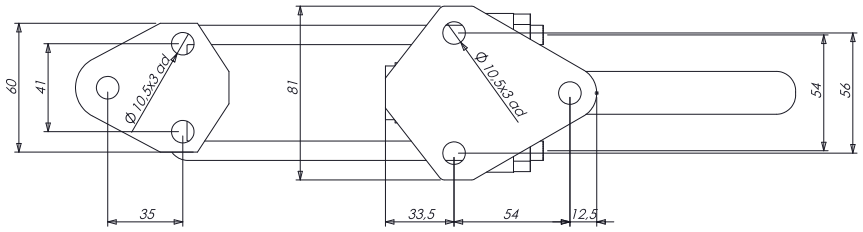
Heavy hook type toggle clamp
for high retaining force.

Pins hardened, ground and permanentlylubricated.
Circlips are used to retain pins in bearing bushes, and to centre the clamping pin.
Foot, lever arm and catch are made of cast steel .
Stirrup, pins and nuts are heat-treated zinc-plated.
Handle grip is red, oil-resistant plastic.

Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)			g
M44/4	15	50	90	280	1400







M44DS

Ağır Tip Kancalı Bağlama Elemanları

(Daha yüksek tutma kuvvetleri için) ağır iş tipi sağlam kancalı bağlama elemanları.
Sfero döküm gövde.
Fırın boya uygulanmış.
Çelik "U" Bolt pimler komple galvanize ve positive edilmiş emniyet kilitli.

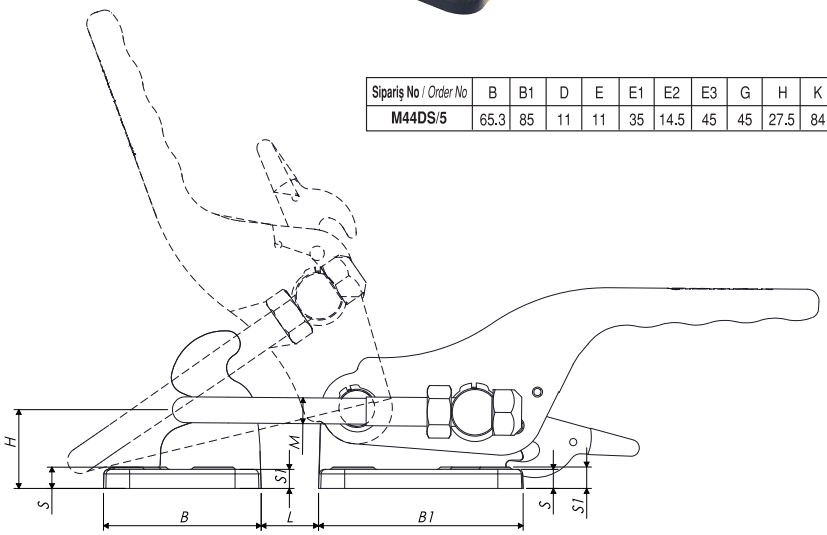
Heavy hook type toggle clamps

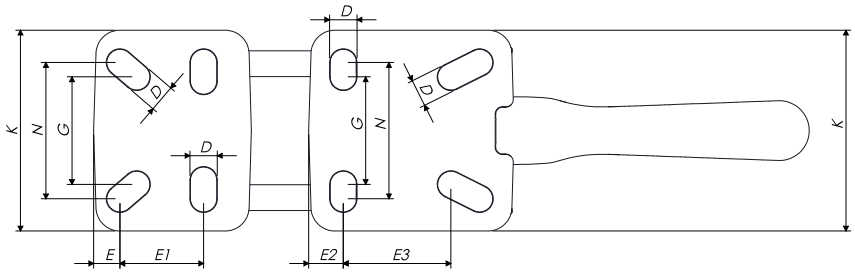
Heavy-duty solid hook fasteners (for higher holding forces).
Ductile cast iron body.
Oven paint applied.
Steel "U" Bolt pims are completely galvanized and with posivite safety lock.

Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)		g
M44DS/5	20	25	0 - 26	269	2225



Sipariş No / *Order No*	B	B1	D	E	E1	E2	E3	G	H	K	L	M	N	S	S1
M44DS/5	65.3	85	11	11	35	14.5	45	45	27.5	84	0-26	M12	57	9	8





Tel : +90 212 594 40 38 - 39 Web : www.cizmak.com.tr E-mail : info@cizmak.com.tr

M46

Kancalı Bağlama Elemanları

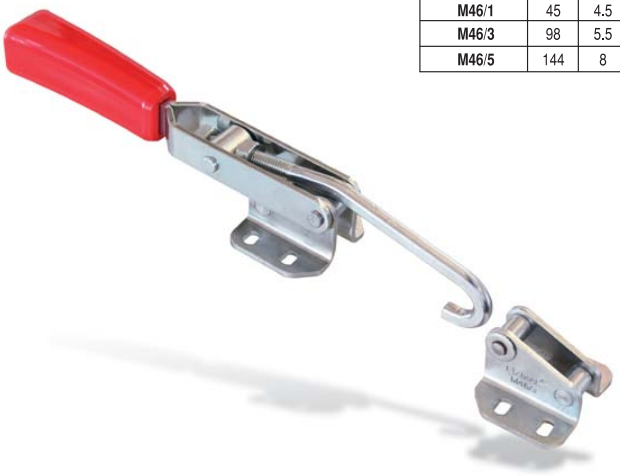
Galvanize ve pasivize edilmiş. Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.

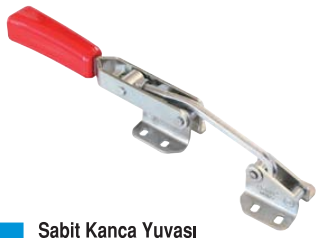
Hook type toggle clamps

Galvanized and passivated. Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered.
With traditional red oil-resistant plastic handle.

Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)			g
M46/1	2.0	5	33	130	100
M46/3	3.0	12	36	230	300
M46/5	5.0	12	70	310	850

Sipariş No / *Order No*	b	c	d	e	g	h	k	l	m	n	r	s
M46/1	45	4.5	6	28 - 30	33	6.5	24	4.5	36.5 - 41.5	43	19	36 - 41
M46/3	98	5.5	8	32 - 35	41	13	24	5.5	74.5 - 86.5	49.5	19	67 - 79
M46/5	144	8	12	56 - 61	55	13	49	11	58.5 - 70.5	85	30	58 - 70



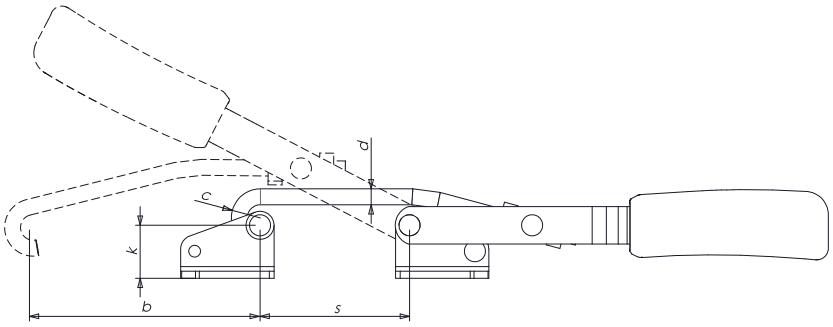


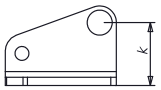
Sabit Kanca Yuvası

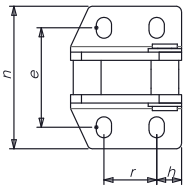
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

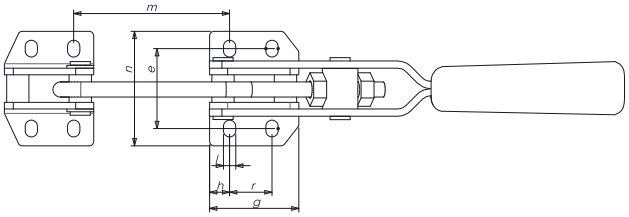
Counter catch

Galvanized and passivated. Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.









M46K

Kancalı Bağlama Elemanları
Galvanize ve pasivize edilmiş. Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.

Hook type toggle clamps
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered. With traditional red oil-resistant plastic handle.

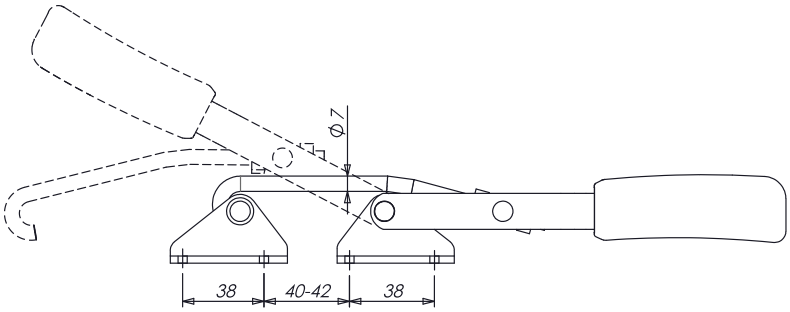
Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)			g
M46K/3	3.0	12	36	230	300

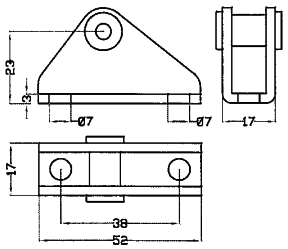


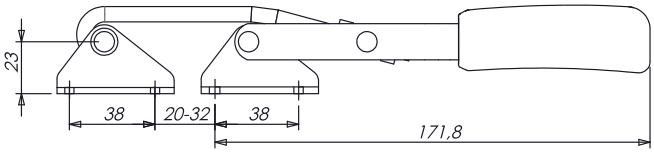


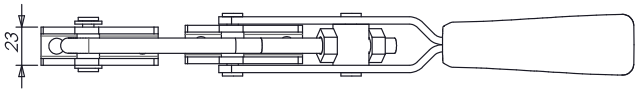
Sabit Kanca Yuvası
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.









M50/2

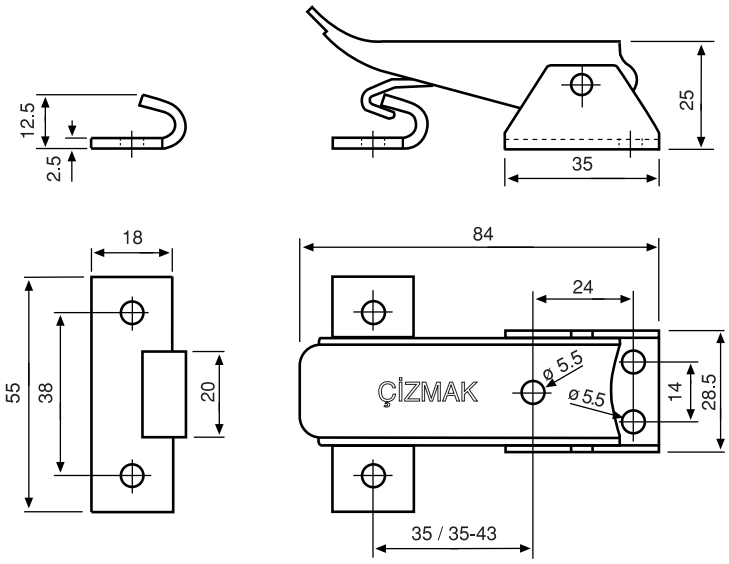
Hafif İş Bağlama Elemanları
İki farklı parçayı birbirine çektirerek bağlamak için ayarlanabilir dişli sistem.
İsteğe bağlı olarak asma kilit veya emniyet seçenekli yapılabilir.

Light duty toggle clamp
Light duty adjustable draw latch/toggle clamp/under centre fastener with variable overcenter.
Features reverse action design.



(kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)	g
0.8	17	110

İsteğe bağlı galvaniz kaplı ve paslanmaz çelikten yapılır.
Optional galvanized and stainless steel



M52

Hafif İş Bağlama Elemanları
İki farklı parçayı birbirine çektirerek bağlamak için ayarlanabilir dişli sistem.
İsteğe bağlı olarak asma kilit veya emniyet seçenekli yapılabilir.

Light duty toggle clamp
Light duty adjustable draw latch/toggle clamp/under centre fastener with variable overcenter.
Features reverse action design.

M52



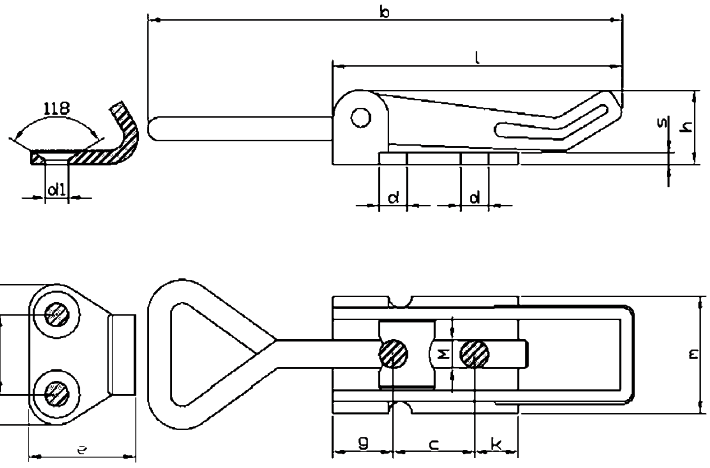
M52K



Kırmızı PVC saplı için ayrıca fiyat isteyiniz.
İsteğe bağlı galvaniz kaplı ve paslanmaz çelikten yapılır.
Optional galvanized and stainless steel

Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)	⚖ g
M52/2	1.4	14	47
M52/4	2.5	27	93
M52K/2	1.4	14	47
M52K/4	2.5	27	93

Sipariş No / *Order No*	b	M	d	d1	s	h	l	m	n	c	k	g	e	o
M52/2	80-95	5	4.3	4.3	2	15	56	20.5	25	18	6	6	21	14
M52/4	100-125	6	6	5	2.5	17	70	25.5	30	17.5	9.5	13	23	17
M52K/2	80-95	5	4.3	4.3	2	15	56	20.5	25	18	6	6	21	14
M52K/4	100-125	6	6	5	2.5	17	70	25.5	30	17.5	9.5	13	23	17



M52K/5

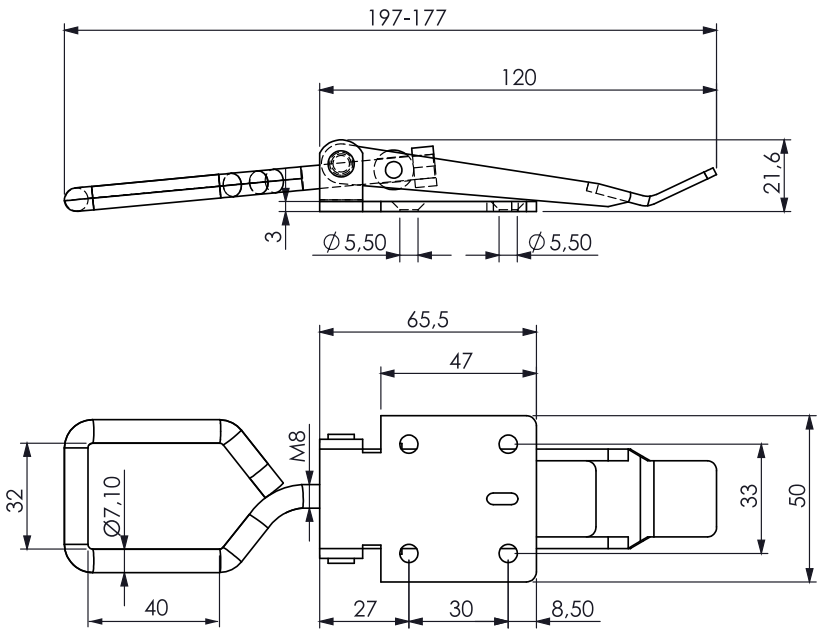
Hafif İş Bağlama Elemanları
İki farklı parçayı birbirine çektirerek bağlamak için ayarlanabilir dişli sistem.
İsteğe bağlı olarak asma kilit veya emniyet seçenekli yapılabilir.

Light duty toggle clamp
Light duty adjustable draw latch/toggle clamp/under centre fastener with variable overcenter.
Features reverse action design.

(kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)	g
2.5	32	222



İsteğe bağlı galvaniz kaplı ve paslanmaz çelikten yapılır.
Optional galvanized and stainless steel



M52S/6

Hafif İş Bağlama Elemanları
İki farklı parçayı birbirine çektirerek bağlamak için ayarlanabilir dişli sistem.
İsteğe bağlı olarak asma kilit veya emniyet seçenekli yapılabilir.

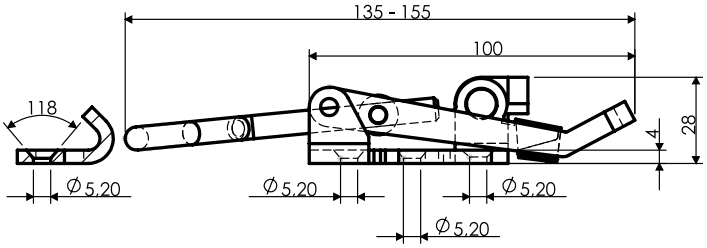
Light duty toggle clamp
Light duty adjustable draw latch/toggle clamp/under centre fastener with variable overcenter.
Features reverse action design.

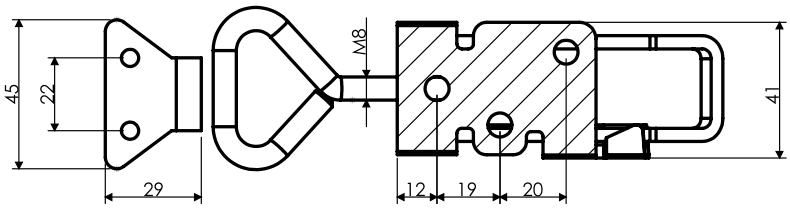


⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)	⚖ g
4.5	30	274

✶ **Kırmızı PVC saplı için ayrıca fiyat isteyiniz.**

İsteğe bağlı galvaniz kaplı ve paslanmaz çelikten yapılır.
Optional galvanized and stainless steel





M60

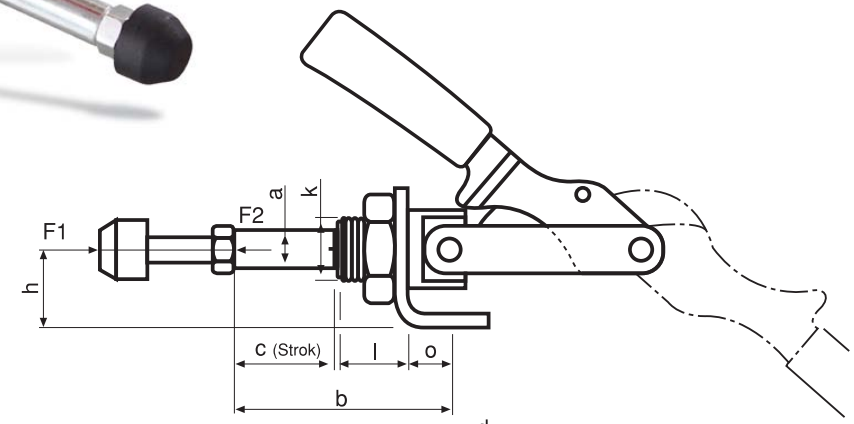
İtme ve Çekme Tipi Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

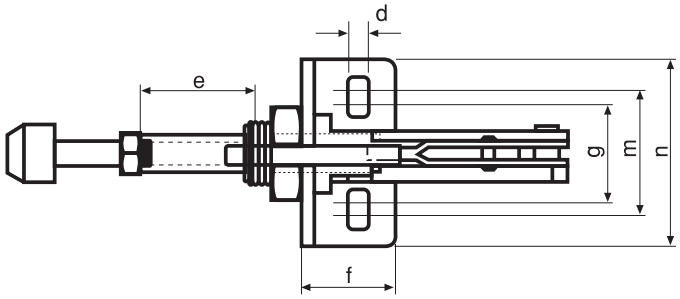
Push-pull type toggle clamps
All parts are zinc plated; with red oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.
Stainless steel privots.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.

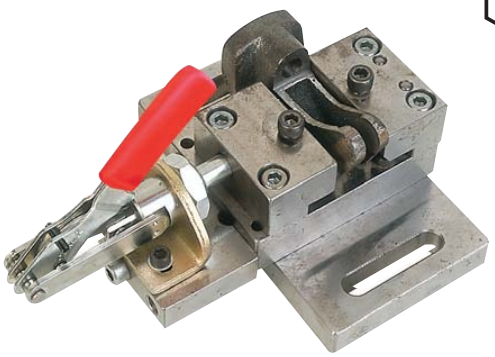
Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M60/0	0.8	0.8	40	110	M4 x 20	80
M60/1	1.0	1.0	58	120	M4 x 20	120
M60/2	2.0	2.0	80	175	M6 x 25	270
M60/3	2.5	2.5	102	190	M8 x 35	450
M60/5	4.5	4.5	123	230	M12 x 50	960

Sipariş No / *Order No*	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o
M60/0	6	34.5	16	4.5	12	16.5	16	12	M10 x 1	10	16	25	7
M60/1	8	44	20	4.5	24	20	15	15.5	M12 x 1.5	13.5	20	30	7
M60/2	10	59	28	5.5	28	28	28.5	22	M16 x 1.5	16	39.5	50	12.5
M60/3	12	70	32	6.5	36	32	30	27	M20 x 1.5	19	42	60.5	15
M60/5	16	82	40	8.5	41	36	28	30	M24 x 1.5	26	46	65	15









M60D

Yeni New

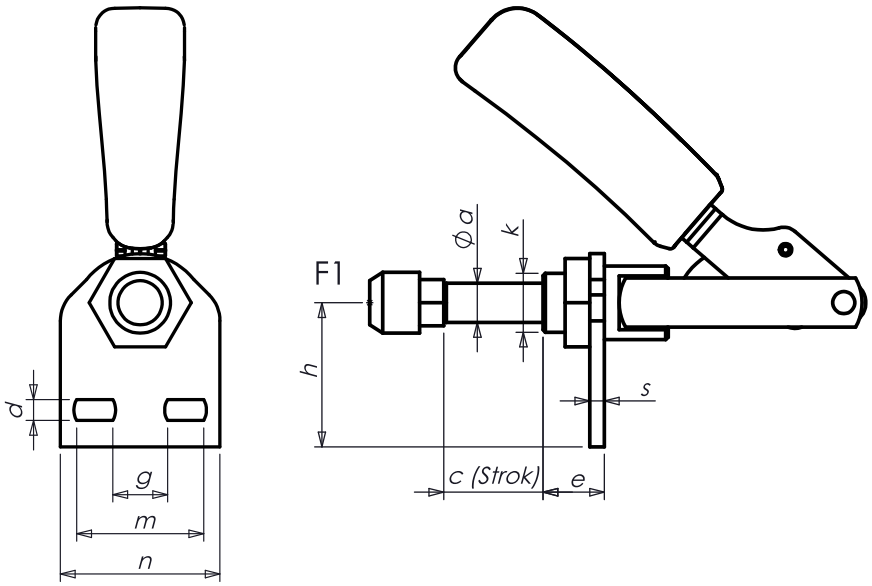
İtme ve Çekme Tipi Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

Push-pull type toggle clamps
All parts are zinc plated; with red oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.
Stainless steel pivots.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.



Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M60D/0	0.8	0.8	40	110	M4 x 20	80
M60D/1	1.0	1.0	58	120	M4 x 20	120
M60D/2	2.0	2.0	80	175	M6 x 25	270
M60D/3	2.5	2.5	102	190	M8 x 35	450
M60D/5	4.5	4.5	123	230	M12 x 50	960

Sipariş No / Order No	a	c	d	e	g	h	k	m	n	s
M60D/0	6	16	4.5	10	16	24.5	M10 x 1	16	25	2.5
M60D/1	8	20	4.5	17	15	31	M12 x 1.5	20	30	3
M60D/2	10	28	5.5	19	28.5	45	M16 x 1.5	39.5	50	4
M60D/3	12	32	6.5	18	30	51	M20 x 1.5	42	60.5	5
M60D/5	16	40	8.5	25	28	59	M24 x 1.5	46	65	6



M61

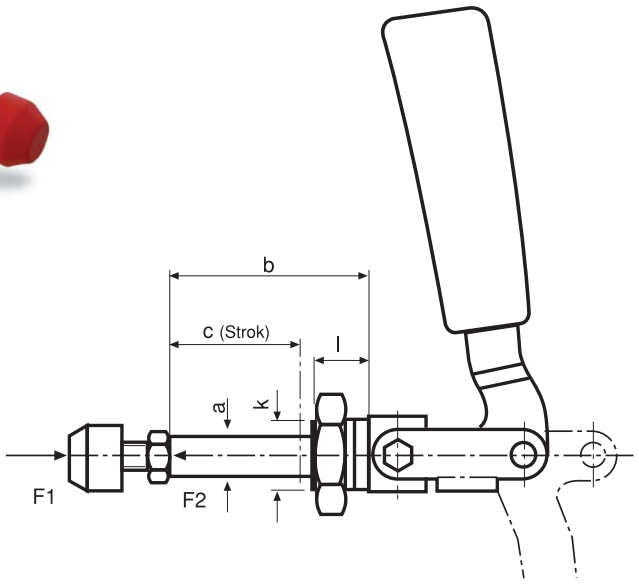
İtme ve Çekme Tipi Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

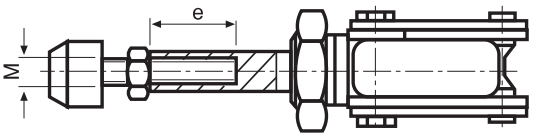
Push-pull type toggle clamps
All parts are zinc plated; with red oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.
Stainless steel privots.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.

Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M61/2	1.0	1.0	85	70	M6 x 35	130
M61/3	2.5	2.5	135	110	M8 x 35	320
M61/5	4.0	4.0	155	175	M12 x 50	1200

Sipariş No / *Order No*	a	b	c	e	k	l	M
M61/2	10	14-35	21	15	M16 x 1.5	13	M6
M61/3	12	18-56	38	25	M20 x 1.5	16	M8
M61/5	16	25-92	67	35	M24 x 1.5	22	M12





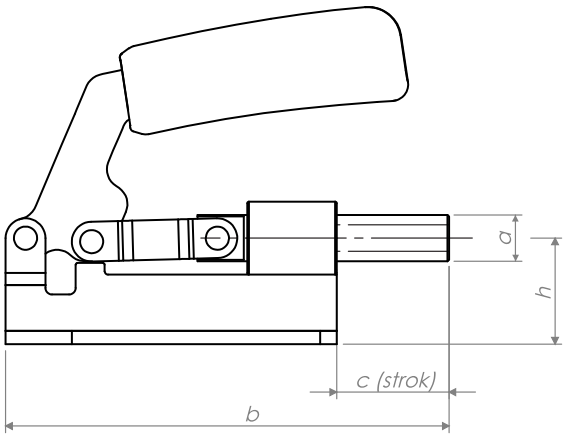


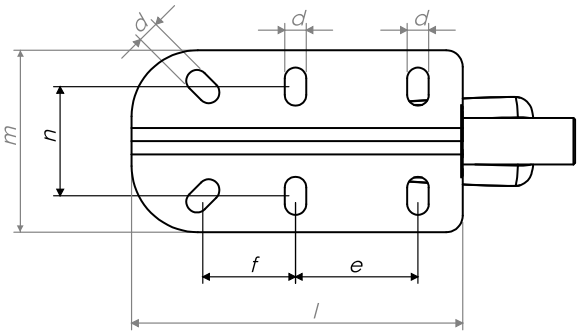
M62

İtme ve Çekme Tipi Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.

Push-pull type toggle clamps
All parts are zinc plated; with red oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased. Stainless steel privots.







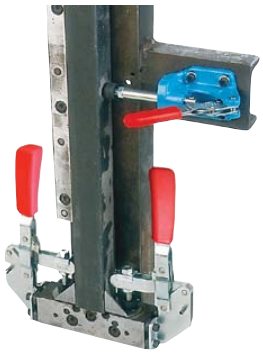
Sipariş No *Order No*	F1 ⇨ (kN)	F2 ⇦ (kN)				g
M62/3	2.0	2.0	95	186	M8 x 45	500
M62/5	4.0	4.0	115	190	M10 x 40	950

Sipariş No / *Order No*	a	b	c	d	e	f	h	l	m	n
M62/3	14	134	32	6.5	30	37	32.5	100	55	32.5
M62/5	18	190	44	9	40	26.8	44	96	60	36

M64

İtme ve Çekme Tipi Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu. Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

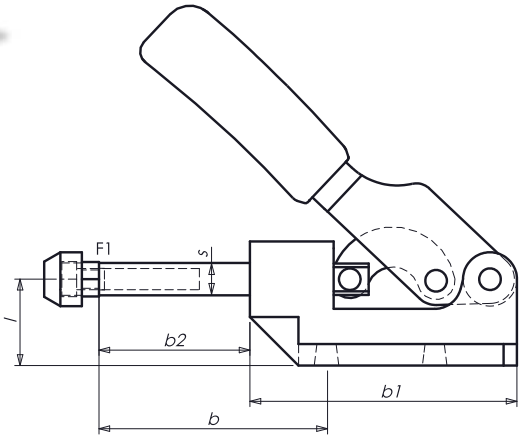
Push-pull type toggle clamps
All parts are zinc plated; with red oil resistant plastic handle. Bushes case-hardened and greased. Stainless steel privots. Supplied complete with clamping screw and rubber nose.

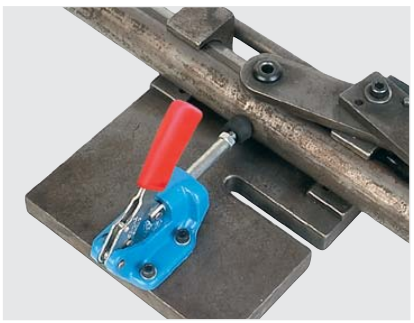


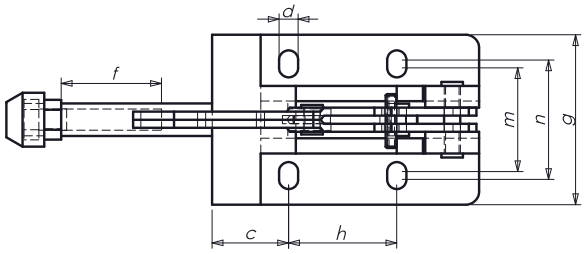


Sipariş No *Order No*	F1 ⇨ (kN)	F2 ⇦ (kN)				g
M64/3	4.0	4.0	115	191	M8 x 35	881
M64/5	10.0	10.0	133	245	M12 x 50	1735
M64/7	25.0	25.0	170	333	M12 x 50	3745

Sipariş No / *Order No*	b	b1	b2	c	d	f	g	h	l	m	n	s
M64/3	72	99	32	28	6.5	30	63	40	32	36	43	12
M64/5	86	128	40	35	8.5	45	72	75	42.5	43.5	53	16
M64/7	98	163	50	40	11.5	45	96	100	55	65	73	22





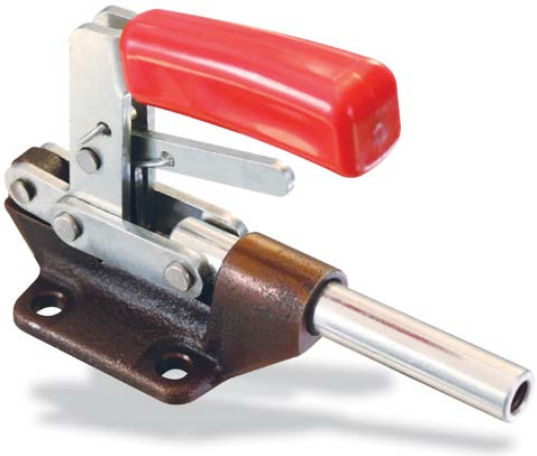


M65S

Yeni New

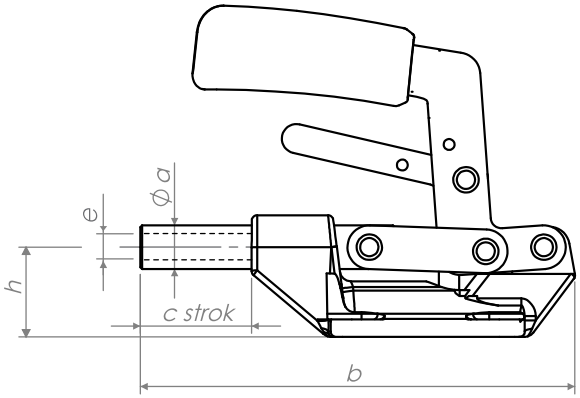
Kilitlemeli Tip İtme ve Çekme Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Gövde döküm çelik, menevişlendirilmiş.

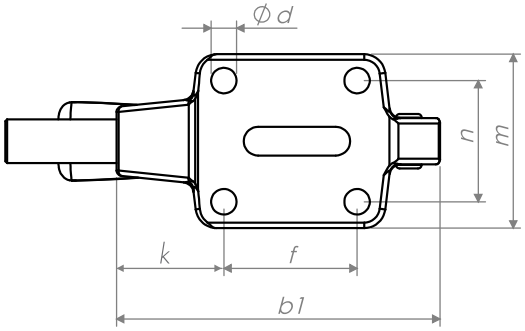
Push-pull clamps with safety latch
All parts are zinc plated; with red oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased. Stainless steel privots.
Base of malleable casting, burnished.

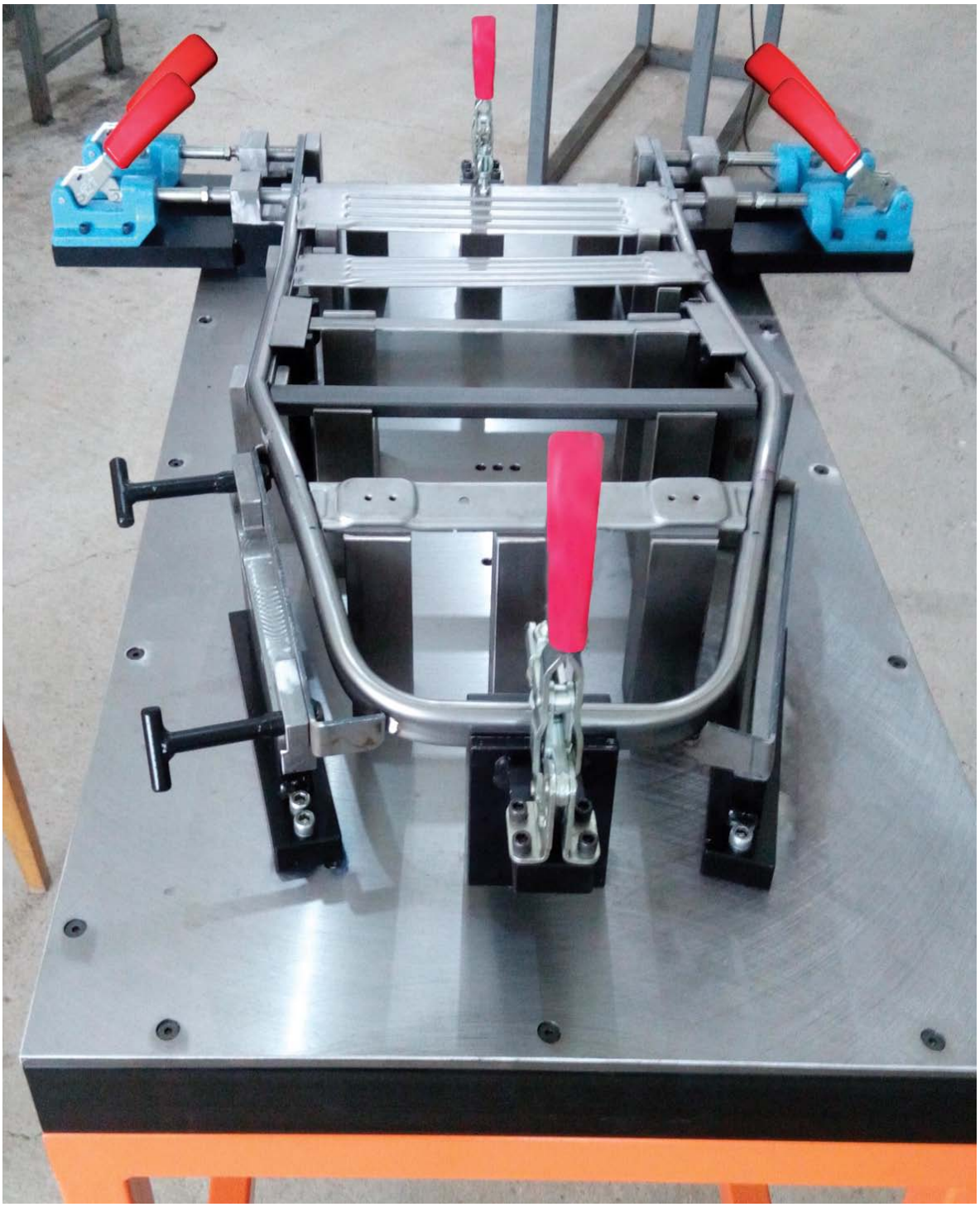


Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M65S/3	2.7	2.7	87	150	M8 x 45	410

Sipariş No / Order No	a	b	b1	c	d	f	h	m	n	e	k
M65S/3	12	120	90	26	6.5	36.6	24.6	48	33.3	M8	29.5







ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

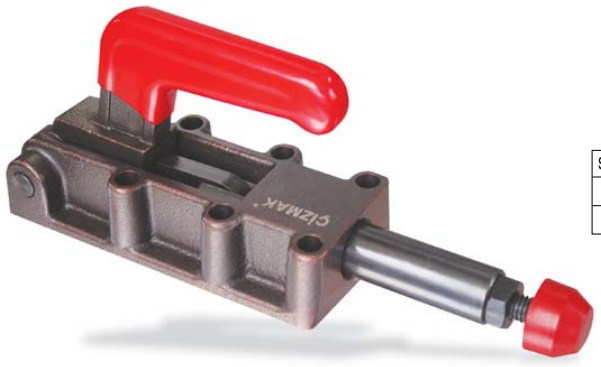
cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

M66

Ağır Tip İtme Çekme Bağlama Elemanları
Ağır iş tipi uzun mil ihtiva eder. Gövde döküm çelik, menevişlendirilmiş GGG 50 Sfero döküm.
Bakım gerektirmeyen ısıl işlemli burçlar içerisinde paslanmaz perçin.
Tutma kolu kırmızı renk yağa mukavim plastiktendir.
Baskı civatası ile kompledir.

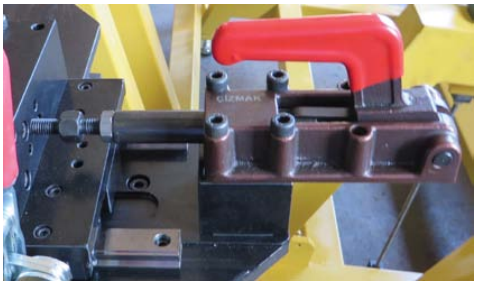
Heavy Push-pull type toggle clamps
Heavy duty type with long rod-guide. Base of malleable casting, burnished.
Lever-parts and rod of tempering steel, burnished. Hardend bolts, maintenancefree sintered bushes. Handle made of red oil-resistant plastic.
Complete with tempered clamping screw.



