

**Klauke**<sup>®</sup>  
PROFESYONEL  
EL ALETLERİ

ÜRÜN KATALOĞU





# KARDEŞ ELEKTRİK

## HAKKINDA

Kardeş Elektrik, 1963 yılında Elektrik Mühendisi Ünal Kardeş tarafından kurulmuştur ve Kraus & Naimer'in Türkiye temsilcisi olarak 1968 yılına kadar sürmüştür. Aynı yıl imalata başlanılmış ve bu süreç 1974 yılında kurulan Kardeş Elektrik'in Sefaköy'deki fabrikasında gelişerek günümüzdeki sanayici kimliğinin temel taşlarını oluşturmuştur.

2017 yılı itibarıyla Arnavutköy'deki son teknolojiye göre tasarlanan yeni fabrikasına taşınarak geleceğe yönelik çalışmalarına hız vermiştir.

11.000 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip yeni fabrikasında, Kraus & Naimer pako şalterlerin ve Kardeş marka standart tip kablo pabuçlarının yanı sıra otomotiv sektöründe kullanılan Mega markalı oto kömürleri, kömür yuvaları ve marş otomatığı imalatları da yer almaktadır.

Son olarak 2021' de Klauke markasıyla yapılan anlaşma ile Türkiye' de bağlantı elemanlarının yanı sıra mekanik, hidrolik ve elektro-hidrolik el aletlerini de ürün portföyüne ekleyen Kardeş Elektrik, bayi ve müşterilerine kaliteli hizmet ve servis anlayışıyla bu ürünleri Türkiye pazarına ve ihracat yaptığı ülkelere güvenle sunmaktan mutluluk duymaktadır.

# İÇİNDEKİLER

## 1 Sıkmalı Kablo Pabuçları (SKP) 04

## 2 Profesyonel Kesme Aletleri 12

Kablo Sıyırma Aletleri .....	16
Mekanik Kesme Aletleri .....	18
Bataryalı Mini, Bakır Çubuk ve Cıvata Kesme Aletleri .....	21
Bataryalı Hidrolik Kesme Aletleri .....	23
Aksesuarlar .....	31

## 3 Profesyonel Sıkma Aletleri 32

Yüksük ve Pabuç Sıkma Aletleri .....	34
Mekanik Sıkma Aletleri .....	37
Karma Kutular .....	39
Elle Çalıştırılan Hidrolik Sıkma Aletleri .....	41
Klauke Mini, Elektrohidrolik Sıkma Aletleri .....	44
Klauke Mini, Bataryalı Sıkma Aletleri .....	45
Bataryalı Sıkma Aletleri .....	47
Sıkma Çeneleri .....	52

## 4 Orange Serisi Sıkma ve Kesme Aletleri 60

## 5 Çok Fonksiyonlu Universal El Aletleri 66

## Teknik Bilgiler 71

## Bayiliklerimiz 74

# SIKMALI KABLO PABUÇLARI

Klauke'de her ürün bir klasik haline gelmez. Sadece en iyileri bunu başarır. Standart tip sıkmalı kablo pabuçları yüksek kaliteli elektrolitik bakırdan yapılmış olup 1960 yılından beri Klauke standart serisinin bir parçasıdır. Ayırt edici özelliği ise Ar&Ge'den üretime kadar tüm aşamaları titizlikle yönetilmektedir.



## KISACA

- ▶ Ar-Ge'den üretime kadar tüm aşamalarda tek elden kontrol
- ▶ Elektrolitik bakır sayesinde en iyi elektriksel iletkenlik
- ▶ Tüm kesitlerde ve birçok özel ölçüde üretim
- ▶ Uluslararası standartlara göre test edilmiştir.

## Klauke Kablo Pabuçları

Klauke'de tüm ürünler birbiriyle uyumludur ve hepsi aynı fabrikada üretilir. Bu sayede her ürün sistematik bir şekilde üretilir.

Her kablo pabucu, mükemmel bağlantı için yeterlidir.

- ▶ DIN EN 60228 - Tüm iletken sınıfları için çözümlerle tam esneklik
- ▶ Sıkıştırılmış yuvarlak iletkenli kablolar, şekilli iletkenlere sahip ve bireysel gereksinimlere uygun kablolar
- ▶ Profesyonel elektrik tesisatları için kablo pabucundan el aletlerine kadar tek bir kaynak



## Geleneksel Kalite

Kaliteli ürünlerin temeli hammaddedir. Tüm Klauke ürünleri için sertifikalı tedarikçilerden yüksek kaliteli, güvenilir özel malzemeler kullanılmaktadır.

Optimum özelliklere sahip tüm kablo pabuçları özel bir tavlama işlemi kullanılarak üretilmektedir.

- ▶ Optimum iletkenlik, yüksek yükleme kapasitesi ve en üst seviyede güvenlik
- ▶ Üstün işleme özellikleri

## Bağımsız Kalite Testleri

Klauke, her zaman en yüksek standartları hedeflemiştir. IEC testlerinden başarıyla geçerek bağımsız denetim kuruluşlarından kalitesini doğrulamıştır.

- ▶ **IEC (Uluslararası Elektrik Komisyonu):** IEC, bir elektrik ve elektronik mühendisliği standartları için danışma kuruluğudur. Sertifikalar özellikle karşılanması gereken elektrik mühendisliği alanlarındaki yüksek taleplerin tümünü kapsar.



- ▶ **UL (Sigorta Laboratuvarı):** UL, ürünleri bağımsız bir şekilde inceleyen ve sertifikalandıran emniyet kuruluşudur. Sertifikalar, özellikle Amerika pazarı için önemlidir.



- ▶ **DNV (Det Norske Veritas) ve GL (Germanischer Lloyd):** DNV ve GL, dünyanın en büyük kara ve deniz sistemleri danışmanlık şirketidir.



## 90° Açılı Sıkmalı Kablo Pabuçları

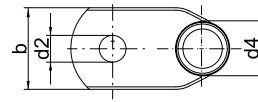
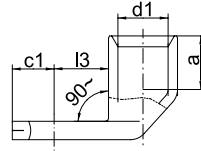


Kesit (mm <sup>2</sup> )	Sipariş Kodu	Vida Delik Çapı	b	c1	c2	d1	d4	d2	a	Ağırlık Paket / kg	Ambalaj Miktarı Ad.
25	L25890MS	M 8	14	10	10	6,8	9	8,5	12	0,83	100
35	L351090MS	M 10	18	12	12	8,2	11	10,5	15	1,57	100
50	L501090MS	M 10	18	12	12	9,5	12	10,5	18	1,73	100
70	L701090MS	M 10	21	12	12	11,2	14,5	10,5	20	2,9	100
95	L951290MS	M 12	25	13	13	13,4	17	13	22	4,2	50
120	L1201290MS	M 12	28	14	14	15	19,5	13	26	6,45	50



Farklı ölçü ve kesitler için satış temsilcilerimizle iletişime geçiniz.

Ürünler ambalaj miktarı ve katları şeklinde sipariş edilmelidir. Ambalajlar bölünemez.



## 45° Açılı Sıkmalı Kablo Pabuçları

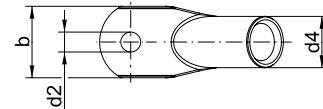
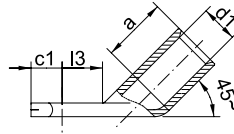


Kesit (mm <sup>2</sup> )	Sipariş Kodu	Vida Delik Çapı	b	c1	c2	d1	d4	d2	a	Ağırlık Paket / kg	Ambalaj Miktarı Ad.
25	L25845MS	M 8	14	10	10	6,8	9	8,5	12	0,83	100
35	L351045MS	M 10	18	12	12	8,2	11	10,5	15	1,57	100
70	L701045MS	M 10	21	12	12	11,2	14,5	10,5	20	2,90	100
120	L1201245MS	M 12	28	14	14	15	19,5	13	26	6,45	50



Farklı ölçü ve kesitler için satış temsilcilerimizle iletişime geçiniz.

Ürünler ambalaj miktarı ve katları şeklinde sipariş edilmelidir. Ambalajlar bölünemez.



# DIN 46235 Normlu Bakır Kablo Pabuçları



DIN Normlu  
Bakır Kablo Pabuçları



Sert İletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Çok telli iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Sıkıştırılmış çok telli iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Ultra ince telli iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



İnce telli iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



120° Katı iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



90° Katı iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Sıkıştırılmış çok telli iletken 90°  
(DIN EN 60228'e uygun)



Sıkıştırılmış çok telli iletken 120°  
(DIN EN 60228'e uygun)



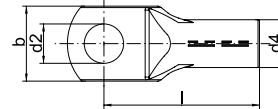
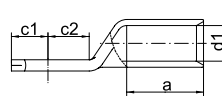
Havai hatlar için bakır iletken  
ve alüminyum / alüminyum  
alaşımı iletkenler



DNV-GL

Kesit (mm <sup>2</sup> )	Sipariş Kodu	Vida Delik Çapı	b	c1	c2	d1	d4	d2	a	Ağırlık Paket / kg	Ambalaj Miktarı Ad.
6	101R5	M5	8,5	6,5	7,5	3,8	5,5	5,3	10,5	0,24	100
6	101R6	M6	8,5	8	8,5	3,8	5,5	6,4	10,5	0,30	100
6	101R8	M8	13,0	10,0	10,0	3,8	5,5	8,4	10,5	0,34	100
10	102R5	M5	9,0	6,5	9,0	4,5	6,0	5,3	10,5	0,37	100
10	102R6	M6	9,0	8,0	9,0	4,5	6,0	6,3	10,5	0,36	100
10	102R8	M8	13,0	10,5	10,0	4,5	6,0	8,4	13	0,38	100
16	103R8	M8	13,0	10,0	10,0	5,5	8,5	8,4	20	1,22	100
25	104R8	M8	16,0	10,0	10,0	7,0	10,0	8,4	20	1,54	50
35	105R8	M8	17,0	10,0	10,0	8,2	12,5	8,4	20	2,85	50
35	105R10	M8	19,0	12,0	12,0	8,2	12,5	10,5	20	2,84	100
50	106R8	M8	20,0	10,0	10,0	10,0	14,5	8,4	28	4,46	50
50	106R10	M10	22,0	12,0	12,0	10,0	14,5	10,5	28	4,48	50
70	107R10	M10	24,0	12,0	12,0	11,5	16,5	10,5	28	6,02	50
95	108R10	M10	28,0	12,0	12,0	13,5	19,0	10,5	35	8,97	50
95	108R12	M12	28,0	13,0	13,0	13,5	19,0	13,0	35	8,62	50
120	109R10	M10	32,0	15,0	16,0	15,5	21,0	10,5	35	1,40	50
120	109R12	M12	32,0	16,0	17,0	15,5	21,0	13,0	35	11,31	50
150	110R10	M10	34,0	15,0	16,0	17,0	23,5	10,5	35	16,38	10
150	110R12	M12	34,0	16,0	17,0	17,0	23,5	13,0	35	16,29	25
185	111R10	M10	37	15	16	19,0	25,5	10,5	40	18,96	10
185	111R12	M12	37	16	17	19,0	25,5	13,0	40	18,11	10
240	112R14	M14	42	19	20	21,5	29,0	15,0	40	27,58	10
240	112R16	M16	42	19	20	21,5	29,0	17,0	40	27,38	25
300	113R16	M16	46	19	22	24,5	32,0	17,0	50	32,94	5
400	114R16	M16	54	25	25	27,5	38,5	17,0	70	68,54	5

Ürünler ambalaj miktarı ve katları şeklinde sipariş edilmelidir. Ambalajlar bölünemez.



## Ek Muflar



DNV-GL

Kesit (mm <sup>2</sup> )	Sipariş Kodu	d1	d4	l	Ağırlık Paket / kg	Ambalaj Miktarı Ad.
6	LV6	4	6	20	0,28	100
10	LV10	4,4	6	21	0,29	100
16	LV16	5,5	8	26	0,62	100
25	LV25	6,8	9	29	0,71	100
35	LV35	8,2	11	32	1,21	100
50	LV50	9,5	12	38	1,42	100
70	LV70	11,2	14,5	42	2,5	100
95	LV95	13,4	17	48	3,68	50
120	LV120	15	19,5	52	5,65	50
150	LV150	16,5	21	56	6,6	50
185	LV185	19	24	65	3,8	25
240	LV240	21	26	75	12,4	25
300	LV300	23,5	29,5	75	16,7	25
400	LV400	27	34	75	22,4	20
500	LV500	31	38	140	47,5	10
630	LV630	34	40	160	50	5

Ürünler ambalaj miktarı ve katları şeklinde sipariş edilmelidir. Ambalajlar bölünemez.

## DIN 46235 Normlu Bakır Kablo Pabuçları



DIN Normu Bakır  
Lehimsiz terminaller,  
konektörlere uygun



Çok telli iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Sıkıştırılmış çok telli iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



İnce telli iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)

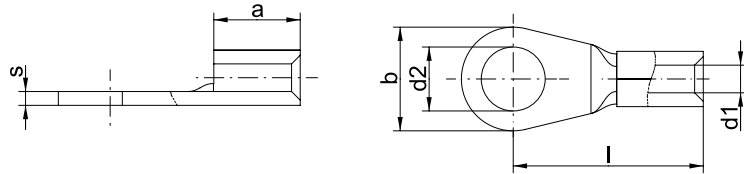


Ultra ince telli iletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Sipariş Kodu	Vida Delik Çapı	d1	d2	b	L	a	s	Ağırlık Paket / kg	Ambalaj Miktarı Ad.
1,5-2,5	16305	5-2,5	2,3	5,3	10	14	5	0,8	0,090	100
4-6	16504	4-6	3,6	4,3	8	14	6	1,0	0,140	100
4-6	16506	6-6	3,6	6,5	11	16	6	1,0	0,170	100
10	16525	5-10	4,5	5,3	10	16	8	1,1	0,230	100
10	16526	6-10	4,5	6,5	11	17	8	1,1	0,240	100
16	16535	5-16	5,8	5,3	11	20	10	1,2	0,390	100
16	16536	6-16	5,8	6,5	11	20	10	1,2	0,380	100
16	16538	8-16	5,8	8,4	14	22	10	1,2	0,430	100
25	16546	6-25	7,5	6,5	12	25	11	1,5	0,690	100
25	16548	8-25	7,5	8,4	16	25	11	1,5	0,750	100
25	165410	10-25	7,5	10,5	18	26	11	1,5	0,760	100
35	16556	6-35	9,0	6,5	15	26	12	1,6	1,010	100
35	16558	8-35	9,0	8,4	16	26	12	1,6	0,980	100
35	165510	10-35	9,0	10,5	18	27	12	1,6	1,000	100
50	16568	8-50	11,0	8,4	18	34	16	1,8	1,650	100
50	165610	10-50	11,0	10,5	18	34	16	1,8	1,600	100
50	165612	12-50	11,0	13,0	22	36	16	1,8	1,800	100
70	165710	10-70	13,0	10,5	22	38	18	2,0	2,500	50
70	165712	12-70	13,0	13,0	22	38	18	2,0	2,400	50
70	165716	16-70	13,0	17,0	28	42	18	2,0	2,700	50
95	165810	10-95	15,0	10,5	24	42	20	2,5	4,100	50
95	165812	12-95	15,0	13,0	24	42	20	2,5	3,900	50
95	165816	16-95	15,0	17,0	28	44	20	2,5	4,100	50
120	165910	10-120	17,0	10,5	24	44	22	3,0	5,600	50
120	165912	12-120	17,0	13,0	24	44	22	3,0	5,400	50
120	165916	16-120	17,0	17,0	28	48	22	3,0	5,800	50
150	166010	10-150	19,0	10,5	30	50	24	3,2	7,600	50
150	166012	12-150	19,0	13,0	30	50	24	3,2	7,600	50
150	166016	16-150	19,0	17,0	30	50	24	3,2	7,500	50
185	166112	12-185	21,0	13,0	36	50	28	3,5	11,30	50
185	166116	16-185	21,0	17,0	36	50	28	3,5	11,30	50
240	166212	12-240	23,5	13,0	38	56	32	4,0	15,90	25
240	166216	16-240	23,5	17,0	38	56	32	4,0	15,90	25

Ürünler ambalaj miktarı ve katları şeklinde sipariş edilmelidir. Ambalajlar bölünemez.





# DIN 46329 Normlu Alüminyum Kablo Pabuçları



**Al** DIN Normlu Alüminyum Kablo Pabuçları

Sert İletken (DIN EN 60228'e uygun)

Çok telli iletken (DIN EN 60228'e uygun)

Sıkıştırılmış çok telli iletken (DIN EN 60228'e uygun)

120° Katı iletken (DIN EN 60228'e uygun)

90° Katı iletken (DIN EN 60228'e uygun)

Sıkıştırılmış çok telli iletken 90° (DIN EN 60228'e uygun)

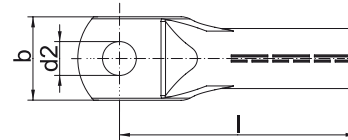
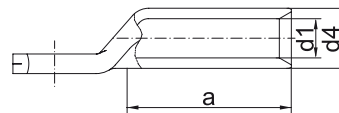
Sıkıştırılmış çok telli iletken 120° (DIN EN 60228'e uygun)

Havai hatlar için bakır iletken ve alüminyum / alüminyum alaşımı iletkenler



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Sipariş Kodu	Vida Delik Çapı	d1	d2	b	L	Ağırlık Paket / kg	Ambalaj Miktarı Ad.
10	202R6	6	5,0	16	6,5	52	0,86	25
10	202R8	8	5,0	18	8,5	52	0,88	25
16	203R8	8	5,8	18	8,5	52	1,37	10
16	203R10	10	5,8	18	10,5	52	1,39	10
25	204R8	8	6,8	18	8,5	60	1,41	10
25	204R10	10	6,8	18	10,5	60	1,46	10
35	205R10	10	8,0	21	10,5	67	2,08	10
35	205R12	12	8,0	21	13,0	67	2,05	10
50	206R10	10	9,8	25	10,5	72	2,68	10
50	206R12	12	9,8	25	13,0	72	2,73	10
70	207R10	10	11,2	28	10,5	86	4,42	10
70	207R12	12	11,2	28	13,0	86	4,27	10
95	208R10	10	13,2	32	10,5	90	7,40	4
95	208R12	12	13,2	32	13,0	90	7,50	4
95	208R16	16	13,2	34	17,0	90	7,30	4
120	209R12	12	14,7	32	13,0	91	6,68	4
120	209R16	16	14,7	34	17,0	91	6,41	4
150	210R12	12	16,3	35	13,0	103	9,64	4
150	210R16	16	16,3	35	17,0	103	9,24	4
150	210R20	20	16,3	41	21,0	103	9,40	4
185	211R12	12	18,3	40	13,0	106	12,61	1
185	211R16	16	18,3	40	17,0	106	11,92	1
185	211R20	20	18,3	40	21,0	106	13,10	1
240	212R12	12	21,0	45	13,0	116	18,30	1
240	212R16	16	21,0	45	17,0	116	17,60	1
240	212R20	20	21,0	45	21,0	116	17,30	1
300	213R16	16	23,3	49	17,0	124	17,50	1
300	216R20	20	23,3	49	21,0	124	17,30	1
400	214R16	16	26,0	58	17,0	165	32,20	1
400	214R20	20	26,0	58	21,0	165	31,90	1

Ürünler ambalaj miktarı ve katları şeklinde sipariş edilmelidir. Ambalajlar bölünemez.