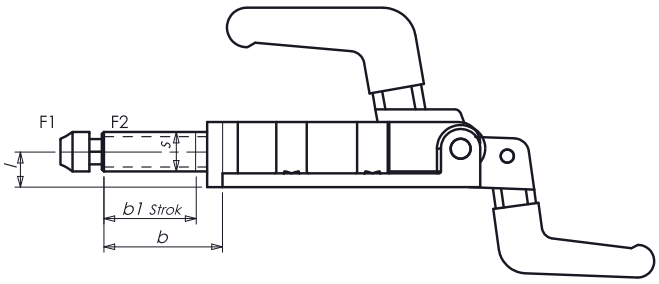


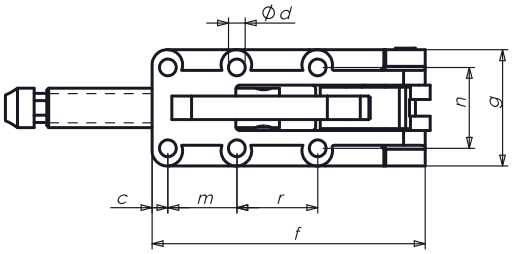
Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M66/4	7.0	7.0	65	122	M8 x 35	580
M66/5	12.0	12.0	95	185	M10 x 50	1560

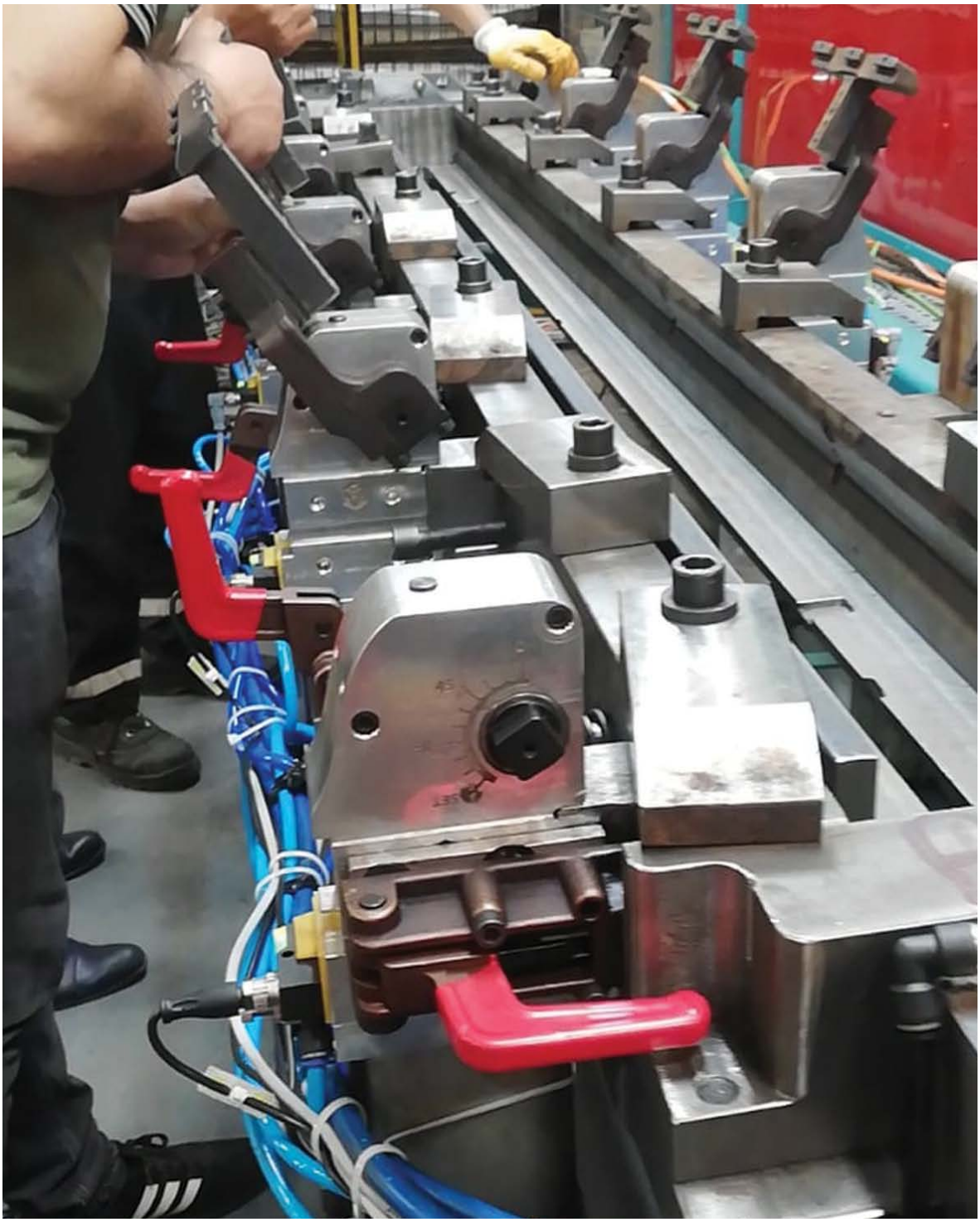
Sipariş No / *Order No*	b	b1	c	d	f	g	l	m	n	r	s
M66/4	56	32	23	5.5	90	49	12	36.5	33.3	-	14
M66/5	63	50	8	8.5	134	62	18	35	41	41	20











ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

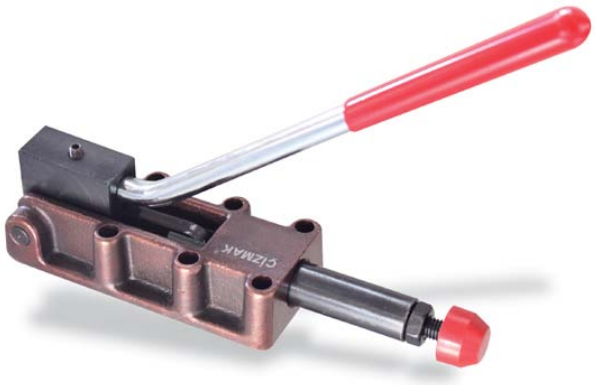
cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

M66C

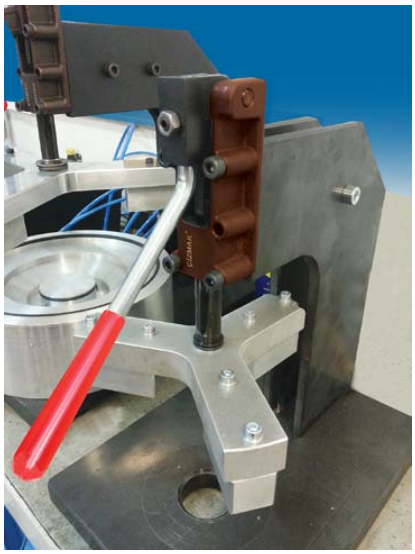
Ağır Tip İtme Çekme Bağlama Elemanları
Ağır iş tipi uzun mil ihtiva eder. Gövde döküm çelik, menevişlendirilmiş GGG 50 Sfero döküm.
Bakım gerektirmeyen ısıl işlemli burçlar içerisinde paslanmaz perçin.
Tutma kolu kırmızı renk yağa mukavim plastiktendir.
Baskı civatası ile kompledir.

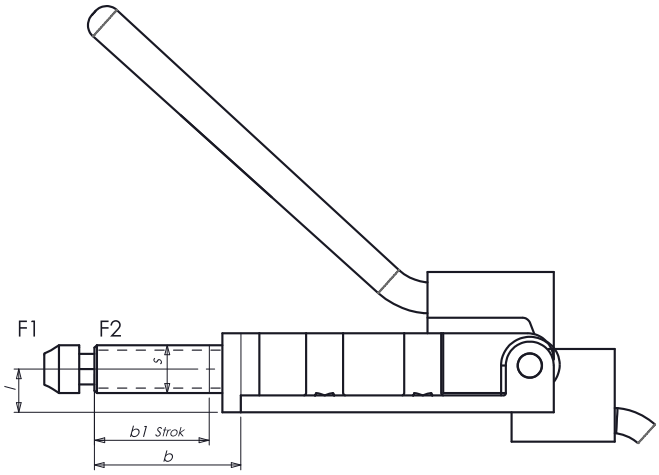
Heavy Push-pull type toggle clamps
Heavy duty type with long rod-guide. Base of malleable casting, burnished.
Lever-parts and rod of tempering steel, burnished. Hardend bolts, maintenancefree sintered bushes. Handle made of red oil-resistant plastic.
Complete with tempered clamping screw.

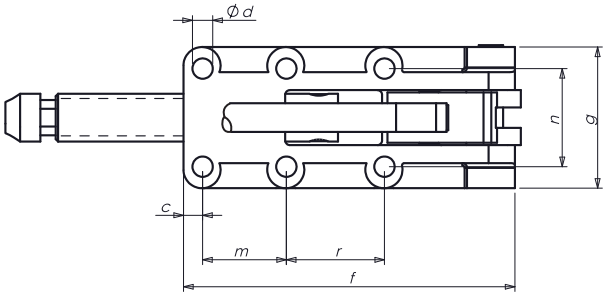
Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M66C/4	7.0	7.0	65	122	M8 x 35	600
M66C/5	12.0	12.0	95	185	M10 x 50	1800
M66C/7	25.0	25.0	255	310	M12 x 50	4300
M66C/8	45.0	45.0	65	122	M16 x 80	4500



Sipariş No / *Order No*	b	b1	c	d	f	g	l	m	n	r	s
M66C/4	56	30.5	23	5.5	90	49	12	36.5	33.3	-	14
M66C/5	63	50	8	8.5	134	62	18	35	41	41	20
M66C/7	114	75	12	10.5	198	84	22	45	54	45	25
M66C/8	149.5	106	14.5	10.5	254	86	28	70	57	70	30







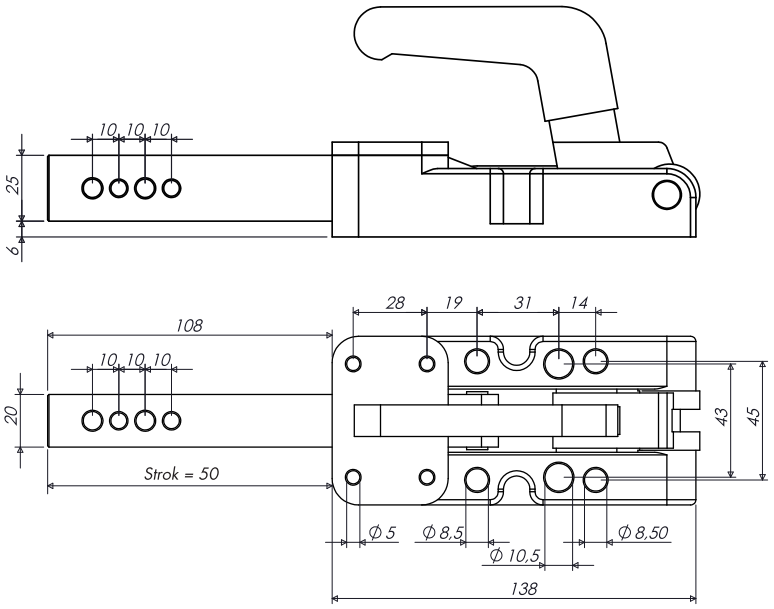
M66K

Ağır Tip İtme Çekme Bağlama Elemanları
Ağır iş tipi uzun mil ihtiva eder. Gövde döküm çelik, menevişlendirilmiş GGG 50 Sfero döküm.
Bakım gerektirmeyen ısıl işlemli burçlar içerisinde paslanmaz perçin.
Tutma kolu kırmızı renk yağa mukavim plastiktendir.
Baskı civatası ile kompledir.

Heavy Push-pull type toggle clamps
Heavy duty type with long rod-guide. Base of malleable casting, burnished.
Lever-parts and rod of tempering steel, burnished. Hardend bolts, maintenancefree sintered bushes. Handle made of red oil-resistant plastic.
Complete with tempered clamping screw.

Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)			g
M66K/5	12.0	12.0	88	245	2190





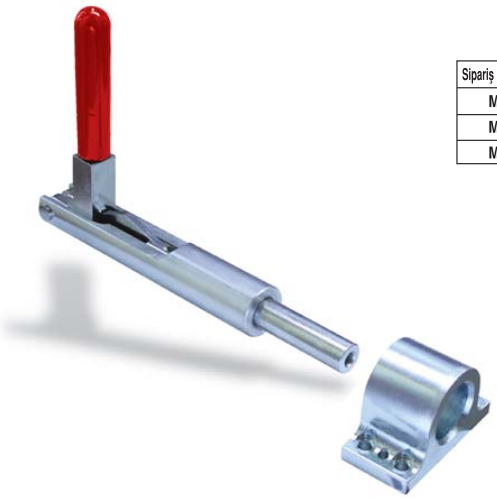
M68

Ağır Tip İtme ve Çekme Tipi Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.

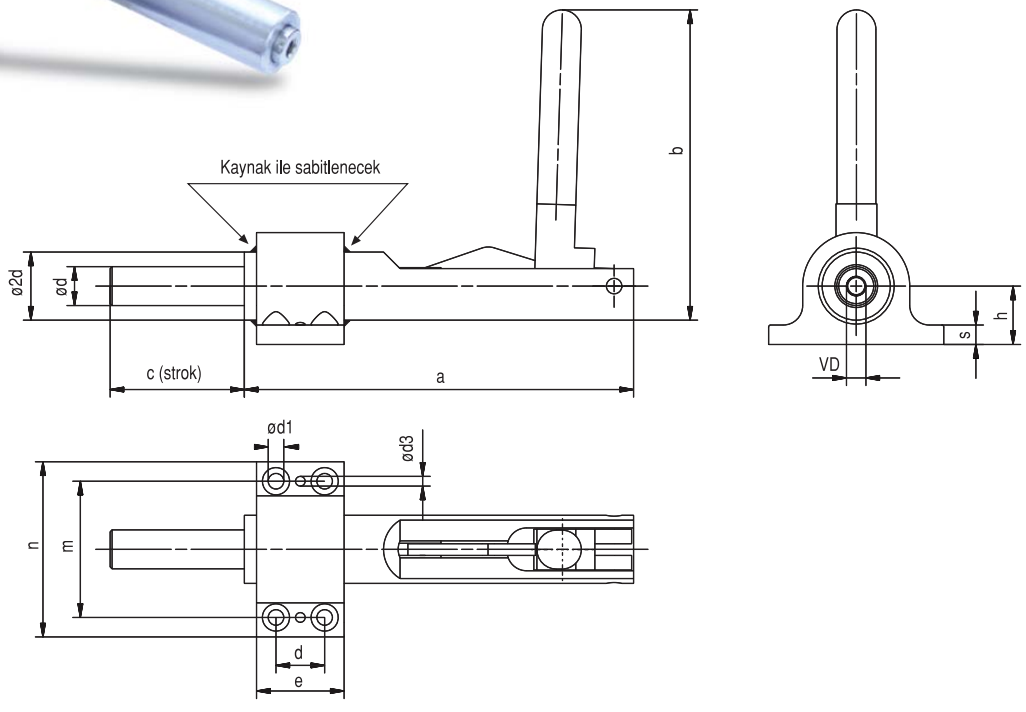
Heavy Push-pull type toggle clamps
All parts are zinc plated; with red oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.

Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M68/4	15.0	15.0	166	190	M10 x 40	2000
M68/5	15.0	15.0	172	269	M10 x 40	2500
M68/6	15.0	15.0	172	380	M10 x 40	2800

Sipariş No / *Order No*	a	b	c	d	e	h	s	m	n	ød	ø2d	ød1	ød3	VD
M68/4	145	154	40	25	45	30	10	70	90	20	35	8	5	M10 x 40
M68/5	200	160	64	25	45	30	10	70	90	20	35	8	5	M10 x 40
M68/6	210	160	90	25	45	30	10	70	90	20	35	8	5	M10 x 40







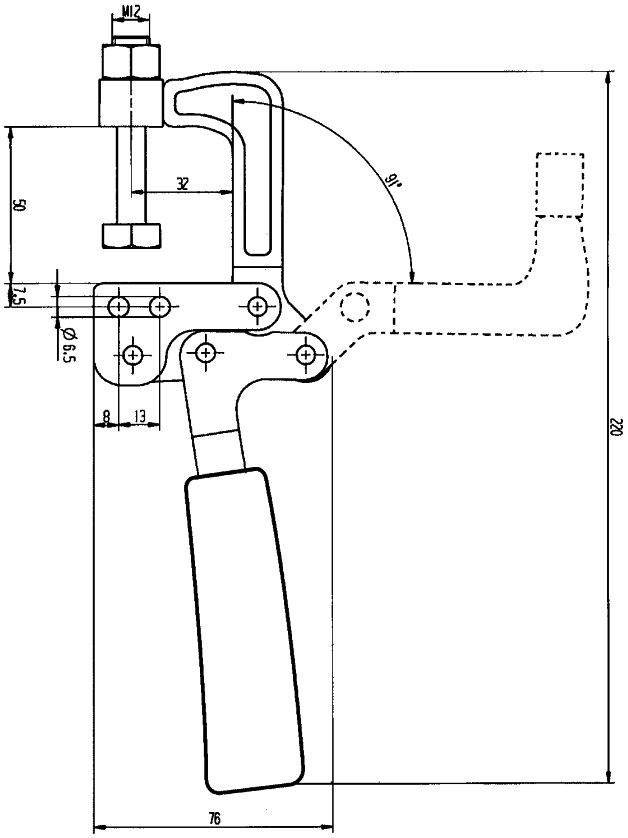
M70

İşkence Tipi Bağlama Elemanları
Çelik gövde, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ile birlikte komple.

Squeezing type toggle clamps
Steel body. Galvanized and passivated.
Ergonomic handle of red high quality oil-resistant plastic.
Supplied complete with tempered, galvanized clamping screw

Sipariş No *Order No*	F3 (kN)		g
M70/4	4.0	M12 x 80	620





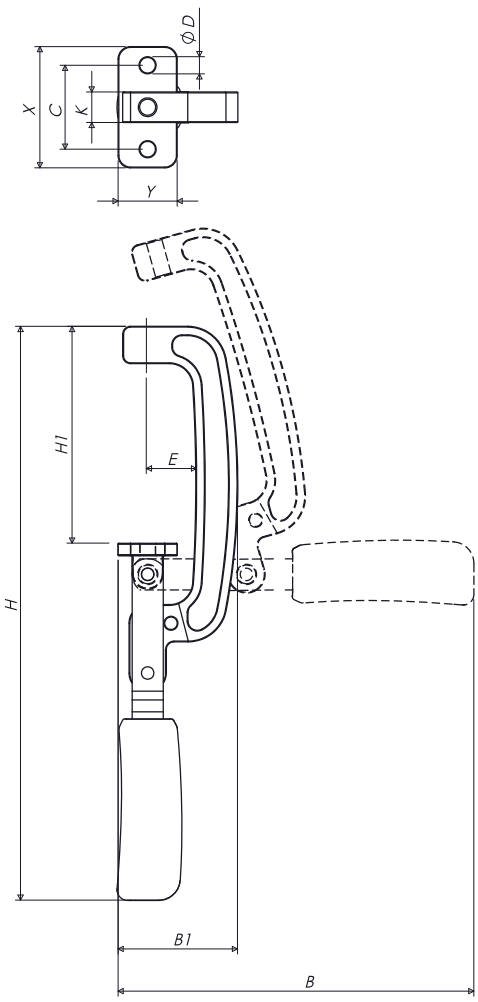
M71

İşkence Tipi Bağlama Elemanları
Çelik gövde, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ile birlikte komple.

Squeezing type toggle clamps
Steel body. Galvanized and passivated.
Ergonomic handle of red high quality oil-resistant plastic.
Supplied complete with tempered, galvanized clamping screw

Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)		g
M71/1	1.0	2.5	M8 x 65	800
M71/3	4.0	6.0	M12 x 65	1530





Sipariş No *Order No*	B	B1	C	D	E	H	H1	K	Y	X
M71/1	204	60	40	Ø8	24	282	77	16	38	58
M71/3	230	77	54	Ø10	31	372	140	26	38	78

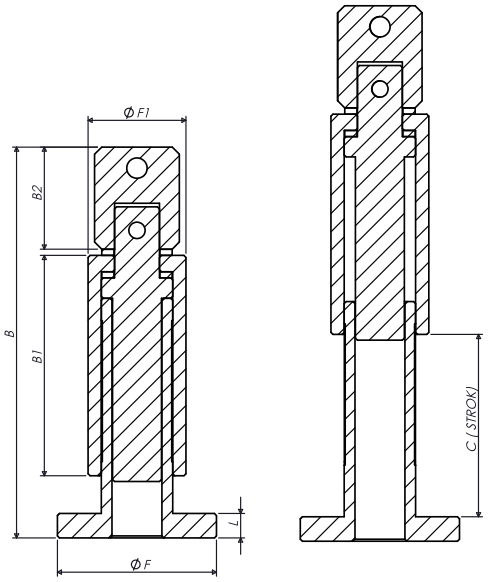
M80

Ağır Tip Vidalı Sıkmalı Bağlama Elemanları
Siyah oksidasyonlu çelik gövdeli
Hassas geçmeli yataklar
Ağır koşullar için trapez dişli

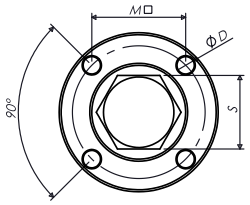
Heavy Type Screw Clamping
Black oxidition, steel body
Precision insert bearing
Trapezoidal gear for conditions difficult



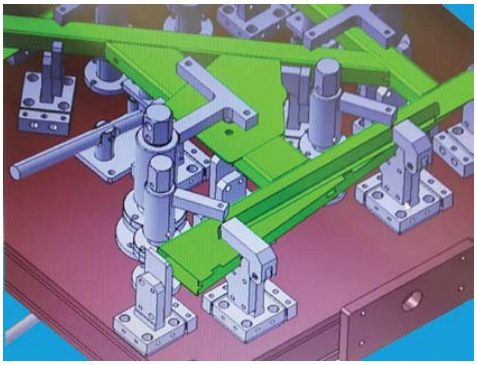




Sipariş No *Order No*	B	B1	B2	C	D	F	F1	L	M	S	g
M80/3	191	108	50	19-85	8.5	78	48	12	46	36	2320
M80/5	234	140	54	20-11	10.5	100	68	15	58.7	41	5400







M10S

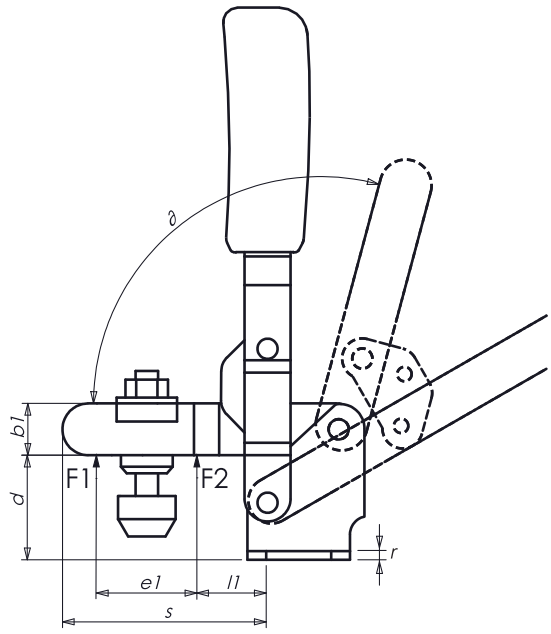
Kilitlemeli Dik Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Vertical toggle clamps with safety latch
Zinc plated, with red oil resistant plastic handles, bushes case hardened and greased, supplied complete with clamping screw and rubber nose.

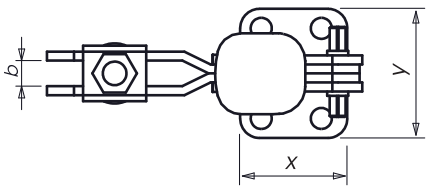
Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M10S/3	1.8	2.5	190	112	M8 x 45	400
M10S/4	2.0	3.0	230	140	M8 x 65	790

Sipariş No / Order No	b	b1	d	e	e1	h	h1	k	l	l1	r	s	x	y	∂
M10S/3	9	18	34.5	7.5	29	20	-	32	7	27	3	80	35.5	45	105°
M10S/4	9.5	20	46	9.25	61	34.5	39	42	8.5	30	3.5	100	53	65	105°

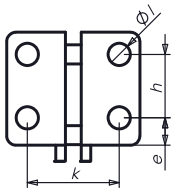




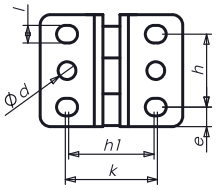




boy / *size* **3**



boy / *size* **4**



M11S

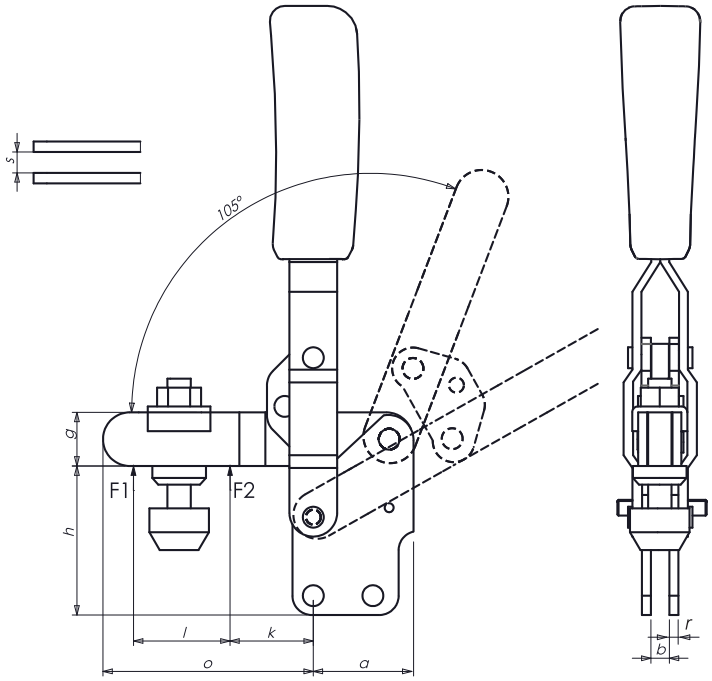
Kilitlemeli Dik Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Vertical toggle clamps with safety latch
with open clamping arm and vertical base.
Galvanized and passivated.
Rivets of stainless steel running in case hardened bushing, with bearing spots greased.
Ergonomic handle of red high quality oil-resistant plastic.
Supplied complete with tempered, galvanized clamping screw and rubber nose.

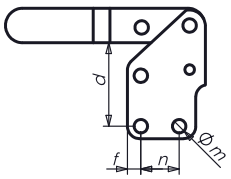
Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M11S/3	1.8	2.5	210	105	M8 x 45	400
M11S/4	2.0	3.0	255	140	M8 x 65	790

Sipariş No / Order No	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	q	r	s	∂
M11S/3	31	6	-	44	-	7.5	18	50	-	27	29	7	20	72	8.5	3	8.5	105°
M11S/4	44	8	59	60	17	9.25	20	71.5	56.5	30	61	8.5	34.5	101	9	3.5	9	105°

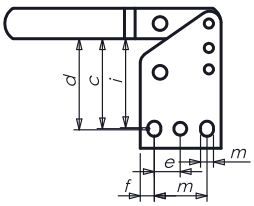


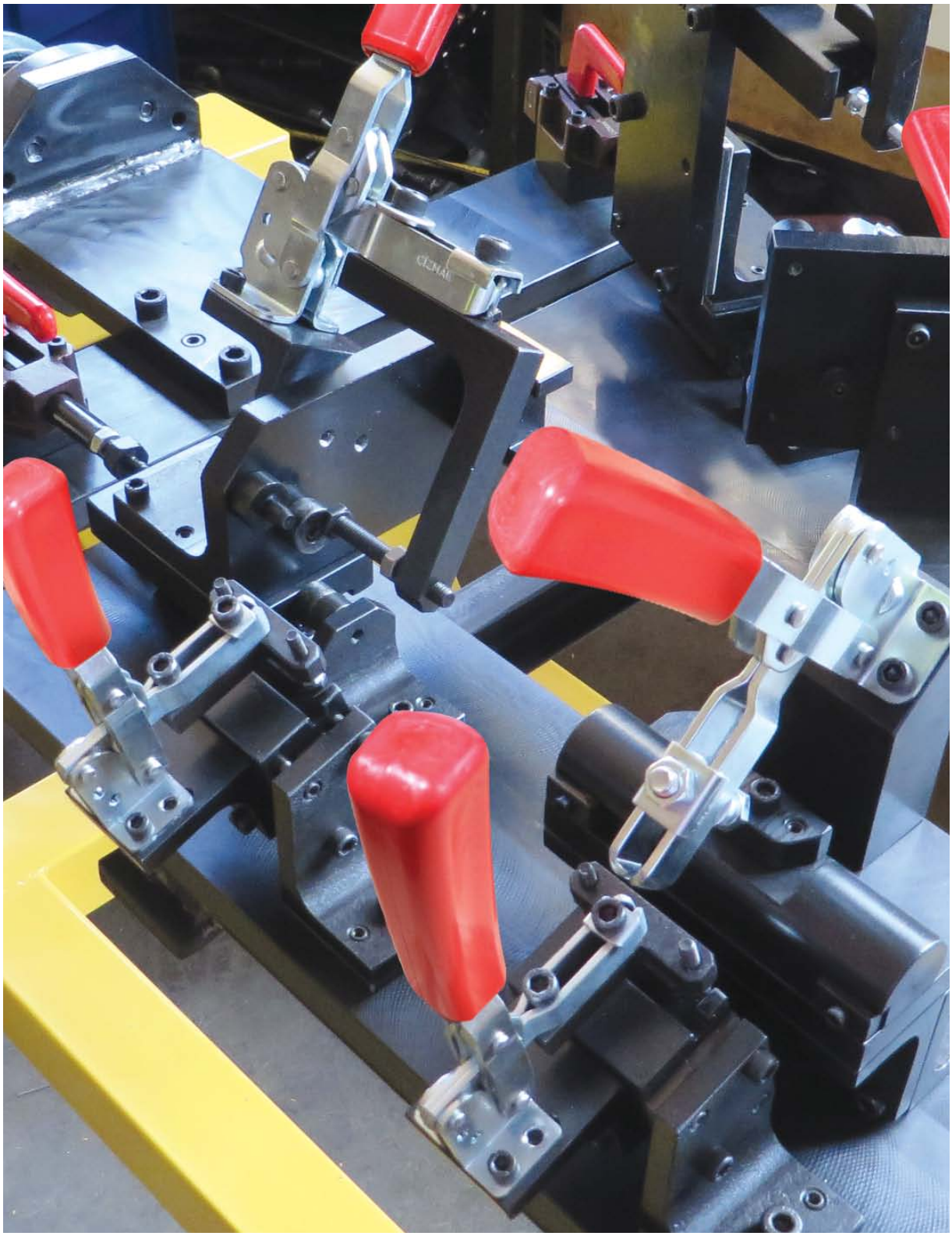


boy / size ***3***



boy / size ***4***





ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

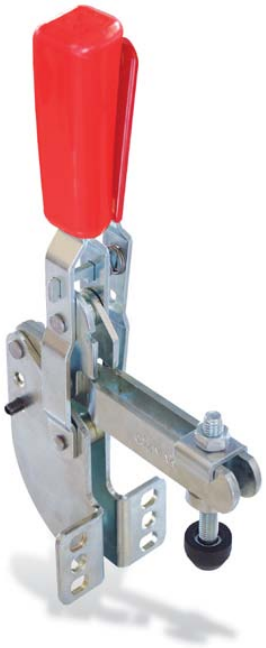
M12S

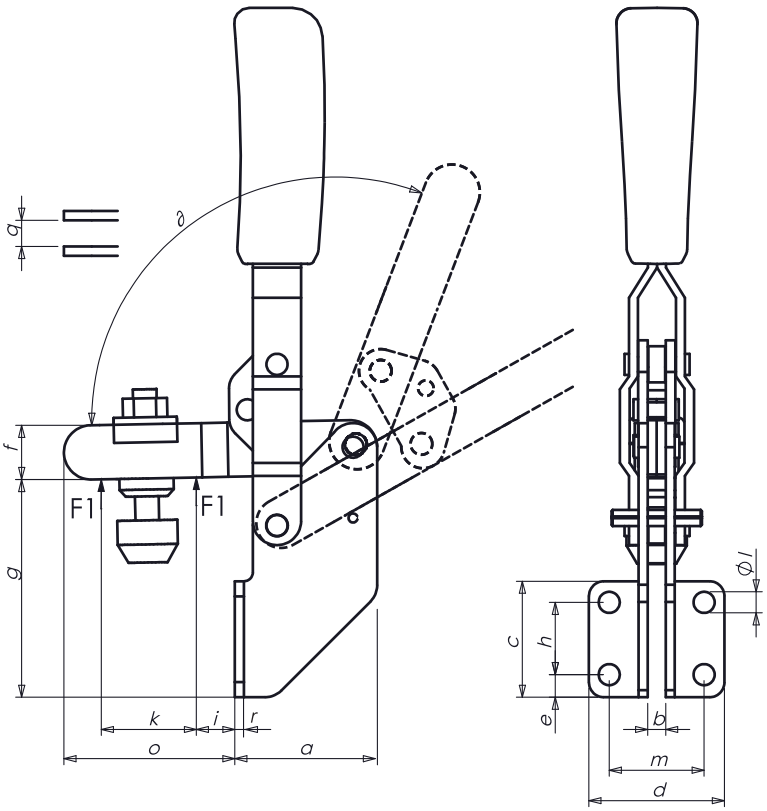
Kilitlemeli Dik Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Vertical toggle clamps with safety latch
with open clamping arm and vertical base.
Galvanized and passivated. Rivets of stainless steel running in case hardened bushing , with bearing spots greased.
Ergonomic handle of red high quality oil-resistant plastic.
Supplied complete with tempered, galvanized clamping screw and rubber nose.

Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M12S/3	1.8	2.5	235	105	M8 x 45	470
M12S/4	2.0	3.0	270	141	M8 x 65	790

Sipariş No / Order No	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	o	r	q	∂
M12S/3	45	6	39	45	7	18	73	24	14	30	7.5	31.5	58	3	8.2	105°
M12S/4	64	8	42	60	7	20	77	28	19	35	8.5	42	77.5	3.5	10	105°

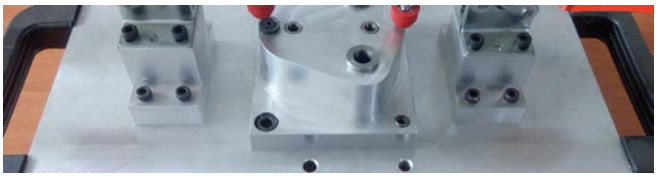


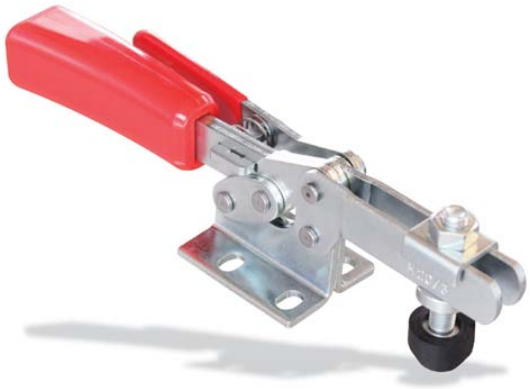


M20S

Kilitlemeli Tip Yatay Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

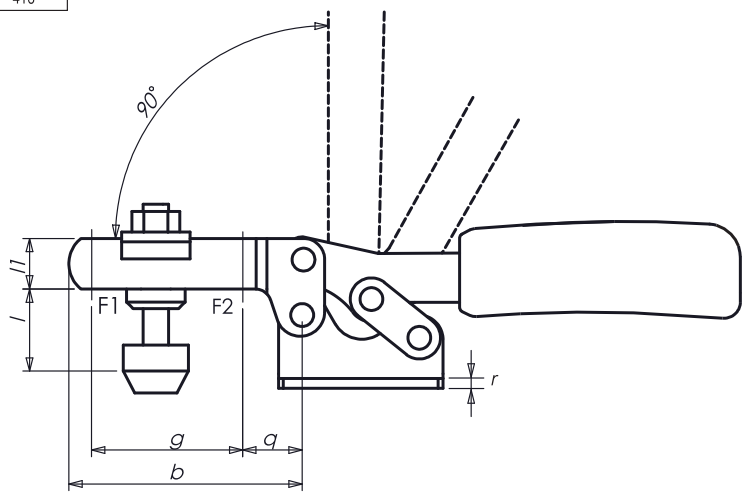
Horizontal toggle clamps with safety latch
Zinc plated; with red oil resitant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.



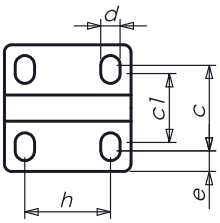


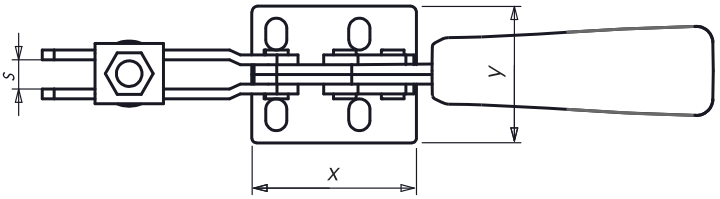
Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 ⇧ (kN)				g
M20S/3	1.8	2.5	48	221	M8 x 45	416

Sipariş No / *Order No*	b	c	c1	e	g	h	h1	l	l1	r	s	x	y	q
M20S/3	72	28	21.5	7	44	25.5	-	33	15.5	3	8	50	41.5	22



boy / *size* **3**





M21S

Kilitlemeli Tip Yatay Bağlama Elemanları

Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu. Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

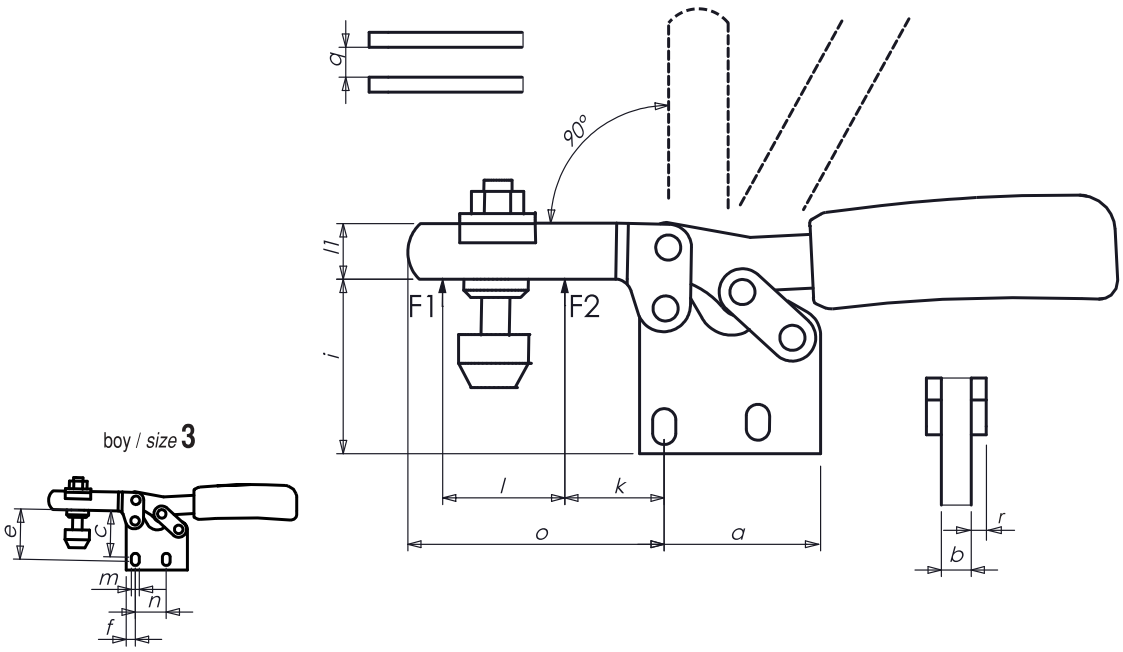
Horizontal toggle clamps with safety latch

Zinc plated, with red oil resistant plastic handles, bushes case hardened and greased, supplied complete with clamping screw and rubber nose.



Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M21S/3	1.8	2.5	63	221	M8 x 45	340

Sipariş No / Order No	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	o	r	q
M21S/3	43	6	38	43	-	7	15	49	22	44	6.5	25.5	72	3	8



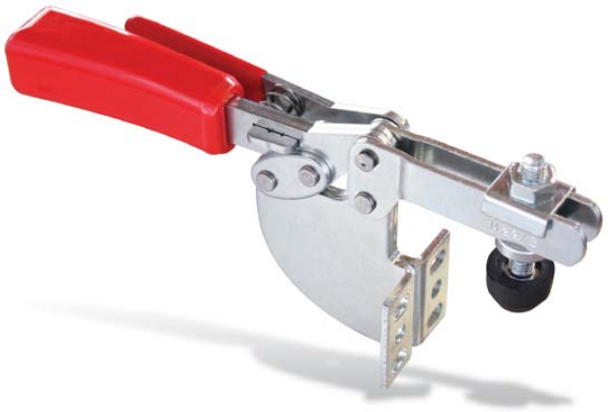
M22S

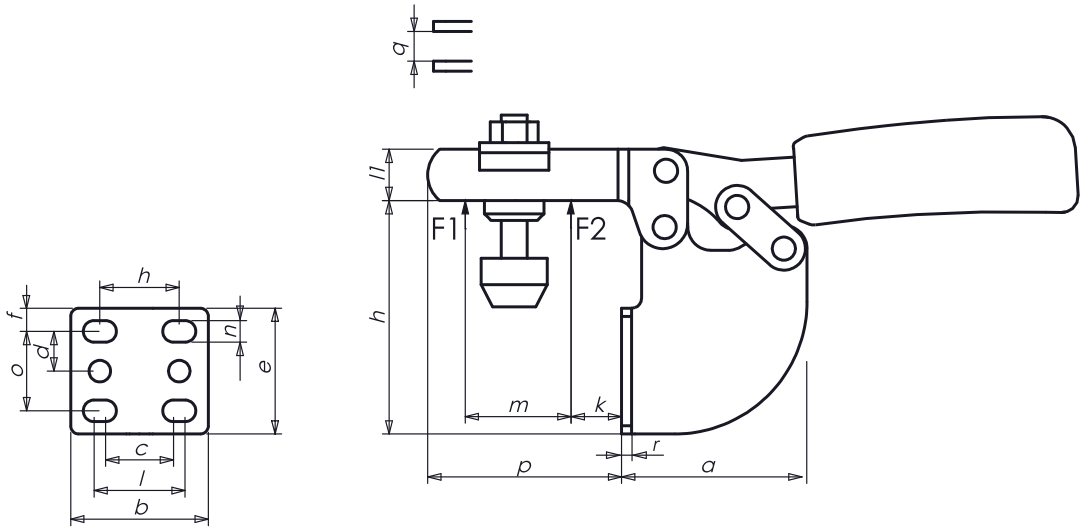
Kilitlemeli Tip Yatay Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

Horizontal toggle clamps with safety latch
Zinc plated, with red oil resistant plastic handles, bushes case hardened and greased, supplied complete with clamping screw and rubber nose.

Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M22S/3	1.8	2.5	86	221	M8 x 45	400

Sipariş No / Order No	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	m	n	o	r	p	q
M22S/3	61	23	21	12	38	7	15	72	28	8	42	6.5	24	3	58	8





M40S

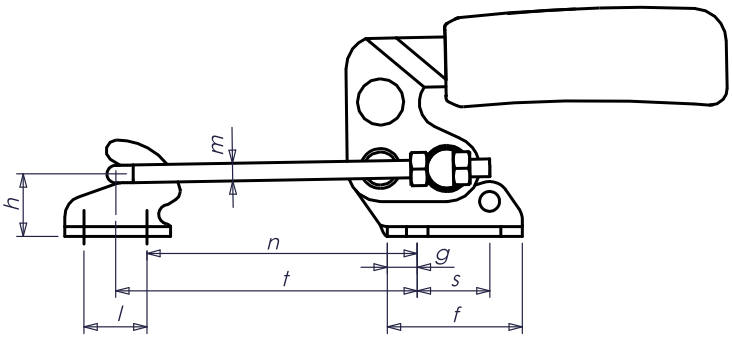
Kilitlemeli Tip Kancalı Bağlama Elemanları
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.
İstendiğinde yatay ve dikey konumda kullanılabilir.
Kanca yuvası ile birlikte kompledir.

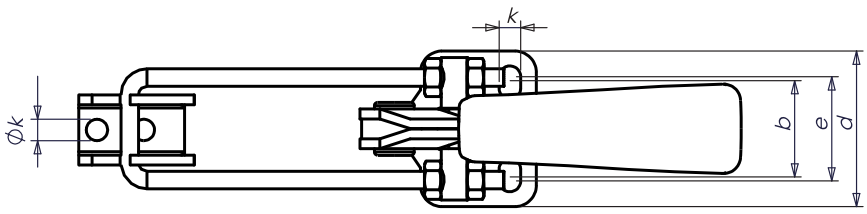
Hook type toggle clamps with safety latch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered.
With traditional red oil-resistant plastic handle.

Sipariş No *Order No*	(kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)			g
M40S/2	1.6	32	43	70	110
M40S/3	3.2	42	64	102	300
M40S/4	7	55	84	140	710

Sipariş No / *Order No*	b	d	e	f	g	h	k	l	m	n	s	t
M40S/2	19	38	24	26	6.5	12	5.2	14	M4	38 - 70	13	42 - 74
M40S/3	25	48	32	35	8	19	6.5	14	M6	48 - 90	19	53 - 95
M40S/4	39.5	65	45	51	9.5	25	8.5	19	M8	65 - 120	32	72 - 127







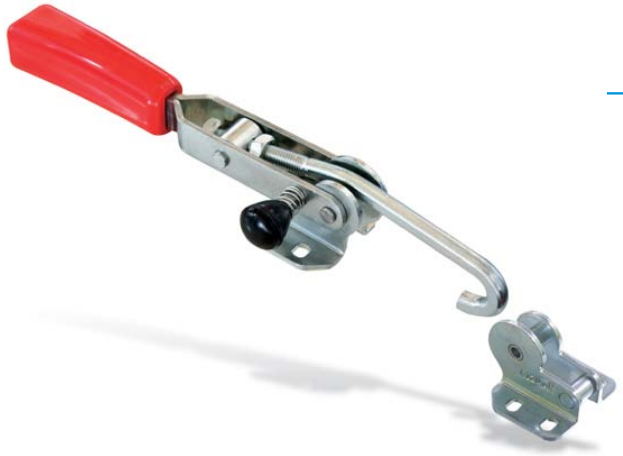
M46S

Kilitlemeli Tip Kancalı Bağlama Elemanları
Galvanize ve pasivize edilmiş. Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.

Hook type toggle clamps with safety latch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered. With traditional red oil-resistant plastic handle.

Sipariş No / Order No	⇦ (kN)	Ayar Aralığı Adjustm. distance (mm)			⚖ g
M46S/3	3.0	12	36	230	300

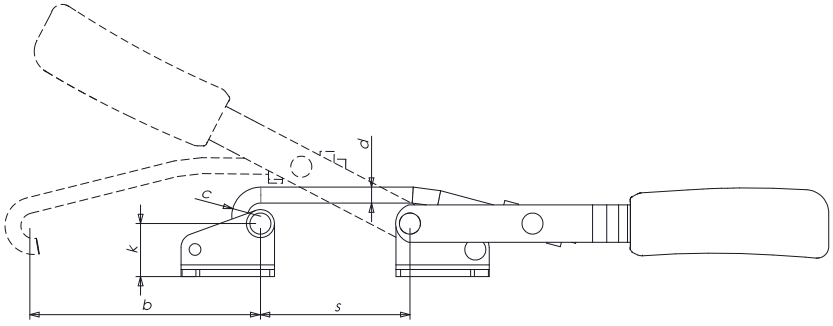
Sipariş No / Order No	b	c	d	e	g	h	k	l	m	n	r	s
M46S/3	98	5.5	43	32 - 35	41	13	24	5.5	74.5 - 86.5	48.5	19	67 - 79

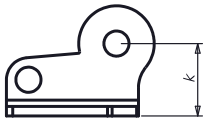


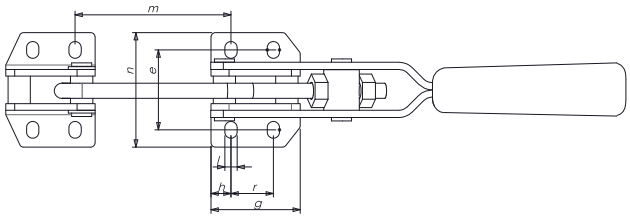


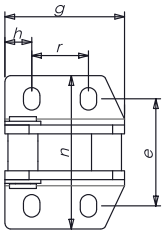
Sabit Kanca Yuvası
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.









M60S

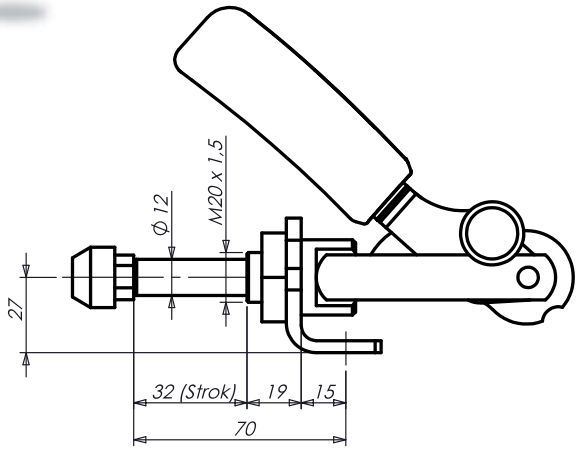
Yeni New

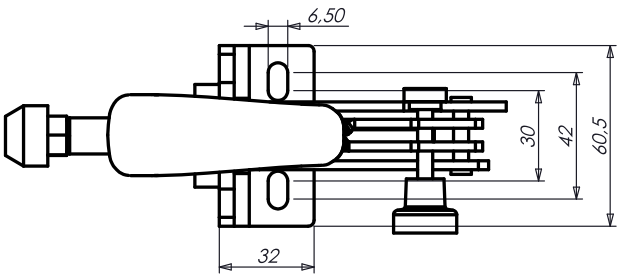
Kilitlemeli Tip İtme ve Çekme Bağlama Elemanları
Galvaniz kaplı, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

Push-pull clamps with safety latch
All parts are zinc plated; with red oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.
Stainless steel privots.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.



Sipariş No / Order No	F1 ⇨ (kN)	F2 ⇦ (kN)				g
M60S/3	2.5	2.5	102	190	M8 x 35	450





M60DS

İtme Çekme Tipi Bağlama Elemanları

Siyah oksidasyonlu bakım gerektirmeyen ısıl işlemli burçlar içerisinde paslanmaz perçin, tutma kolu kırmızı renk yağa mukavim plastiktendir.

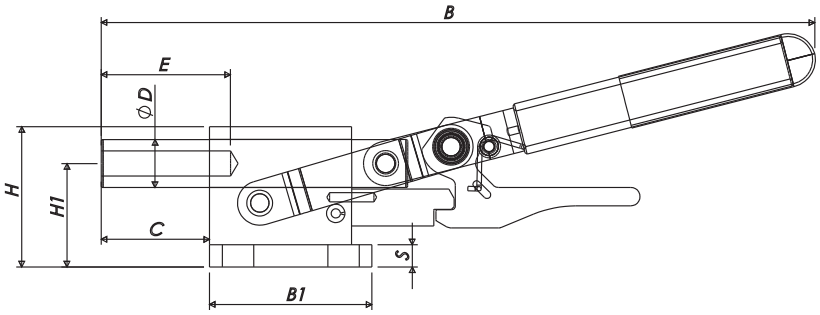
Push-pull type toggle clamps

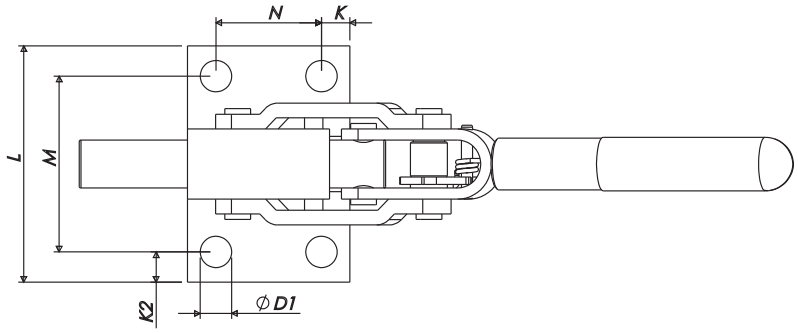
Stainless rivet in black oxidized maintenance free heat treated bushes handle is made of red oil resistant plastic.



Sipariş No *Order No*	F1 ⇨ (kN)	F2 ⇦ (kN)			g
M60DS/4	11.0	11.0	105	193	500

Sipariş No / *Order No*	B	B1	C	D	D1	E	H	H1	K	K1	L	M	N	S
M60DS/4	193	44	29.5	13	8.5	35	38	28	7.7	8.2	64	47.6	28.6	6





M10K

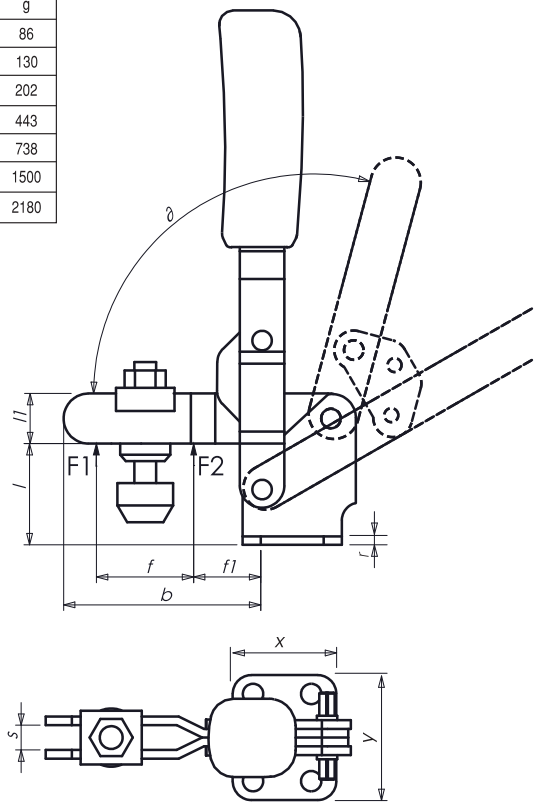
Dik Bağlama Elemanları - Siyah (Optik ölçüm Teknolojisi için)
Mat-siyah renk gövde yapısı ve yağa mukavim siyah plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

Vertical acting toggle clamps - Black (For Optical Measurement Technology)
Matte-black body with black oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.

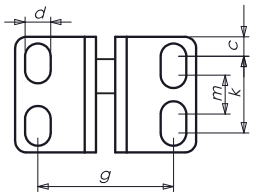
Sipariş No / *Order No*	b	c	d	f	f1	g	k	l	l1	m	r	s	q	x	y	∂
M10K/0	34	4.5	4.5	16	10	25.5	13.5	15.5	8	8.5	2	5	-	22	36	88°
M10K/1	41	5.5	4.5	19	11	-	16	19.5	10	26.5	2.5	5.5	-	27	37	88°
M10K/2	51	6	5.3	24	10	30	20	21.5	12	23	2.5	6.2	3	32	42	100°
M10K/3	80	7.5	7	29	27	32	20	34.5	18	-	3	9	-	35.5	45	105°
M10K/4	100	9.25	8.5	61	30	42	34.5	46	20	39	3.5	9.5	-	53	65	105°
M10K/5	137	10.5	8.5	88	40	50	45	55	25	45	5	14	5	66	71	115°
M10K/6	165	13	10.5	90	55	55	50	70	30	-	6	14	-	90	75	115°

Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M10K/0	0.5	0.7	100	50	M4 x 25	86
M10K/1	0.8	1.1	109	60	M5 x 30	130
M10K/2	1.0	1.2	135	78	M6 x 35	202
M10K/3	1.8	2.5	190	112	M8 x 45	443
M10K/4	2.0	3.0	230	140	M8 x 65	738
M10K/5	3.0	5.0	265	190	M12 x 80	1500
M10K/6	3.5	5.5	300	230	M12 x 110	2180

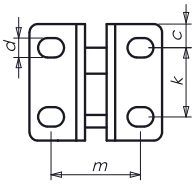




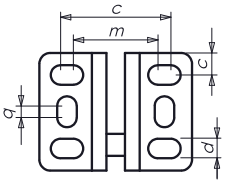
boy / *size* **0**



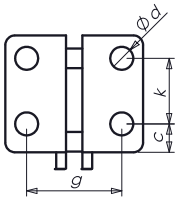
boy / *size* **1**



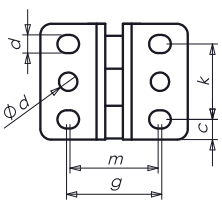
boy / *size* **2-5**



boy / *size* **3-6**



boy / *size* **4**



M20K

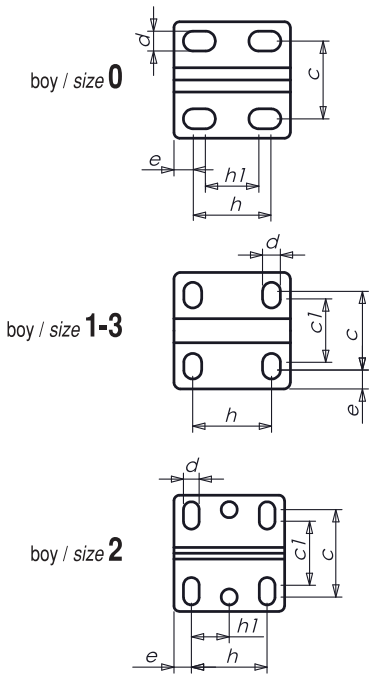
Yatay Bağlama Elemanları - Siyah (Optik ölçüm Teknolojisi için)
Mat-siyah renk gövde yapısı ve yağa mukavim siyah plastik tutma saplı, sertleştirilmiş ve yağlanmış yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

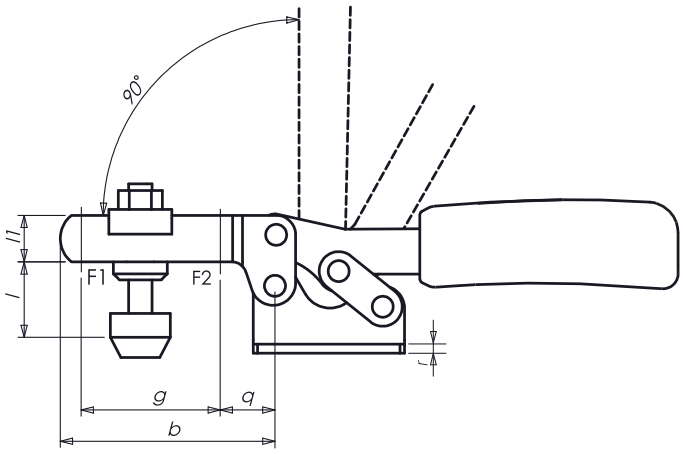
Horizontal acting toggle clamps - Black (For Optical Measurement Technology)
Matte-black body with black oil resistant plastic handle.
Bushes case-hardened and greased.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.

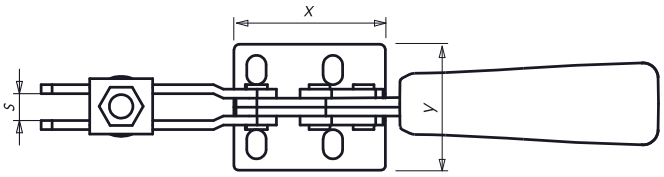


Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M20K/0	0.25	0.40	23	85	M4 x 25	37
M20K/1	0.80	1.10	30	128	M5 x 30	119
M20K/2	1.00	1.20	44	158	M6 x 35	186
M20K/3	1.80	2.50	48	221	M8 x 45	350

Sipariş No / Order No	b	c	c1	d	e	g	h	h1	l	l1	r	s	x	y	q
M20K/0	25	16	-	4.1	4	11	16	11	15	7	1.5	4	24	24	10
M20K/1	40	24	19.5	5.2	5.5	26	23	-	20	10	2.5	5	34.5	33.5	11
M20K/2	51	26	22	5.4	6	28	26	13	30	13.5	2.5	6	38	41.5	12
M20K/3	72	28	21.5	6.5	7	44	25.5	-	33	15	3	8	50	43	22







MPS

Yeni New

Kollu Pens Tutucu

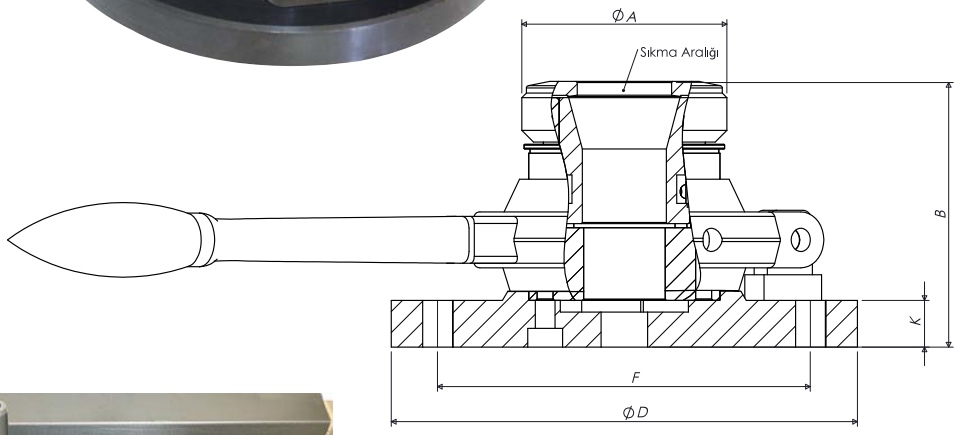
Çelik ve kauçuk pensler için kolayca monte edilen pens tutucu
Çalışma sırasında iş parçaları manuel olarak değiştirilebilir
Küçük seriler için bile ekonomik uygulama
Çok amaçlı takım tezgahı aynası
Basit ve dengeli tasarım
Optimum güç aktarım oranı sayesinde mükemmel bağlama gücü
IT 9 tolerans aralığındaki iş parçaları güvenli bir şekilde kenetlenebilir
Sertleştirilmiş parçalar sayesinde sürekli çalışma sırasında yüksek hassasiyet
Küçük boyutlar ve büyük sıkıştırma kapasitesi
İş parçaları kelepçeleme sırasında eksenel olarak sabit kalır
Pens aynaları bağlantı parçaları olmadan tedarik edilir.

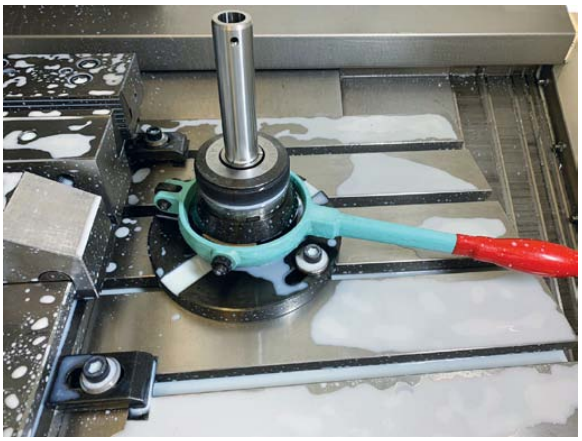
Manual Collet Chuck

Easily assembled for steel and rubber collets.
Workpieces can be changed manually while operation.
Economical application even for small series.
Multi-purpose machine tool chuck.
Simple and balanced design.
Excellent bonding strength because of optimum power transmission ratio.
Workpieces within the IT 9 tolerance range can be locked securely.
Because hardened parts high precision during continuous operation .
Small dimensions and large compression capacity.
Workpieces remain axially fixed while clamping.
Collet chucks can be supplied without connection parts.

made in %100 yerli üretim Türkiye







Sipariş No / *Order No*	A	B	D	F	K	Sıkma Aralığı
A25	88	125	200	160	20	0 - 25
A30	88	125	200	200	234	0 - 30

Paslanmaz Çelik
INOX
STAINLESS STEEL

paslanmaz çelik mamüller

Stainless Steel Products



ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

M10P

Dik Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Paslanmaz çelik, kırmızı renkte ve yağa mukavim plastik tutma saplı.
2 ve 4 boyları önceden yağlanmış, yataklama burçlu.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlık ile birlikte komple.

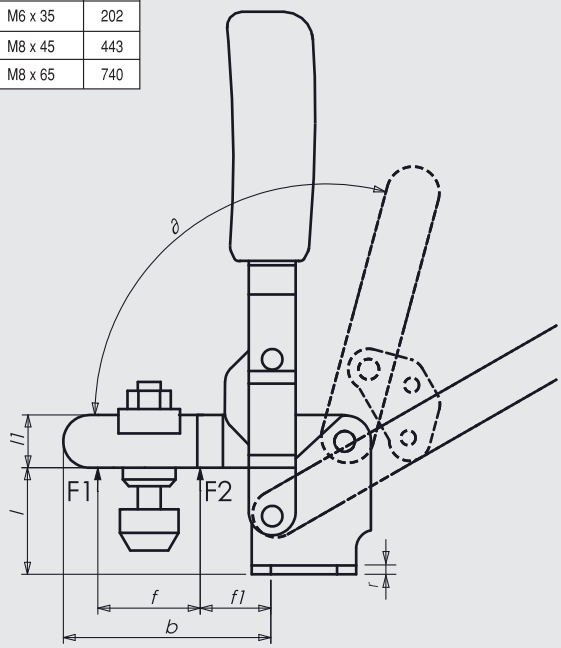
Vertical acting toggle clamps (Also suitable for use in the food industry)
Stainless Steel, inside 2 and 4 rivets run in bearing bushes, bearing are pure-lubriated
Ergonomic, oil-resistance handle with large grip surface and soft components.
Supplied complete with clamping screw and rubber nose.

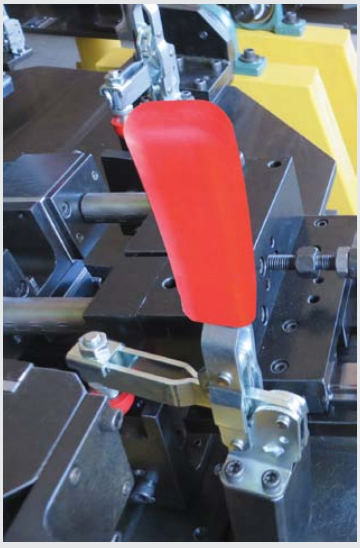
INOX STAINLESS STEEL

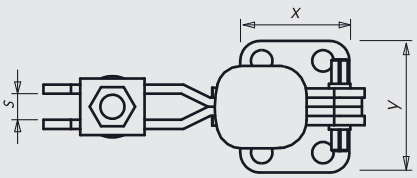
Sipariş No / *Order No*	b	c	d	f	f1	g	k	l	l1	m	r	s	q	x	y	∂
M10P/1	41	5.5	4.5	19	11	-	16	19.5	10	26.5	2.5	5.5	-	26	37	88°
M10P/2	51	6	5.3	24	10	30	20	24.5	12	23	2.5	6.2	3	27	42	100°
M10P/3	80	7.5	7	29	27	32	20	34.5	18	-	3	9	-	35.5	45	105°
M10P/4	100	9.25	8.5	61	30	45	34.5	46	20	34	3.5	9.5	-	53	65	105°

Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M10P/1	0.8	1.1	109	60	M5 x 30	130
M10P/2	1.0	1.2	135	78	M6 x 35	202
M10P/3	1.8	2.5	190	112	M8 x 45	443
M10P/4	2.0	3.0	230	140	M8 x 65	740

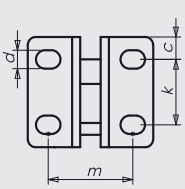




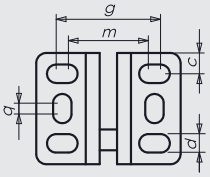




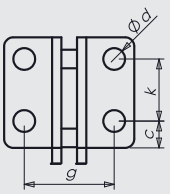
boy / *size* **1**



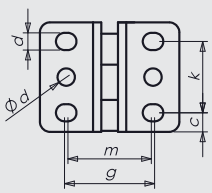
boy / *size* **2**



boy / *size* **3**



boy / *size* **4**



M20P

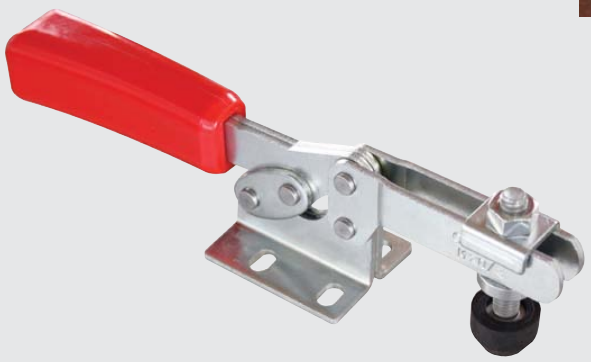
Yatay Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)

Komple paslanmaz çelik, yağlanmış burçlar içinde perçinlenmiş.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

Horizontal acting toggle clamps
(Also suitable for use in the food industry)

Stainless steel, polished. Rivets running in greased bushes.
Ergonomic, oil-resistant handle with. large grip surface and soft components.
Supplied complete with stainless clamping screw.

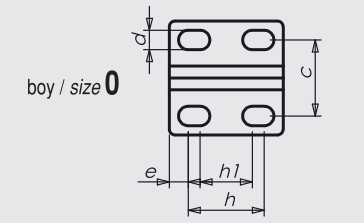


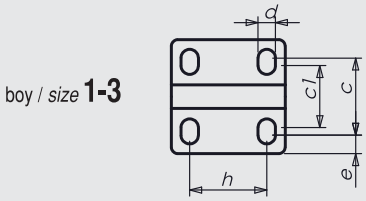


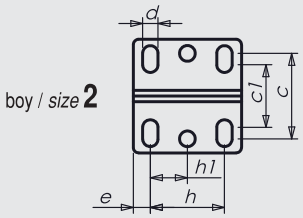
Paslanmaz Çelik
INOX
STAINLESS STEEL

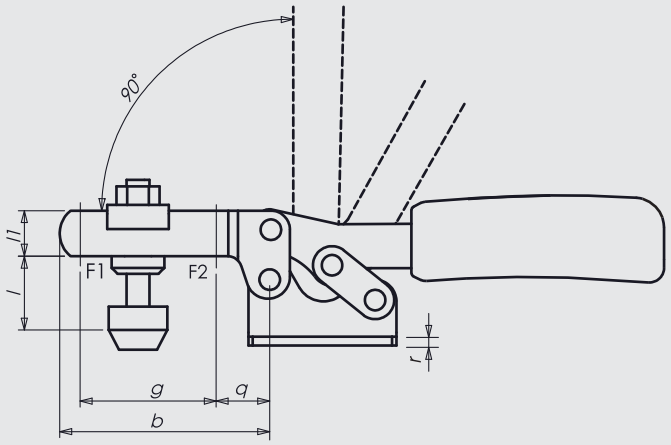
Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M20P/0	0.25	0.40	23	85	M4 x 25	37
M20P/1	0.80	1.10	30	128	M5 x 30	119
M20P/2	1.00	1.20	44	158	M6 x 35	186
M20P/3	1.80	2.50	48	221	M8 x 45	350

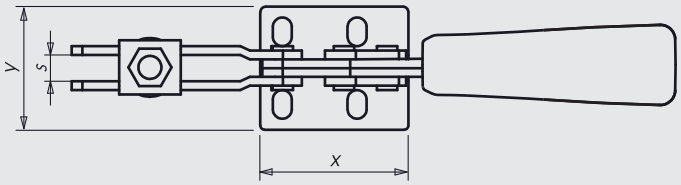
Sipariş No / Order No	b	c	c1	d	e	g	h	h1	l	l1	r	s	x	y	q
M20P/0	25	16	-	4.1	4	11	16	11	15.5	7	1.5	4	24	24	10
M20P/1	40	24	19.5	5.2	5.5	26	23	-	20	10	2.5	5	34.5	33.5	11
M20P/2	51	26	22	5.4	6	28	26	13	30	13.5	2.5	6	38	40.5	12
M20P/3	72	28	21.5	6.5	7	44	25.5	-	33	15	3	8	50	43	22











M40P

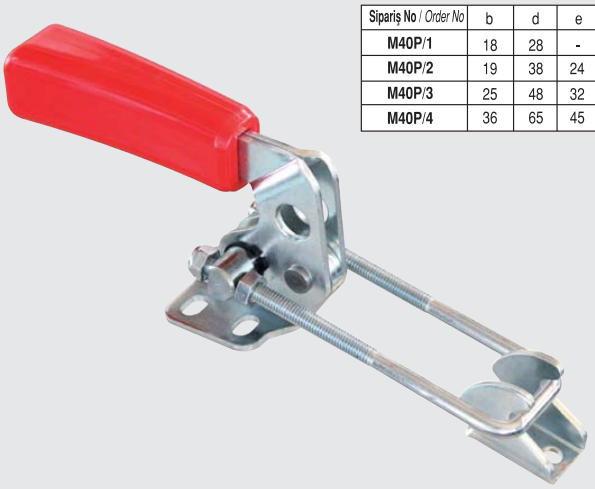
Kancalı Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Yatay tip parlatılmış paslanmaz çelik.
Yağlanmış burçlar içinde perçinler.
Ergonomik, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı plastik kol.
Kanca yuvası ile birlikte kompledir.

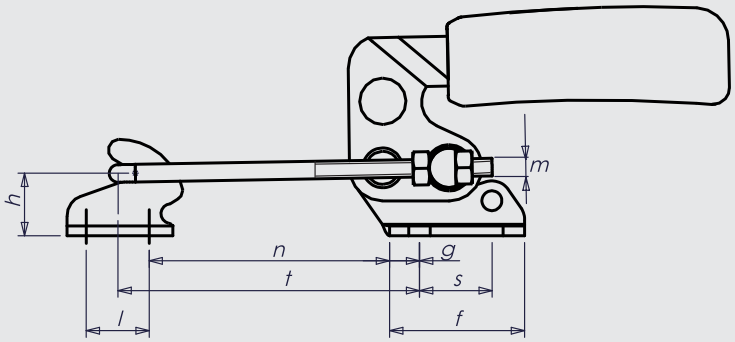
Hook type toggle clamps (Also suitable for use in the food industry)
Stainless steel, polished.
Rivets running in greased bushes. Handle of red high quality oil-resistant plastic.
Supplied complete with counter catch.

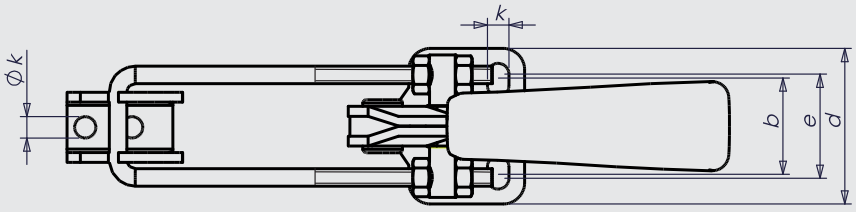
INOX STAINLESS STEEL

Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)			g
M40P/1	1	26	28	60	90
M40P/2	1.4	32	43	70	110
M40P/3	2.5	42	64	102	300
M40P/4	4.5	55	84	140	710

Sipariş No / *Order No*	b	d	e	f	g	h	k	l	m	n	s	t
M40P/1	18	28	-	26.5	4.5	12	4.5	10	M4	18 - 28	16	30 - 65
M40P/2	19	38	24	26	6.5	12	5.2	11	M4	38 - 70	13	42 - 74
M40P/3	25	48	32	35	8	19	6.5	14	M6	48 - 90	19	53 - 95
M40P/4	36	65	45	51	9.5	25	8.5	19	M8	65 - 120	32	72 - 127







M40SP

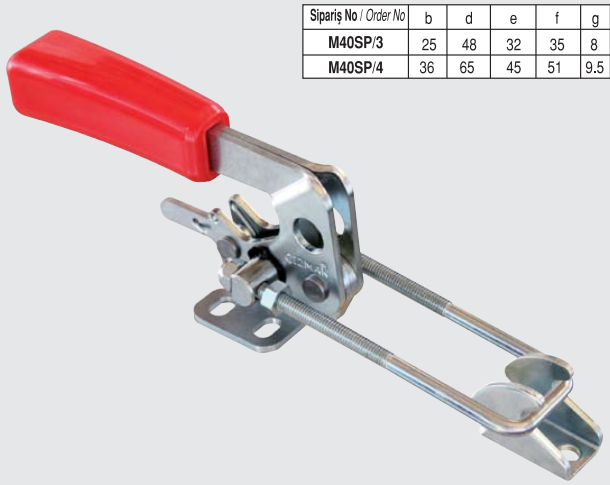
Kilitlemeli Tip Kancalı Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Parlatılmış paslanmaz çelik. Yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.
İstendiğinde yatay ve dikey konumda kullanılabilir.
Kanca yuvası ile birlikte kompledir.

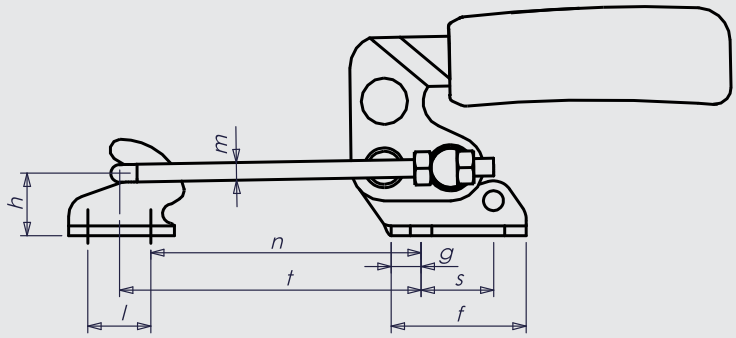
Hook type toggle clamps with safety latch (Also suitable for use in the food industry)
Stainless steel, polished. Bushes case and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered.
With traditional red oil-resistant plastic handle.

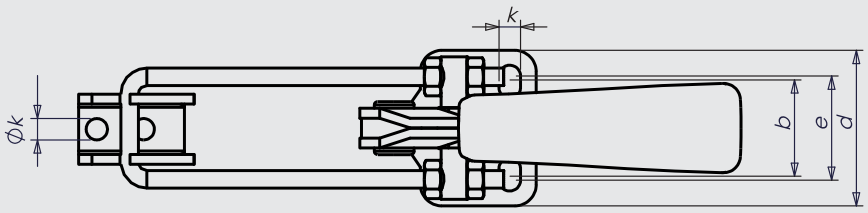
INOX
STAINLESS STEEL

Sipariş No / Order No	⇦ (kN)	Ayar Aralığı / Adjustm. distance (mm)			g
M40SP/3	3.2	42	64	102	300
M40SP/4	7	55	84	140	710

Sipariş No / Order No	b	d	e	f	g	h	k	l	m	n	s	t
M40SP/3	25	48	32	35	8	19	6.5	14	M6	48 - 90	19	53 - 95
M40SP/4	36	65	45	51	9.5	25	8.5	19	M8	65 - 120	32	72 - 127







M46P

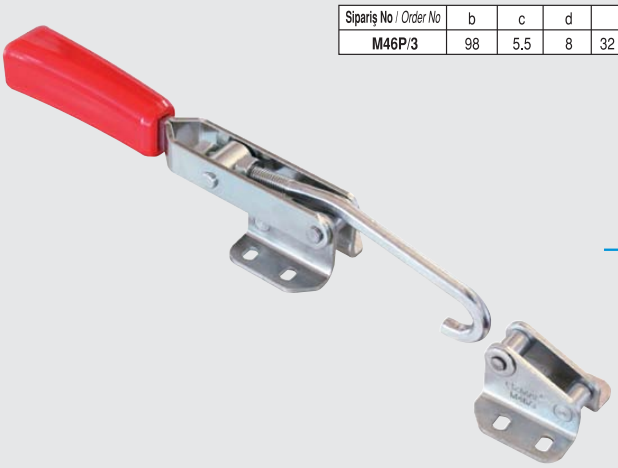
INOX STAINLESS STEEL

Kancalı Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Parlatılmış paslanmaz çelik. Yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş kanca ve baskı manşonu.
Konvansiyonel, yağa dayanıklı ve yüksek kaliteli kırmızı saplı plastik kol.

Hook type toggle clamps (Also suitable for use in the food industry)
Stainless steel, polished. Bushes case and greased; rivets of stainless steel.
Hook and clamping sleeve tempered.
With traditional red oil-resistant plastic handle.

Sipariş No / Order No	⇦ (kN)	Ayar Aralığı Adjustm. distance (mm)			g
M46P/3	3.0	12	36	230	300

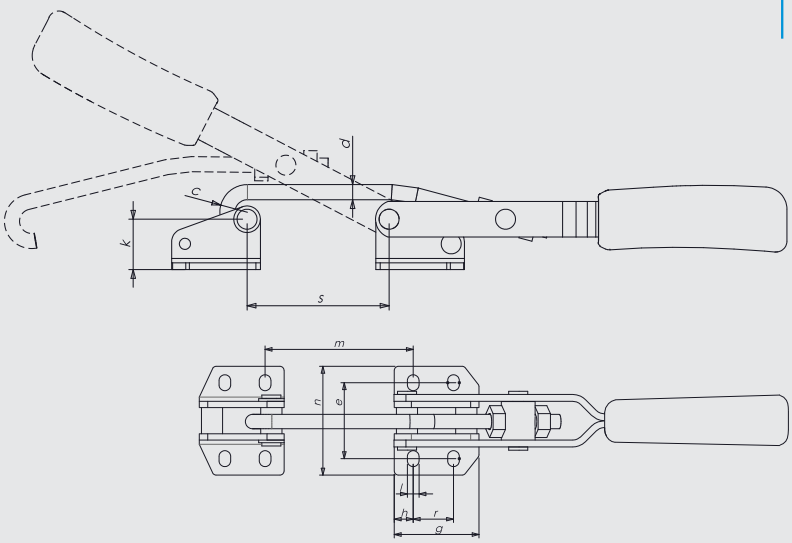
Sipariş No / Order No	b	c	d	e	g	h	k	l	m	n	r	s
M46P/3	98	5.5	8	32 - 35	41	13	24	5.5	74.5 - 86.5	43	19	67 - 79

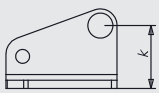


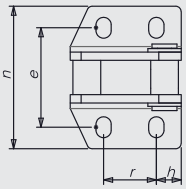


Sabit Kanca Yuvası
Parlatılmış paslanmaz çelik.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Stainless steel, polished.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.