# DIN 46329 Normlu Bakır Pullu Alüminyum Kablo Pabuçları



Alüminyum ve Bakır  
Kablo Pabuçları



Sert İletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Çok telli İletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Sıkıştırılmış çok telli İletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



120° Katı İletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



90° Katı İletken  
(DIN EN 60228'e uygun)



Sıkıştırılmış  
çok telli İletken 90°  
(DIN EN 60228'e uygun)



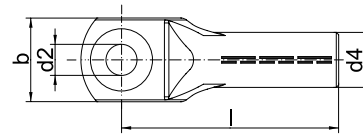
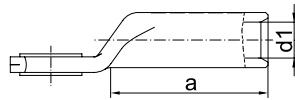
Sıkıştırılmış  
çok telli İletken 120°  
(DIN EN 60228'e uygun)



Havai hatlar için bakır İletken  
ve alüminyum / alüminyum  
alaşımı İletkenler

Kesit (mm <sup>2</sup> )	Sipariş Kodu	Vida Delik Çapı	d1	d2	b	L	Ağırlık Paket / kg	Ambalaj Miktarı Ad.
10	302R6	6	5,0	16	6,5	52	1,20	10
10	302R8	8	5,0	18	8,5	52	1,50	10
16	303R8	8	5,8	18	8,5	52	1,95	10
16	303R10	10	5,8	18	10,5	52	2,00	10
25	304R8	8	6,8	18	8,5	60	2,00	10
25	304R10	10	6,8	18	10,5	60	2,10	10
35	305R10	10	8,0	21	10,5	67	3,00	10
35	305R12	12	8,0	21	13,0	67	3,10	10
50	306R10	10	9,8	25	10,5	72	3,60	10
50	306R12	12	9,8	25	13,0	72	3,80	10
70	307R10	10	11,2	28	10,5	86	5,60	10
70	307R12	12	11,2	28	13,0	86	5,70	10
95	308R10	10	13,2	32	10,5	90	10,00	5
95	308R12	12	13,2	32	13,0	90	9,50	5
95	308R16	16	13,2	34	17,0	90	10,00	5
120	309R12	12	14,7	32	13,0	91	8,70	5
120	309R16	16	14,7	34	17,0	91	8,80	5
150	310R12	12	16,3	35	13,0	103	12,20	5
150	310R16	16	16,3	35	17,0	103	12,30	5
150	310R20	20	16,3	41	21,0	103	12,80	5
185	311R12	12	18,3	40	13,0	106	15,00	5
185	311R16	16	18,3	40	17,0	106	15,50	5
185	311R20	20	18,3	40	21,0	106	15,50	5
240	312R12	12	21,0	45	13,0	116	20,00	5
240	312R16	16	21,0	45	17,0	116	21,00	5
240	312R20	20	21,0	45	21,0	116	22,00	5
300	313R16	16	23,3	49	17,0	124	21,60	1
300	313R20	20	23,3	49	21,0	124	22,20	1
400	314R16	16	26,0	58	17,0	165	35,00	1
400	314R20	20	26,0	58	21,0	165	35,00	1

Ürünler ambalaj miktarı ve katları şeklinde sipariş edilmelidir. Ambalajlar bölünemez.

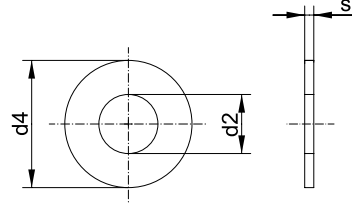


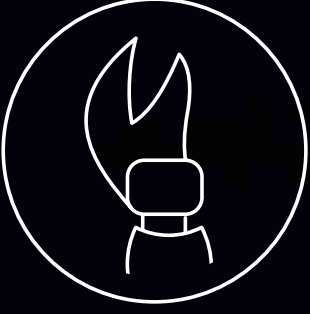
# Bakır / Alüminyum Pabuç İşleme Pulları



Sipariş Kodu	Vida Delik Çapı	d1	d2	b	Ağırlık Paket / kg	Ambalaj Miktarı Ad.
CS818	M8	18	8,5	1	0,09	10
CS1022	M10	22	11,0	2	0,26	10
CS1228	M12	28	13,0	2	0,44	10
CS1428	M14	28	15,0	2	0,40	10
CS1635	M16	35	17,0	2	0,66	10

Ürünler ambalaj miktarı ve katları şeklinde sipariş edilmelidir. Ambalajlar bölünemez.



**2**

# PROFESYONEL **KESME ALETLERİ**

Klauke kesme aletleri, geniş bir uygulama yelpazesi sunar. Hangi malzeme veya kesiti kesmek isterseniz, Klauke kesme aletleri ile basit, hızlı ve güvenli bir kesme işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

Mekanik kesici el aletleri, işinizi kolaylaştırmak için tasarlanmıştır. Bu tasarım sayesinde ergonomik tutma yeri, kol gücünüzü en iyi şekilde el aletine aktarır.

Yüksek malzeme kalitesi sayesinde hassas kesimlerinizde aletlerin kullanımı oldukça kolay ve rahattır.





# KISACA I-PRESS® UYGULAMASI

**Kompakt ve her zaman kullanılabilir:**

Akıllı telefonunuz ücretsiz **i-press®** uygulaması ile el aletinizin kontrol merkezi haline gelir ve günlük işinizi basitleştirir.



Kolaylaştır: Next Generation (Yeni Nesil) özellikli el aletleriniz Bluetooth aracılığıyla **i-press®** uygulamasına bağlanır ve kapsamlı işlev yelpazesini kullanmanıza olanak tanır.

Artık önemli el aleti bilgilerini ekrandan okuyabilir ve yeni projelere başlayabilirsiniz. Sıkma ve kesme işlemlerinize ilgili tüm bilgileri kaydedebilirsiniz. Proje tamamlandığında, bir özet olarak tüm bilgileri yazdırabilirsiniz ve kaydedilmiş bilgileri bir rapor şeklinde hazırlayabilirsiniz.



Hareket halindeyken bile tüm el aletlerinizin bilgilerine ulaşabilirsiniz.

Ayrıca el aleti ayarlarınızı **i-press®** uygulaması aracılığıyla kişiselleştirin.

## KOLAY KULLANIM

Kademeli işlev sayesinde menü yönlendirme işlevi kolay ve anlaşılırdır. Hemen başlayabilir, el aletinizi kişiselleştirebilir ve diğer tüm işlevleri kullanabilirsiniz.

## PROJE OLUŞTURMA VE İZLEME

Son 5 basınç değeri, cihaz sıcaklığı veya kalan işlemler - tüm önemli bilgiler kolayca okunabilir.

## BELGELEME VE ARŞİMLEME

Bir proje kapatıldığında, tüm basınç değerlerini içeren bir genel bakış oluşturulur. Bunu belgesel kanıt olarak ve arşivleme amacıyla kullanabilirsiniz.

## Günlük operasyonlarınızı daha etkili, daha ergonomik ve daha yenilikçi hale getirin!

- ▶ El aleti verilerinizin özetinin alınması
- ▶ Çalışmanızı düzenlemenize yardımcı olması
- ▶ Bakım programınızın planlanması
- ▶ Kurulum ve bina planlarına dayalı projeler oluşturması
- ▶ Arıza sürelerinizi en aza indirilmesi
- ▶ Günlük aktivitelerinizin izlenmesi
- ▶ Düzenli bakım ve incelemelerle kullanılabilirliği ve hizmet ömrünü artırılması
- ▶ Her bir hareketin tek bir raporda belgelenmesi ve arşivlenmesi



Hareket halindeyken el aleti verilerinizi kontrol etmek için **i-press®** uygulamasını kullanın.

Yanlış bir kıvrım veya kesim için uyarı tonlarının sayısı veya artırılmış kullanıcı güvenliği için çift tıklama işlevi gibi bireysel araç ayarları, günlük çalışmanızı tam da ihtiyacınız olduğu gibi, daha basit ve daha güvenilir hale getirmenize yardımcı olur.

**i-press® uygulaması şu adreste bulunabilir:**

[www.klauke.com/en/service/downloads/connectivity-software/](http://www.klauke.com/en/service/downloads/connectivity-software/)

## KABLO SIYIRMA ALETLERİ

## K432

0.02 - 10 mm<sup>2</sup> Otomatik Kablo Sıyırıcı

## Avantajlar

- ▶ Piyasada bulunan 0,02 - 10 mm<sup>2</sup> esnek kablolar ve 1,5 mm<sup>2</sup>'ye kadar tek damarlı iletkenler için kendiliğinden ayarlanan kesme ve sıyırma aleti
- ▶ İnce izolasyonlu kablolarda iletkene zarar vermeden sıyırmak için hassas ayar ve uzun pense ömrü
- ▶ Kolaylıkla değiştirilebilen bıçak sistemi
- ▶ Entegre yan kesici

Ürün	Sıyırma Aralığı (mm <sup>2</sup> )	Ağırlık (g)
K432 kablo sıyırıcı	0.02 - 10	140
K432-90, 90° açılı otomatik kablo sıyırıcı	0.02 - 10	140



## K432U

0.02 - 10 mm<sup>2</sup> Otomatik Kablo Sıyırıcı

- ▶ Makine yapımı, rüzgar enerjisi, robotik, eMobilite, denizcilik, gemi yapımı, demiryolu ve demiryolu taşımacılığı sektörlerinde, tesislerdeki uygulamaya özel kablolar için özellikle uygundur.

## Avantajlar

- ▶ Uygulamaya özel katı ve esnek kablolar için kendinden ayarlı kesme ve sıyırma aleti
- ▶ Ek güvenlik için sıyırma işleminden sonra sıkıştırma çenelerinin otomatik olarak açılması
- ▶ 2, 3, 4 ince telli damarlı kabloları da soyar.
- ▶ Tekli iletkenlerin bağlanmasına gerek duymadan, iletken kablo ucundaki kovana kolaylıkla girer.
- ▶ Çalışma süreçlerini hızlandıran kolayca erişilebilir profesyonel kablo kesici
- ▶ Hassas sıyırma uzunluğu için metrik ve İngiliz göstergeli ayarlanabilir durdurma
- ▶ Uzun hizmet ömrüne sahip ideal, hafif ve ergonomik alet

Ürün	Sıyırma Aralığı (mm <sup>2</sup> )	Ağırlık (g)
Otomatik kablo sıyırıcı, 4 - 16 mm <sup>2</sup>	4 - 16	140



## K433

0.03 - 16 mm<sup>2</sup> Kademesiz Sıyırma Aralıklı Kablo Sıyırıcı

- ▶ Kademesiz sıyırma aralığı 0,03 - 16 mm<sup>2</sup> olan ilk tel sıyırıcı
- ▶ PVC ile tek damarlı ve esnek iletkenlerin hasarsız sıyırılması için mükemmeldir

## Avantajlar

- ▶ Ergonomik tasarım sayesinde kolay çalışma
- ▶ Entegre kelepçe koruması sayesinde güvenli çalışma
- ▶ Kolayca değiştirilebilen bıçaklara sahip dayanıklı alet
- ▶ Maksimum 9 mm çap
- ▶ Cam elyaf takviyeli poliamid sayesinde yüksek stabilite
- ▶ Ayarlanabilir durdurma sayesinde doğru ve tutarlı sıyırma uzunluğu

Ürün	Sıyırma Aralığı (mm <sup>2</sup> )	Ağırlık (g)
0,03 - 16 mm <sup>2</sup> Kablo Sıyırıcı	0.03 - 16	140





## KL735PV

### 8,5 mm<sup>2</sup>'ye kadar Fotovoltaik Sıyrıcı

#### Avantajlar

- ▶ Değiştirilebilir bıçak sistemi
- ▶ Korumalı bıçak
- ▶ Basit kullanım
- ▶ 8,5 mm'den itibaren sabit sıyrma
- ▶ Kompakt tasarım

Ürün	Ölçü (mm)	Ağırlık (g)
Fotovoltaik sıyrıcı	85	40



2

## KL765PV

### Güneş Enerjisi Sektöründeki Yuvarlak Kablolar için Otomatik Kablo Sıyrıcı

- ▶ Güneş enerjisi sektöründe 1,5 mm<sup>2</sup> - 6,0 mm<sup>2</sup> (15-9 AWG) arasındaki tüm standart esnek kabloların sıyrılması

#### Avantajlar

- ▶ Çeşitli kablo tipleri ve kablo çaplarında ince ayar (5 yollu)
- ▶ Maksimum 3 mm çap
- ▶ Optik uzunluk boyutu 8-24 mm (5/16 - 1 inç)

Ürün	Sıyrma Aralığı (mm <sup>2</sup> )	Ölçü (mm)	Ağırlık (g)
KL765PV Kablo Sıyrıcı	1,5 - 6	180	205



## MEKANİK KESME ALETLERİ

## K100

14 mm Çapa Sahip Alüminyum ve Bakır  
Kablolar için Elle Çalıştırılan Kesme Aleti

- İnce ve çok telli kablolar için optimize edilmiştir.

## Avantajlar

- Dar alanlar için kullanımı idealdir.
- İki elle kullanım



## Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 14 mm çap (ör. 1x50 mm <sup>2</sup> H07V-K)
Uzunluk	: 280 mm
Ağırlık	: 0.55 kg

## K1011

26 mm Çapa Sahip Alüminyum ve Bakır  
Kablolar için Elle Çalıştırılan Kesme Aleti

- Değiştirilebilir kesme kafaları sayesinde yerinde bakım yapılabilir.
- Çelik veya çelik tel kesmeye uygun değildir.

## Avantajlar

- İki elle kullanım
- Mükemmel kaldıraç
- Pürüzlü tutma sapı sayesinde güvenli çalışma
- İnce telli iletkenlerde bile olağanüstü kesme performansı



## Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 26 mm çap (ör. 4 x 25 mm <sup>2</sup> NY)
Uzunluk	: 570 mm
Ağırlık	: 1.8 kg

## K1012

38 mm Çapa Sahip Alüminyum ve Bakır  
Kablolar için Elle Çalıştırılan Kesme Aleti

- Değiştirilebilir kesme kafaları sayesinde yerinde bakım yapılabilir.
- Çelik veya çelik tel kesmek için uygun değildir.

## Avantajlar

- Geniş kesim aralığı
- Teleskopik tutma sapı
- Ayrıca ince telli iletkenler için örn. DIN EN 60228 Cl. 5
- Pürüzlü tutma sapı sayesinde güvenli çalışma



## Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 38 mm çap
Uzunluk	: 930 mm
Ağırlık	: 4.2 kg

## K102

25 mm Çapa Kadar  
Elle Çalıştırılan Kesme Aleti

- DIN EN 60228'e göre ince ve çok ince örgülü bakır kablolar için optimize edilmiştir.
- Ayarlanabilir pivot noktası

## Avantajlar

- Kayma korumalı ve yazı panelli tutma sapı
- İki elle kilitleme



## Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 25 mm çap (ör. 1x95 mm <sup>2</sup> H07V-K)
Uzunluk	: 210 mm
Ağırlık	: 0.38 kg

## K1031

### 60 mm Çapa Sahip Alüminyum ve Bakır Kablolar için Elle Çalıştırılan Kesme Aleti

- ▶ Toprak, plastik ve kauçuk kablolar için uygundur.
- ▶ Çelik veya çelik tel kesmek için uygun değildir.

#### Avantajlar

- ▶ Enerji tasarruflu, 2 aşamalı cırcır sistemi



#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 60 mm çap (ör. 4 x 240 mm <sup>2</sup> NAYY)
Uzunluk	: 720 mm
Ağırlık	: 4.5 kg

## K1041

### 100 mm Çapa Sahip Alüminyum ve Bakır Kablolar için Elle Çalıştırılan Kesme Aleti

- ▶ Toprak, plastik ve kauçuk kablolar için uygundur.
- ▶ Çelik veya çelik tel kesmek için uygun değildir.

#### Avantajlar

- ▶ Enerji tasarruflu, 2 aşamalı cırcır sistemi
- ▶ 100 mm çapa kadar çok geniş kesme aralığı



#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 100 mm çap (ör. 4 x 400 mm <sup>2</sup> NAYY)
Uzunluk	: 870 mm
Ağırlık	: 5.7 kg

## K1051

### 26 mm'ye kadar Alüminyum ve Bakır Kablolar için Teleskopik Saplı Kesme Aleti

- ▶ Daha kolay taşıma için uzatılmış teleskopik saplı kompakt boyutlar
- ▶ Yüksek kesme performansı
- ▶ Ayrıca ince telli iletkenler için örn. DIN EN 60228 Cl. 5

#### Avantajlar

- ▶ İki elle kullanım
- ▶ Kesme kafalarının değiştirilmesiyle yerinde bakım
- ▶ Pürüzlü tutma sapı sayesinde güvenli çalışma
- ▶ Çelik veya çelik tel kesmek için uygun değildir.



#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 26 mm çap (ör. 4 x 25 mm <sup>2</sup> NYY)
Uzunluk	: Kademesiz 350-520 mm
Ağırlık	: 1.4 kg

## K1061

### Sınıf 2 - Ø 34 mm Alüminyum ve Bakır Kablolar için Teleskopik Saplı Kesme Aleti

- ▶ Çelik veya çelik tel kesmek için uygun değildir

#### Avantajlar

- ▶ Enerji tasarrufu sağlayan 2 aşamalı cırcır sistemi
- ▶ Mükemmel kesme performansına sahip hafif tasarım
- ▶ Tek elle kullanım
- ▶ Kayma koruması ve yazı panelli tutma sapı



#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 34 mm çap (ör. 4 x 35 mm <sup>2</sup> NYY)
Uzunluk	: 260 mm
Ağırlık	: 0.6 kg

## K1062

### Sınıf 2 - Ø 62 mm Alüminyum ve Bakır Kablolar için Teleskopik Saplı Kesme Aleti

- ▶ 62 mm'ye kadar kesim aralığı
- ▶ Çelik veya çelik tel kesmek için uygun **değildir**.

#### Avantajlar

- ▶ Enerji tasarrufu sağlayan 2 aşamalı cırcır sistemi
- ▶ Mükemmel kesme performansına sahip hafif tasarım
- ▶ Tek elle kullanım
- ▶ Kayma koruması ve yazı panelli tutma sapı



#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 62 mm çap (ör. 4 x 120 mm <sup>2</sup> NY)
Uzunluk	: 260 mm
Ağırlık	: 0,6 kg

**BATARYALI MİNİ, BAKIR ÇUBUK ve CIVATA KESME ALETLERİ****EBS6LGKS****6 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kablo Kanalı Kesme Aleti**

- ▶ Çapaksız kesim sayesinde takip işine gerek yoktur
- ▶ 1 saniyeden daha kısa sürede tamamlanan kesim işlemi
- ▶ Yalnızca 20.000 kesimden sonra bakım gerektirir. (hidrolik amortisör sistemi yenilenmelidir)
- ▶ Otonom değiştirilebilir bıçaklar sayesinde her zaman kesime hazırdır

**Avantajlar**

- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ Çalışma şartlarının elektronik olarak kontrolü ve izlenmesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Yumuşak kavramalı 2 bileşenli plastik muhafaza sayesinde tek elle rahat ve güvenli kullanım
- ▶ Kolay kullanım ve zahmetsiz işlemler için dengeli ağırlık merkezi
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Güçlü 18 V Li-Ion pil - yüksek kapasite, kısa şarj süresi
- ▶ Maksimum çalışma hızı için yüksek performanslı motor
- ▶ Başarılı çalışmadan sonra motor kapama ile enerji tasarrufu fonksiyonu
- ▶ Yüksek kullanıcı güvenliği için hızlı motor durdurma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Gerektiğinde elle geri çekme
- ▶ Akünün bakım durumu ile şarj durumu göstergesi için çok işlevli LED ekran
- ▶ Hızla biyolojik olarak parçalanabilen çevre dostu hidrolik yağ