M50P/2

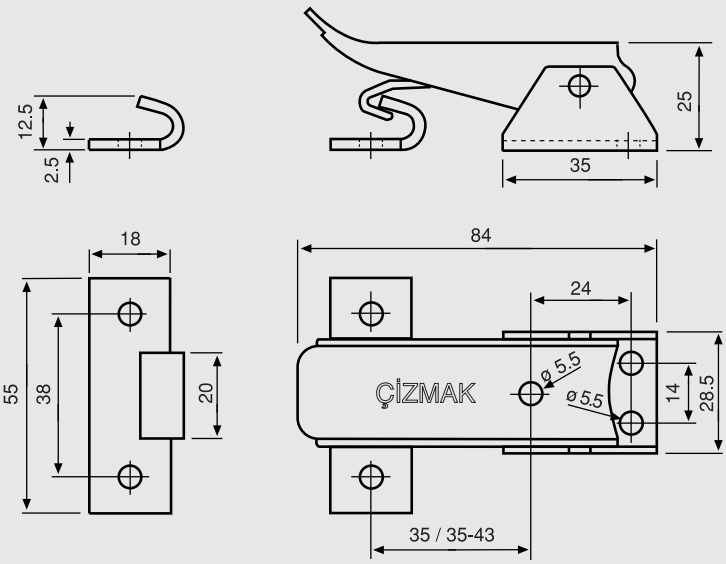
Hafif İş Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Parlatılmış paslanmaz çelik. Yağlanmış burçlar içinde perçinler.
İki farklı parçayı birbirine çektirerek bağlamak için ayarlanabilir dişli sistem.
İsteğe bağlı olarak asma kilit veya emniyet seçenekli yapılabilir.

Light duty toggle clamp (Also suitable for use in the food industry)
Stainless steel, polished. Rivets running in greased bushes.
Light duty adjustable draw latch/toggle clamp/under centre fastener with variable overcenter.
Features reverse action design.

INOX STAINLESS STEEL



(kN)	Ayar Aralığı Adjustm. distance (mm)	g
0.8	17	110



M52P

Hafif İş Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Parlatılmış paslanmaz çelik. Yağlanmış burçlar içinde perçinler.
İki farklı parçayı birbirine çektirerek bağlamak için ayarlanabilir dişli sistem.
İsteğe bağlı olarak asma kilit veya emniyet seçenekli yapılabilir.

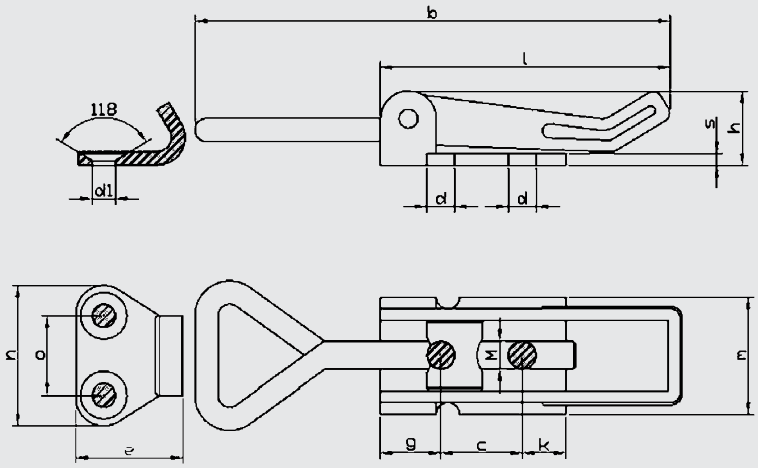
Light duty toggle clamp (Also suitable for use in the food industry)
Stainless steel, polished. Rivets running in greased bushes.
Light duty adjustable draw latch/toggle clamp/under centre fastener with variable overcenter.
Features reverse action design.

INOX STAINLESS STEEL



Sipariş No *Order No*	⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)	⚖ g
M52P/2	1.4	14	47
M52P/4	2.5	27	93

Sipariş No / *Order No*	b	M	d	d1	s	h	l	m	n	c	k	g	e	o
M52P/2	80-95	5	4.3	4.3	2	15	56	20.5	25	18	6	6	21	14
M52P/4	100-125	6	6	5	2.5	17	70	25.5	30	17.5	9.5	13	23	17

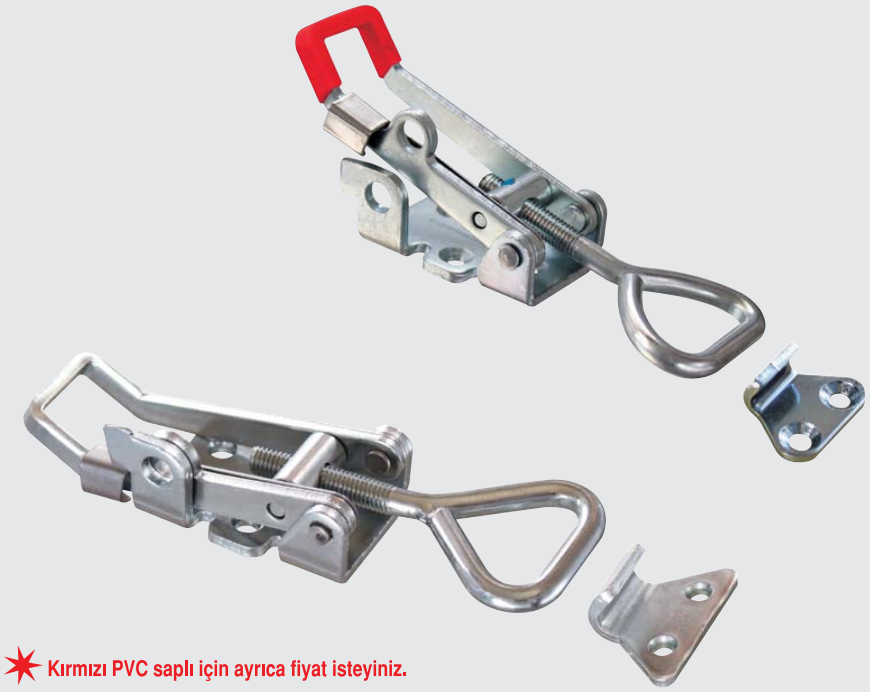


M52SP/6

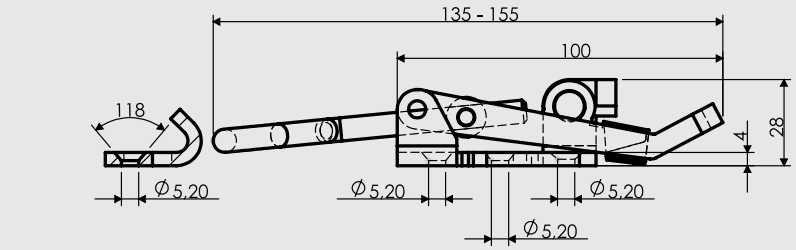
INOX STAINLESS STEEL

Hafif İş Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Parlatılmış paslanmaz çelik. Yağlanmış burçlar içinde perçinler.
İki farklı parçayı birbirine çektirerek bağlamak için ayarlanabilir dişli sistem.
İsteğe bağlı olarak asma kilit veya emniyet seçenekli yapılabilir.

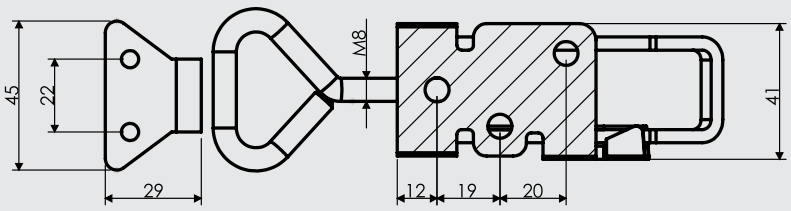
Light duty toggle clamp (Also suitable for use in the food industry)
Stainless steel, polished. Rivets running in greased bushes.
Light duty adjustable draw latch/toggle clamp/under centre fastener with variable overcenter.
Features reverse action design.



✶ Kırmızı PVC saplı için ayrıca fiyat isteyiniz.



⇦ (kN)	Ayar Aralığı *Adjustm. distance* (mm)	⚖ g
4.5	30	274



M60P

İtme ve Çekme Tipi Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Komple paslanmaz çelik, yağlanmış burçlar içinde perçinlenmiş.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

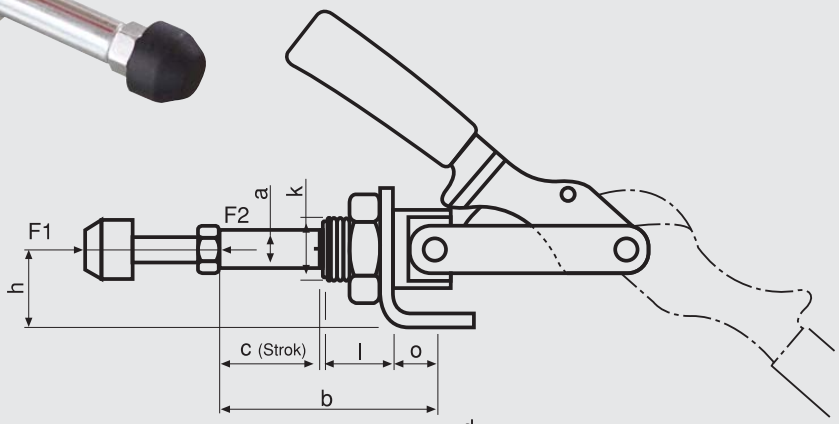
Push-pull type toggle clamps (Also suitable for use in the food industry)
Stainless steel, polished. Rivets running in greased bushes.
Ergonomic, oil-resistant handle with. large grip surface and soft components.
Supplied complete with stainless clamping screw.

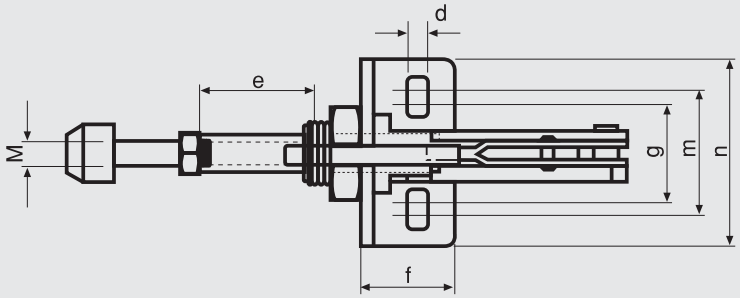
INOX STAINLESS STEEL

Sipariş No / Order No	F1 (kN)	F2 (kN)				g
M60P/3	2.5	2.5	102	190	M8 x 35	450
M60P/5	4.5	4.5	123	230	M12 x 50	960

Sipariş No / Order No	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o
M60P/3	12	70	32	6.5	36	32	30	27	M20 x 1.5	19	42	60.5	15
M60P/5	16	82	40	8.5	41	36	28	30	M24 x 1.5	26	46	65	15







M61P

İtme ve Çekme Tipi Bağlama Elemanları (Gıda Endüstrisi Kullanımına Uygun)
Komple paslanmaz çelik, yağlanmış burçlar içinde perçinlenmiş.
Baskı civatası ve koruyucu lastik başlıkla birlikte komple.

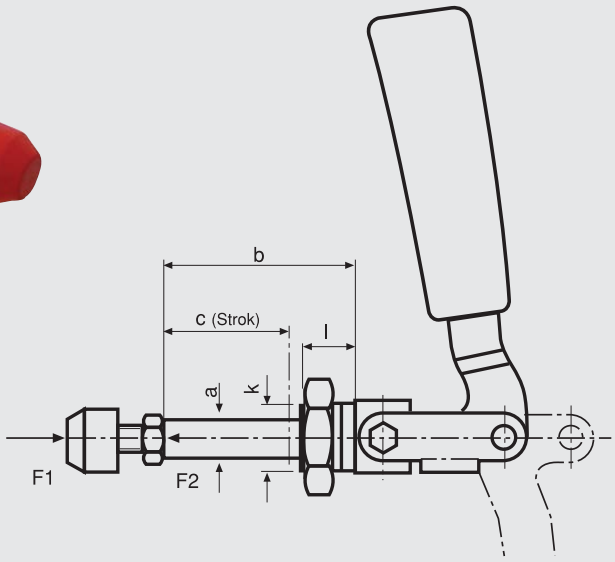
Push-pull type toggle clamps (Also suitable for use in the food industry)
Stainless steel, polished. Rivets running in greased bushes.
Ergonomic, oil-resistant handle with. large grip surface and soft components.
Supplied complete with stainless clamping screw.

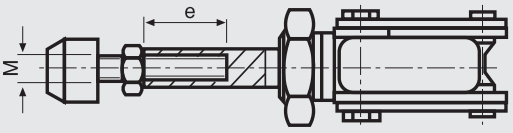
INOX STAINLESS STEEL

Sipariş No *Order No*	F1 ⇨ (kN)	F2 ⇦ (kN)				g
M61P/2	1.0	1.0	85	70	M6 x 35	130
M61P/3	2.5	2.5	135	110	M8 x 35	320

Sipariş No / *Order No*	a	b	c	e	k	l	M
M61P/2	10	14-35	21	15	M16 x 1.5	13	M6
M61P/3	12	18-56	38	25	M20 x 1.5	16	M8







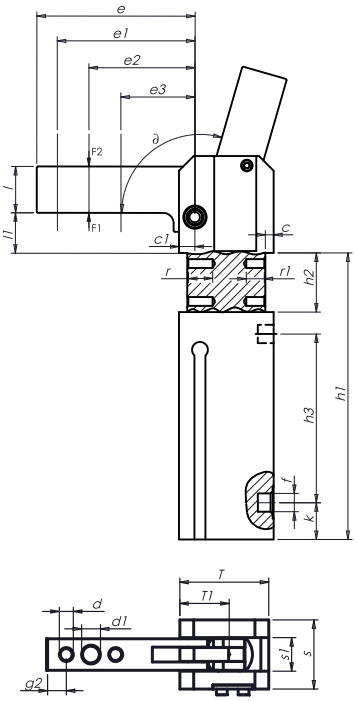
P10

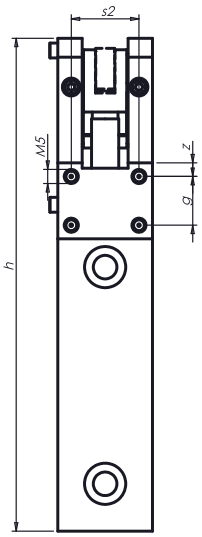
Pnömatik Bağlama Elemanları - Çift Etkili
Mini tasarım gövde yapısı.
Kırmızı renkli ve mukevemetli alüminyum eloksal kaplı gövde.
Çift pozisyonlu manyetik piston hareketi.
Tutucu çene çelikten ve menevişlendirilmiş.

Pneumatic clamp - Double acting
Mini design in block version for clamping and grasping uses. High-strenght aluminium, red anodised. Magnetic piston for end-position monitoring. Clamping arm made of steel, burnished, with three holes.







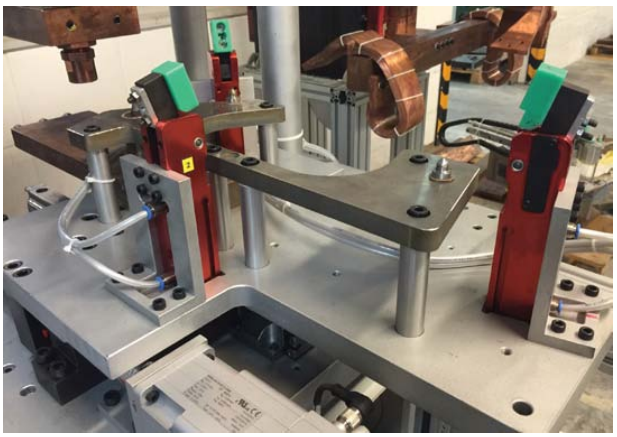


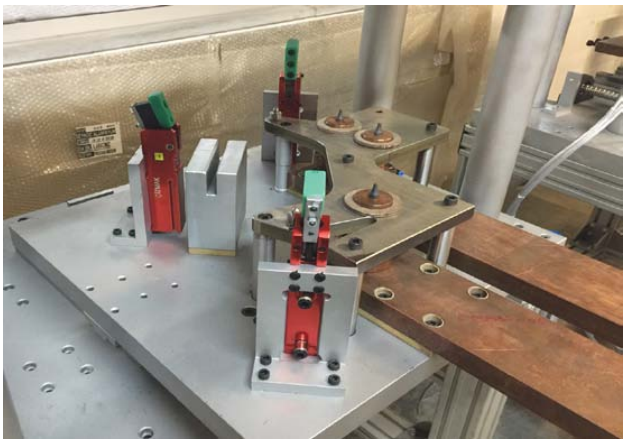
Kırmızı ve Mavi renk seçenekleri
Red or Blue colour options

Sipariş No / Order No	Sıkma Gücü Clamping Moment F2 (Nm)	Tutma Gücü Holding Moment F1 (Nm)	g
P10/20	15	54	550
P10/25	25	74	850

Sipariş No / Order No	c	c1	d	d1	e	e1	e2	e3	f	g	g2	h	h1	h2	h3	k	l	l1	r	r1	s	s1	s2	T	T1	z	∂	Piston ø
P10/20	3	7	5	6.5	60	52	42	32	G1/8	15	8	158	120	25	69	15	18	15	8	6	30	12	20	39	22	5	105°	20
P10/25	4	7.5	6	8.5	75	65	52.5	40	G1/8	18	10	182	136	28	80	17.5	22	19	8	6	35	16	25	45	25	5	105°	25

Max. 6 bar'da çalışır.







ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

P12

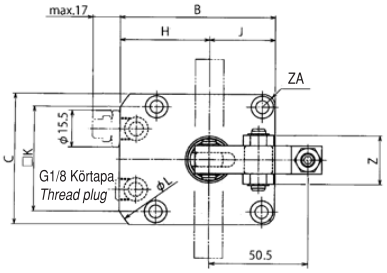
Pnömatik Mafsallı Bağlama Elemanları - Çift etkili
Kırmızı renkli alüminyum gövde eloksal kaplı ve korozyona dayanıklı.
Piston mili aşınmaya dayanıklı.
Sıkma kolu çelikten ve menevişlenmiş.
Komple sıkma civatası ile birlikte.

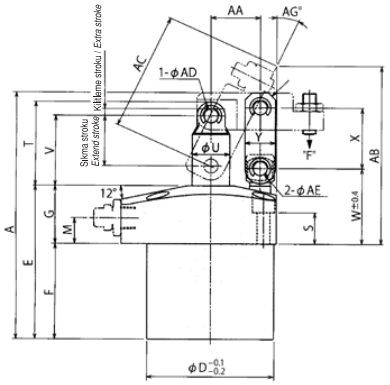
Pneumatic link clamp - Double acting
Parts of mechanism are made of steel and blued.
Piston rod non-rusting.
Body is made of aluminium, anodised.HART-COAT® surface for wear-resistance.
Complete with clamping screw



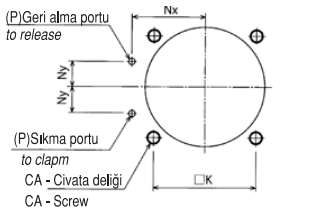
made in %100 yerli üretim Türkiye

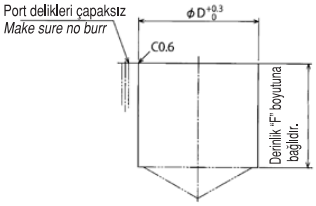


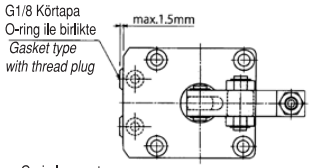


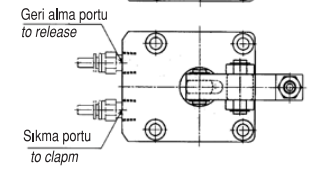


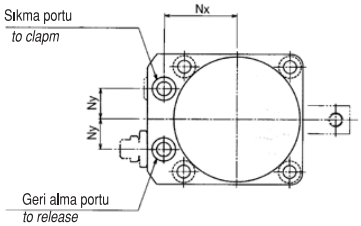
Montaj işleme ölçüleri
Dimensions of mounting area







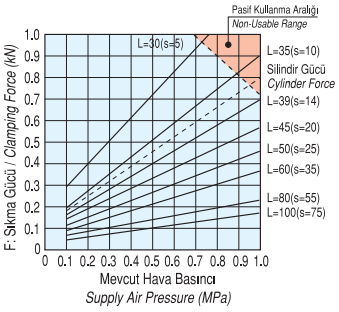




Kırmızı ve Mavi renk seçenekleri
Red or Blue colour options

P12/32 Sıkma Gücü Hesaplama Formülü / *Clamping Force Calculation Formula (kN)* **F=(14,11 x P) / (L-19.5)**

Hava Basıncı *Air Pressure* (MPa)	Silindir Gücü *Cylinder Force* (kN)	Sıkma Gücü *Clamping Force (kN)* — Kol Uzunluğu / *Lever Length (mm)* 30	35	39	45	50	60	80	100	Min.Kol Uzunluğu *Min.Lever Length* (L- mm)
1.0	0.80	-	-	0.72	0.55	0.46	0.35	0.23	0.18	39
0.9	0.72	-	-	0.65	0.50	0.42	0.31	0.21	0.16	36
0.8	0.64	-	0.73	0.58	0.44	0.37	0.28	0.19	0.14	33
0.7	0.56	0.94	0.64	0.51	0.39	0.32	0.24	0.16	0.12	30
0.6	0.48	0.81	0.55	0.43	0.33	0.28	0.21	0.14	0.11	28
0.5	0.40	0.67	0.46	0.36	0.28	0.23	0.17	0.12	0.09	26
0.4	0.32	0.54	0.36	0.29	0.22	0.19	0.14	0.09	0.07	25
0.3	0.24	0.40	0.27	0.22	0.17	0.14	0.11	0.07	0.05	25
0.2	0.16	0.27	0.18	0.15	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	25
Max.Çalışma Basıncı *Max.Operating Pressure (MPa)*		0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	



Sipariş No *Order No*	Full Strok *Full stroke*	Sıkma Stroku *Extend stroke*	Kilitleme Stroku *Extra stroke*	Max.("F") (kN)	Sıkma Civatası *Clamping Screw*	Max. Çalışma Basıncı *Max. operating pressure*	Max. Dayanma Basıncı *Max.withstanding pressure*	Çalışma sıcaklığı *Operating temperature*	Kullanılan akışkan *Usable fluid*	g
P12/32	23	20	3	0.46	M6 x 20	10 bar	15 bar	0 ~ 70°C	Kuru hava - *Dry air*	400

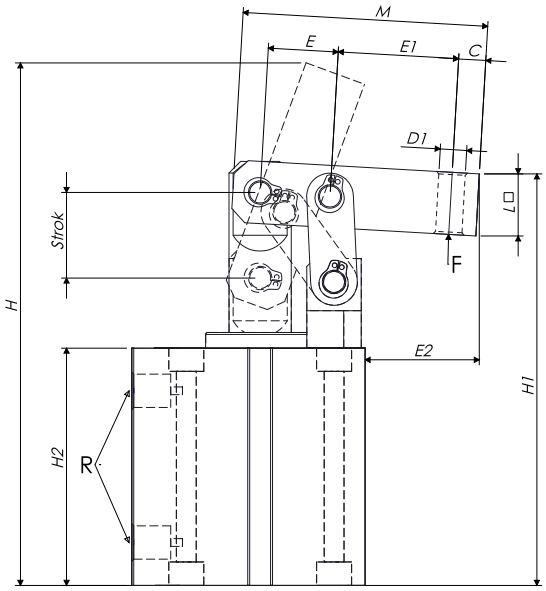
Sipariş No / *Order No*	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Nx	Ny	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AG	CA	ZA
P12/32	99	60	50	46	64	39	25	35	25	39	79	11	28	10	5	9.5	5.5	14	31.5	14	27	31	23.5	11	19	19.5	72	46.9	5	5	26.5	M5x0.8	R5

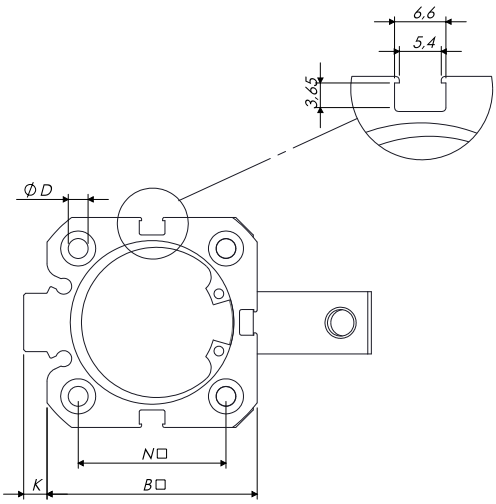
P12E

Pnömatik Mafsallı Bağlama Elemanları
Alüminyum gövde korozyona dayanıklı.
Piston mili aşınmaya dayanıklı.
Sıkma kolu çelikten.

Pneumatic link clamps
Aluminium body is corrosion resistant.
Piston rod is wear resistant.
Clamping lever made of steel.







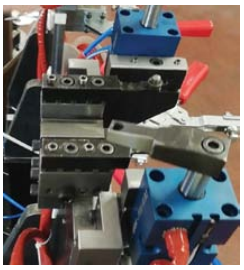
Sipariş No / Order No	B	C	D	D1	E	E1	F	H	H1	H2	K	L	M	N	R	Strok
P12E/25	41	5	M5	M6	14.5	32.5	30.88	118	90	52	-	13	57	26	M5	18
P12E/32	45	7	M6	M8	17	29	29.9	125.6	101.6	55.5	5	15.9	60	32.5	G1/8	21
P12E/40	54	7	M6	M8	18	31	29.36	134.3	109	61	6	16	63	38	G1/8	22
P12E/50	64.5	8	M8	M8	20	33	28	151.9	127.2	67.5	5.5	22	70	46.5	G1/4	25
P12E/63	77.5	8	M8	M8	25	33	26	165.2	142.3	77	5.5	22	75	56.5	G1/4	30

Sipariş No / Order No	6 bar (F) (kN)	Sıkma Civatası *Clamping Screw*	Çalışma Basıncı *Operating Pressure*	Maksimum Çalışma Basıncı *Max. Operating Pressure*	Çalışma Sıcaklığı *Operating Temperature*	Kullanılan Akışkan *Usable Fluid*
P12E/25	0.13	M6	3 Bar - 8 Bar	10 Bar	-20°C / +80°C	Kuru Hava / Dry Air
P12E/32	0.28	M8				
P12E/40	0.43	M8				
P12E/50	0.71	M8				
P12E/63	1.4	M8				

P20

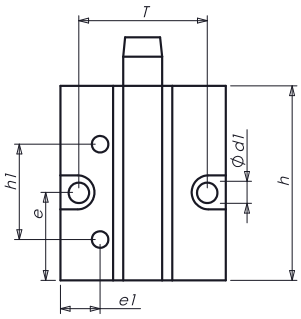
Pnömatik Döner Bağlama Elemanları - Blok sürümü - Çift etkili
Kırmızı renkli alüminyum gövde eloksal kaplı ve korozyona dayanıklı.
Piston mili aşınmaya dayanıklı, sert krom kaplı.
Sıkma kafası çelikten ve menevişlenmiş.

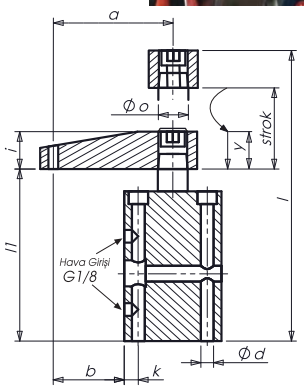
Pneumatic swing clamp - Block version - Double acting
For recessed installation in fixtures.
Both compressed-air connections are in the flange.
Piston rod non-rusting, polished.
Body is made of aluminium, anodised.HART-COAT® surface for wear-resistance.
Including screw and spring washer for simple setting of the clamp arm position.

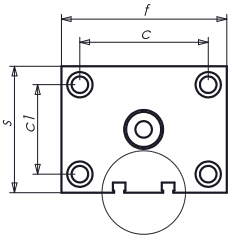


made in %100 yerli üretim Türkiye

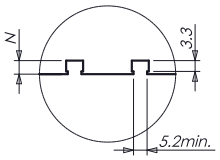


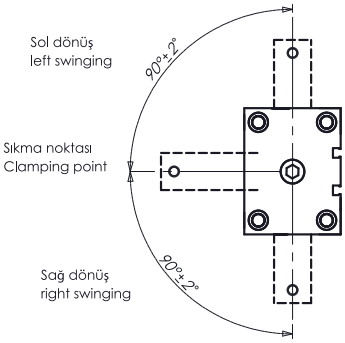






Sensör kanalı
Grove for sensor



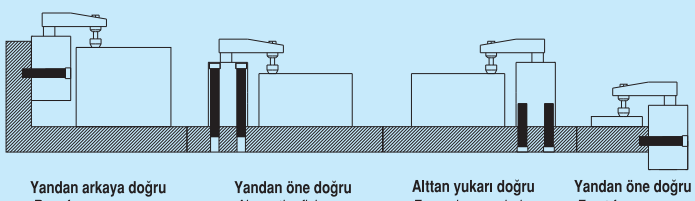


Kırmızı ve Mavi renk seçenekleri
Red or Blue colour options

Sipariş No *Order No*	Sağ Dönüş *Right swinging*	Sol Dönüş *Left swinging*	F3 (kN)	Sıkma kolu civatası *Clamping Screw*	g
P20/32	✔	-	0.27	M8	800
P20/32	-	✔	0.27	M8	800
P20/40	✔	-	0.45	M8	920
P20/40	-	✔	0.45	M8	920
P20/50	✔	-	0.70	M12	1000
P20/50	-	✔	0.70	M12	1000
P20/63	✔	-	1.10	M12	1150
P20/63	-	✔	1.10	M12	1150

Sipariş No / *Order No*	a	b	c	c1	ød	ød1	e	e1	f	h	h1	i	k	l	l1	n	øO	s	T	Piston ø	Sıkma* *Clamp** - Y	Strok
P20/32	60	40	45	30	M8	8.5	43	12	60	90	50	20	7.5	145	96	6.5	16	45	45	32	15	30
P20/40	70	45.5	52	37	M10	8.5	40	22	70	90	52	20	9	145	96	8	16	55	52	40	15	30
P20/50	80	49	66	46	M10	10.5	45	66	85	100	53.5	25	9.5	162	106	6.5	16	65	66	50	15	30
P20/63	90	52.5	80	60	M12	10.5	36	30	100	100	53	25	10	162	106	8.5	20	80	80	63	15	31

* Sıkma kolu sadece "Y" stroğu konumunda sıkma yapar. / *Swing clamps may only be loaded during the clamping stroke"Y"*



Yandan arkaya doğru *Rear face*
Yandan öne doğru *Above the fixing*
Alttan yukarı doğru *From above or below*
Yandan öne doğru *Front face*

Sıkma pabucu montaj ve demontajı / *Fitting and removing clamping arm*



Baskı Kolunun Takılması
1- Baskı kolunu yaylı rondela ve civata ile piston mili üzerine koyunuz.
2- Civatayı sıkmadan önce baskı kolu uygun pozisyona gelecek şekilde döndürünüz.
3- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı sıkınız.
Baskı Kolunun Çıkarılması
1- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı çıkarınız
2- Plastik bir çekiç ile baskı koluna alttan vurunuz ve piston milinden ayırınız.
Dikkat : Kesinlikle baskı koluna yanal darbe yapmayınız!

Fitting clamping arm
Hold clamping arm with spanner. Tighten /loosen screw
Removing clamping arm
Loosen clamping arm from piston rod.
Caution : Do not strike sides of clamping arm.

P20/80

Yeni New

Pnömatik Döner Bağlama Elemanları
Çift Etkili

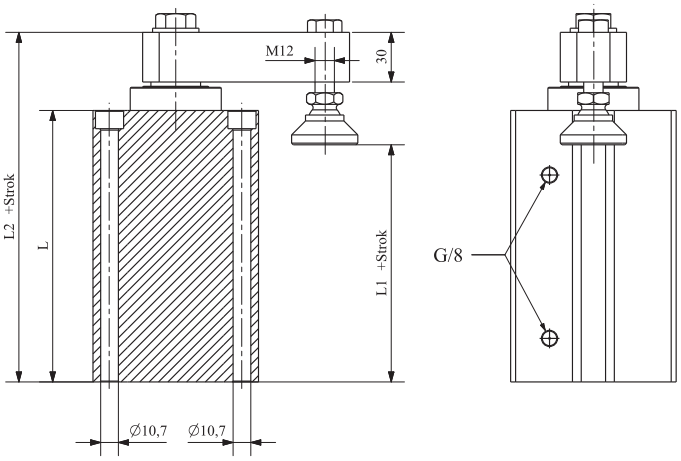
Pnömatik Döner Elemanlı yekpare gövde
Özel seri, özel alanlar için çift etkili
Gövde 7000 seri Alüminyum
Piston mili sertleştirilmiş, sert krom kaplı ve polisaj yapılmış.
Konum tespiti için manyetik piston.

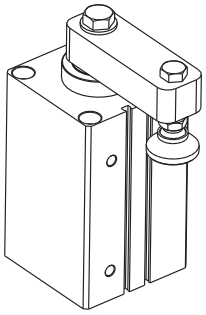
Pneumatic swing clamps
Double acting

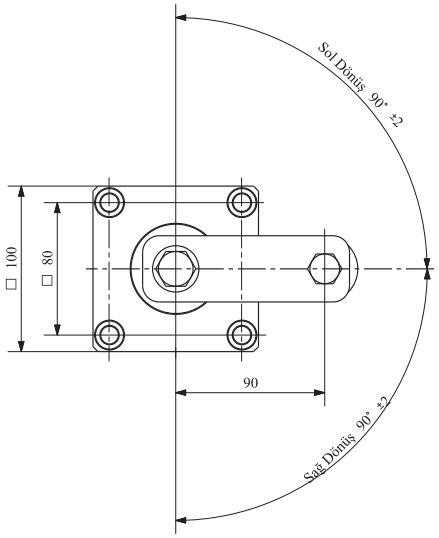
Swing Clamp, Pneumatic, Block Version.
Special Series for special areas.
Powerful, long stroke.
Double Acting
Body is made of 7.000 series aluminium,
Piston rod heat treated, hard chrome plated and non-rusting, polished.
Magnatic piston to signal and positions.

%100 yerli üretim Türkiye









Sipariş No / *Order No*	Sağ Dönüş *Right Swinging*	Sol Dönüş *Left Swinging*	6 Bar'da Sıkma Kuvveti (kN) 90 mm uzaklıktaki baskı noktası kuvveti	Max.Basınç *Max.Pressure*	Döner Strok *Rotary Stroke*	Düz Strok *Straight Stroke*	Toplam Strok *Total Stroke*	L	L1	L2
P20R/80-75	+	-	0.49	10 Bar	25	50	75	164	143	211
P20L/80-75	-	+	0.49	10 Bar	25	50	75	164	143	211
P20R/80-135	+	-	0.49	10 Bar	25	135	135	224	203	271
P20L/80-135	-	+	0.49	10 Bar	25	135	135	224	203	271



ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

P21

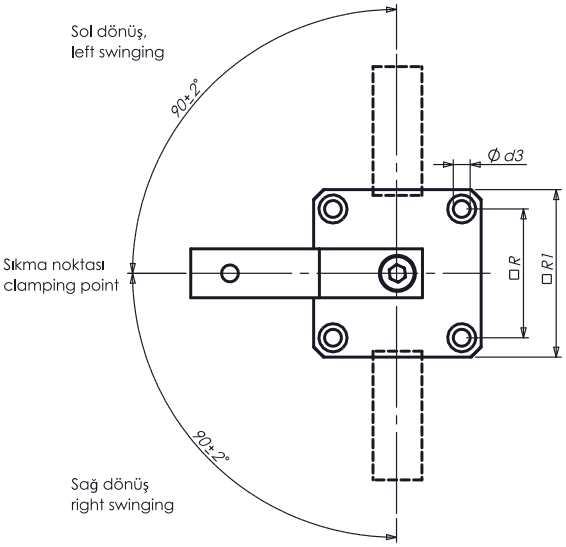
Pnömatik Döner Bağlama Elemanları - Çift etkili
Kırmızı renkli alüminyum gövde eloksal kaplı ve korozyona dayanıklı.
Piston mili aşınmaya dayanıklı, sert krom kaplı.
Sıkma kafası çelikten ve menevişlenmiş.

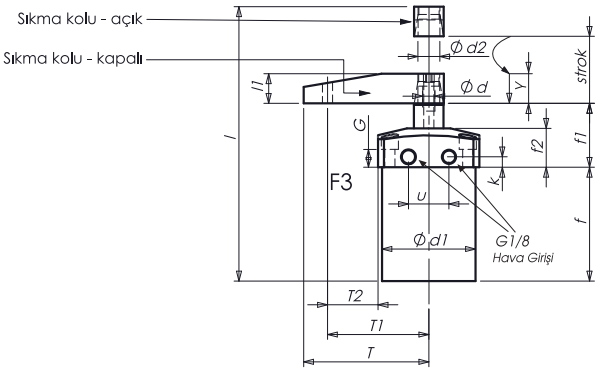
Pneumatic swing clamp - Double acting
For recessed installation in fixtures.
Both compressed-air connections are in the flange.
Piston rod non-rusting, polished.
Body is made of aluminium, anodised.HART-COAT® surface for wear-resistance.
Including screw and spring washer for simple setting of the clamp arm position.



made in %100 yerli üretim Türkiye





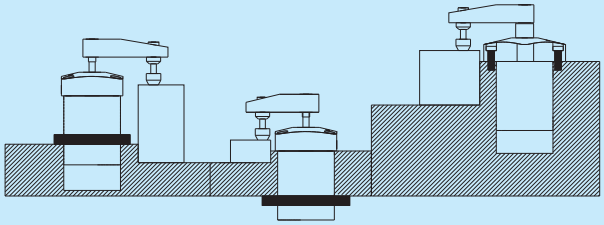


Kırmızı ve Mavi renk seçenekleri
Red or Blue colour options

Sipariş No *Order No*	Sağ Dönüş *Right swinging*	Sol Dönüş *Left swinging*	F3 (kN)	Sıkma kolu civatası *Clamping Screw*	g
P21/40	✔	-	0.45	M8	800
P21/40	-	✔	0.45	M8	800

Sipariş No / *Order No*	d	d1	d2	d3	f	f1	f2	g	k	l	l1	R	R1	u	Piston Ø	Sıkma-*clamp** - Y	Strok
P21/40	M8	M55x1.5	16	6.5	73	30	25	13	10.5	152	19	50	65	26	40	15	30

* Sıkma kolu sadece "Y" stroğu konumunda sıkma yapar. / *Swing clamps may only be loaded during the clamping stroke"Y"*



Klavuz kaplı gövde alttan sıkmalı bağlantı
with grooved nut from above

Klavuz kaplı gövde bağlantı
with grooved nut from above

Flanş üstten bağlantı 4 civatalı
with 4 cap screw from above

Sıkma pabucu montaj ve demontajı / *Fitting and removing clamping arm*



Baskı Kolunun Takılması
1- Baskı kolunu yaylı rondela ve civata ile piston mili üzerine koyunuz.
2- Civatayı sıkmadan önce baskı kolu uygun pozisyona gelecek şekilde döndürünüz.
3- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı sıkınız.

Baskı Kolunun Çıkarılması
1- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı çıkarınız
2- Plastik bir çekiç ile baskı koluna alttan vurunuz ve piston milinden ayırınız.
Dikkat : Kesinlikle baskı koluna yanal darbe yapmayınız!

Fitting clamping arm
Hold clamping arm with spanner. Tighten /loosen screw
Removing clamping arm
Loosen clamping arm from piston rod.
Caution : Do not strike sides of clamping arm.