2

**Teknik Özellikler**

Kesme aralığı	: 6 mm (VA)
Kesme kuvveti	: 24 kN
Kesme süresi	: <1 sn
Yaklaşık kesim sayısı	: 6 mm VA'da 300, ızgara kanalında 5 mm 360
Batarya kapasitesi	: 1.5 Ah
Batarya gerilimi	: 18 V
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 1,9 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## EBS8CFM

### 8 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Cıvata Kesme Aleti

- ▶ Kablo tavalarnı, cıvataları ve orta sertlikte çelik telleri kesmek için idealdir.
- ▶ Kapalı alanlar için ideal dar sıkma başlığı
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Takım verilerini göstermek için LED ekran
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 8 mm
Kesme kuvveti	: 15 kN
Kesme süresi	: 1 sn (malzeme kalınlığına bağlı olarak)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 1.65 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



**NEXT  
GENERATION**



## EBS12CFM

### 12 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Cıvata Kesme Aleti

- ▶ Kablo tavalarnı, cıvataları ve orta sertlikte çelik telleri kesmek için idealdir.
- ▶ Kapalı alanlar için ideal dar sıkma başlığı
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Takım verilerini göstermek için LED ekran
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 12 mm
Kesme kuvveti	: 45 kN
Kesme süresi	: 2 sn (malzeme kalınlığına bağlı olarak)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2.1 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



**NEXT  
GENERATION**



**BATARYALI, HİDROLİK KESME ALETLERİ****ES20CFM****20 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti**

- ▶ Al/St iletkenleri (ACSR) DIN EN 50182'ye göre, katı Al/Cu kabloları DIN EN 60228 sınıf 1'e göre ve lamine bakır baraları kesmek için
- ▶ Sağlam ve hafif tasarım
- ▶ İnce kesme kafası - dar alanlarda kullanım için idealdir
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

**Avantajlar**

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

**Teknik Özellikler**

Kesme aralığı	: maksimum 18 mm çap (kablo tipine bağlı olarak)
Kesme kuvveti	: 23 kN
Kesme süresi	: 2 sn - 4 sn (kablo tipine bağlı)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2.0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION****2****ES32CFM****32 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti**

- ▶ İnce kesme kafası - dar alanlarda kullanım için idealdir
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

**Avantajlar**

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

**Teknik Özellikler**

Kesme aralığı	: maksimum 32 mm
Kesme kuvveti	: 15 kN
Kesme süresi	: 8 sn - 10 sn (kablo tipine bağlı)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2.0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION**

NEXT  
GENERATION

## ES32FCFM

### 32 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti (İnce ve Çok İnce Kablolar İçin)

- ▶ İnce ve çok ince telli bakır kabloları keser
- ▶ İnce kesme kafası - dar alanlarda kullanım için idealdir
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 32 mm
Kesme kuvveti	: 15 kN
Kesme süresi	: 8 sn - 10 sn (kablo tipine bağlı)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2.0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ES65CFM

### 65 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Hafif çelik zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser (kablo tipine bağlı olarak)
- ▶ İnce telli kablolar için de uygundur (kablo tipine bağlı olarak)
- ▶ Yenilikçi açma mekanizması ile çoklu kesimlerde zamandan tasarruf sağlar
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Açık ağız
Kesme aralığı	: maksimum 65 mm çap
Kesme kuvveti	: 40 kN
Kesme süresi	: Malzeme kalınlığına bağlı
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 6.3 kg
Ortam sıcaklığı	: -12 °C ile +40 °C arası





## ES85CFM

### 85 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Hafif çelik zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser (kablo tipine bağlı olarak)
- ▶ İnce telli kablolar için de uygundur (kablo tipine bağlı olarak)
- ▶ Yenilikçi açma mekanizması ile çoklu kesimlerde zamandan tasarruf sağlar.
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır



#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Açık ağız
Kesme aralığı	: maksimum 85 mm çap
Kesme kuvveti	: 30 kN
Kesme süresi	: Malzeme kalınlığına bağlı
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 72 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION****2**

## ES105CFM

### 105 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Hafif çelik zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser (kablo tipine bağlı olarak)
- ▶ İnce telli kablolar için de uygundur (kablo tipine bağlı olarak)
- ▶ Yenilikçi açma mekanizması ile çoklu kesimlerde zamandan tasarruf sağlar
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık başlık
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır



#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Açık ağız
Kesme aralığı	: maksimum 105 mm çap
Kesme kuvveti	: 74 kN
Kesme süresi	: Malzeme kalınlığına bağlı
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 9,6 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION**

## ESG25CFM

NEXT  
GENERATION

### 25 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Al / St kabloları (ACSR), yuvarlak malzemeleri (Cu, Al, St), zırlı kabloları ve sağlam yapısal çelik ve ince telli bakır kabloları keser
- ▶ Esnek iletkenler ve tel kablolar için yüksek performanslı kesme özellikleri
- ▶ Son derece sağlam tasarım ve hafif
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir kapalı kafa
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Kapalı giyotin
Kesme aralığı	: maksimum 25 mm çap
Kesme kuvveti	: 60 kN
Kesme süresi	: Malzeme kalınlığına bağlı
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2.0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ESG45CFM

NEXT  
GENERATION

### 45 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Al / St kabloları (ACSR), zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser
- ▶ Al, Cu ve çelikten yapılmış yuvarlak malzemeler için de uygundur.
- ▶ Son derece sağlam tasarım ve hafif
- ▶ Yenilikçi açma mekanizması ile çoklu kesimlerde zamandan tasarruf sağlar.
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir.

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Cıvata kilitli döndürülebilir kapalı kafa, üstten çevirmeli
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Kapalı giyotin
Kesme aralığı	: maksimum 45 mm çap
Kesme kuvveti	: 70 kN
Kesme süresi	: 8 sn - 18 sn (malzemeye bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 5.9 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ESG55CFM

### 55 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Al / St kabloları (ACSR), zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ▶ Al, Cu ve çelikten yapılmış yuvarlak malzemeler için de uygundur.
- ▶ Maksimum kesme kuvveti 120 kN
- ▶ Yenilikçi açma mekanizması ile çoklu kesimlerde zamandan tasarruf sağlar.

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Cıvata kilitli döndürülebilir kapalı kafa, üstten çevirmeli
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Kapalı giyotin
Kesme aralığı	: maksimum 55 mm çap
Kesme kuvveti	: 120 kN
Kesme süresi	: 10 sn - 19 sn (malzemeye bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 8.2 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION****2**

## ESG85CFM

### 85 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Hafif çelik zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser. (kablo tipine bağlı)
- ▶ Yenilikçi açma mekanizması ile çoklu kesimlerde zamandan tasarruf sağlar.
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir.

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Daha büyük kesme alanı, kapalı kafa şekli sayesinde optimum kuvvet aktarımı
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Kapalı giyotin
Kesme aralığı	: maksimum 85 mm çap
Kesme kuvveti	: 60 kN
Kesme süresi	: 10 sn - 19 sn (malzemeye bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 6.8 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION**

NEXT  
GENERATION

## ESG105CFM

### 105 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ▶ 105 mm çapa kadar çok geniş kesme aralığı için 120 kN kesme kuvveti
- ▶ Sınıfındaki kesme aletlerine oranla oldukça hafif
- ▶ Yenilikçi açma mekanizması ile çoklu kesimlerde zamandan tasarruf
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Cıvata kilitli döndürülebilir kapalı kafa, üstten çevirmeli
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Kapalı giyotin
Kesme aralığı	: maksimum 105 mm çap
Kesme kuvveti	: 120 kN
Kesme süresi	: Kablo tipine bağlı olarak
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 10.7 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ESGM45CFM

### 45 mm Çap, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Al / St kabloları (ACSR), yuvarlak malzemeleri (Cu, Al, St), zırlı kabloları ve sağlam yapısal çelik ve ince telli bakır kabloları keser.
- ▶ Esnek iletkenler ve tel kablolar için yüksek performanslı kesme özellikleri
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Cıvata kilitli döndürülebilir kapalı kafa, üstten çevirmeli
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Kapalı giyotin
Kesme aralığı	: maksimum 45 mm çap
Kesme kuvveti	: 70 kN
Kesme süresi	: 8 sn - 18 sn (malzemeye bağlı)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 4.6 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ESG65RMCCFM

### 65 mm Çap, Uzaktan Kumandalı, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Kesme sırasında güvenli bir mesafeyi korumak için uzaktan kumandalı alet
- ▶ Bakır ve alüminyum kabloları DIN EN 60228'e göre ayrıca hafif çelik zırhlarla keser.
- ▶ Hotstick tutucusu takılı olmadığında normal bir kablo kesici olarak da kullanılabilir.
- ▶ Dünya çapında benzersiz gerçek son konum tespiti
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Uzaktan kumanda, tamamlanan kesimin sesli ve görsel bildirimini alır.
- ▶ 70 m'ye kadar çok yüksek menzil
- ▶ Uzaktan kumanda ile tek elle rahat kullanım
- ▶ Döndürülebilir kapalı kafa
- ▶ Yüksek kullanıcı güvenliği için hızlı motor durdurma
- ▶ Verimli işlemler için durdurmayı geri çekin.
- ▶ Kesimden sonra motor durarak enerji tasarrufu sağlar.
- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir.

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Kapalı giyotin
Kesme aralığı	: maksimum 65 mm çap
Kesme kuvveti	: 60 kN
Kesme süresi	: 2 sn - 13sn (malzemeye bağlı)
Şarj süresi	: 36 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 6.0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ESG105RMCCFM

### 105 mm Çap, Uzaktan Kumandalı, Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Kesme sırasında güvenli bir mesafeyi korumak için uzaktan kumandalı alet
- ▶ Bakır ve alüminyum kabloları DIN EN 60228'e göre ayrıca hafif çelik zırhlarla keser.
- ▶ Hotstick tutucusu takılı olmadığında normal bir kablo kesici olarak da kullanılabilir.
- ▶ Dünya çapında benzersiz gerçek son konum tespiti
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Uzaktan kumanda, tamamlanan kesimin sesli ve görsel bildirimini alır.
- ▶ 70 m'ye kadar çok yüksek menzil
- ▶ Uzaktan kumanda ile tek elle rahat kullanım
- ▶ Döndürülebilir kapalı kafa
- ▶ Yüksek kullanıcı güvenliği için hızlı motor durdurma
- ▶ Verimli işlemler için durdurmayı geri çekin.
- ▶ Kesimden sonra motor durarak enerji tasarrufu sağlar.
- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir.

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Kapalı giyotin
Kesme aralığı	: maksimum 105 mm çap
Kesme kuvveti	: 120 kN
Kesme süresi	: 2 sn - 13sn (malzemeye bağlı)
Şarj süresi	: 36 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 10.5 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## HSG45

### 45 mm Çap El ile Çalıştırılan Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Al / St kabloları (ACSR), zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser.
- ▶ Al, Cu ve çelikten yapılmış yuvarlak malzemeler için de uygundur.

#### Avantajlar

- ▶ Cıvata kilitlemeli kapalı kafa, basınç uygulanmadığında 360° dönüş
- ▶ Yüksek kaliteli alüminyum gövde sayesinde hafif
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme



#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 45 mm çap
Kesme kuvveti	: 60 kN
Uzunluk	: 560 mm
Ağırlık	: 4.9 kg
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası

## HSG55

### 55 mm Çap El ile Çalıştırılan Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Al / St kabloları (ACSR), zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser
- ▶ Al, Cu ve çelikten yapılmış yuvarlak malzemeler için de uygundur.

#### Avantajlar

- ▶ Cıvata kilitlemeli kapalı kafa, basınç uygulanmadığında 360° dönüş
- ▶ Yüksek kaliteli alüminyum gövde sayesinde hafif
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme



#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 55 mm çap
Kesme kuvveti	: 120 kN
Uzunluk	: 605 mm
Ağırlık	: 7.3 kg
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası

## HSG852

### 85 mm Çap El ile Çalıştırılan Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Hafif çelik zırlı bakır ve alüminyum kabloları keser (kablo tipine bağlı olarak)
- ▶ Geniş kesim aralığı
- ▶ Cıvata kilitlemeli kesme kafası sayesinde yüksek güvenlik

#### Avantajlar

- ▶ Cıvata kilitlemeli kapalı kafa, basınç uygulanmadığında 360° dönüş
- ▶ Yüksek kaliteli alüminyum gövde sayesinde hafif
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme



#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	: maksimum 85 mm çap
Kesme kuvveti	: 60 kN
Uzunluk	: 677 mm
Ağırlık	: 5.9 kg
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası



## AKSESUARLAR

## LGL1

## 18 V Li-Ion Piller için Makita Hızlı Şarj Cihazı

► Klauke Li-Ion Makita pil 18 V için uygundur.



## Teknik Özellikler

Şarj süresi	: RAL1 ile: 15 dk., RAL2 ile: 22 dk.
Şebeke beslemesi	: 230 V
Voltaj aralığı	: 18 V
Ağırlık	: 1 kg

## NG2230

120 V veya 230 V Şebeke Gerilimi için  
18 V NG 2230 Şebeke Adaptörü

- Sıcaklık koruması
- Akım sınırlayıcı
- Aşırı yük koruması 250 V
- Kablo uzunlukları: 5 m
- 18 V tüm şebeke setlerine sahip tüm Klauke aletleri için uygundur. (Makita versiyonu)



## Teknik Özellikler

Şebeke beslemesi	: 120 V / 230 V
Voltaj aralığı	: 18 V
Ağırlık	: 0.8 kg

## RAL1

## 18 V / 1,5 Ah Li-Ion (27 Wh) Makita Batarya

- Hafıza etkisi yok,
- Son derece düşük kendi kendine deşarj
- Düşük ağırlık
- Makita batarya montajına sahip "Next Generation" bataryalı hidrolik aletler için uygundur.



## Teknik Özellikler

Batarya voltajı	: 18 V
Batarya kapasitesi	: 1.5 Ah
Şarj süresi	: LGL1 ile 15 dk.
Hücre teknolojisi	: Li-Ion
Ağırlık	: 0.4 kg

## RAL2

## 18 V / 3.0 Ah Li-Ion (54 Wh) Makita Batarya

- Hafıza etkisi yok
- Son derece düşük kendi kendine deşarj
- Düşük ağırlık
- Makita batarya montajına sahip "Next Generation" bataryalı hidrolik aletler için uygundur.



## Teknik Özellikler

Batarya voltajı	: 18 V
Batarya kapasitesi	: 3.0 Ah
Şarj süresi	: LGL1 ile 22 dk.
Hücre teknolojisi	: Li-Ion
Ağırlık	: 0.6 kg

## RAL3

## 18 V / 3.3 Ah Li-Ion (54 Wh) Makita Batarya

- Hafıza etkisi yok
- Son derece düşük kendi kendine deşarj
- Düşük ağırlık
- Klauke emniyet kesici için uygundur.



## Teknik Özellikler

Batarya voltajı	: 18 V
Batarya kapasitesi	: 3.0 Ah
Şarj süresi	: LGL3 ile 60 dk.
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası
Hücre teknolojisi	: Li-Ion
Ağırlık	: 0.6 kg

## RAL4

## 18 V / 5.0 Ah, Li-Ion Makita Batarya

- Hafıza etkisi yok
- Son derece düşük kendi kendine deşarj
- Hafif - Makita 3.0 Ah akü ile aynı ağırlık
- Makita batarya montajına sahip "Next Generation" bataryalı hidrolik aletler için uygundur.



## Teknik Özellikler

Batarya voltajı	: 18 V
Batarya kapasitesi	: 5.0 Ah
Şarj süresi	: LGL1 ile 45 dk.
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası
Hücre teknolojisi	: Li-Ion
Ağırlık	: 0.6 kg

**3**

# PROFESYONEL **SIKMA ALETLERİ**

Klauke sıkma aletleri, daha az kuvvetle daha hızlı, daha hassas ve daha basit çalışmanız için tasarlanmıştır. Ergonomik kulplar, doğru tutuşu ve gelişmiş kaldıraç efektlerini sağlar.

**% 33 daha az kuvvet** harcattırarak işinizi daha kolay yapmanızı sağlar..





## YÜKSÜK ve PABUÇ SIKMA ALETLERİ

## K28

2 x 4 - 50 mm<sup>2</sup> Kablo Yüksükleri ve İkiz kablo Yüksükleri için Sıkma Aleti

- ▶ İzoleli yüksüklere uygun trapez sıkma

## Avantajlar

- ▶ Kesit başına bir kıvrım profili
- ▶ Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- ▶ Yanal yerleştirme (yandan kıvrıma)
- ▶ Sıkma aletinde kalıcı işaretleme sayesinde kesin kesit ataması
- ▶ Kayma koruması ve yazı panelli tutma sapı



## Teknik Özellikler

Kablo Yüksük Kesiti	:10 - 50 mm <sup>2</sup>
İkiz Kablo Yüksük Kesiti	:2 x 4 - 2 x 16 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	:335 mm
Ağırlık	:0.8 kg

## K29

50 - 95 mm<sup>2</sup> Kablo Yüksükleri için Sıkma Aleti

- ▶ İzoleli yüksüklere uygun özel trapez sıkma

## Avantajlar

- ▶ Kesit başına bir kıvrım profili
- ▶ Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- ▶ Yanal yerleştirme (yandan kıvrıma)
- ▶ Kayma koruması ve yazı panelli tutma sapı



## Teknik Özellikler

Kablo Yüksük Kesiti	:50 - 95 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	:335 mm
Ağırlık	:0.8 kg

## K3

0.5 - 16 mm<sup>2</sup> Kablo Yüksükleri için Sıkma Aleti

- ▶ Yuvarlak kelepçe açıklığı için girinti sıkma
- ▶ Tel kesici ile

## Avantajlar

- ▶ Ergonomik şekilli tutamak sayesinde optimum kullanım
- ▶ Optimize edilmiş kıvrım aralığı (3 kata kadar daha geniş)
- ▶ Yanal yerleştirme (yandan kıvrıma)
- ▶ Sıkma aleti üzerinde kalıcı işaretleme sayesinde kesin kesit ataması
- ▶ Entegre kablo sıyrıcı



## Teknik Özellikler

Kablo Yüksük Kesiti	:0.5 - 16 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	:230 mm
Ağırlık	:0.35 kg

## K303

0.08 - 10 mm<sup>2</sup> Kablo Yüksükleri ve İkiz Kablo Yüksükleri için Sıkma Aleti

- ▶ Kutu terminaleri ve yaylı kelepçe teknolojisine uygun kare sıkma

## Avantajlar

- ▶ Otomatik enine kesit ayarı sayesinde 0,08-10 mm<sup>2</sup> arası kesitler için bir sıkma profili
- ▶ Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- ▶ Yanal yerleştirme (yandan kıvrıma)
- ▶ Kayma koruması ve yazı panelli tutma sapı



## Teknik Özellikler

Kablo Yüksük Kesiti	:0.08 - 10 mm <sup>2</sup>
İkiz Kablo Yüksük Kesiti	:2 x 0.25 - 2 x 4 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	:190 mm
Ağırlık	:0.3 kg