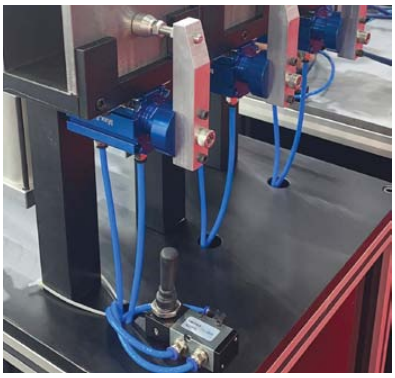
P22

Pnömatik Döner Bağlama Elemanları

Çift etkili ve manyetik silindir gövde
Mavi renkli alüminyum gövde eloksal kaplı ve korozyona dayanıklı.
Piston mili aşınmaya dayanıklı, sert krom kaplanmış
Sıkma kafası çelikten ve menevişlenmiş.

Pneumatic swing clamps

Cylinder is double acting and magnetic
For recessed installation in fixtures.
Both compressed-air connections are in the flange.
Piston rod non-rusting, polished.
Body is made of aluminium, anodised.HART-COAT® surface for wear-resistance.
Including screw and spring washer for simple setting of the clamp arm position.

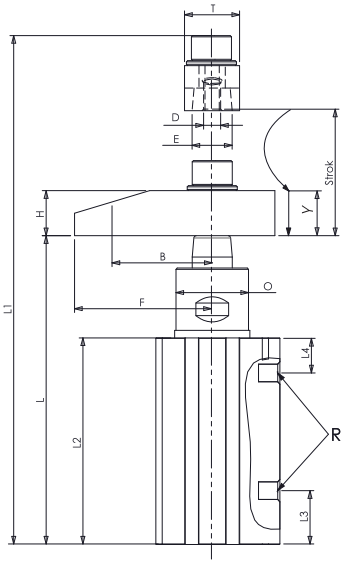


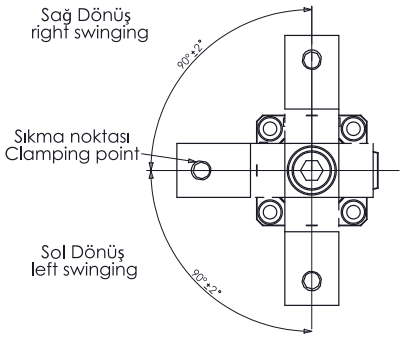
Sipariş No / *Order No*	B	D	D1	E	F	G	G1	H	L	L1	L2	L3	L4	M	N	N1	O	T	Strok	Y-Strok
P22/32	45	10.5	5.5	16	55	45	4.5	18	115.5	168	82.5	21.5	14	34	14.5	16.5	29	22	25	10
P22/40	45	10.5	5.5	16	57	52	5	22	116.5	173	82.5	19	15.2	40	17.5	22	29	22	25	10

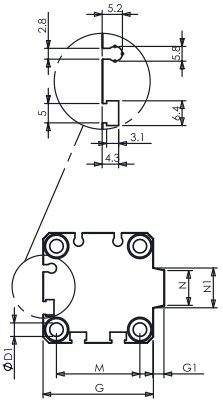




Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	R	g
P22/32	0.3	G1/8	537
P22/40	0.6	G1/8	680







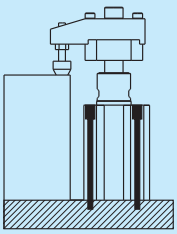
Sıkma pabucu montaj ve demontajı / *Fitting and removing clamping arm*



Baskı Kolunun Takılması
1- Baskı kolunu yaylı rondela ve civata ile piston mili üzerine koyunuz.
2- Civatayı sıkmadan önce baskı kolu uygun pozisyona gelecek şekilde döndürünüz.
3- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı sıkınız.

Baskı Kolunun Çıkarılması
1- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı çıkarınız
2- Plastik bir çekiç ile baskı koluna alttan vurunuz ve piston milinden ayırınız.
Dikkat : Kesinlikle baskı koluna yanal darbe yapmayınız!

Fitting clamping arm
Hold clamping arm with spanner. Tighten /loosen screw
Removing clamping arm
Loosen clamping arm from piston rod.
Caution : Do not strike sides of clamping arm.



Montaj Seçenekleri
Mounting Options

P22E

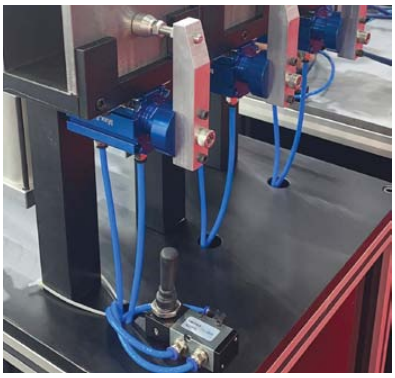
Yeni New

Pnömatik Döner Bağlama Elemanları

Çift etkili ve manyetik silindir gövde
Mavi renkli alüminyum gövde eloksal kaplı ve korozyona dayanıklı.
Piston mili aşınmaya dayanıklı, sert krom kaplanmış
Sıkma kafası çelikten ve menevişlenmiş.

Pneumatic swing clamps

Cylinder is double acting and magnetic
For recessed installation in fixtures.
Both compressed-air connections are in the flange.
Piston rod non-rusting, polished.
Body is made of aluminium, anodised.HART-COAT® surface for wear-resistance.
Including screw and spring washer for simple setting of the clamp arm position.

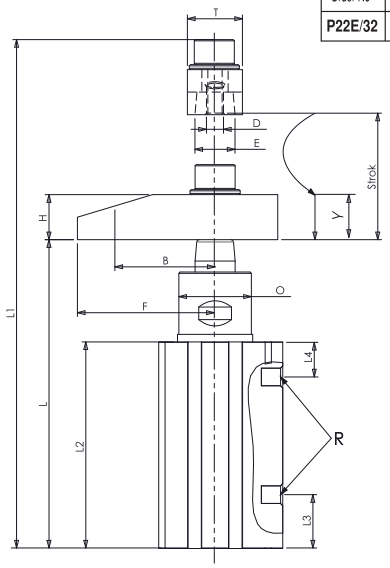


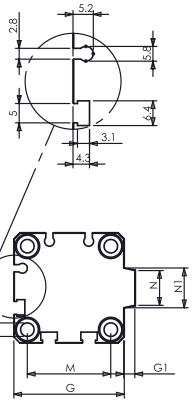
Sipariş No / *Order No*	B	D	D1	E	F	G	G1	H	L	L1	L2	L3	L4	M	N	N1	O	T	Strok	Y-Strok
P22E/32	45	10.5	5.5	16	55	45	4.5	18	115.5	168	82.5	21.5	14	34	14.5	16.5	29	22	25	10

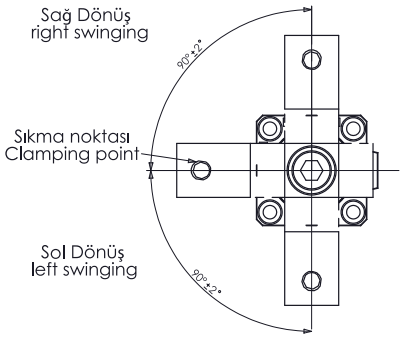
Sipariş No *Order No*	F1 (kN)	R	g
P22E/32	0.3	G1/8	537











Sıkma pabucu montaj ve demontajı / *Fitting and removing clamping arm*

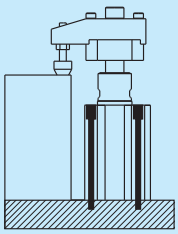


Baskı Kolunun Takılması
1- Baskı kolunu yaylı rondela ve civata ile piston mili üzerine koyunuz.
2- Civatayı sıkmadan önce baskı kolu uygun pozisyona gelecek şekilde döndürünüz.
3- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı sıkınız.

Baskı Kolunun Çıkarılması
1- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı çıkarınız
2- Plastik bir çekiç ile baskı koluna alttan vurunuz ve piston milinden ayırınız.

Dikkat : Kesinlikle baskı koluna yanal darbe yapmayınız!

Fitting clamping arm
Hold clamping arm with spanner. Tighten /loosen screw
Removing clamping arm
Loosen clamping arm from piston rod.
Caution : Do not strike sides of clamping arm.



Montaj Seçenekleri
Mounting Options

PS22/11

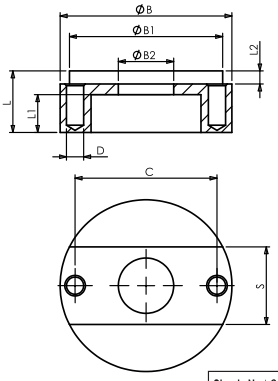
Kaynak Koruma Adaptörü

Mukavemetli alüminyumdan imal edilmiştir.
Korozyona karşı eloksal kaplama yapılmıştır.
Piston milini kaynak çapaklarından ve dış etkilerden korumaktadır.

Welding Protection Adapter

High-strength aluminimum alloy, anodised.
Protects the piston rod against welding spatter and external factors.





Sipariş No / *Order No*	B	B1	B2	C	D	L	L1	L2	S
PS22/11-32	50	32	16.1	41.3	M5	16.5	11	3	22.6
PS22/11-40	50	32	16.1	41.3	M6	17.9	11	3.8	22.6

PS20/4

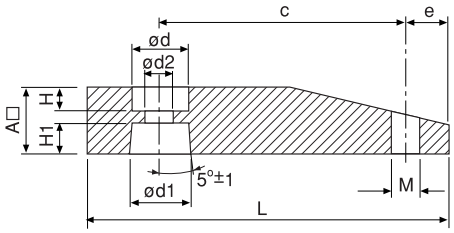
Baskı Pabucu

Mukavemetli alüminyumdan imal edilmiştir.
Korozyona karşı eloksal kaplama yapılmıştır.

Clamp arm

High-strength aluminimum alloy, anodised for corrosion resistance





Sipariş No / *Order No*	□A	H	H1	C	L	e	ød	ød1	ød2	M
PS20/4-32	20	8	9	59	80	9.5	13.5	15.5	8.5	M8
PS20/4-40	19	8	9	64	90	14.5	13.5	15.5	8.5	M8
PS20/4-50	25	10.5	10	78.5	105	9.5	17	19.5	11	M12
PS20/4-63	25	9	10	90	115	9.5	19	19.5	11	M12

PS22/12

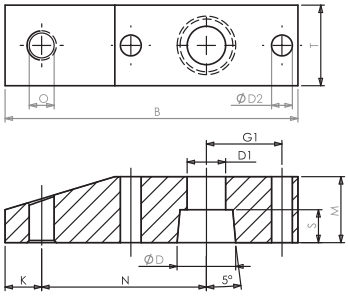
Sıkma Kolu Adaptörü

Mukavemetli alüminyumdan imal edilmiştir.
Korozyona karşı eloksal kaplama yapılmıştır.

Squeezing Arm Adapter

High-strength aluminimum alloy, anodised for corrosion resistance





Sipariş No / *Order No*	B	ØD	D1	D2	G	G1	K	M	N	O	S	T
PS22/12-32	80	16	10.5	5.7	41.3	20.65	10	22	45	M8	9	18
PS22/12-40	82	16	10.5	6.4	41.3	20.70	10	22	45	M8	9	22

Sıkma pabucu montaj ve demontajı

Fitting and removing clamping arm



Baskı Kolunun Takılması

1- Baskı kolunu yaylı rondela ve civata ile piston mili üzerine koyunuz.
2- Civatayı sıkmadan önce baskı kolu uygun pozisyona gelecek şekilde döndürünüz.
3- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı sıkınız.

Baskı Kolunun Çıkarılması

1- Baskı kolunu anahtar yardımı ile sabit tutarak civatayı çıkarınız
2- Plastik bir çekiç ile baskı koluna alttan vurunuz ve piston milinden ayırınız.

Dikkat : Kesinlikle baskı koluna yanal darbe yapmayınız!

Fitting clamping arm

Hold clamping arm with spanner. Tighten /loosen screw

Removing clamping arm

Loosen clamping arm from piston rod.

Caution : Do not strike sides of clamping arm.

PS22-11 **PS20/4** **PS22-12**

P30/32

Pnömatik Güçlü Bağlama Elemanları
Çift Etkili / Yüksek Torklu

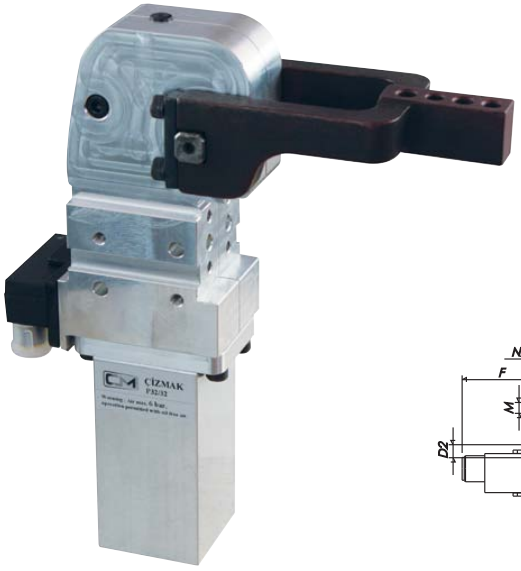
Modüler tasarım
Kompakt tasarım,
Yüksek sıkma torklu ve uzun ömürlü.
Alüminyum gövde
Sıkma kolları ile farklı kuvvet uygulamaları
İlave aksesuar olmadan açılma açısının 15°den 135° ye ayar imkanı
Kilitleme hareket mekanizması
Ani basınç düşmelerinde, manuel açma özelliği (Emniyetli çalışma)
Led gösterge ile indüktif sensör bağlantı özelliği (PLC haberleşme)

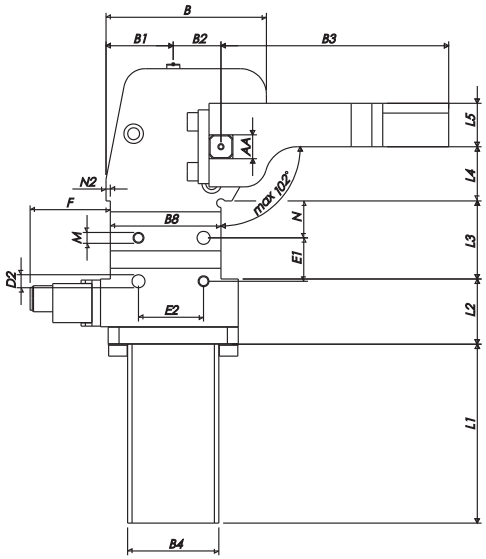
Pneumatic power clamps
Double acting / High Torque

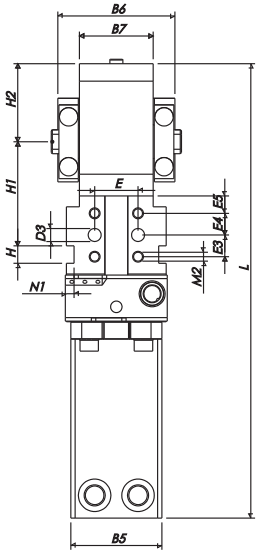
Modular design
Compact design
High holding torque
Long life cycle
Low weight (Aluminium body)
Wide range of clamping arm variants
Adjustable opening angle without need for accessory parts 15°.....135°
Mounting areas at front, back and sides
Toggle action machanism
Manual unlocking in case of pressure drop
Inductive sensing module with LED display

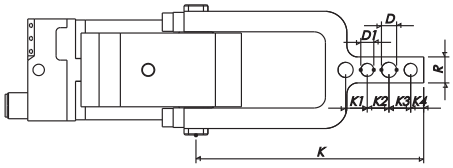
Sipariş No *Order No*	Sıkma Torku *Clamping Moment* (Nm)	Tutma Torku *Holding Moment* (Nm)	g
P32/32	55	180	1500

Max. 6 bar'da çalışır.











Uygulama alanları
Otomotiv, sac işleme ve genel mühendislik uygulamalarında.
Sıkma, tutma, yakalama ve sac metal pozisyonlamaların taşıma uygulamalarında kullanılır.
Kol tasarımı bu uygulamalarda önem arzeder.

Applications
Automotive manufacturing, sheet processing industry, jig and general mechanical engineering.
Clamping, holding, gripping and positioning of metal sheets and other parts, mainly jigs and handling systems. Your best choice for carefully inserting and clamping components are the clamps with a handle lever.

Sipariş No / *Order No*	AA	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D	D1	D2	D3	E	E1	E2	E3	E4	E5
P30/32	11	74	31	22	105	42	42	60	34	51	7	6	6	6	20	20	30	10	10	5

Sipariş No / *Order No*	F	H	H1	H2	K	K1	K2	K3	K4	L	L1	L2	L3	L4	L5	M	M2	N	N1	N2	R
P30/32	39	8	48	36	79	10	10	10	6	209	82.5	30	36	61	20	M5	M5	17	3.5	2	11.5

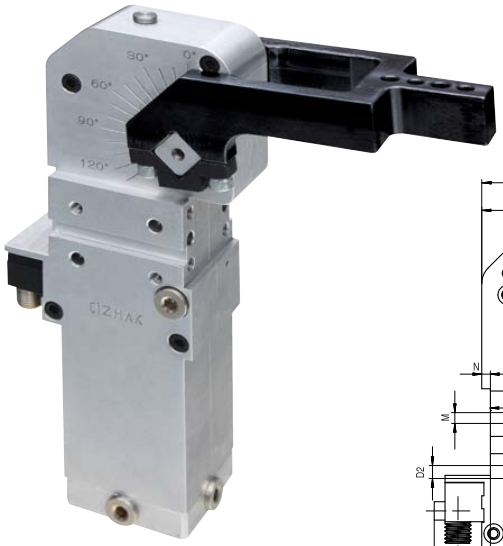
P30/40

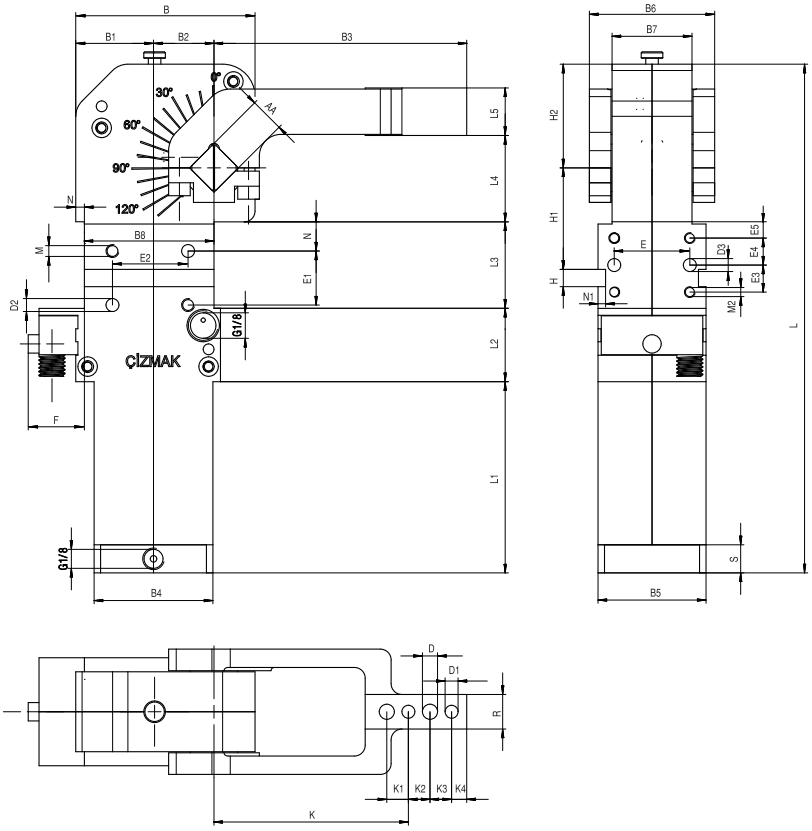
Pnömatik Güçlü Bağlama Elemanları
Çift Etkili / Yüksek Torklu

Modüler tasarım
Kompakt tasarım,
Yüksek sıkma torklu ve uzun ömürlü.
Alüminyum gövde
Sıkma kolları ile farklı kuvvet uygulamaları
İlave aksesuar olmadan açılma açısının 5°'den
135°'ye ayar imkanı
Kilitleme hareket mekanizması
Ani basınç düşmelerinde, manuel açma özelliği (Emniyetli çalışma)
Led gösterge ile indüktif sensör bağlantı özelliği (PLC haberleşme)

Pneumatic power clamps
Double acting / High Torque

Modular design
Compact design
High holding torque
Long life cycle
Low weight (aluminium body)
Wide range of clamping arm variants
Adjustable opening angle without need for accessory parts 5°...135°
Mounting areas at front, back and sides
Toggle action machanism
Manual unlocking in case of pressure drop
Inductive sensing module with LED display





Uygulama alanları

Otomotiv, sac işleme ve genel mühendislik uygulamalarında.
Sıkma, tutma, yakalama ve sac metal pozisyonlamaların taşıma uygulamalarında kullanılır.
Kol tasarımı bu uygulamalarda önem arzeder.

Applications

Automotive manufacturing, sheet processing industry, jig and general mechanical engineering.
Clamping, holding, gripping and positioning of metal sheets and other parts, mainly jigs and handling systems.
Your best choice for carefully inserting and clamping components are the clamps with a handle lever.

Sipariş No *Order No*	Sıkma Torku *Clamping Moment* (Nm)	Tutma Torku *Holding Moment* (Nm)	g
P30/32	55	180	1500
P30/40	120	380	2300

Max. 6 bar'da çalışır.

Sipariş No / *Order No*	AA	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D	D1	D2	D3	E	E1	E2	E3	E4	E5	F	H	H1	H2	K	K1	K2	K3	K4	L	L1	L2	L3	L4	L5	M	M2	N	N1	N2	R	S
P30/32	11	74	31	22	105	42	42	60	34	51	7	6	6	6	20	20	30	10	10	5	39	8	48	36	79	10	10	10	6	209	82.5	30	36	61	20	M5	M5	17	3.5	2	11.5	-
P30/40	16	83	36	28	117	55	50	58	37	60	7	6	6	6	35	25	35	12.5	12.5	7.5	26	8	47	48	90	10	10	10	7	235.5	88.5	34	40	40	22	M6	M6	13.5	3.5	4	16	13

P30M/40

Yeni New

Manuel Kullanım Özellikli Pnömatik Güçlü Bağlama Elemanları
Çift Etkili / Yüksek Torklu

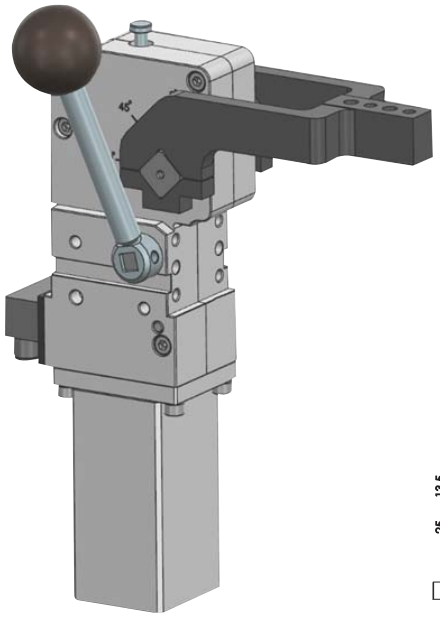
Modüler tasarım
Kompakt tasarım,
Yüksek sıkma torklu ve uzun ömürlü.
Alüminyum gövde
Sıkma kolları ile farklı kuvvet uygulamaları
İlave aksesuar olmadan açılma açısının 5°den 135°ye ayar imkanı
Kilitleme hareket mekanizması
Ani basınç düşmelerinde, manuel açma özelliği (Emniyetli çalışma)
Led gösterge ile indüktif sensör bağlantı özelliği (PLC haberleşme)
Manuel kullanım özelliği

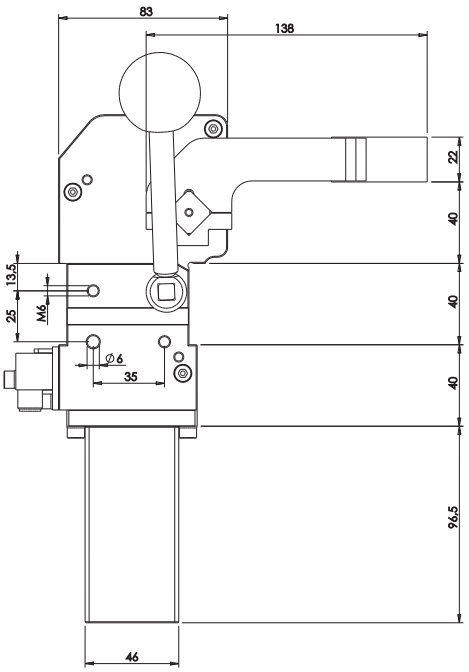
Manually operated pneumatic power clamps
Double acting / High Torque

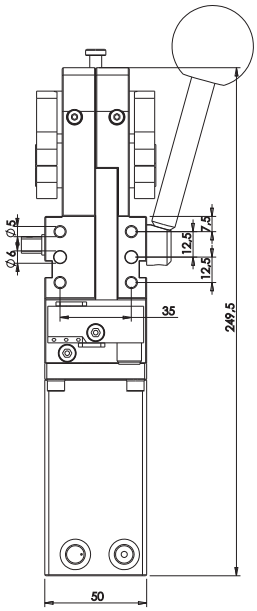
Modular design
Compact design
High holding torque
Long life cycle
Low weight (Aluminium body)
Wide range of clamping arm variants
Adjustable opening angle without need for accessory parts 5°.....135°
Mounting areas at front, back and sides
Toggle action machanism
Manual unlocking in case of pressure drop
Inductive sensing module with LED display
Manual use feature

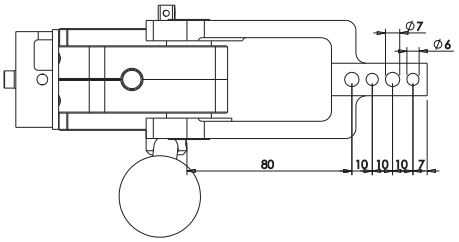
%100 yerli üretim Türkiye

Sipariş No *Order No*	Sıkma Torku *Clamping Moment* (Nm)	Tutma Torku *Holding Moment* (Nm)	g
P30M/40	120	380	3300











ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

P32

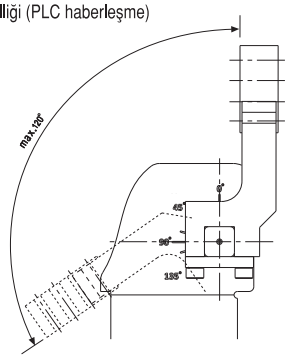
made in %100 yerli üretim Türkiye

Pnömatik Güçlü Bağlama Elemanları
Çift Etkili / Yüksek Torklu

Modüler tasarım
Kompakt tasarım,
Yüksek sıkma torklu ve uzun ömürlü.
Alüminyum gövde
Sıkma kolları ile farklı kuvvet uygulamaları
İlave aksesuar olmadan açılma açısının 5°den 135° ye ayar imkanı
Kilitleme hareket mekanizması
Ani basınç düşmelerinde, manuel açma özelliği (Emniyetli çalışma)
Led gösterge ile indüktif sensör bağlantı özelliği (PLC haberleşme)

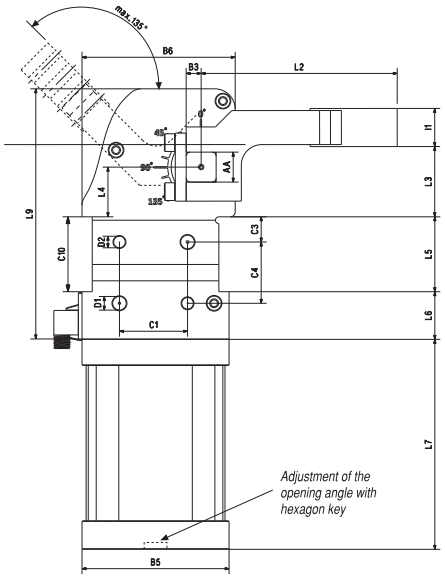
Pneumatic power clamps
Double acting / High Torque
Modular design
Compact design
High holding torque
Long life cycle
Low weight (Aluminium body)
Wide range of clamping arm variants
Adjustable opening angle without need for accessory parts 5°.....135°
Mounting areas at front, back and sides
Toggle action mechanism
Manual unlocking in case of pressure drop
Inductive sensing module with LED display

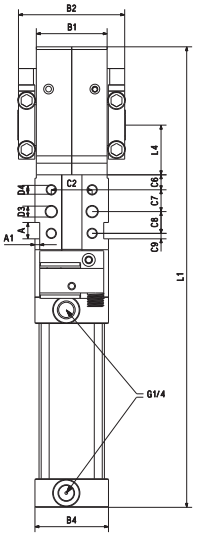


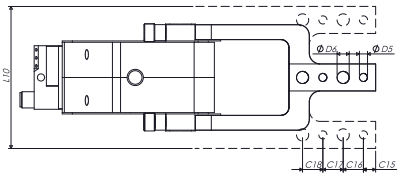


Sipariş No *Order No*	Sıkma Torku *Clamping Moment* (Nm)	Tutma Torku *Holding Moment* (Nm)	g
P32/50	160	800	3500
P32/63	380	1500	4600
P32/80	800	2500	13620

Max. 6 bar'da çalışır.







Algılama sistemi sipariş örneği/
Ordering example sensing system
Endüktif sensör PS/IS
Inductive sensor PS/IS

Uygulama alanları

Otomotiv, sac işleme ve genel mühendislik uygulamalarında.
Sıkma, tutma, yakalama ve sac metal pozisyonlamaların taşıma uygulamalarında kullanılır.
Kol tasarımı bu uygulamalarda önem arzeder.

Applications

Automotive manufacturing, sheet processing industry, jig and general mechanical engineering.
Clamping, holding, gripping and positioning of metal sheets and other parts, mainly jigs and handling systems. Your best choice for carefully inserting and clamping components are the clamps with a handle lever.

Sipariş No / *Order No*	AA	A	A1	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	C6	C7	C8	C9	C10
P32/50	19	12	3.5	45	68	10	48	100	107.5	50	30	18.5	45	11	16	16	4	55
P32/63	22	12	3.5	52	78	10	54	140	112.5	50	30	18.5	45	11	16	16	4	55
P32/80	30	12	3.5	74	109	15	76	140	162	70	50	15	75	15	21	25	15	80

Sipariş No / *Order No*	C16	C15	C17	C18	D1 H7	D2	D3 H7	D4	D5 H7	D6	I1	I2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
P32/50	15	9	15	15	10	M10	8	M8	6	9	28	20	326	144	51.5	36.5	55	35	148	105	178	88
P32/63	15	9	15	15	10	M10	8	M8	6	9	28	20	340	144	51.5	36.5	55	35	154.5	105	184	94
P32/80	15	9	15	15	12	M12	8	M10	6	9	35	25	488	270	95	55	80	55	217	140	270	126

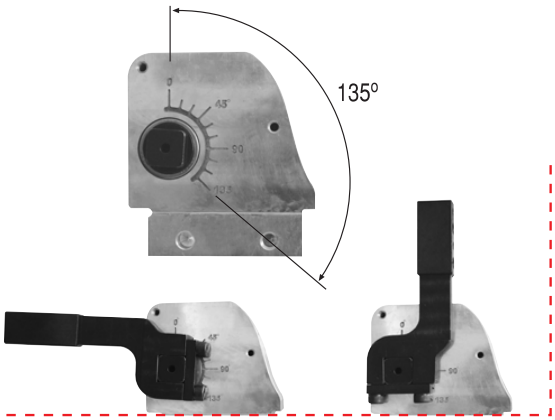


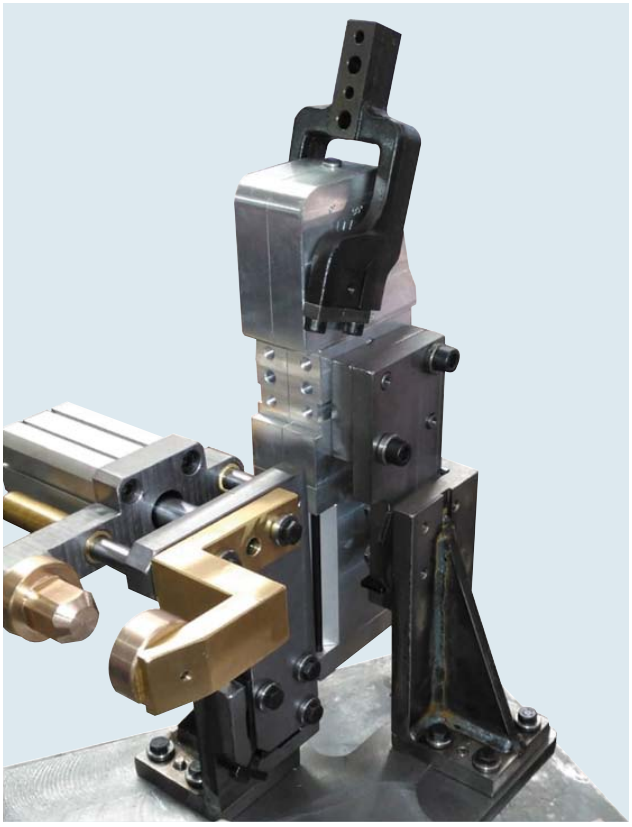
Mavi ve Kırmızı renk seçenekleri
Red or Blue colour options

P32

Boy/*Size*: 50..63..80









Açı Ayarı
Angle adjustment



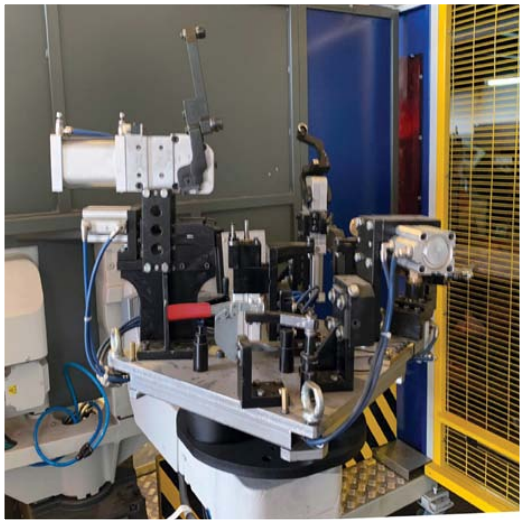


Tel : +90 212 594 40 38 - 39 Web : www.cizmak.com.tr E-mail : info@cizmak.com.tr

ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr







ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr



ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

P32H

Yeni New

Isıya Dayanıklı Pnömatik Güçlü Bağlama Elemanları
Çift Etkili / Yüksek Torklu

Rotasyon kalıpları için özel tasarlanmıştır
Yüksek ısıya dayanıklıdır
Min.7 bar harici basınçlı hava bağlantısı
Isıya karşı dayanıklı
Modüler tasarım
Kompakt tasarım,
Yüksek sıkma torklu ve uzun ömürlü.
Sıkma kolları ile farklı kuvvet uygulamaları
Kilitleme hareket mekanizması
Ani basınç düşmelerinde, manuel açma özelliği (Emniyetli çalışma)

Temperature-Resistant pneumatic power clamps
Double acting / High Torque

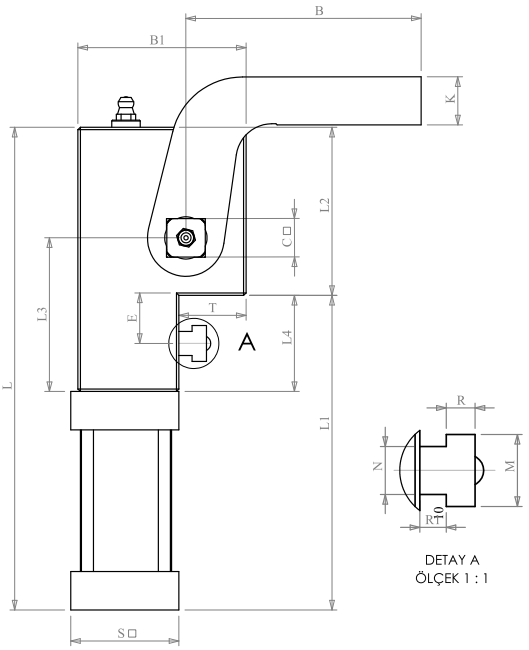
Modular design
Compact design
High holding torque
Long life cycle
Wide range of clamping arm variants
Mounting areas at front, back and sides
Toggle action machanism
Manual unlocking in case of pressure drop

Sipariş No *Order No*	Sıkma Torku *Clamping Moment* (Nm)	Tutma Torku *Holding Moment* (Nm)	g
P32H/32	100	300	1500
P32H/63	800	2500	4600

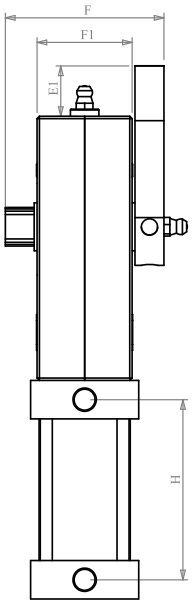


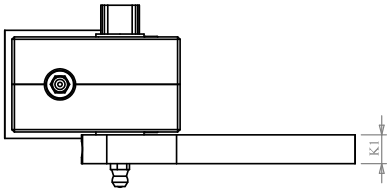
Min.7 bar'da çalışır
Min.7 bar air pressure

The robust pneumatic Çizmak clamp is designed for continuous use in rotation. Solid steel housing, with temperature-resistant special seals.