## K304K

### 0.08- 16 mm<sup>2</sup> Kablo Yüksükleri ve İkiz Kablo Yüksükleri İçin Kendinden Ayarlı Sıkma Aleti

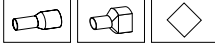
► Kare sıkma

#### Avantajlar

- Otomatik enine kesit ayarı sayesinde 0,08-16 mm<sup>2</sup> arası kesitler için bir sıkma profili
- Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- Yanal yerleştirme (yandan kıvrıma)
- Kayma koruması ve yazı panelli tutma sapı



bkz. sayfa 79



#### Teknik Özellikler

Kablo Yüksük Kesiti	: 0.08 - 16 mm <sup>2</sup>
İkiz Kablo Yüksük Kesiti	: 2 x 0.5 - 2 x 6 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 215 mm
Ağırlık	: 0.5 kg

## K306K

### 0.08- 16 mm<sup>2</sup> Kablo Yüksükleri ve İkiz Kablo Yüksükleri İçin Kendinden Ayarlı Sıkma Aleti

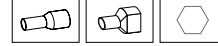
► Altıgen sıkma

#### Avantajlar

- Otomatik enine kesit ayarı sayesinde 0,08-16 mm<sup>2</sup> arası kesitler için bir sıkma profili
- Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- Yanal yerleştirme (yandan kıvrıma)
- Küçük kablo uç kovanları için konumlandırıcı
- Kayma koruması ve yazı panelli tutma sapı



bkz. sayfa 79



#### Teknik Özellikler

Kablo Yüksük Kesiti	: 0.08 - 16 mm <sup>2</sup>
İkiz Kablo Yüksük Kesiti	: 2 x 0.5 - 2 x 10 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 215 mm
Ağırlık	: 0.5 kg

## K3014K

### 0.14 - 10 mm<sup>2</sup> Kablo Yüksükleri ve İkiz Kablo Yüksükleri İçin Kendinden Ayarlı Sıkma Aleti

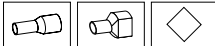
► Kare sıkma, çok hafif ve ergonomik

#### Avantajlar

- Otomatik kesit ayarı sayesinde tüm kesitler için tek bir sıkma profili
- Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- Yanal yerleştirme (yandan kıvrıma)
- Kaymadan çalışma için sapta emniyet yastığı
- Kayma koruması ve yazı panelli tutma sapı



bkz. sayfa 79



#### Teknik Özellikler

Kablo Yüksük Kesiti	: 0.14 - 10 mm <sup>2</sup>
İkiz Kablo Yüksük Kesiti	: 2 x 0.25 - 2 x 4 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 175 mm
Ağırlık	: 0.35 kg

## K4

### 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> Kablo Yüksükleri İçin Sıkma Aleti

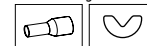
- Yuvarlak kelepçe açıklığı için girinti sıkma
- Yay ile çalıştırılan takım açıklığı sayesinde basit ve hızlı

#### Avantajlar

- Kesit başına bir kıvrım profili
- Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- Yanal yerleştirme (yandan kıvrıma)
- Ergonomik şekilli tutamak sayesinde optimum kullanım



bkz. sayfa 79



#### Teknik Özellikler

Kablo Yüksük Kesiti	: 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 150 mm
Ağırlık	: 0.16 kg

## K507

### Değiştirilebilir Kalıplı Sıkma Aleti

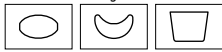
- Özel sabitleme sistemi ile yeniden ayarlanma gerektirmez.
- Tutma sapına entegre edilmiş ek sıkma kalıpları

#### Avantajlar

- Tutarlı şekilde kontrol edilen sıkma sonuçları için cırcırlı
- Doğal takım aşınmasını telafi etmek için ayar disk



bkz. sayfa 79



#### Teknik Özellikler

Uzunluk : 220 mm  
Ağırlık : 0.635 kg

## K592

### 6.3 mm; 0.5 - 6 mm<sup>2</sup> İzole Edilmemiş Tırnaklar ve Prizler İçin Sıkma Aleti

- Rulo kıvrma
- İletken ve izolasyonun tek adımda kıvrılması
- Ayarlanabilir ön gerdirme

#### Avantajlar

- El aletinin aşınmasını telafi etmek için ayar disk
- Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- Sıkma aletinde kalıcı işaretleme sayesinde kesin kesit ataması
- Yaylı alet açıklığı sayesinde basit ve hızlı



bkz. sayfa 79



#### Teknik Özellikler

Sıkma Aralığı : 0.5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Uzunluk : 220 mm  
Ağırlık : 0.51 kg

## K82A

### 0.5 - 6 mm<sup>2</sup> İzolasyonlu Kablo Bağlantıları İçin Sıkma Aleti

- Ek bulucu ile hassas bir sıkma sağlamak
- % 33 daha az kuvvet
- Uzun hizmet ömrü için optimize edilmiş malzeme kalitesi
- 3 bileşenli tutulacak sap
- Hassas ön gerilim ayarı

#### Avantajlar

- Yeni mekanik kaldıraç sistemi sayesinde daha az kuvvet gerektirir
- Azaltılmış takım açma genişliği sayesinde kolay kullanım, eklemler üzerinde nazik olan avuç içi ve parmakların konumu
- İletkenin ve izolasyonun tek adımda kıvrılması



bkz. sayfa 79



#### Teknik Özellikler

Sıkma Aralığı : 0.5-10 mm<sup>2</sup> (K), 1.5-25 mm<sup>2</sup> (Mavi), 4.0-60 mm<sup>2</sup> (Gr)  
Uzunluk : 225 mm  
Ağırlık : 0.53 kg



## MEKANİK SIKMA ALETLERİ

## K05

6 - 70 mm<sup>2</sup> Standart Tip Kablo Pabuçları ve Konektörler İçin Sıkma Aleti

- ▶ Açık konumdayken senkronize kalıp seçimi
- ▶ İşaretle ayar çarkında kesit ekranı
- ▶ Tutarlı sıkma sonuçları için mandallı versiyon

## Avantajlar

- ▶ Altıgen kıvrıma
- ▶ Optimum ve tutarlı sıkma sonuçları için hassas şekilde senkronize edilmiş kafa plakası konumu
- ▶ Sorunsuz çalışan, dayanıklı ve zahmetsiz alet mekanizması
- ▶ İki taraflı kayma korumalı ergonomik 2 bileşenli tutma sapı
- ▶ Modern, sert ve hafif eliptik tutma sapları



bkz. sayfa 79



## Teknik Özellikler

Sıkma Aralığı	: 6 - 70 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 390 mm
Ağırlık	: 1.1 kg

## K06

6 - 120 mm<sup>2</sup> Standart Tip Kablo Pabuçları ve Konektörler İçin Sıkma Aleti

- ▶ Ekstra geniş sıkma aralığı ile benzersiz
- ▶ Altıgen sıkma
- ▶ Daha hızlı, daha güvenli ve senkronize kesit ayarı
- ▶ Son derece hafif ve sert

## Avantajlar

- ▶ Optimum ve tutarlı sıkma sonuçları için hassas şekilde senkronize edilmiş kafa plakası konumu
- ▶ Modern, sert ve hafif eliptik tutma sapı



bkz. sayfa 79



## Teknik Özellikler

Sıkma Aralığı	: 6 - 120 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 600 - 750 mm
Ağırlık	: 2.6 kg

## K09

25 - 150 mm<sup>2</sup> Standart Tip Kablo Pabuçları ve Konektörler İçin Sıkma Aleti

- ▶ Ekstra geniş sıkma aralığı ile benzersiz
- ▶ Altıgen sıkma
- ▶ Daha hızlı, daha güvenli ve senkronize kesit ayarı
- ▶ Ergonomik tasarım, son derece hafif ve sert

## Avantajlar

- ▶ Optimum ve tutarlı sıkma sonuçları için hassas şekilde senkronize edilmiş kafa plakası konumu
- ▶ Modern, sert ve hafif eliptik tutma sapı



bkz. sayfa 79



## Teknik Özellikler

Sıkma Aralığı	: 25 - 150 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 600 - 750 mm
Ağırlık	: 2.9 kg

K22  
SERİSİ**K2****0.75 - 16 mm<sup>2</sup> Standart Tip Kablo Pabuçları ve Konektörler İçin Sıkma Aleti**

- ▶ Girinti sıkma
- ▶ Yaylı alet açıklığına sahip ideal sıkma aleti

**Avantajlar**

- ▶ Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- ▶ Sıkma aletinde kalıcı işaretleme sayesinde kesin kesit ataması

**Teknik Özellikler**

Sıkma Aralığı	: 0.75 - 16 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 325 mm
Ağırlık	: 0.6 kg

**K22****6 - 300 mm<sup>2</sup> Değiştirilebilir Kalıplar İçin Sıkma Aleti**

- ▶ Alet kullanmadan sıkma kalıplarının değiştirilmesi
- ▶ Kablo rakorları ve kontrol kabini yapımı için ideal
- ▶ Enerji tasarruflu ve az bakım gerektiren mekanik yapı

**Avantajlar**

- ▶ Dar sıkma
- ▶ Yarım kalıplar ile büyük enine kesit
- ▶ Uzatılabilir teleskopik tutma sapı sayesinde daha az kuvvet
- ▶ 360° dönebilir kafa sayesinde esnek kullanım
- ▶ Özel sabitleme sistemi ile yeniden ayarlanma yapmadan sıkma kalıbını hızla değiştirme imkanı

**Teknik Özellikler**

Uzunluk	: Kademesiz 560-860 mm
Ağırlık	: 2.5 kg

**K25****0.5 - 16 mm<sup>2</sup> Sıkma Aleti**

- ▶ Girinti sıkma
- ▶ Yaylı alet açıklığına sahip ideal sıkma aleti
- ▶ DIN 46234'e göre lehimsiz terminaller için, DIN 46230'a göre pin terminaller
- ▶ Boru şeklindeki nikel ve paslanmaz çelik kablo pabuçları ve 6 mm<sup>2</sup>'ye kadar konektörler için

**Avantajlar**

- ▶ Cırcırlı yapısı sayesinde sürekli kontrol edilebilen sıkma sonuçları
- ▶ Sıkma aletinde kalıcı işaretleme sayesinde kesin kesit ataması

**Teknik Özellikler**

Sıkma Aralığı	: 0.5 - 16 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 325 mm
Ağırlık	: 0.6 kg

## K354

### 6 - 150 mm<sup>2</sup> Değişirilebilir Kalıplar İçin Sıkma Aleti

- ▶ Aletsiz sıkma kalıbı değişimi sayesinde rahat kullanım
- ▶ Kablo rakorları ve kontrol panosu yapımı için ideal
- ▶ Enerji tasarruflu ve az bakım gerektiren mekanik yapı

#### Avantajlar

- ▶ Dar sıkma
- ▶ Uzatılabilir teleskopik tutma sapı sayesinde daha az kuvvet
- ▶ 360° dönebilir kafa sayesinde esnek kullanım
- ▶ Özel sabitleme sistemi ile yeniden ayarlanma yapmadan sıkma kalıbını hızla değiştirme imkanı

#### Teknik Özellikler

Uzunluk : Kademesiz 580-830 mm  
Ağırlık : 1.9 kg



**K4**  
**SERİSİ**

3

## KARMA KUTULAR

## SK303P

### İzoleli Kablo Yüksükleri ve Pabuçlarını İçeren Karma Kutu

- ▶ İletken hazırlığı için gereken her şey
- ▶ Kutu içindeki köpük dolgu sayesinde, içeriğin şiddetli darbelerde bile kayması önlenir.