DETAY A
ÖLÇEK 1 : 1







Sipariş No / *Order No*	B	B1	C	E	E1	F	F1	H	K	K1	L	L1	L2	L3	L4	M	N	R	R1	S	T
P32H/32	98	70	16	21	21	66	39.6	75	20	12	201	131	70	64	40	15	10	6	5.5	45	28
P32H/63	145	100	20	-	-	92	49.4	130	32	20	335	229	61	114	74	-	-	-	-	80	33

P32M

Yeni New

Manuel Kullanım Özellikli Pnömatik Güçlü Bağlama Elemanları
Çift Etkili / Yüksek Torklu

Modüler tasarım
Kompakt tasarım,
Yüksek sıkma torklu ve uzun ömürlü.
Alüminyum gövde
Sıkma kolları ile farklı kuvvet uygulamaları
İlave aksesuar olmadan açılma açısının 5°den 135°ye ayar imkanı
Kilitleme hareket mekanizması
Ani basınç düşmelerinde, manuel açma özelliği (Emniyetli çalışma)
Led gösterge ile indüktif sensör bağlantı özelliği (PLC haberleşme)
Manuel kullanım özelliği

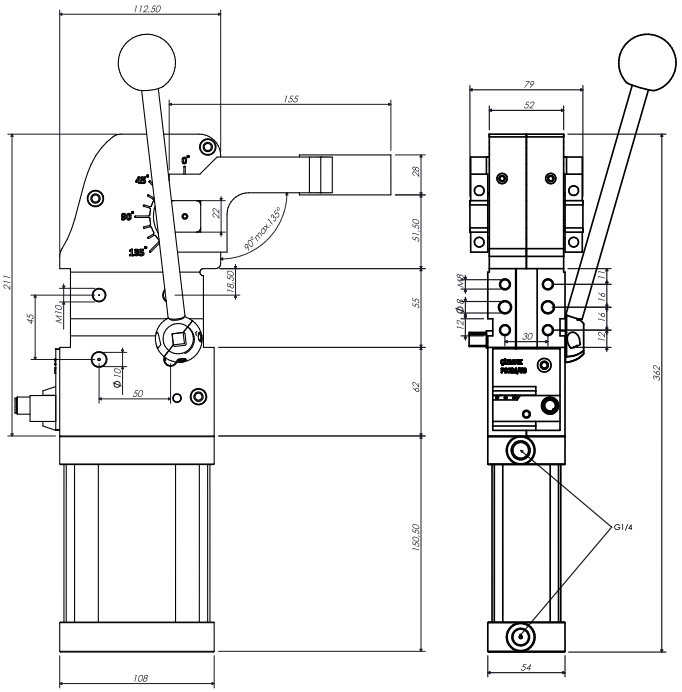
Manually operated pneumatic power clamps
Double acting / High Torque

Modular design
Compact design
High holding torque
Long life cycle
Low weight (Aluminium body)
Wide range of clamping arm variants
Adjustable opening angle without need for accessory parts 5°.....135°
Mounting areas at front, back and sides
Toggle action machanism
Manual unlocking in case of pressure drop
Inductive sensing module with LED display
Manual use feature

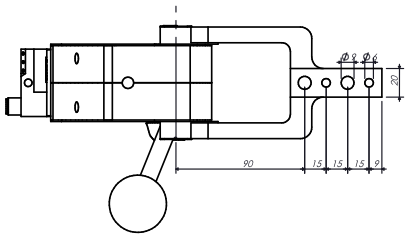
%100 yerli üretim Türkiye

Sipariş No *Order No*	Sıkma Torku *Clamping Moment* (Nm)	Tutma Torku *Holding Moment* (Nm)	g
P32M/63	380	1500	5260





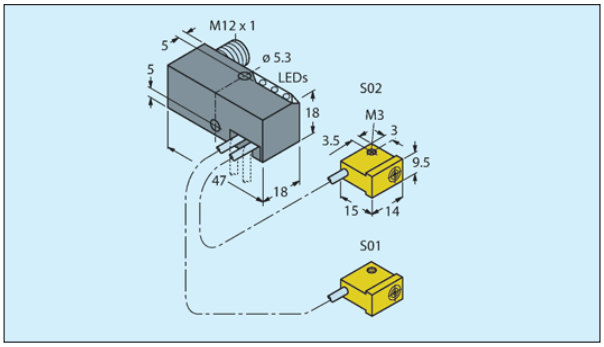


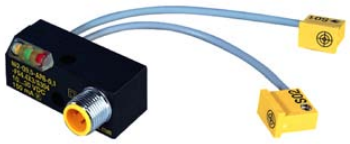


PS/IS

İndüktif Sensör - Güç Kenetleri için İzleme Takımı
Bağlıiki sensör ve LED ile Q9,5 güç bloğu
Esnek kablo tesisatı için çapraz delikli yeniden konumlandırılabilir blok 0°...90°
Plastik PP GR-20
Manyetik alanlara dayanıklı (kaynağa dayanıklı) 100 metreye kadar DC ve AC alanları için 2xNA kontak, PNP çıkış
4 telli DC, 10...30 VCD

Inductive Sensor - Monitoring Kit for Power Clamps
Q9,5 power block with two connected sensors and LEDs
Relocatable block 0°....90°, with crossdrilling for flexible cable routing
Plastic, PP GR-20
Resistant to magnetic fields (weld-resistant), for DC and AC fields up to 100 mT 2 x NO contact, PNP output
DC 4-wire, 10...30 VDC





Teknik Özellikler / *Technical Data*

Nominal anahtarlama mesafesi *Rated switching distance*	2 mm
Montaj koşulları *Mounting conditions*	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi *Secured operating distance*	≤ (0.81) x Sn) mm
Düzeltme faktörleri *Correction factors*	St 37 = 1; Al=0.3; paslanmaz çelik=0.7; Ms=0.4 *St 37 = 1; Al=0.3; stainless steel=0.7; Ms=0.4*
Yineleme hassasiyeti *Repeat accuracy*	≤ 2 tam ölçek %'si *≤ 2 % of full scale*
Sıcaklık Sapması *Temperature drift*	≤ ±10%
Histerezis *Hysteresis*	3...15%
Ortam sıcaklığı *Electrical data*	-25...+70°C
Çalışma voltajı *Operating voltage*	10...30 VCD
Kaçak dalgalanma *Residual ripple*	≤ 10% U_{ss}
DC nominal çalışma akımı *DC rated operational current*	≤ 150 mA
Yüksüz akım *No-load current*	20 mA
Artık akım *Residual current*	≤ 0.1mA
Yalıtım test gerilimi *Isolation test voltage*	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması *Short-circuit protection*	evet / döngüsel *yes / cyclic*
I_e'de gerilim düşüşü *Voltage drop at I_e*	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması *Wire breakage/Reverse polarity protection*	Eksiksiz *Complete*
Çıkış işlevi *Output function*	4 telli, NA kontak, PNP *4-wire, NO contact, PNP*
En küçük çalışma akımı *Smallest operating current*	≤ 1 mA

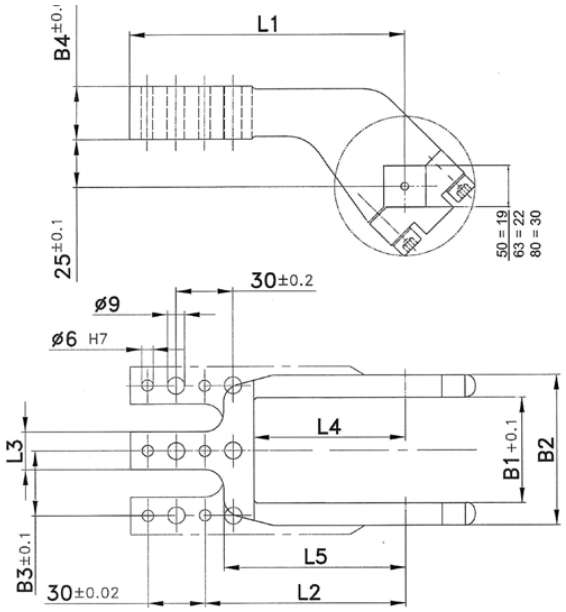
Teknik Özellikler / *Technical Data*

Anahtarlama frekansı *Switching frequency*	0.03 kHz
Tasarım *Design*	Kenet teknolojisi için izleme kiti, Q9,5 *Monitoring Kit for Spanners, Q9,5*
Boyutlar *Dimensions*	47 x 18 x 18 mm
Gövde malzemesi *Housing material*	Metal, PBT-GF20-V0
Aktif alan malzemesi *Active area material*	Plastik, PP GR-20 *Plastic, PP GR-20*
Elektriksel bağlantı *Electirical connection*	Konektörler, M12 x 1 *Connector, M12 x 1*
Kablo tipi *Cable quality*	ø2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1m *ø2 mm, Gray, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1m*
Çekirdek kesit alan *Core cross-section*	3 x 0.08 mm^2
Litz wire *Litz wire*	40 x 0.05 mm
Titreşim direnci *Vibration resistance*	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci *Shock resistance*	30 g (11 ms)
IP Derecesi *Protection class*	IP67
MTTF *MTTF*	2283 yıl SN 29500'e uygun (Ed.99) 40°C *2283 years acc. to SN 29500 (Ed. 99) 40°C*

PS32

Sıkma Kolu
Clamping Arm



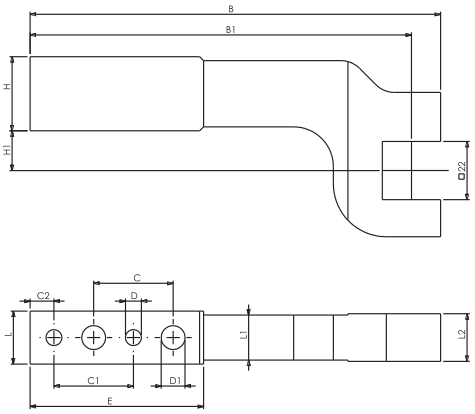


Sipariş No / *Order No*	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	L5	kg
PS32/32	35	54	22	20	105	79	11.5	59.7	69.6	0.3
PS32/40	38	58	24	22	117	90	16	70	82	0.45
PS32/50	48	68	34	28	144	105	20	80	95	1.1
PS32/63	54	78	37	28	144	105	20	80	95	1.3
PS32/80	76	108	-	35	179	140	25	115	135	2.7

PS32T

Sıkma Kolu
Clamping Arm





Sipariş No / *Order No*	B	B1	C	C1	C2	D	D1	E	H	H1	L	L1	L2
PS32T/63	155	144	30	30	9	6	9	60.5	28	15	20	17	18

Tel : +90 212 594 40 38 - 39 *Web : www.cizmak.com.tr* *E-mail : info@cizmak.com.tr*

PS32 **PS32I**

PG10

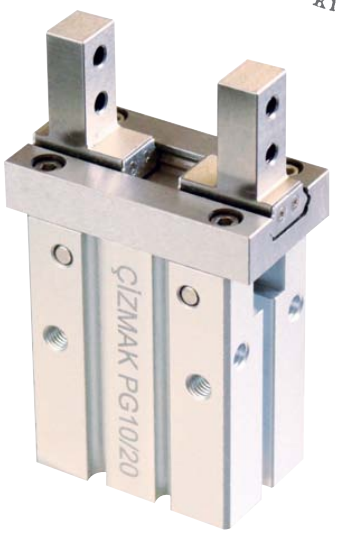
Yeni New

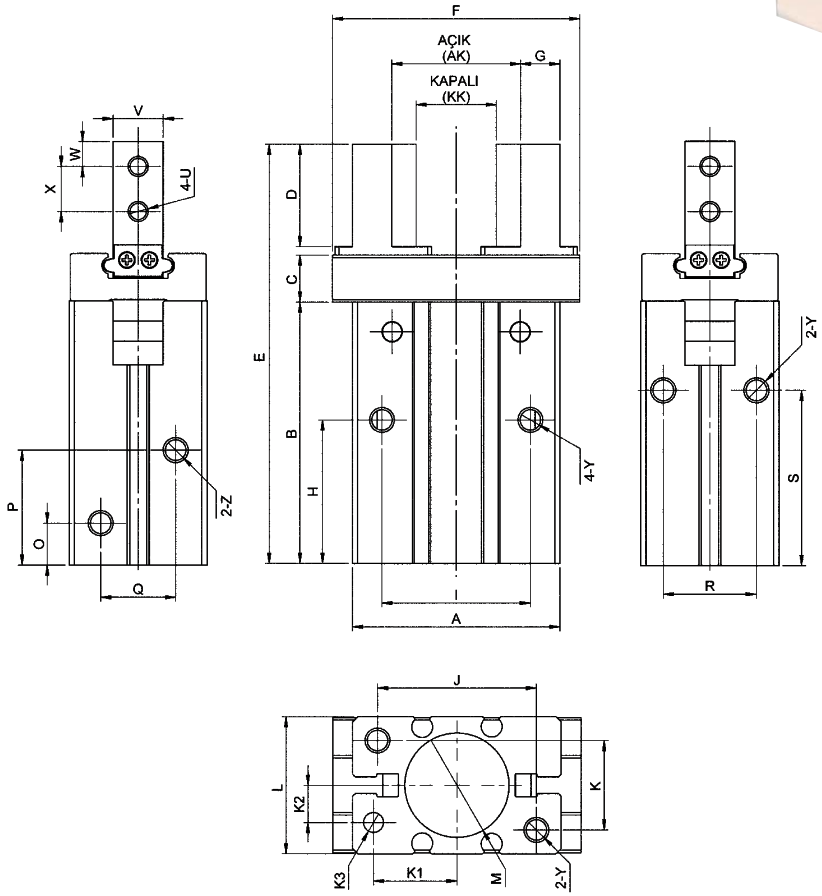
Pnömatik Paralel Tutucular

Yüksek performans
Sağlam gövde yapısı
Çelik yatak üzerinde çalışan düşük boşluklu rulmanlı çelik parmaklar
Üç farklı yüzeyde hazır montaj delikleri
Kolay hava bağlantısı için tek yüzeyde hava bağlantı delikleri
Hem "C" hemde "T" kanal manyetik sensör takılabilme
Tüm tutma ve taşıma uygulamalarında kullanılabilir.

Pneumatic Parallel Grippers

High performance
Strong body structure
Steel gripper with bearing guided on steel slide
Easy fixing with prepared holes
Easy air pipe connections
Magnetic sensor adaptation on "C" or ""T" channel
Applied for clamping and moving





Sipariş No Order No	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	K1	K2	K3	R	S	U	W	V	X	Y	Z	AK	KK
PG10/10	23	37.6	6	12.3	57	29	4	23	16	18	12	16.4	11	7	18.8	10	7.6	5.2	2	11.4	27	M2.5	3	5	5.7	M3	M3	14.8	11.4
PG10/16	30.6	42.5	7.5	15.5	67.3	38	5	24.5	24	22	15	23.6	17	7.1	18.5	13	11	6.5	3	16	30	M3	4	8	7	M4	M5	20.8	14.8
PG10/20	42	52.8	9.5	20.7	84.7	50	8	29	30	32	18	27.6	21	8.4	23	15	16.8	7.5	4	18.6	35	M4	5	10	9	M5	M5	26	16.2
PG10/25	52	63.6	11	15.5	102.7	63	10	30	36	40	22	33.6	26	9.5	23.5	19.5	21.8	10	4	22	36.5	M5	6	12	12	M6	M5	33.5	19.2

Ölçüler (mm)

PG11

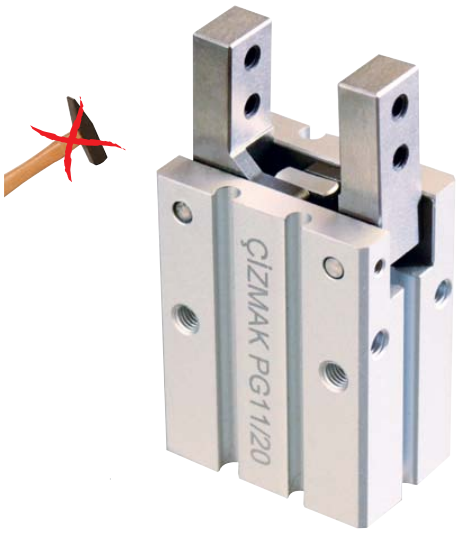
Yeni New

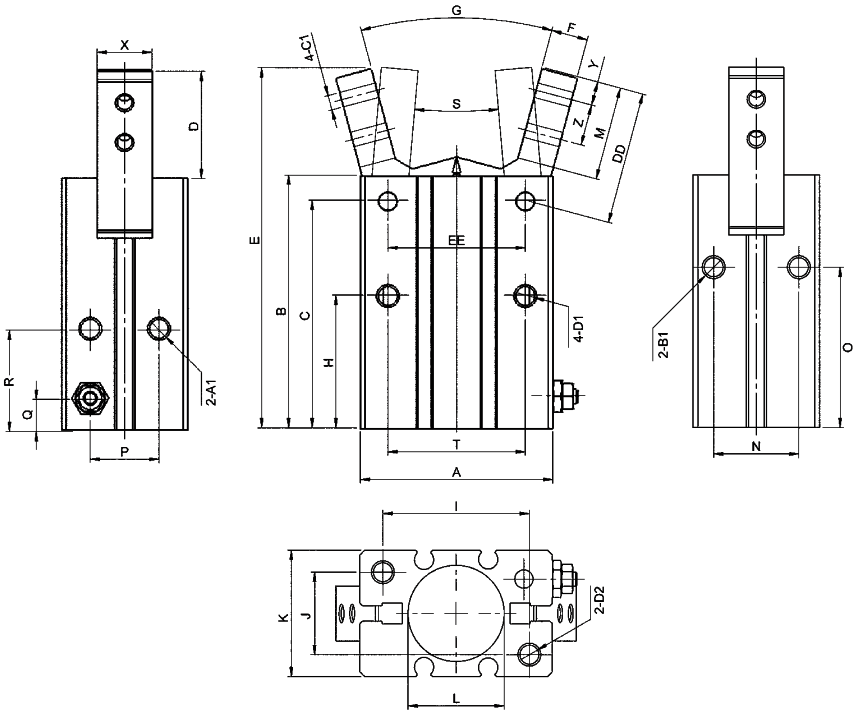
Pnömatik Açılı Tutucular

Yüksek performans
Sağlam gövde yapısı
Düşük boşluklu, tutucu çelik parmaklar
Gövde üzeri dahili kısıcı ile hız ayarı
Üç farklı yüzeyde hazır montaj delikleri
Kolay hava bağlantısı için tek yüzeyde hava bağlantı delikleri
Hem "C" hemde "T" kanal manyetik sensör takılabilme
Tüm tutma ve taşıma uygulamalarında kullanılabilir.

Pneumatic Angular Grippers

High performance
Strong body structure
Steel gripper with less space
Speed adjustment on the body
Easy fixing with prepared holes
Easy air pipe connections
Magnetic sensor adaptation on "C" or "T" channel
Applied for clamping and moving





Sipariş No Order No	A	A1	B	B1	C	C1	D	DD	D1	D2	E	EE	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y	Z
PG11/10	23	M3	38.6	M3	35.8	M2.5	14.2	17.2	M3	M3	52.8	14	4	30°	23	18	12	16.4	Ø11	12.5	11.4	27	10	6.5	18.8	10°	16	7.4	3	5.7
PG11/16	30.6	M5	44.6	M4	39.7	M3	18.9	23.6	M4	M4	63.5	24	7	30°	24.5	22	15	23.6	Ø17	16.5	16	30	13	6.5	18.3	10°	24	10	4	7
PG11/20	42	M5	55.2	M5	49.7	M4	23.5	29	M5	M5	78.7	30	8	30°	29	32	18	27.6	Ø21	20.5	18.6	35	15	7	22.2	10°	30	12	5.2	9
PG11/25	52	M5	60.4	M6	54.8	M5	32.8	38.5	M6	M6	93.2	36	10	30°	30	40	22	33.6	Ø26	27.5	22	36.5	19.5	7.4	23.5	10°	36	12	8	12

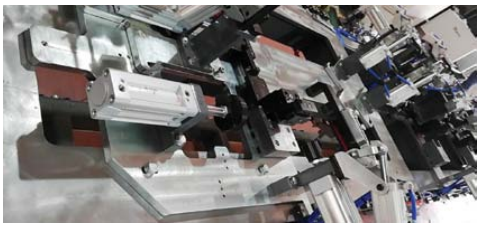
Ölçüler (mm)

P50

Dik Pnömatik Bağlama Elemanları

Dik Silindir Eklentili

Açılı yapısı sayesinde yer kazandırır. Yatay veya dikey montaj yapılabilir.
Pnömatik silindiri ile donatılmıştır, çift hareketli, değiştirilebilir yapıda montajlıdır.
Silindir pistonu hareketi manyetik algılayıcılarla sınırlanabilir.
Ayarlanabilir hıza sahiptir.
Sıkma mekanizması galvanize ve passivizedir. Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinlenir. İslah edilmiş ve galvanize MS10/20 baskı cıvatasıyla birlikte komple.

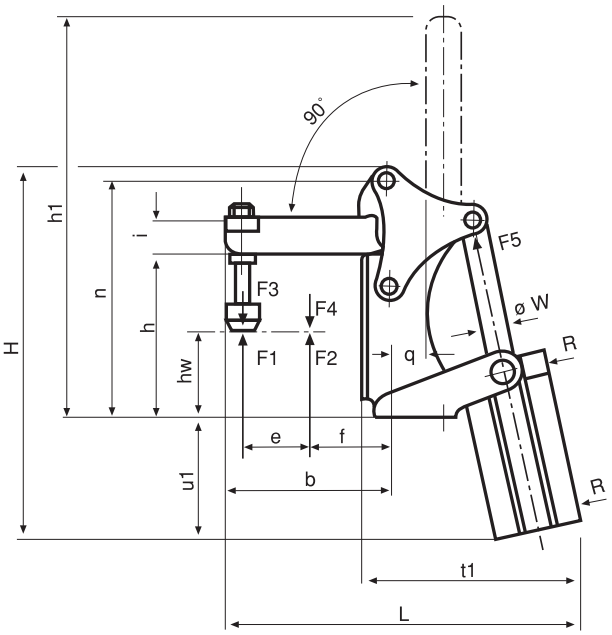


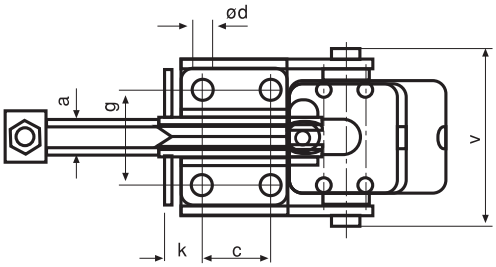
Pneumatic toggle clamp

with vertical cylinder.

Space-saving angled form. Can be mounted vertically or horizontally.
Fitted with pneumatic cylinder, double-acting, replaceable.
Magnetic piston for end-position monitoring.
Adjustable speed.
Clamp are galvanized and passivated. Stainless steel rivets running in case-hardened bushes.
Bearings are pre-lubricated.
Complete with tempered, galvanized clamping screw MS10/20







Sipariş No *Order No*	F1 ⇧ (kN)	F2 (kN)	F3* ⇩ (kN)	F4 (kN)	⇦ F5 (kN)	Vn**				g
P50/2	1.0	1.2	0.7	1.0	0.30	0.26	170	130	M6 x 35	800
P50/3	1.4	2.5	0.6	1.1	0.50	0.35	205	160	M8 x 45	1100
P50/4	2.0	3.0	1.5	2.2	0.75	0.08	260	220	M8 x 65	1600

*F3 + F4 = 6 bar basınçta elde edilebilecek max. kuvvet.

**Vn = 6 bar basınçta çift hareket için hava tüketimi (dm^3)

Sipariş No *Order No*	a	b	c	ød	e	f	g	h	h1	h3	h4	h5	hw	i	k	n	q	t1	u1	v	øw	Strok	Silindir Piston çapı	R
P50/2	6	56	12.5	5.5	27	24	27.0	65	145	16	12.5	12.5	37 - 46	12	16	94	8	90	70	62	10	42	25	M5
P50/3	8	82	16.0	6.5	412	30	25.4	72	185	18	16.0	-	38 - 50	18	16	108	13	105	90	70	12	52	32	G 1/8
P50/4	10	101	32.0	8.5	61	30	45.0	100	240	22	32.0	32.0	50 - 79	20	17.5	145	22	135	105	85	16	62	40	G 1/8

Piston çapı x=F_5 6 bar çalışma basıncında elde edilen piston kuvveti için gereken silindir çapı

P50E

Yeni New

Dik Pnömatik Bağlama Elemanları

Dik Silindir Eklentili

Açık sensör kanalları ile daha ergonomik ve renk seçenekleri ile eloksal kaplamalı.
Açılı yapısı sayesinde yer kazandırır. Yatay veya dikey montaj yapılabilir.
Pnömatik silindiri ile donatılmıştır, çift hareketli, değiştirilebilir yapıda montajlıdır.
Silindir pistonu hareketi manyetik algılayıcılarla sınırlanabilir.
Ayarlanabilir hıza sahiptir.
Sıkma mekanizması galvanize ve passivizedir. Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinlenir. İslah edilmiş ve galvanize MS10/20 baskı cıvatasıyla birlikte komple.

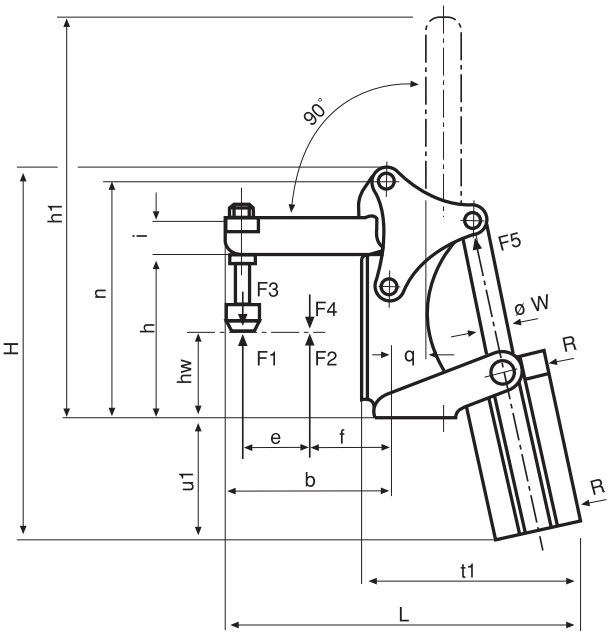


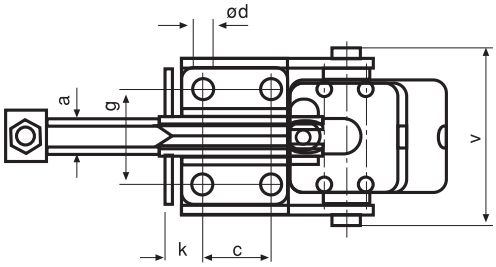
Pneumatic toggle clamp

with vertical cylinder.
Space-saving angled form. Can be mounted vertically or horizontally.
Fitted with pneumatic cylinder, double-acting, replaceable.
Magnetic piston for end-position monitoring.
Adjustable speed.
Clamp are galvanized and passivated.
Stainless steel rivets running in case-hardened bushes.
Bearings are pre-lubricated.
Complete with tempered, galvanized clamping screw MS10/20







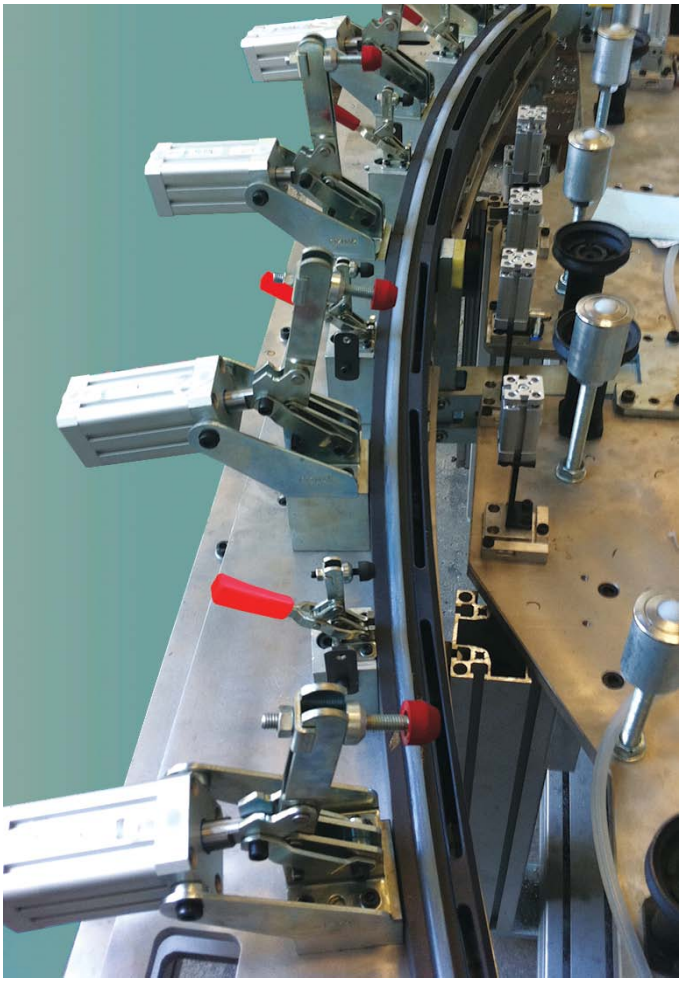


Sipariş No *Order No*	F1 ⇧ F2 (kN)		F3* ⇩ F4 (kN)		⇦ F5 (kN)	Vn**				g
P50E/2	1.0	1.2	0.7	1.0	0.30	0.26	170	130	M6 x 35	800
P50E/3	1.4	2.5	0.6	1.1	0.50	0.35	205	160	M8 x 45	1100
P50E/4	2.0	3.0	1.5	2.2	0.75	0.08	260	220	M8 x 65	1600

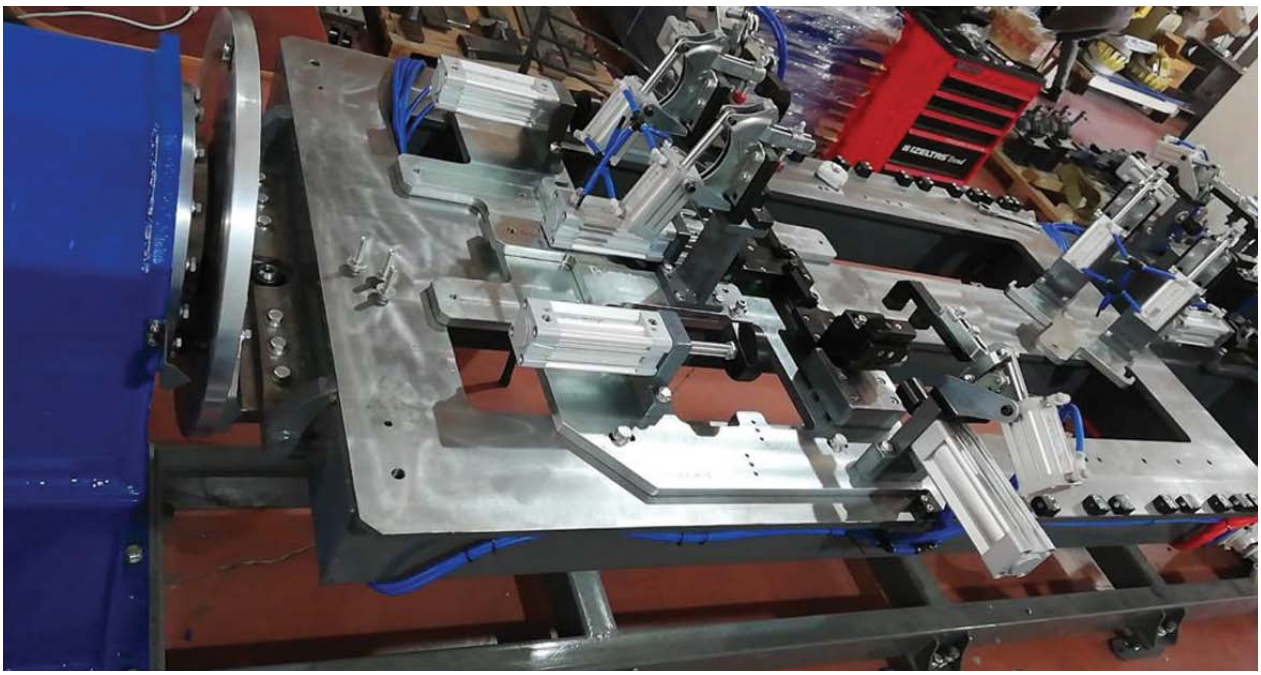
*F3 + F4 = 6 bar basınçta elde edilebilecek max. kuvvet.
**Vn = 6 bar basınçta çift hareket için hava tüketimi (dm^3)

Sipariş No *Order No*	a	b	c	ød	e	f	g	h	h1	h3	h4	h5	hw	i	k	n	q	t1	u1	v	øw	Strok	Silindir Piston çapı	R
P50E/2	6	56	12.5	5.5	27	24	27.0	65	145	16	12.5	12.5	37 - 46	12	16	94	8	90	70	62	10	42	25	M5
P50E/3	8	82	16.0	6.5	412	30	25.4	72	185	18	16.0	-	38 - 50	18	16	108	13	105	90	70	12	52	32	G 1/8
P50E/4	10	101	32.0	8.5	61	30	45.0	100	240	22	32.0	32.0	50 - 79	20	17.5	145	22	135	105	85	16	62	40	G 1/8

Piston çapı x=F_5 6 bar çalışma basıncında elde edilen piston kuvveti için gereken silindir çapı







ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

P52

Yatay Pnömatik Bağlama Elemanları

Yatay Silindir yapıda. Çift hareketli pnömatik silindirli değiştirilebilir şekilde montajlı.Manyetik piston sayesinde hareket kontrolu sağlanır. Bağlama elemanı gövdesi galvanize ve pasivize edilmiş. Sertleştirilmiş ve yatakları yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler. Sertleştirilmiş ve galvanize edilmiş MS10/20 baskı civatası ile birlikte komple.

Pneumatic toggle clamps

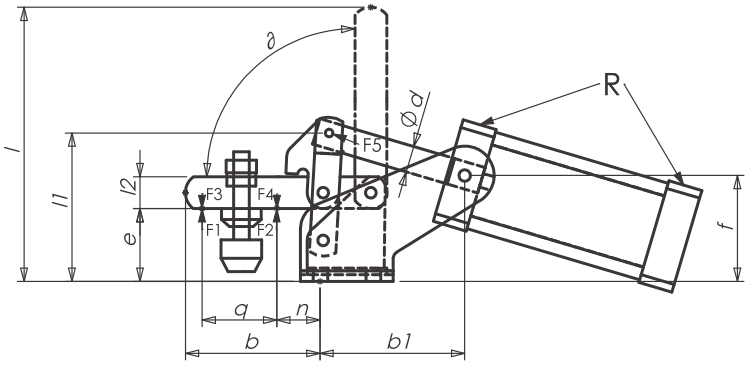
With horizontal cylinder attachment
Fitted with pneumatic cylinder, double-acting anodised , installed and ready to connect. Magnetic piston for end-position monitoring. With flow-restriction drillings for reduced speed. Clamps are galvanized and passivated. Stainless steel rivets running in case-hardened bushes. Bearings are pre-lubricated.
Complete with tempered, galvanized clamping screw MS10/20

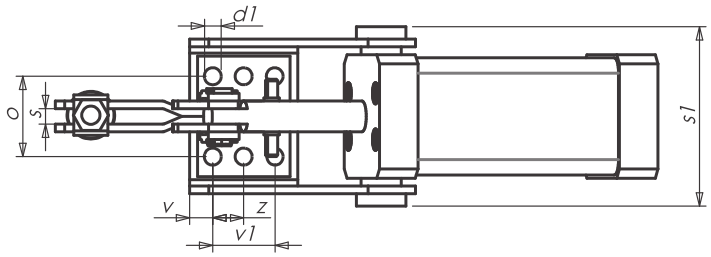




Sipariş No *Order No*	F1*** ⇧ (kN)	F2 (kN)	F3* ⇩ (kN)	F4* (kN)	F5 ⇦ (kN)	hs**				g
P52/1	0.8	1.1	0.20	0.3	0.10	0.08	52	175	M5 x 30	610
P52/2	1.0	1.2	0.70	1.0	0.30	0.26	64	200	M6 x 35	870
P52/3	1.4	2.5	0.65	1.1	0.50	0.35	85	250	M8 x 45	1160
P52/4	2.0	3.0	1.50	2.2	0.75	0.80	100	290	M8 x 65	1900

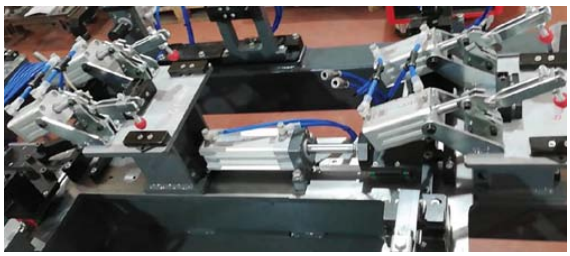
*F3 + F4 = 6 barda elde edilecek max. kuvvet
**hs = 6 bar'da çift hareket için hava tüketimi (dm^3)
***F1 / F2 = Tutma Kuvveti





Sipariş No *Order No*	b	b1	d	d1	e	f	l	l1	l2	n	o	s	s1	v	v1	z	q	∂	Strok	Silindir Piston Çapı	R
P52/1	38	58	8	4.5	22	32	100	46	10	11	27	5.5	50	8	16	-	19	90°	34	20	M5
P52/2	51	53	12	5.5	27	41	108	57	12	10	26	6.2	62	7.5	20	10	24	90°	42	25	M5
P52/3	80	63	12	7.1	39	56	155	75	18	27	31	8.5	70	7.5	20	-	29	90°	52	32	G1/8
P52/4	100	86	16	8.5	51	64	200	85	20	30	41.5	8.5	84	9	20	17.5	61	90°	62	40	G1/8

Piston çapı F_5 - 6 bar çalışma basıncında elde edilen piston kuvveti için gereken silindir çapı



P52E

Yeni New

Yatay Pnömatik Bağlama Elemanları

Yatay Silindir yapıda. Çift hareketli pnömatik silindirli değiştirilebilir şekilde montajlı.Manyetik piston sayesinde hareket kontrolu sağlanır. Bağlama elemanı gövdesi galvanize ve pasivize edilmiş. Sertleştirilmiş ve yatakları yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler. Sertleştirilmiş ve galvanize edilmiş MS10/20 baskı civatası ile birlikte komple.

Pneumatic toggle clamps

With horizontal cylinder attachment
Fitted with pneumatic cylinder, double-acting anodised , installed and ready to connect. Magnetic piston for end-position monitoring. With flow-restriction drillings for reduced speed. Clamps are galvanized and passivated. Stainless steel rivets running in case-hardened bushes. Bearings are pre-lubricated.
Complete with tempered, galvanized clamping screw MS10/20

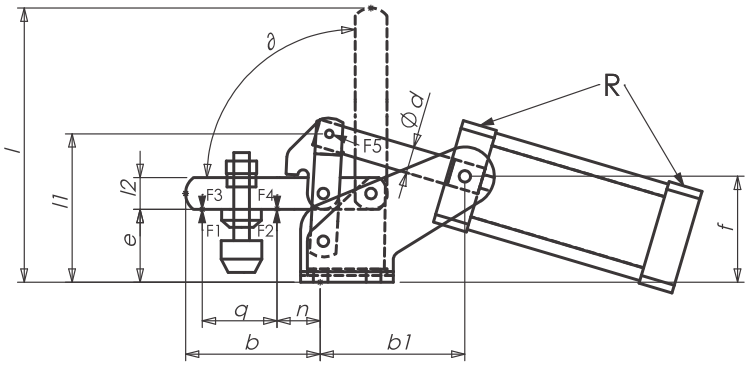


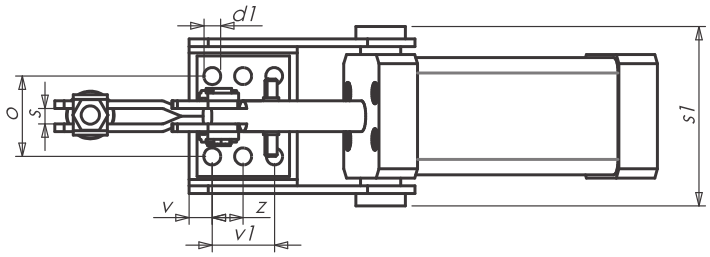












Sipariş No *Order No*	F1*** ⇧ (kN)	F2 (kN)	F3* ⇩ (kN)	F4* (kN)	F5 ⇦ (kN)	hs**				g
P52E/1	0.8	1.1	0.20	0.3	0.10	0.08	52	175	M5 x 30	610
P52E/2	1.0	1.2	0.70	1.0	0.30	0.26	64	200	M6 x 35	870
P52E/3	1.4	2.5	0.65	1.1	0.50	0.35	85	250	M8 x 45	1160
P52E/4	2.0	3.0	1.50	2.2	0.75	0.80	100	290	M8 x 65	1900

*F3 + F4 = 6 barda elde edilecek max. kuvvet
**hs = 6 bar'da çift hareket için hava tüketimi (dm^3)
***F1 / F2 = Tutma Kuvveti



Sipariş No *Order No*	b	b1	d	d1	e	f	l	l1	l2	n	o	s	s1	v	v1	z	q	∂	Strok	Silindir Piston Çapı	R
P52E/1	38	58	8	4.5	22	32	100	46	10	11	27	5.5	50	8	16	-	19	90°	34	20	M5
P52E/2	51	53	12	5.5	27	41	108	57	12	10	26	6.2	62	7.5	20	10	24	90°	42	25	M5
P52E/3	80	63	12	7.1	39	56	155	75	18	27	31	8.5	70	7.5	20	-	29	90°	52	32	G1/8
P52E/4	100	86	16	8.5	51	64	200	85	20	30	41.5	8.5	84	9	20	17.5	61	90°	62	40	G1/8

Piston çapı F_5 - 6 bar çalışma basıncında elde edilen piston kuvveti için gereken silindir çapı



ÇİZMAK / 2025
Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.
cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

P53

Yatay Pnömatik Bağlama Elemanları

Yatay Silindir yapıda. Çift hareketli pnömatik silindirli değiştirilebilir şekilde montajlı.
Manyetik piston sayesinde hareket kontrolu sağlanır.
Bağlama elemanı gövdesi galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yatakları yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.
Sertleştirilmiş ve galvanize edilmiş MS10/20 baskı civatası ile birlikte komple.

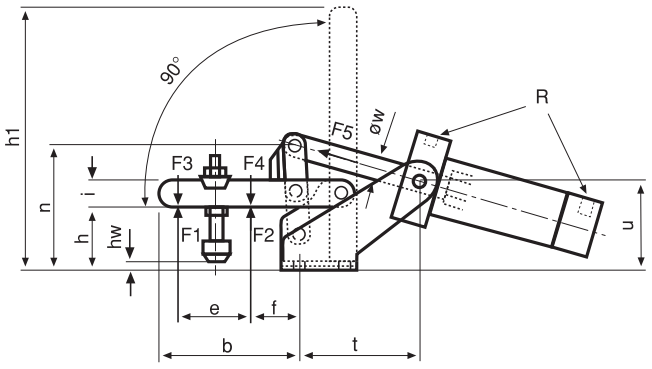
Pneumatic toggle clamps

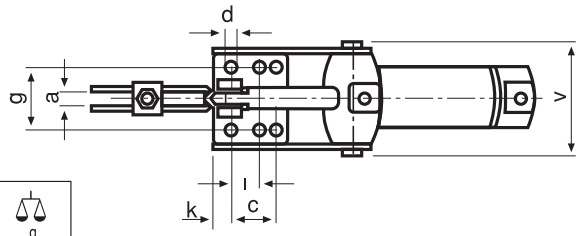
With horizontal cylinder attachment
Fitted with pneumatic cylinder, double-acting anodised , installed and ready to connect.
Magnetic piston for end-position monitoring.
With flow-restriction drillings for reduced speed. Clamps are galvanized and passivated.
Stainless steel rivets running in case-hardened bushes. Bearings are pre-lubricated.
Complete with tempered, galvanized clamping screw MS10/20









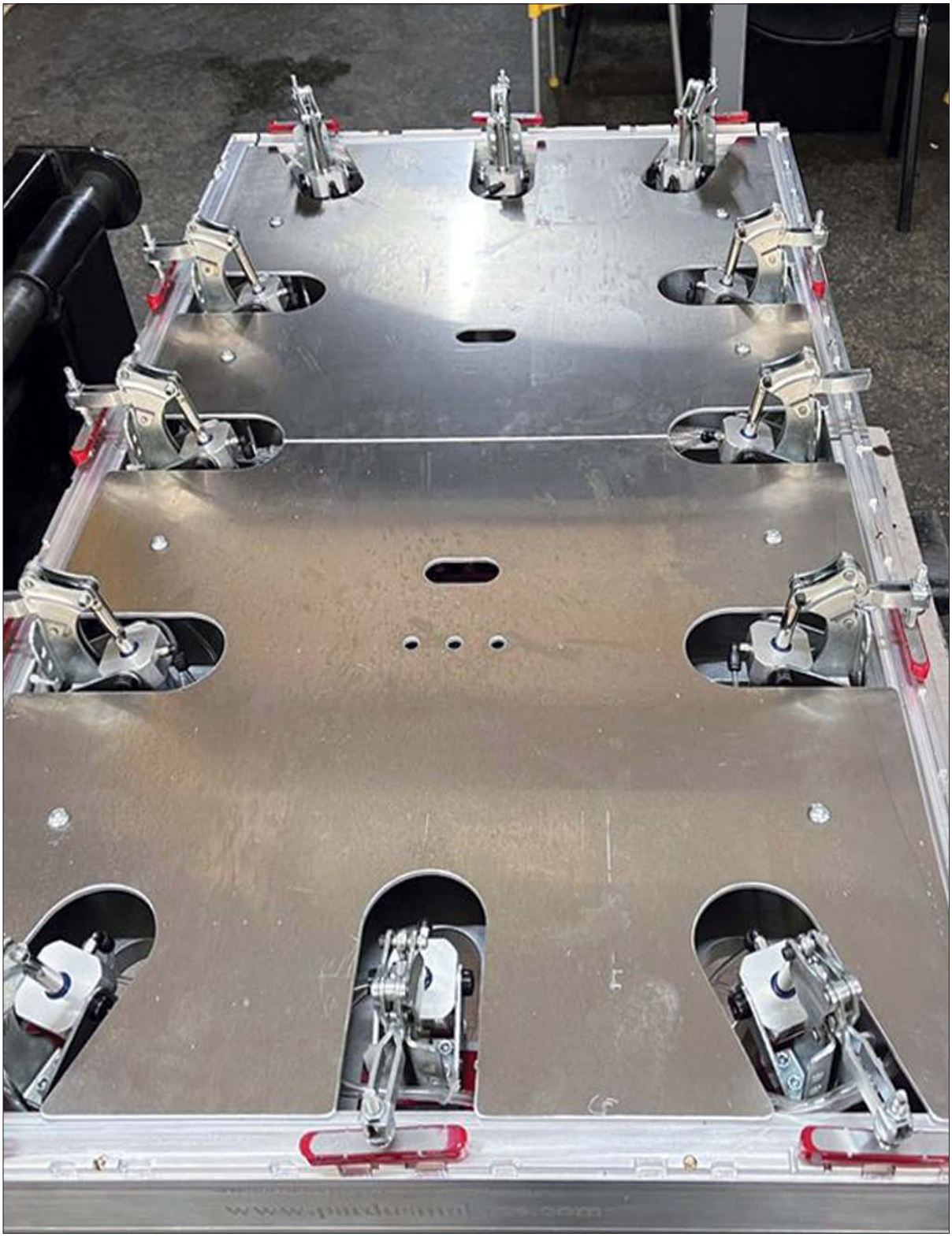


Sipariş No *Order No*	F1*** (kN)	F2 (kN)	F3* (kN)	F4 (kN)	F5 (kN)	hs**				g
P53/1	0.8	1.1	0.35	0.5	0.19	0.15	55	195	M5 x 30	630
P53/2	1.0	1.2	0.70	1.0	0.30	0.26	65	220	M6 x 35	800
P53/3	1.4	2.5	0.65	1.1	0.50	0.35	90	250	M8 x 45	1200

*F3 + F4 = 6 barda elde edilecek max. kuvvet
**hs = 6 bar'da çift hareket için hava tüketimi (dm^3)
***F1 / F2 = Tutma Kuvveti

Sipariş No *Order No*	a	b	c	ød	e	f	g	h	h1	hw	i	k	l	n	t	u	v	øw	Strok	Silindir Piston Çapı	R
P53/1	5.5	38	16	4.5	19	11	27	22	100	-2÷5	10	8	-	46	58	32	50	6	34	16	M5
P53/2	6.2	51	20	5.3	24	10	26	27	108	-1÷8	12	7.5	10	57	53	41	62	12	42	25	M5
P53/3	8.5	80	20	7	29	27	31	39	155	2÷14	18	7.5	-	75	63	56	70	12	52	32	G1/8

Piston çapı F_5 - 6 bar çalışma basıncında elde edilen piston kuvveti için gereken silindir çapı



ÇİZMAK / 2025

Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.

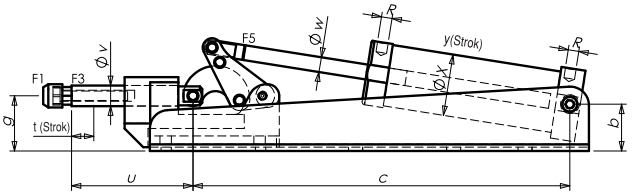
cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

P55

İtme Tipi Pnömatik Bağlama Elemanları
Uzun ömürlü ağır iş tipi. Çift hareketli Pnömatik silindirle eloksallı ve montaja hazır. Manyetik piston sayesinde hareket kontrolu sağlanır. Vernikli tavlanmış döküm metal gövde galvanize ve pasivize edilmiş. Galvanize ve pasivize edilmiş sertleştirilmiş çelik kol ve çubuk. Paslanmaz çelik perçinler. Yağlanmış burç yatakları.

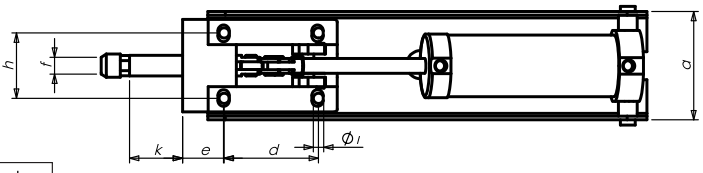
Push type pneumatic toggle clamp
Heavy version for long working life. Fitted with double-acting pneumatic cylinder with flow- restriction drilings for reduced speed anodised, assembled and ready to connect. Metarials; console galvanized and passivated, clamp body is malleable iron casting, painted. Toggle parts and push rod are heat-treated steel, galvanized and passivated. Rivet is stainless steel. Bearings are pre-lubricated.





Boy / Size : 5,7





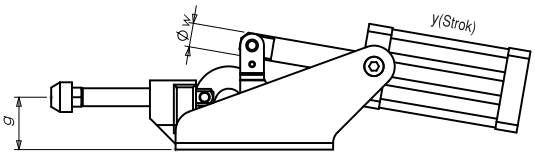
Sipariş No *Order No*	F1*** (kN)	F2 (kN)	F3* (kN)	hs**			g
P55/3	4.0		0.75	0.8	85	320	M8 x 35	2000
P55/5	10.0		1.0	2.2	115	450	M12 x 50	3500
P55/7	25.0		1.0	4.5	150	533	M12 x 50	7680

*F3 = 6 bar basınçta ulaşılabilecek maksimum sıkma kuvveti.
**hs = 6 bar basınçta çift hareket için hava tüketimi (dm^3)
***F1 / F2 = Tutma Kuvveti

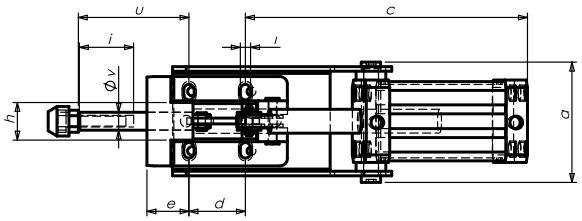
Sipariş No / *Order No*	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	t (Strok)	u	øv	øx*	øw	y (Strok)	R
P55/3	74.5	62	210	40	28	M8	35	36	94.5	30	6.5	20	70	12	16	40	100	G 1/8
P55/5	83	37.5	334	75	45	M12	45.5	54.5	125	45	8.5	29	86	16	16	50	100	G 1/8
P55/7	112	49	450	101	44	M12	59	54.5	125	50	11	36	105	22	16	63	125	G 1/4

* Piston øx - F5 6 bar çalışma basıncında elde edilen piston kuvveti için gereken silindir çapı.





Boy / Size : 3





Tel : +90 212 594 40 38 - 39 Web : www.cizmak.com.tr E-mail : info@cizmak.com.tr



ÇİZMAK / 2025
Ürün bilgileri ve güncel iletişim için karekodu okutun.
cizmak.com.tr | info@cizmak.com.tr

P60

Ağır İş Tipi Yatay - Pnömatik Bağlama Elemanları
Yatay Silindir yapıda. Hareketli bağlantılı ve hareket boyu ayarlanabilir.
Silindir pistonu hareketli manyetik ya da pömatik algılayıcılarla sınırlanabilir.
Sertleştirilmiş çelik, menevişlendirilmiş.
Burçlar içinde sertleştirilmiş, taşlanmış ve emniyet bilezikleriyle sabitlenmiş mil civataları.
Mekanik eleman P61

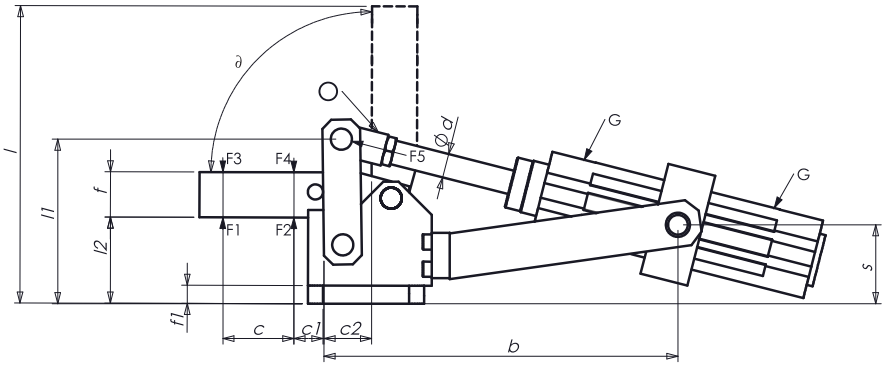
Heavy pneumatic toggle clamp
With horizontal cylinder attachment
With swivel mounting and adjustable end position cushioning.
Magnetic piston for end position monitoring.
Tempering steel, burnished.
The axle bolts runing in bearing bushes are tempered, ground and locked with circlips.
Clamp is ready for installation and consists of.
Toggle clamp element P61

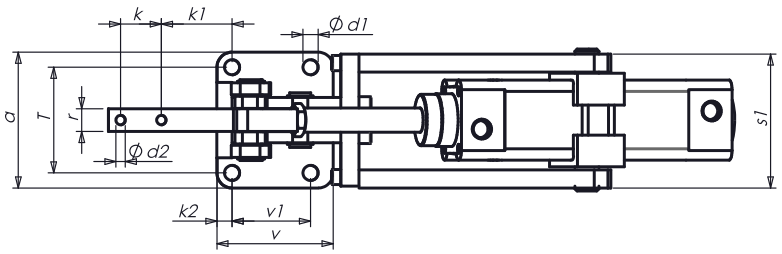


Sipariş No *Order No*	F1*** ⇧ (kN)	F2 (kN)	F3* ⇩ (kN)	F4* (kN)	F5 ⇦ (kN)	hs**			g
P60/4	6	9	1.5	2.2	0.75	1.0	122	416	5500
P60/6	12	18	2.5	3.5	1.00	1.8	147	480	7800
P60/8	20	30	4.0	6.0	1.80	4.3	196	580	17800

*F3 + F4 = 6 bar basınçta elde edilebilecek max. sıkma kuvveti
**hs = dm3 ve bar çalışma basıncında beher çift hareket için hava tüketimi
**F1 / F2 = Tutma Kuvveti







Sipariş No / *Order No*	a	b	c	c1	c2	ød	d1	d2	f	f1	r	k	k1	k2	o	l	l1	l2	s	s1	T	v	v1	∂	Silindir Strok	Silindir Piston Çapı	G
P60/4	90	235	54	20	32	16	11	6.2	30	12	15	27	47	10	M12	76	109	57	53	87.5	70	77	52	90°	80	40	G1/4
P60/6	105	280	60	21	30	20	11	8.2	40	12	30	26	53	11	M12	97	129	61	55	101	83	85	55	90°	100	50	G1/4
P60/8	135	320	95	22	47	20	13	8.7	60	12	30	40	69.5	12.5	M16	198	176	86	78	114.5	111	112.5	80	90°	120	63	G3/8

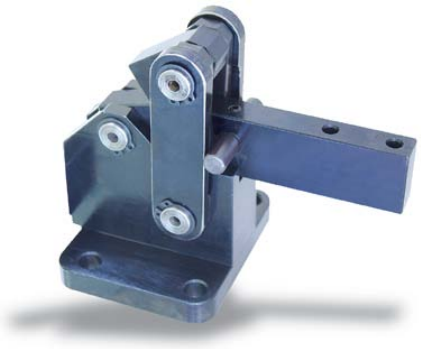
Piston çapı F_5 - 6 bar çalışma basıncında elde edilen piston kuvveti için gereken silindir çapı

P61

Bağlama Elemanı Parçası - Mekanik
Ağır iş tipi dik pnömatik bağlama elemanları ve dikey silindir bağlantısı P60'a uygun.
Islah çeliğinden, menevişlendirilmiş, Islah edilmiş, taşlanmış ve emniyet bilezikleriyle sabitlenmiş mil civataları.

Toggle clamp element

Matching with heavy pneumatic toggle clamp, with horizontal cylinder attachment P60
Tempering steel, burnished.
The axle bolts are tempered, ground and locked with circlips.
Dimension table as for P60

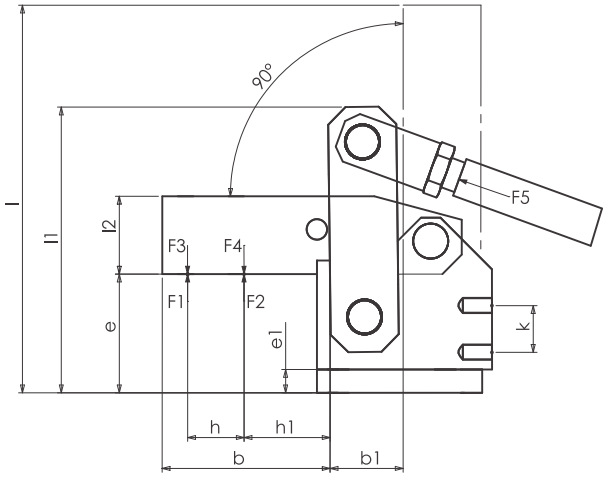


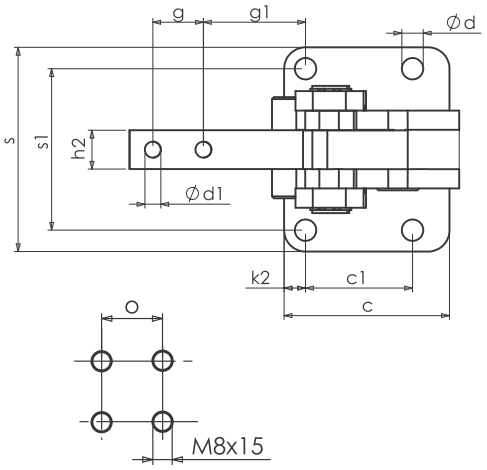


Sipariş No / Order No	F1** (kN)	F2 (kN)	F3* (kN)	F4* (kN)	F5 (kN)			g
P61/4	6	9	1.5	2.2	0.75	122	154	2535
P61/6	12	18	2.5	3.5	1.00	147	169.5	4215
P61/8	20	30	4.0	6.0	1.80	196	240	10670

*F3 ve F4 sıkma kuvvetleri F5 piston kuvvetli bir silindir bağlandığında elde edilebilmektedir.
**F1 / F2 = Tutma Kuvveti

Sipariş No / Order No	b	b1	c	c1	d	d1	e	e1	g	g1	h	h1	h2	k	k1	l	l1	l2	o	s	s1
P61/4	82	32	77	52	11	6.2	57	12	27	47	54	20	15	20	10	197	122	30	18	90	70
P61/6	90	30	85	55	11	8.2	61	12	26	53	60	22	20	24	11	215	147	40	24	105	83
P61/8	127.5	47	112.5	80	13	13.0	86	12	40	69.5	95	24.5	30	40	12.5	306	196	60	34	136	111





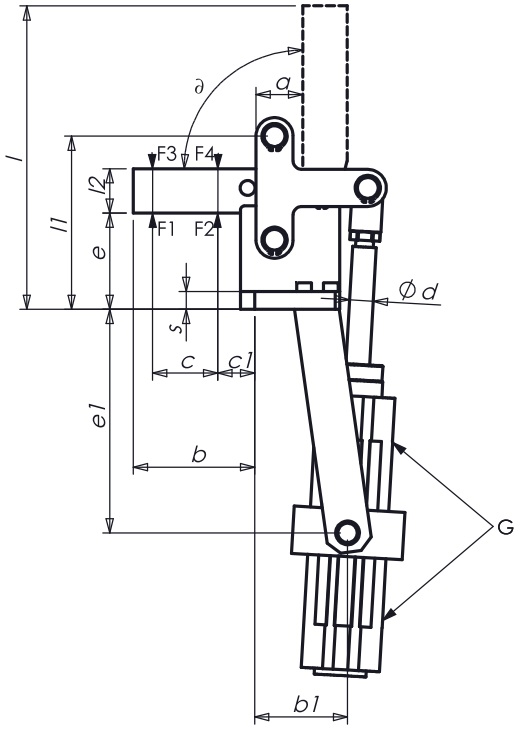
P62

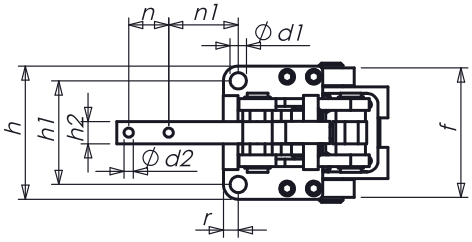
Ağır İş Tipi Dik - Pnömatik Bağlama Elemanları
Dikey silindir bağlantılı. Islah çeliği, menevişlendirilmiş. Burçlar içinde ıslah edilmiş taşlanmış ve emniyet bilezikleriyle sabitlenmiş mil civataları.
Montaja hazır bağlama elemanı.
Çift haraketli pnömatik silindiri ile birlikte.
Mekanik eleman P63

Heavy pneumatic toggle clamp
With wertical cylinder attachment
Tempering steel, burnished. The axle bolts running in running in bearing bushes are tempereed, ground and locked with circplips.
With magnetic piston for end-position monitoring.
The clamp is ready for installation.
With double-acting pnomatik cylinder.
Toggle clamp element P63









Sipariş No *Order No*	F1*** ⇧ (kN)	F2 (kN)	F3* ⇩ (kN)	F4* (kN)	F5 ⇦ (kN)	hs**			g
P62/4	6	9	1.5	2.2	0.75	1.0	172	340	5100
P62/6	12	18	2.5	3.5	1.00	1.8	195	286	72500
P62/8	20	30	4.0	6.0	1.80	4.3	272	470	16800

*F3 + F4 = 6 bar basınçta elde edilebilecek max. sıkma kuvveti
**hs = dm3 ve bar çalışma basıncında beher çift hareket için hava tüketimi
***F1 / F2 = Tutma Kuvveti

Sipariş No / *Order No*	a	b	b1	c	c1	ød	d1	d2	e	e1	f	h	h1	h2	l	l1	l2	n	n1	r	s	t	u	∂	Silindir Strok	Silindir Piston Çapı	G
P62/4	32	82	46	54	20	16	11	6.2	57	193	90	90	70	15	206	117	30	27	47	10	12	46	193	90°	80	40	G1/4
P62/6	29	91	48	60	22	20	13	8.2	69	221	100	107	83	20	226	137	40	26	54	12	15	48	221	90°	100	50	G1/4
P62/8	45	125	77	95	24.5	20	17	13.2	94	255	123	145	115	30	318	184	60	40	67	15	20	77	255	90°	120	63	G3/8

Piston çapı F_5 - 6 bar çalışma basıncında elde edilen piston kuvveti için gereken silindir çapı

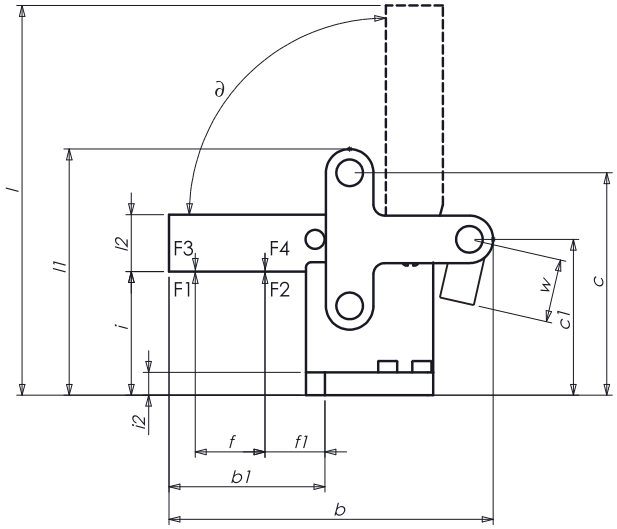
P63

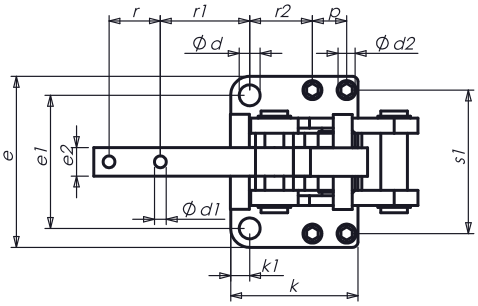
Bağlama Elemanı Parçası - Mekanik
Ağır iş tipi dik pnömatik bağlama elemanları ve dikey silindir bağlantısı P62'ye uygun.
Islah çeliğinden, menevişlendirilmiş, Islah edilmiş, taşlanmış ve emniyet bilezikleriyle sabitlenmiş mil civataları.

Toggle clamp element
Matching with heavy pneumatic toggle clamp, with horizontal cylinder attachment P62
Tempering steel, burnished.
The axle bolts are tempered, ground and locked with circlips.
Dimension table as for P62









Sipariş No *Order No*	F1** ⇧ (kN)	F2 (kN)	F3* ⇩ (kN)	F4* (kN)	F5 ⇦ (kN)			g
P63/4	6	9	1.5	2.2	0.75	130	172	2400
P63/6	12	18	2.5	3.5	1.00	155	200	4300
P63/8	20	30	4.0	6.0	1.80	204	265	11000

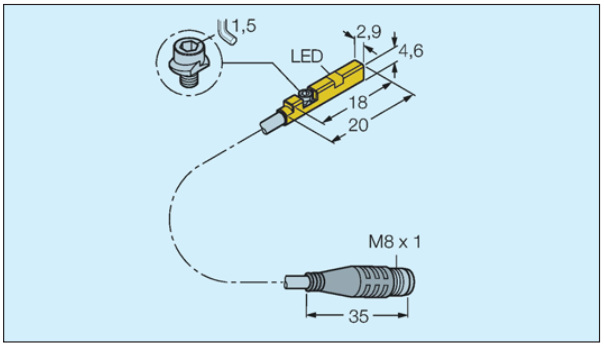
*F3 ve F4 sıkma kuvvetleri F5 piston kuvvetli bir silindir bağlandığında elde edilebilmektedir.
**F1 / F2 = Tutma Kuvveti

Sipariş No / *Order No*	b	b1	c	c1	d	d1	d2	e	e1	e2	f	f1	i	i2	k	k1	l	l1	l2	p	r	r1	r2	s1	w	∂
P63/4	172	82	117	82	11	6.2	6.5	90	70	15	54	20	65	12	67	10	206	130	30	18	27	47	33	75.5	29.5	90°
P63/6	200	91	137	92	13	8.2	6.5	107	83	20	60	22	69	15	73.5	12	226	155	40	24	26	54	29.5	87.5	37	90°
P63/8	265	125	184	124	13	13.2	6.5	145	115	30	95	24.5	94	20	109	15	318	204	60	40	40	67	44	102.5	32	90°

PS/ASC

Manyetik Alan Sensörü - Pnömatik Silindirler için
Montaj aksesuarı olmayan C yivli silindirler için
Diğer silindirik mahfazalar üzerine montaj için isteğe bağlı aksesuarlar
Tek elle montaj olası
Sabit montaj
Mıknatıs dirençli sensör
3 telli DC, 11...30VCD
NA kontak, PNP çıkış
Ø 8 mm erkek konektörlü domuz kuyruğu

Magnetic Field Sensor- For Pneumatic Cylinders
For C-groove cylinders without mounting accessories
Optional accessories for mounting on other cylindrical housings.
One-hand mounting possible
Stable mounting
Magneto-resistive sensor
DC 3-wire, 11...30 VDC
NO contact, PNP output
Pigtail with Ø8 mm male connector



Teknik Özellikler / *Technical Data*

Geçme hızı *Pass speed*	≤ 3 m/sn
Tekrarlanabilirlik *Repeatability*	≤ ± 0.3 mm
Sıcaklık sapması *Temperature drift*	≤ 0.3 mm
Histerezis *Hysteresis*	≤ 1 mm
Ortam sıcaklığı *Ambient temperature*	-25...+70°C
Çalışma voltajı *Operating voltage*	11...30 VCD
Kaçak dalgalanma *Residual ripple*	≤ 10% U_{ss}
DC nominal çalışma akımı *DC rated operational current*	≤ 100 mA
Yüksüz akım *No-load current*	20 mA
Artık akım *Residual current*	≤ 0.1mA
Yalıtım test gerilimi *Isolation test voltage*	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması *Short-circuit protection*	evet / döngüsel *yes / cyclic*
I_e'de gerilim düşüşü *Voltage drop at I_e*	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması *Wire breakage/Reverse polarity protection*	Eksiksiz *Complete*
Çıkış işlevi *Output function*	4 telli, NA kontak, PNP *4-wire, NO contact, PNP*
Anahtarlama frekansı *Switching frequency*	0.3 kHz
Tasarım *Design*	Diktörtgen, UNR *Regtangular,UNR*
Boyutlar *Dimensions*	18 x 2.9 x 4.6 mm
Gövde malzemesi *Housing material*	Plastik, PP *Platic,PP*
Aktif alan malzemesi *Active area material*	Plastik, PP *Plastic, PP*

Teknik Özellikler / *Technical Data*

Sıkma torku, bağlantı vidası *Tightening torque fixing screw*	0.2 Nm
Elektriksel bağlantı *Electirical connection*	Konektörlü kablo, M8 x 1 *Electrical Connection, M8 x 1*
Kablo tipi *Cable quality*	ø2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m *ø2 mm, Gray, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m*
Çekirdek kesit alan *Core cross-section*	3 x 0.08 mm^2
Litz wire *Litz wire*	40 x 0.05 mm
Titreşim direnci *Vibration resistance*	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci *Shock resistance*	30 g (11 ms)
IP Derecesi *Protection class*	IP67
MTTF *MTTF*	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed.99) 40°C *2283 years acc. to SN 29500 (Ed. 99) 40°C*

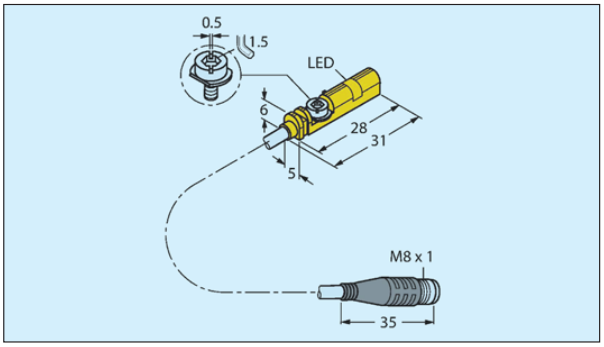
PS/AST

Manyetik Alan Sensörü - Pnömatik Silindirler için "T" Kanallı Piston Sürücü

Montaj aksesuarı olmayan T yivli silindirler için
Diğer silindirik mahfazalar üzerine montaj için isteğe bağlı aksesuarlar
Tek elle montaj olası
Sabit montaj
Mıknatıs dirençli sensör
DC 3 kablolu, 10...30 VCD
NA kontak, PNP çıkış
Ø 8 mm erkek konektörlü domuz kuyruğu

Magnetic Field Sensor- For Pneumatic Cylinders T-Channel Piston Driver

For T-groove cylinders without mounting accessories
Optional accessories for mounting on other cylindrical housings.
One-hand mounting possible
Stable mounting
Magneto-resistive sensor
DC 3-wire, 11...30 VDC
NO contact, PNP output
Pigtail with Ø8 mm male connector



Teknik Özellikler / *Technical Data*

Geçme hızı *Pass speed*	≤ 10 m/sn
Tekrarlanabilirlik *Repeatability*	≤ ± 0.1 mm
Sıcaklık sapması *Temperature drift*	≤ 0.1 mm
Histerezis *Hysteresis*	≤ 1 mm
Ortam sıcaklığı *Ambient temperature*	-25...+70°C
Çalışma voltajı *Operating voltage*	11...30 VCD
Kaçak dalgalanma *Residual ripple*	≤ 10% U_{ss}
DC nominal çalışma akımı *DC rated operational current*	≤ 100 mA
Yüksüz akım *No-load current*	10 mA
Artık akım *Residual current*	≤ 0.1mA
Yalıtım test gerilimi *Isolation test voltage*	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması *Short-circuit protection*	Hayır *No*
I_e'de gerilim düşüşü *Voltage drop at I_e*	≤ 1.4 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması *Wire breakage/Reverse polarity protection*	Evet / Evet (Gerilim beslemesi) *Yes / Yes (Voltage supply)*
Çıkış işlevi *Output function*	3 telli, NA kontak, PNP *3-wire, NO contact, PNP*
Anahtarlama frekansı *Switching frequency*	1 kHz
Tasarım *Design*	Diktörtgen, UNR *Regtangular,UNR*
Boyutlar *Dimensions*	28 x 5 x 6 mm
Gövde malzemesi *Housing material*	Plastik, PP *Platic,PP*
Aktif alan malzemesi *Active area material*	Plastik, PP *Plastic, PP*

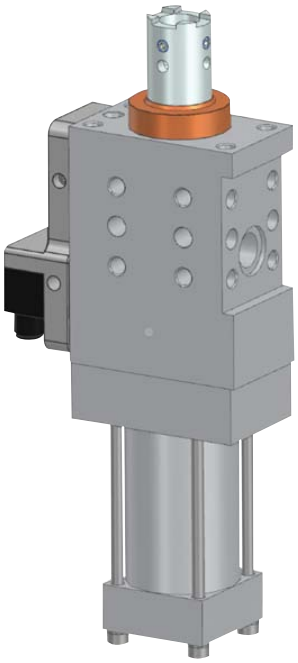
Teknik Özellikler / *Technical Data*

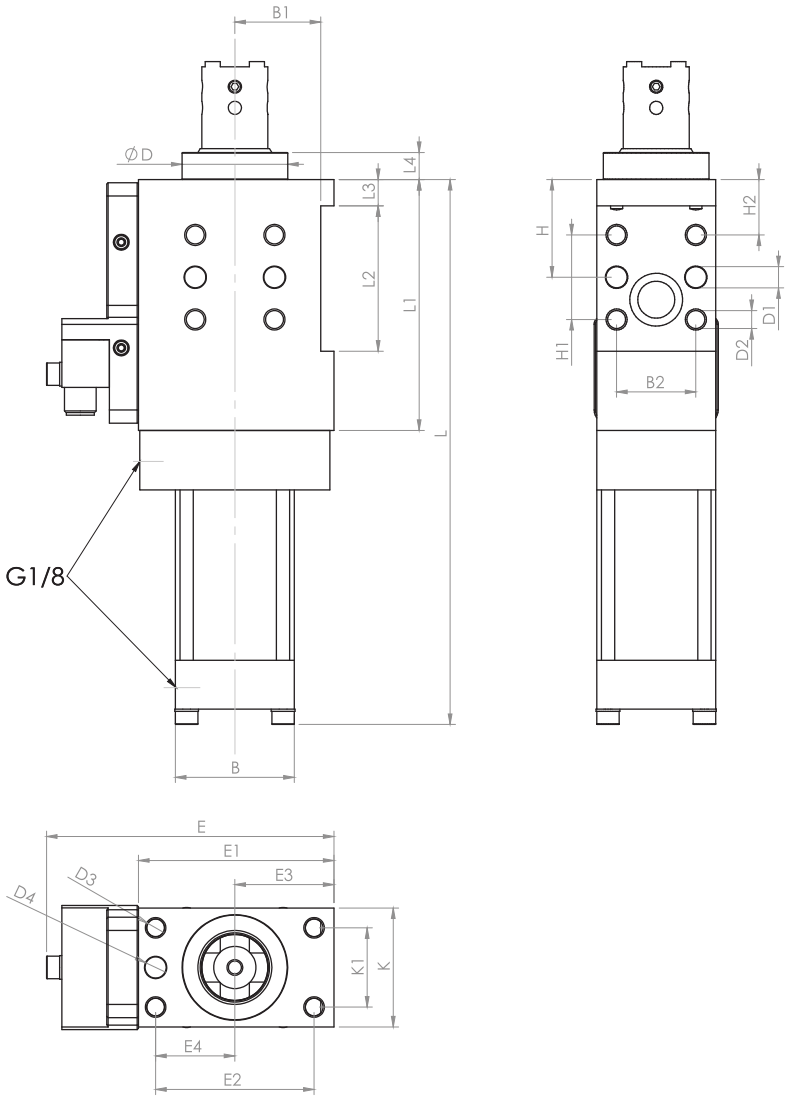
Sıkma torku, bağlantı vidası *Tightening torque fixing screw*	0.4 Nm
Elektriksel bağlantı *Electirical connection*	Konektörlü kablo, Ø8 mm *Electrical Connection, Ø8 mm*
Kablo tipi *Cable quality*	ø3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m *ø3 mm, Gray, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m*
Çekirdek kesit alan *Core cross-section*	3 x 0.14 mm^2
Titreşim direnci *Vibration resistance*	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci *Shock resistance*	30 g (11 ms)
IP Derecesi *Protection class*	IP68
MTTF *MTTF*	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed.99) 40°C *2283 years acc. to SN 29500 (Ed. 99) 40°C*

PP50

Yeni New

%100 yerli üretim Türkiye





Sipariş No / *Order No*	B	B1	B2	øD	øD1	D2	D3	øD4	E	E1	E2	E3	E4	H	H1	H2	K	K1	L	L1	L2	L3	L4	Stroke +3 mm	İtme Kuvveti (lbs) *Pushing force at 5 bar*	Ağırlık (kg)
PP50/40	45	32.5	30	40	8	M8	M8	8	108.8	74	60	37.5	30	64	32	21	45	30	206.3	95	55	10	10.2	40	520	2.0

PMC30

Yeni New

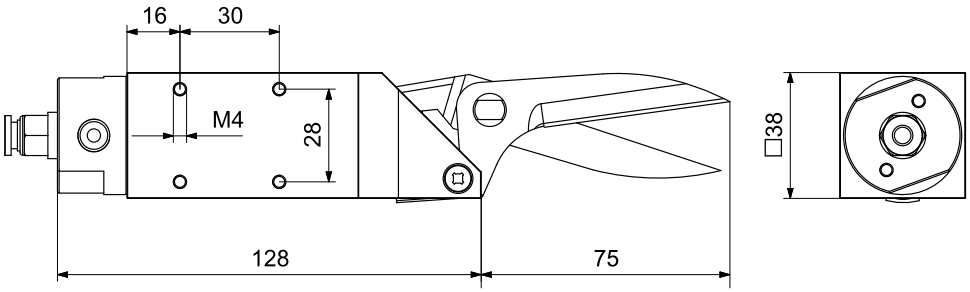
Pnömatik Makas
Alüminyum gövde, eloksallı
Yataklamalı piston
Makaslar ısıl işlemli dövme çelikten
Maske makinaları uyumlu.

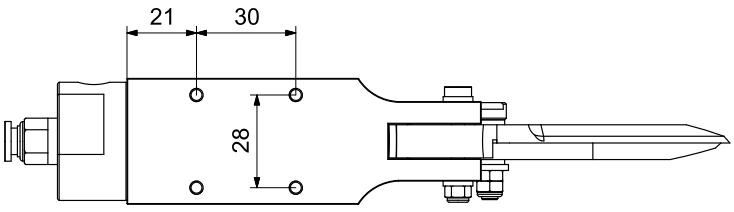
Pneumatic scissors
Aluminium body with eloxal plated
Guided piston
Tempered castiran scissors
Siutable for mask production machines

Yerli üretim Türkiye









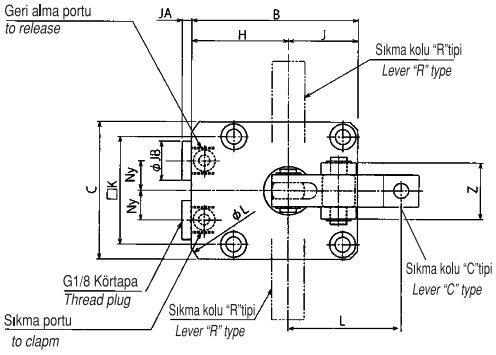
H12

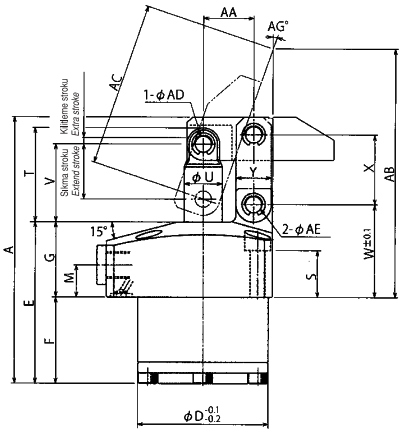
Hidrolik Mafsallı Bağlama Elemanları - Çift etkili
Siyah oksidasyon kaplamalı gövde ve korozyona dayanıklı.
Piston mili aşınmaya dayanıklı.
Sıkma kafası çelikten ve menevişlenmiş. Komple sıkma civatası ile birlikte.

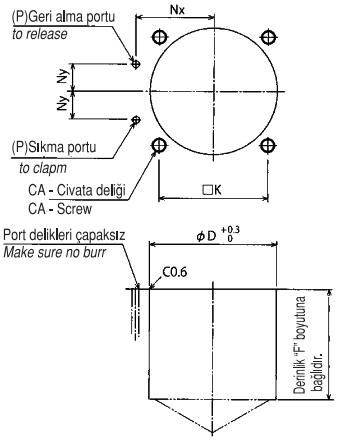
Hydraulic link clamp - Double acting
Cylinder housing is made of high-strength black casting.
Piston rod case-hardened.
Wiper piston rod. Pin made of tempering steel. Integrated, adjustable restrictor.
Clamp arm included.

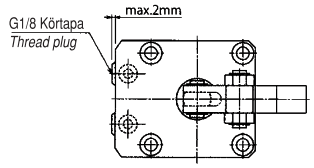


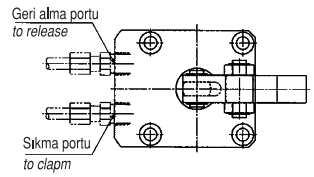
Montaj işleme ölçüleri
Dimensions of mounting area

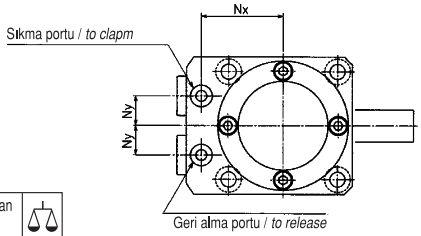












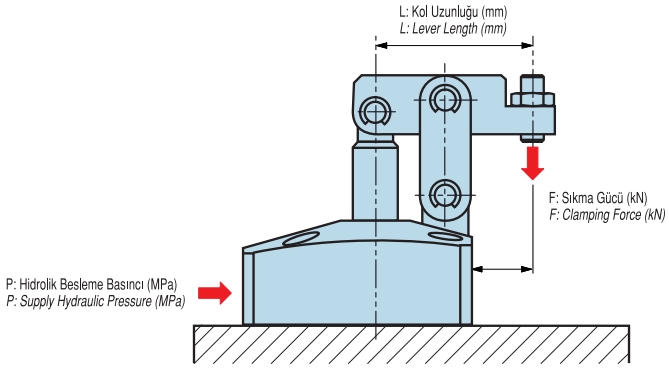
Sipariş No / *Order No*	Full Strok / *Full stroke*	Sıkma Stroku / *Extend stroke*	Kilitleme Stroku / *Extra stroke*	Max. Çalışma Basıncı / *Max. operating pressure*	Max. Dayanma Basıncı / *Max.withstanding pressure*	Çalışma sıcaklığı / *Operating temperature*	Kullanılan akışkan / *Usable fluid*	g
H12/24	18.5	16	2.5	7.0 mpa	10.5 mpa	0 ~ 70°C	Yağ - *oil*	600
H12/30	23.5	20.5	3	7.0 mpa	10.5 mpa	0 ~ 70°C	Yağ - *oil*	800
H12/45	29.5	26.5	3	7.0 mpa	10.5 mpa	0 ~ 70°C	Yağ - *oil*	2600
H12/68	41	38	3	7.0 mpa	10.5 mpa	0 ~ 70°C	Yağ - *oil*	6500

Sipariş No / *Order No*	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Nx	Ny	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AG	CA	JA	JB
H12/24	78.5	49	40	36	48	23	25	29	20	31.4	66	11	23.5	8	3	7.5	4.5	15.5	27	10	22.5	30	20	11	19	14.5	74.3	47.3	5	5	19.6	M4x0.7	3.5	14
H12/30	100	61	51	48	60	32	28	35.5	25.5	40	81	12	30	11	3	9	5.5	16	35	14	29	34.5	26	13	24	18.5	92.4	61.2	6	6	18.9	M5x0.8	3.5	14
H12/45	127.5	81	70	65	73.5	43.5	30	46	35	55	106	13	39.5	15	5	11	6.8	16	45	20	37	39	35.5	19	37	24.5	111.4	78.7	8	10	20.5	M6x1	4.5	19
H12/68	180	109.5	100	90	101	61	40	59.5	50	75	136	16	52.5	18.5	5	17.5	11	17	64.5	28	52	52.5	52.5	28	49	36	146.5	104.6	12	15	22.4	M10x1.5	4.5	22

H12

yerli üretim Türkiye





H12/24

Sıkma Gücü Hesaplama Formülü / *Clamping Force Calculation Formula (kN)* **F=(5.90 x P) / (L-14.5)**

Hidrolik Basınç *Hydraulic Pressure* (MPa)	Silindir Gücü *Cylinder Force* (kN)	Sıkma Gücü / *Clamping Force (kN)* — Kol Uzunluğu / *Lever Length (mm)*								Min.Kol Uzunluğu *Min.Lever Length* (L- mm)
		L=22.5	L=27.5	L=33.5	L=40	L=50	L=60	L=80	L=100	
7	3.2	-	-	2.2	1.7	1.2	1.0	0.5	0.5	33.5
6.5	3.0	-	-	2.1	1.6	1.1	0.9	0.5	0.5	31
6	2.8	-	-	1.9	1.4	1.0	0.8	0.5	0.5	29
5.5	2.5	-	2.5	1.8	1.3	1.0	0.8	0.4	0.4	27
5	2.3	-	2.3	1.6	1.2	0.9	0.7	0.4	0.4	25
4.5	2.1	-	2.1	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	24
4	1.9	3.0	1.9	1.3	1.0	0.7	0.6	0.3	0.3	22
3.5	1.6	2.6	1.6	1.1	0.9	0.6	0.5	0.3	0.3	21
3	1.4	2.3	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	20
2.5	1.2	1.9	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	20
2	1.0	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	20
1.5	0.7	1.2	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	20
1	0.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	20
0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	20
Max.Çalışma Basıncı *Max.Operating Pressure* (MPa)		4.4	5.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

H12/45

Sıkma Gücü Hesaplama Formülü / *Clamping Force Calculation Formula (kN)* **F=(35.06 x P) / (L-24.5)**

Hidrolik Basınç *Hydraulic Pressure* (MPa)	Silindir Gücü *Cylinder Force* (kN)	Sıkma Gücü / *Clamping Force (kN)* — Kol Uzunluğu / *Lever Length (mm)*								Min.Kol Uzunluğu *Min.Lever Length* (L- mm)
		L=40	L=50	L=56.5	L=80	L=100	L=120	L=140	L=160	
7	11.2	-	-	7.7	4.5	3.3	2.6	2.2	1.9	56.5
6.5	10.4	-	-	7.2	4.2	3.1	2.4	2.0	1.7	52
6	9.6	-	8.3	6.6	3.8	2.8	2.3	1.6	1.6	48
5.5	8.8	-	7.6	6.1	3.5	2.6	2.1	1.7	1.5	45
5	8.0	-	6.9	5.5	3.2	2.4	1.9	1.6	1.3	42
4.5	7.2	10.2	6.2	5.0	2.9	2.1	1.7	1.4	1.2	39
4	6.4	9.1	5.5	4.4	2.6	1.9	1.5	1.3	1.1	37
3.5	5.6	0.8	4.9	3.9	2.3	1.7	1.3	1.1	1.0	35
3	4.8	6.8	4.2	3.3	1.9	1.4	1.2	1.0	0.8	35
2.5	4.0	5.7	3.5	2.8	1.6	1.2	1.0	0.8	0.7	35
2	3.2	4.6	2.8	2.2	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	35
1.5	2.4	3.4	2.1	1.7	1.0	0.7	0.6	0.5	0.4	35
1	1.6	2.3	1.4	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	35
0.5	0.8	1.2	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	35
Max.Çalışma Basıncı *Max.Operating Pressure* (MPa)		4.8	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

H12/30

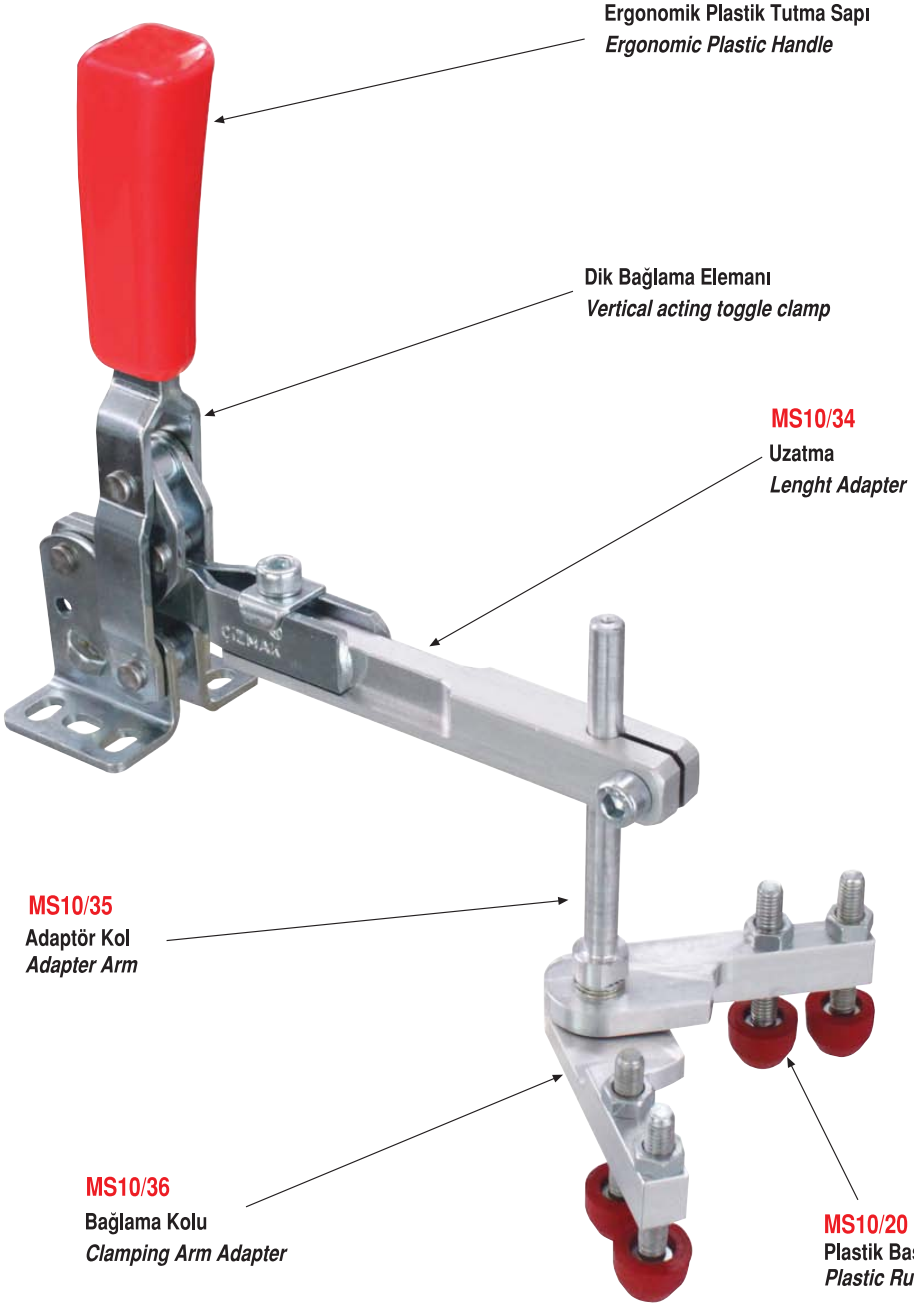
Sıkma Gücü Hesaplama Formülü / *Clamping Force Calculation Formula (kN)* **F=(11.76 x P) / (L-18.5)**

Hidrolik Basınç *Hydraulic Pressure* (MPa)	Silindir Gücü *Cylinder Force* (kN)	Sıkma Gücü / *Clamping Force (kN)* — Kol Uzunluğu / *Lever Length (mm)*								Min.Kol Uzunluğu *Min.Lever Length* (L- mm)
		L=30	L=35	L=42	L=50	L=60	L=80	L=100	L=120	
7	5.0	-	-	3.6	2.7	2.0	1.4	1.1	0.9	42
6.5	4.6	-	-	3.3	2.5	1.9	1.3	1.0	0.8	39
6	4.3	-	-	3.1	2.3	1.8	1.2	0.9	0.7	36
5.5	3.9	-	4.0	2.8	2.1	1.6	1.1	0.8	0.7	34
5	3.6	-	3.6	2.6	1.9	1.5	1.0	0.8	0.6	32
4.5	3.2	4.7	3.3	2.3	1.7	1.3	0.9	0.7	0.6	30
4	2.9	4.1	2.9	2.1	1.5	1.2	0.8	0.6	0.5	28
3.5	2.5	3.6	2.5	1.8	1.4	1.0	0.7	0.6	0.5	26
3	2.2	3.1	2.2	1.6	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4	26
2.5	1.8	2.6	1.8	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	26
2	1.5	2.1	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	26
1.5	1.1	1.6	1.1	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	26
1	0.8	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	26
0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	26
Max.Çalışma Basıncı *Max.Operating Pressure* (MPa)		4.8	5.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

H12/68

Sıkma Gücü Hesaplama Formülü / *Clamping Force Calculation Formula (kN)* **F=(117.66 x P) / (L-36)**

Hidrolik Basınç *Hydraulic Pressure* (MPa)	Silindir Gücü *Cylinder Force* (kN)	Sıkma Gücü / *Clamping Force (kN)* — Kol Uzunluğu / *Lever Length (mm)*								Min.Kol Uzunluğu *Min.Lever Length* (L- mm)
		L=60	L=70	L=77.5	L=100	L=120	L=140	L=160	L=200	
7	25.5	-	-	19.9	12.9	9.9	8.0	6.7	5.1	77.5
6.5	23.7	-	-	18.5	12.0	9.2	7.4	6.2	4.7	72
6	21.8	-	20.8	17.1	11.1	8.5	6.8	5.7	4.4	67
5.5	20.0	-	19.1	15.6	10.2	7.8	6.3	5.3	4.0	63
5	18.2	24.6	17.4	14.2	9.2	7.1	5.7	4.8	3.6	59
4.5	16.4	22.1	15.6	12.8	8.3	6.4	5.1	4.3	3.3	56
4	14.6	19.7	13.9	11.4	7.4	5.7	4.6	3.8	2.9	53
3.5	12.8	17.2	12.2	10.0	6.5	5.0	4.0	3.4	2.6	50
3	10.9	14.8	10.4	8.6	5.6	4.3	3.4	2.9	2.2	50
2.5	9.1	12.3	8.7	7.1	4.6	3.6	2.9	2.4	1.8	50
2	7.3	9.9	7.0	5.7	3.7	2.9	2.3	1.9	1.5	50
1.5	5.5	7.4	5.2	4.3	2.8	2.2	1.7	1.5	1.1	50
1	3.7	5.0	3.5	2.9	1.9	1.5	1.2	1.0	0.8	50
0.5	1.69	2.5	1.8	1.5	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	50
Max.Çalışma Basıncı *Max.Operating Pressure* (MPa)		5.2	6.4	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	



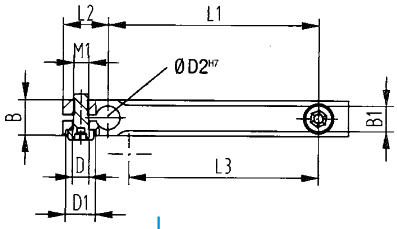
MS10/16 MS10/34 MS10/35 MS10/36 MS10/20

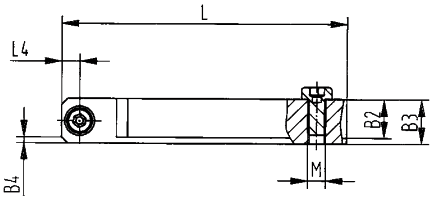
MS10/34

Uzatma
Lenght Adapter

Sipariş No / *Order No*	B	B1	B2	B3	B4	øD	øD1	øD2	L	L1	L2	L3	L4	M	M1
MS10/34-2	12	6.5	9	12	2x45°	5.5	10	6	95	70	15	48	6	M5	M5
MS10/34-3	15	9	12	15	2x45°	5.5	10	6	95	70	15	78	6	M5	M5





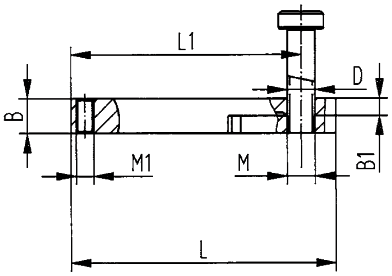


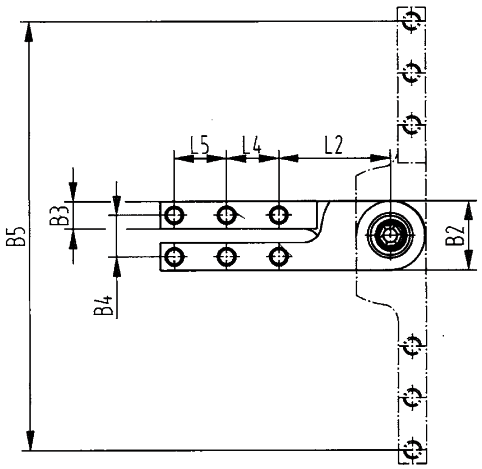
MS10/36

Bağlama Kolu
Clamping Arm Adapter



Sipariş No / *Order No*	B	B1	B2	B3	B4	B5	øD	L	L1	L2	L4	L5	L6	M	M1
MS10/36-2	10	6	20	8	12	92	6	60	51	32	15	15	10	M5	M5
MS10/36-3	10	6	20	8	12	92	6	60	51	32	15	15	10	M5	M5



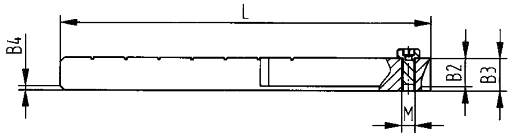


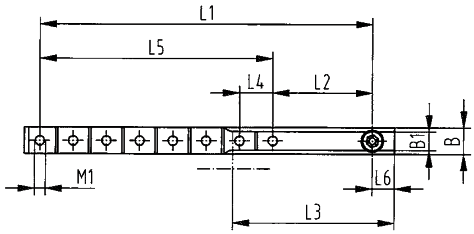
MS10/32

Uzatma Kolu
Extension Arm



Sipariş No / *Order No*	B	B1	B2	B3	B4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	M1
MS10/32-2	12	6.5	9	12	2x45°	127	110	35	48	15	75	10	M5	M5
MS10/32-3	15	8.5	12	15	2x45°	167	150	45	73	15	105	10	M5	M5
MS10/32-4	17	9	16	20	2x45°	220	200	45	73	15	105	10	M8	M8



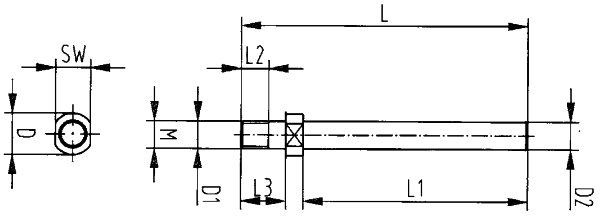


MS10/35

Adaptör Kol
Adapter Arm



Sipariş No / *Order No*	øD	øD1	øD2	L	L1	L2	L3	SW	M
MS10/35-2	10	6	6	52/82	35/65	8	12	8	M6
MS10/35-3	10	6	6	52/82	35/65	8	12	8	M6



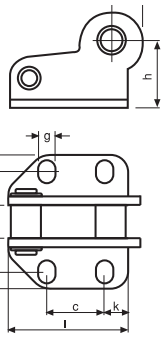
MS10/34 MS10/36 MS10/32 MS10/35

MS40S/1

Sabit Kanca Yuvası
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.



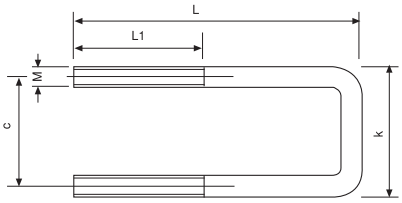


Sipariş No / *Order No*	b	c	h	g	k	l	m	n	o
MS40S/1-3	6	19	24	5.5	13	41	32-35	43	6.8

MS40/4

Kanca
Catch





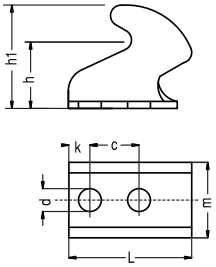
Sipariş No / *Order No*	M	L	L1	c	k
MS40/4 - 0 -1	M4	55	25	19	23
MS40/4 -0 - 2	M4	83	52	24	28
MS40/4 -1	M5	85	40	25	30
MS40/4 -2	M6	112	67	31	37
MS40/4 -3	M8	146	87	42	50
MS40/4 -4	M10	130	60	44.5	54.5
MS40/4 -4 - 1	M10	170	80	54	64

MS40/5

Sabit Kanca Yuvası
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.



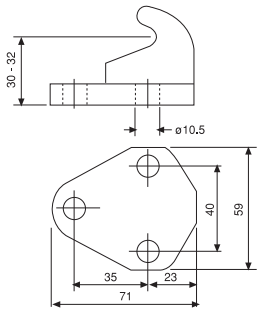


Sipariş No / *Order No*	d	c	k	l	m	h	h1
MS40/5-1	4.5	10	5	20	13.5	12	17.5
MS40/5-2	5.5	11	7.5	26	16	15	20
MS40/5-3	6.5	14	6	35	21.5	19	29
MS40/5-4	8.5	19	8	47	28	25	39

MS44/3

Sabit Kanca Yuvası
Counter catch



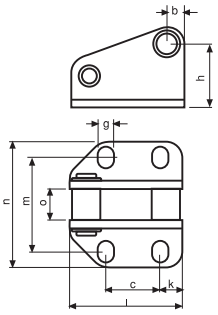


MS46/1

Sabit Kanca Yuvası
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.





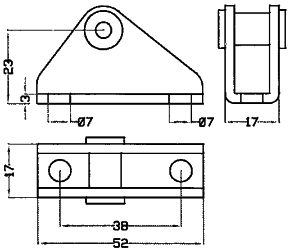
Sipariş No / *Order No*	b	c	h	g	k	l	m	n	o
MS46/-1	6	19	22.5	4.5	6	31	28	41	6.8
MS46/-3	6	19	23.0	5.5	13	31	32-35	46	10.8
MS46/-5	12	29	49.0	11.0	13	31	60	89	13.7

MS46K/1

Sabit Kanca Yuvası
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.

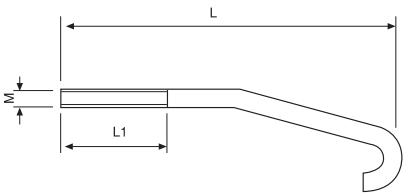




MS46/3

Kanca
Catch





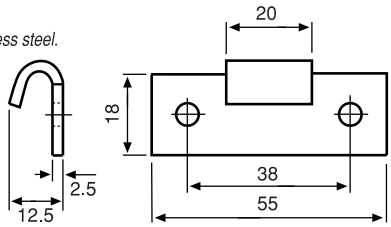
Sipariş No / *Order No*	M	L1	L
MS46/3-1	M6	30	86
MS46/3-3	M8	50	142
MS46/3-3-1	M8	50	170
MS46/3-5	M12	107	186

MS50/3

Sabit Kanca Yuvası
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.

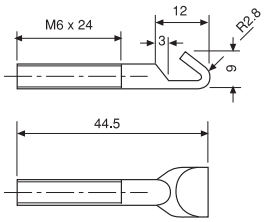




MS50/5

Kanca
Catch



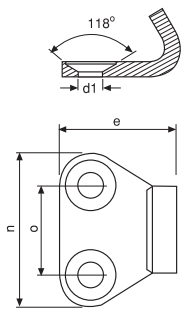


MS52/3

Sabit Kanca Yuvası
Galvanize ve pasivize edilmiş.
Sertleştirilmiş ve yağlanmış burçlar içinde paslanmaz çelik perçinler.

Counter catch
Galvanized and passivated.
Bushes case hardened and greased; rivets of stainless steel.





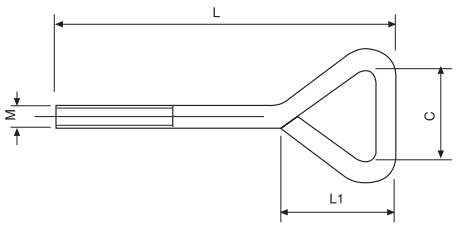
Sipariş No / *Order No*	d1	n	e	o
MS52/3-2	4.3	25	21	14
MS52/3-4	5	30	23	17
MS52/3-6	5.4	45	29	22

MS46K/1 MS46/3 MS50/3 MS50/5 MS52/3

MS52/4

Kanca
Catch

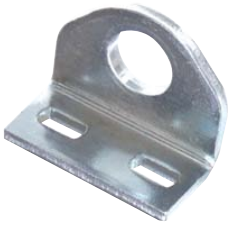


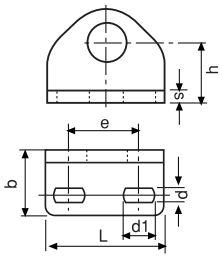


Sipariş No / *Order No*	L	L1	C	M
MS52/4-2	58	25	20	M5
MS52/4-4	82	28	22	M6

MS60/1

Bağlama Ayağı
Toggle Clamp for Stand



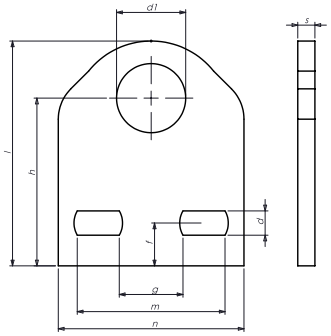


Sipariş No / *Order No*	d	d1	e	L	b	h	s
MS60/1-0	4.5	4.5	16	25	16	12	2.5
MS60/1-1	4.5	6.5	17.5	30	20	15.5	3
MS60/1-2	5.5	8	34	50	28	22	4
MS60/1-3	6.5	12	36	60	31.5	26	5
MS60/1-5	8.5	17	37	65	36	30	6

MS60D

Bağlama Ayağı
Toggle Clamp for Stand



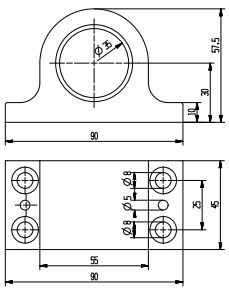


Sipariş No / *Order No*	d	d1	f	g	h	l	m	n	s
MS60D/0	4.5	10	6.5	16	24.5	34.5	16	25	2.5
MS60D/1	4.5	12	10	15	31	41	20	30	3
MS60D/2	5.5	16.2	8.75	28.5	45	59	39.5	50	4
MS60D/3	6.5	20.2	12	30	51	65.7	42	60.5	5
MS60D/5	8.5	24.2	15	28	59	78.7	46	65	6

MS68/1

Bağlama Ayağı
Toggle Clamp for Stand

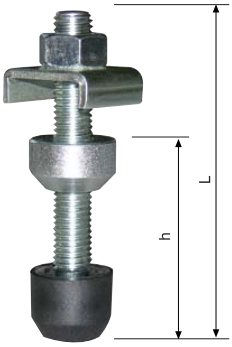




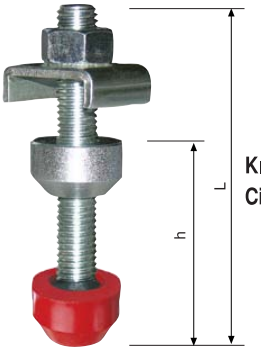
MS52/4 MS60/1 MS60D MS68/1

MS10/20

Baskı Civataları
Islah çeliği, galvanize ve pasivizedir.
Clamping Screws
Stainless Steel



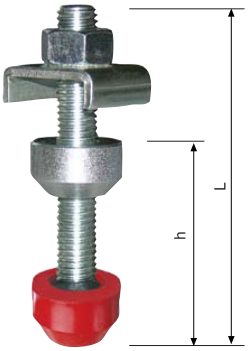
Siyah pabuç (Boş)
Civataya geçmeli



Kırmızı pabuç (Boş)
Civataya geçmeli

Sipariş No / *Order No*		h	L	g
MS10/20-0	M4 x 25	18.5	31	7.70
MS10/20-1	M5 x 30	22	38	13.80
MS10/20-2	M6 x 35	25	43	19.80
MS10/20-3+4	M8 x 45	29	57	44.20
	x 65	47	77	63.30
MS10/20-5	M12 x 80	56	97	165.40

İsteğe bağlı olarak paslanmaz üretilir



Kırmızı pabuç (Dolu)
Civataya sabitlendirilmiş

MS10/22

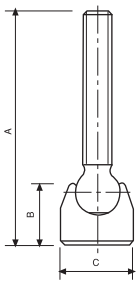
Mafsallı Baskı Civatası
Islah çeliği, galvanize ve pasivizedir.
Clamping Screw
Stainless Steel



MS10/22



Tırtıl Tip

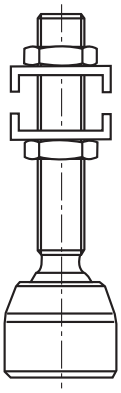


Sipariş No *Order No*		A	B	C
MS10/22-2	M6	53.5	13	ø16
MS10/22-3	M8	64.5	17	ø20
MS10/22-4	M10	86	21	ø26.5
MS10/22-5	M12	98	24	ø30

MS10/23

Mafsallı Baskı Civatası
Islah çeliği, galvanize ve pasivizedir.
Clamping Screw
Stainless Steel

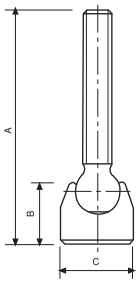




MS10/23



Yiv Kanallı Tip

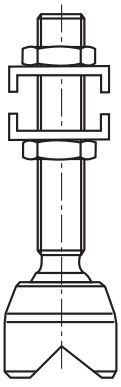


Sipariş No *Order No*		A	B	C
MS10/22-2	M6	53.5	13	ø16
MS10/22-3	M8	64.5	17	ø20
MS10/22-4	M10	86	21	ø26.5
MS10/22-5	M12	98	24	ø30

MS10/24

Mafsallı Baskı Civatası
Islah çeliği, galvanize ve pasivizedir.
Clamping Screw
Stainless Steel

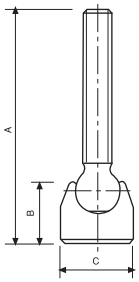




MS10/24



"V" Tip



Sipariş No *Order No*		A	B	C
MS10/22-2	M6	53.5	13	ø16
MS10/22-3	M8	64.5	17	ø20
MS10/22-4	M10	86	21	ø26.5
MS10/22-5	M12	98	24	ø30

MS10/22 MS10/23 MS10/24

MS10/16

Tutma Sapları
Plastic Handle

MS10/16E



Boy / *Size* **: (0 - 4)**

MS10/16C



Boy / *Size* **: (5, 5+7)**

MS10/16Y



Boy / *Size* **: (0 - 5)**

MS10/15

Plastik Baskı Pabucu
Hassas iş parçalarının zarar görmesini engellemek için yağa dayanıklı lastiktendir.

Plastic Rubber Nose
Of oil resistand rubber to prevent damage to delicate components.



Sipariş No *Order No*				g
MS10/15-0	M4	11	8.5	1
MS10/15-1	M5	12	9	1
MS10/15-2	M6	15	11.5	2
MS10/15-3	M8	19	14	4
MS10/15-4	M10	24	17	6
MS10/15-5	M12	25	20	8
MS10/15-6	M16	33	27.3	20

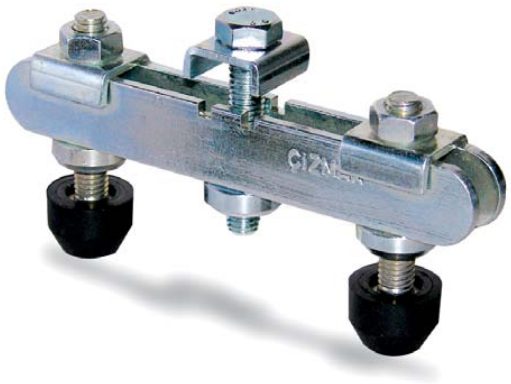
MS10/30

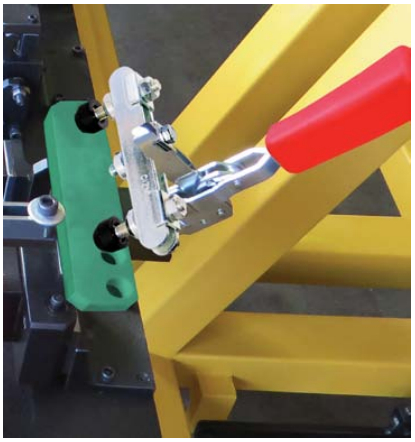
Mekanik Bağlama Elemanı için Çapraz Kol
Galvanize ve pasivize, ıslah edilmiş. Baskı civatası ve sabitleme civatası ile birlikte komple.

Supporting arm for toggle clamps
Galvanized and passivated, complete with two clamping screw and fastening screw.

Sipariş No *Order No*				g
MS10/30-1	M5 x 30	22 - 72	85	65
MS10/30-2	M6 x 35	28 - 85	100	90
MS10/30-3	M8 x 45	34 - 100	120	200
MS10/30-4	M8 x 65	40 - 125	150	370
MS10/30-5	M8 x 65	40 - 125	150	370

Ürün No Bağl. Elem. *Item no. of toggle clamps*	Boy / *Size*						
	0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
M10	-	1	2	3	4	-	5
M11	-	1	2	3	4	-	5
M12	-	1	2	3	4	-	5
M20	-	1	2	3	4	5	-
M21	-	1	2	3	4	5	-
M22	-	-	-	3	-	-	-





MS10/16 **MS10/15** **MS10/30**



Kalite tesadüf değildir!...

Quality is not a coincidence



Tel : +90 212 594 40 38 - 39 *Web : www.cizmak.com.tr* *E-mail : info@cizmak.com.tr*

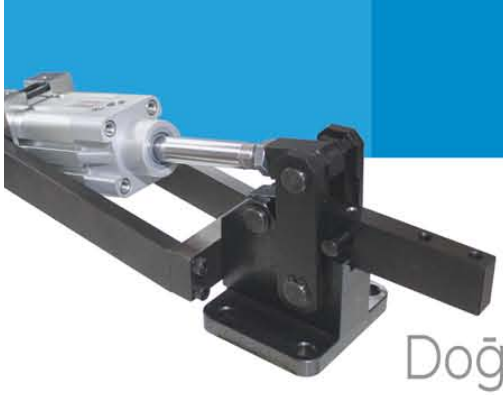
üretim hattı / *product line*





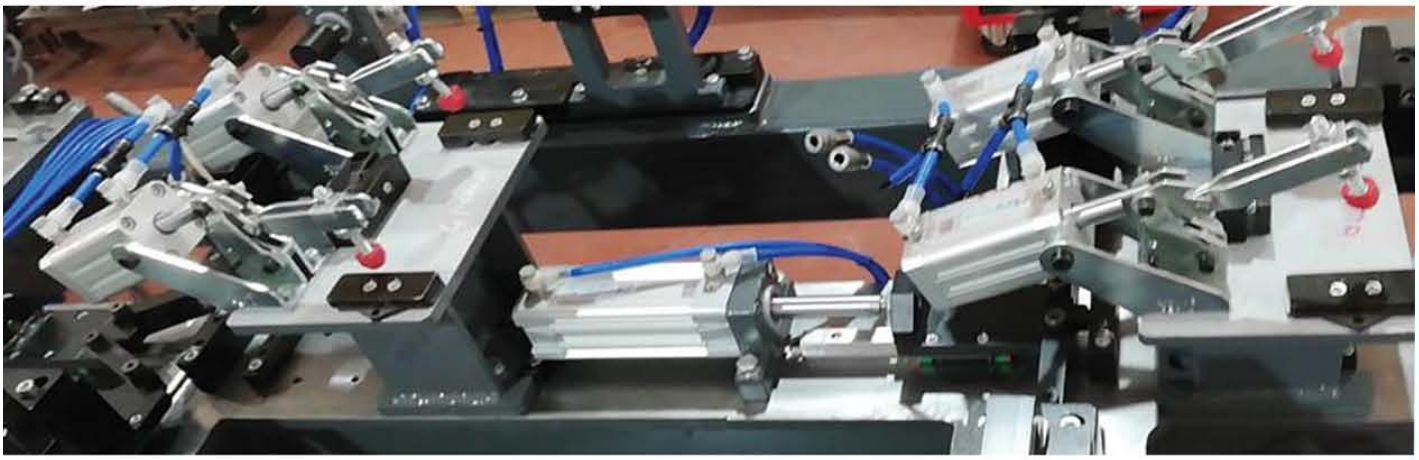






Doğru seçim..Doğru çözüm..





ÇİZMAK MAKİNA

Esentepe Mah. 2959 Sokak

Küçük Sanayi Sitesi 20. Blok No: 25A

Sultangazi / İstanbul / Türkiye

+90 212 594 40 39

info@cizmak.com.tr

cizmak.com.tr

Karekodla ürüne ulaşın.

Ürün kodunu bulun, tarayın ve web sitesinden bilgi alın.

H12

Kaynak s. 128

P10

Kaynak s. 83

P12

Kaynak s. 85

P20

Kaynak s. 87

P21

Kaynak s. 90

P30

Kaynak s. 94

P32

Kaynak s. 98

P50

Kaynak s. 109

P52

Kaynak s. 112

P53

Kaynak s. 115

P55

Kaynak s. 117

P60

Kaynak s. 120

P61

Kaynak s. 121

P62

Kaynak s. 122

P63

Kaynak s. 123

M10

Kaynak s. 11

M10L

Kaynak s. 14

M11

Kaynak s. 12

M11L

Kaynak s. 15

M12

Kaynak s. 13

M12L

Kaynak s. 16

M34

Kaynak s. 29

M20

Kaynak s. 18

M21

Kaynak s. 19

ÇİZMAK MAKİNA

Karekodla ürüne ulaşın.

Ürün kodunu bulun, tarayın ve web sitesinden bilgi alın.

M22

Kaynak s. 20

M25

Kaynak s. 21

M30

Kaynak s. 25

M32

Kaynak s. 26

M40Y

Kaynak s. 30

M40D

Kaynak s. 31

M42

Kaynak s. 32

M44

Kaynak s. 35

M46

Kaynak s. 37

M46K

Kaynak s. 38

M50P/2

Kaynak s. 78

M52

Kaynak s. 40

M52S

Güncel ürün sayfası

M60

Kaynak s. 43

M61

Kaynak s. 45

M62

Kaynak s. 46

M64

Kaynak s. 47

M66

Kaynak s. 50

M66C

Kaynak s. 52

M68

Kaynak s. 54

M70

Kaynak s. 55

M10S

Kaynak s. 58

M11S

Kaynak s. 59

M12S

Kaynak s. 61

Karekodla ürüne ulaşın.

Ürün kodunu bulun, tarayın ve web sitesinden bilgi alın.

M20S

Kaynak s. 62

M21S

Kaynak s. 63

M22S

Kaynak s. 64

M46S

Kaynak s. 66

M10K

Kaynak s. 69

M20K

Kaynak s. 70

M10P

Kaynak s. 73

M20P

Kaynak s. 74

M40P

Kaynak s. 75

MS10/34

Kaynak s. 130

MS10/32

Kaynak s. 131

MS10/35

Kaynak s. 130

MS10/36

Kaynak s. 130

MS68/1

Kaynak s. 134

MS60/1

Kaynak s. 134

MS46/1

Kaynak s. 132

MS46K/1

Kaynak s. 133

MS40/5

Kaynak s. 132

MS40S/1

Kaynak s. 132

MS44/3

Kaynak s. 132

MS52/3

Kaynak s. 133

MS50/3

Kaynak s. 133

MS46/3

Kaynak s. 133

MS40/4

Kaynak s. 132

Karekodla ürüne ulaşın.

Ürün kodunu bulun, tarayın ve web sitesinden bilgi alın.

MS52/4

Kaynak s. 134

MS50/5

Kaynak s. 133

MS10/20

Kaynak s. 130

MS10/22

Kaynak s. 136

MS10/23

Kaynak s. 136

MS10/24

Kaynak s. 136

MS10/16

Kaynak s. 130

MS10/15

Kaynak s. 137

MS10/30

Kaynak s. 137

M42F

Kaynak s. 33

M43

Kaynak s. 34

M26

Kaynak s. 22

M40S

Kaynak s. 65

M40SP

Kaynak s. 76

M46P

Kaynak s. 77

M52P

Kaynak s. 79

M52SP

Kaynak s. 80

M60P

Kaynak s. 81

M60S

Kaynak s. 67

M61P

Kaynak s. 82

MPS

Kaynak s. 71

M60D

Kaynak s. 44

M44DS

Kaynak s. 36

M60DS

Kaynak s. 68

ÇİZMAK MAKİNA

Karekodla ürüne ulaşın.

Ürün kodunu bulun, tarayın ve web sitesinden bilgi alın.

P12E

Kaynak s. 86

P22E

Kaynak s. 92

PG10

Kaynak s. 107

PG11

Kaynak s. 108

M52K/5

Kaynak s. 41

M66K

Kaynak s. 53

M33

Kaynak s. 28

M52S/6

Kaynak s. 42

M65S

Kaynak s. 48

M71

Kaynak s. 56

P22

Kaynak s. 91

P32H

Kaynak s. 103

P32M

Kaynak s. 104

PMC30

Kaynak s. 127

M80

Kaynak s. 57

PS22-12

Kaynak s. 93

PS22-11

Kaynak s. 93

PS20/4

Kaynak s. 93

PS/IS

Kaynak s. 105

PS/ASC

Kaynak s. 124

PS/AST

Kaynak s. 125

MS30/16

Kaynak s. 27

MS30/17

Kaynak s. 27

MS30/18

Kaynak s. 27

Karekodla ürüne ulaşın.

Ürün kodunu bulun, tarayın ve web sitesinden bilgi alın.

MS30/20

Kaynak s. 27

MS30/30

Kaynak s. 27

MS30/10

Kaynak s. 27

M50/2

Kaynak s. 39

P30M/40

Kaynak s. 96

PP50

Kaynak s. 126

PS32

Kaynak s. 106

PS32I

Kaynak s. 106

MS60D

Kaynak s. 134