#### Kutu İçeriği

Kutu İçeriği	Adet
Otomatik kablo sıyrıcı K432	0,02 - 10 mm <sup>2</sup> 1
Yüksük sıkma aleti ve ikiz yüksük sıkma	0,08 - 10 mm <sup>2</sup> 1
İzoleli kablo yüksükleri	0,5 mm <sup>2</sup> , 14 mm 400
İzoleli kablo yüksükleri	0,75 mm <sup>2</sup> , 14 mm 400
İzoleli kablo yüksükleri	1 mm <sup>2</sup> , 14 mm 400
İzoleli kablo yüksükleri	1,5 mm <sup>2</sup> , 14 mm 400
İzoleli kablo yüksükleri	2,5 mm <sup>2</sup> , 14 mm 200
İzoleli kablo yüksükleri	4 mm <sup>2</sup> , 17 mm 200
İzoleli kablo yüksükleri	6 mm <sup>2</sup> , 20 mm 100
İzoleli kablo yüksükleri	10 mm <sup>2</sup> , 22 mm 100



#### Çanta Ölçüsü (mm)

En : 395 mm  
Boy : 295 mm  
Yükseklik : 106 mm

## SK50B

### DIN 46235 Normlu Sıkmalı Kablo Pabuçları ve Sıkma Aleti İçeren Çelik Karma Kutu

- Atölye ekipmanları için ideal
- Kilitli ve saplı sağlam çelik taşıma çantası

	Adet
Çelik taşıma çantası	1
Kablo pabuçları ve konektörleri için sıkma aleti 6-50 mm <sup>2</sup>	1
6 mm <sup>2</sup> , M5, Bakır kaplı kablo pabucu	50
6 mm <sup>2</sup> , M6, Bakır kaplı kablo pabucu	50
10 mm <sup>2</sup> , M5, Bakır kaplı kablo pabucu	50
10 mm <sup>2</sup> , M6, Bakır kaplı kablo pabucu	50
16 mm <sup>2</sup> , M10, Bakır kaplı kablo pabucu	25
16 mm <sup>2</sup> , M10, Bakır kaplı kablo pabucu	25
25 mm <sup>2</sup> , M8, Bakır kaplı kablo pabucu	25
25 mm <sup>2</sup> , M10, Bakır kaplı kablo pabucu	25
35 mm <sup>2</sup> , M8, Bakır kaplı kablo pabucu	20
35 mm <sup>2</sup> , M10, Bakır kaplı kablo pabucu	20
50 mm <sup>2</sup> , M10, Bakır kaplı kablo pabucu	15
50 mm <sup>2</sup> , M12, Bakır kaplı kablo pabucu	15



#### Çanta Ölçüsü (mm)

En	: 400 mm
Boy	: 250 mm
Yükseklik	: 50 mm

## SK82P

### İzoleli Kablo Yüksükleri ve Pabuçlarını İçeren Karma Kutu

- İletken hazırlığı için gereken her şey
- Kutu içindeki köpük dolgu sayesinde, içeriğin şiddetli darbelerde bile kayması önlenir.

Kutu İçeriği	Adet	
Otomatik kablo sıyrıcı	K432 0.02 - 10 mm <sup>2</sup>	1
İzoleli kablo sıkma aleti	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	1
İzoleli lehimsiz terminal	M4, 0,5 - 1 mm <sup>2</sup>	50
İzoleli lehimsiz terminal	M5, 0,5 - 1 mm <sup>2</sup>	50
İzoleli yüksük	0,5 - 1 mm <sup>2</sup>	50
İzoleli yuvası	6,3 x 0,8 mm, 0,5 - 1 mm <sup>2</sup>	50
İzoleli lehimsiz terminal	M4, 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	50
İzoleli lehimsiz terminal	M5, 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	50
İzoleli yüksük	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	50
İzoleli yuvası	6,3 x 0,8 mm, 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	50
İzoleli lehimsiz terminal	M5, 4 - 6 mm <sup>2</sup>	20
İzoleli lehimsiz terminal	M6, 4 - 6 mm <sup>2</sup>	20
İzoleli yüksük	4 - 6 mm <sup>2</sup>	20
İzoleli pin terminali	0,1 - 0,4 mm <sup>2</sup> , 26 mm	20
İzoleli lehimsiz terminal	M4, 0,5 - 1 mm <sup>2</sup>	20
İzoleli lehimsiz terminal	M4, 1,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	20
İzoleli pin terminal	0,5 - 1 mm <sup>2</sup> , 22 mm	20
İzoleli pin terminal	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> , 23 mm	20



#### Çanta Ölçüsü (mm)

En	: 395 mm
Boy	: 295 mm
Yükseklik	: 106 mm



## AYAK POMPASI ve AYAK POMPALI HİDROLİK SIKMA ALETLERİ

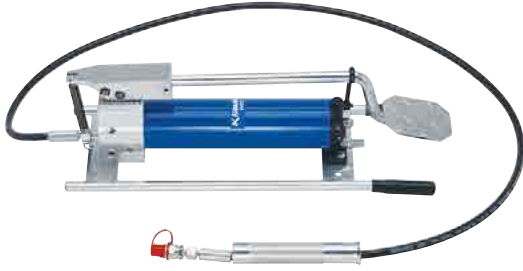
### FHP2

#### 700 Bar Ayak Pompası

- ▶ İki kademeli hidroliğe sahip ayak pompası
- ▶ Gerekliğinde yüksek basınçta da elle geri çekme
- ▶ Sağlam tasarım

#### Avantajlar

- ▶ Otomatik basınç kapatma



#### Teknik Özellikler

İşletme basıncı	: maksimum 700 bar
Ağırlık	: 12 kg

### HK252

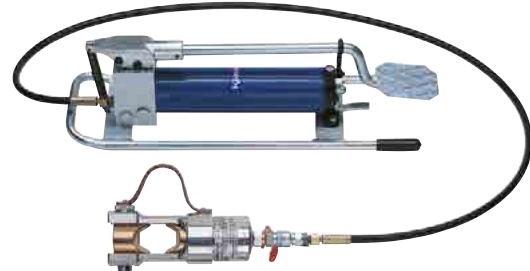
**K25**  
SERİSİ

#### 16 - 625 mm<sup>2</sup> Ayak Pompalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 625 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş kesit aralığı
- ▶ 250 kN sıkma kuvvetine sahip hidrolik sistem
- ▶ İki kademeli hidroliğe sahip ayak pompası

#### Avantajlar

- ▶ Hızlı kaplinli başlık, basınç olmadığında 360° dönüş
- ▶ Gerekliğinde elle geri çekme



#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 250 kN
Sıkma aralığı	: 16 - 625 mm <sup>2</sup>
İşletme basıncı	: maksimum 700 bar
Ağırlık	: 17,6 kg

3

## ELLE ÇALIŞTIRILAN HİDROLİK SIKMA ALETLERİ

### HK6022

**K22**  
SERİSİ

#### 6 - 300 mm<sup>2</sup>

#### El ile Çalıştırılan Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 300 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş sıkma aralığı
- ▶ İnce sıkma başlığı - alan kritik olduğunda idealdir.

#### Avantajlar

- ▶ Çevrilebilir stil, döndürülebilir kapalı kafa
- ▶ Yüksek kaliteli alüminyum gövde sayesinde hafif ağırlık
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme



#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 60 kN
Darbe	: 17 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 300 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 460 mm
Ağırlık	: 3,3 kg
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası

### HK60VPFT

#### 16 - 300 mm<sup>2</sup>

#### El ile Çalıştırılan Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ Standart tip kablo pabuçlarını, ince ve çok ince örgülü iletkenleri 300 mm<sup>2</sup>'ye kadar sıkma
- ▶ Patentli merkezleme sistemi ile optimum sıkma
- ▶ Kapalı sıkma kafası - kamu hizmeti hatları yapımı için ideal

#### Avantajlar

- ▶ Patentli merkezleme sistemi ile kalıpsız dört noktalı girinti sıkma özelliği
- ▶ Civata kilitlemeli kapalı kafa, basınç uygulanmadığında 360° dönüş
- ▶ Yüksek kaliteli alüminyum gövde sayesinde hafif
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme



#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 55 kN
Sıkma aralığı	: 16 - 300 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 535 mm
Ağırlık	: 4,1 kg
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası



## HK12030

**K13**  
SERİSİ

**16 - 400 mm<sup>2</sup>**

El ile Çalıştırılan Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 400 mm<sup>2</sup>'ye kadar çok geniş sıkma aralığı
- ▶ 6 ton basınçlı alete kıyasla % 60'a kadar daha az sıkma

### Avantajlar

- ▶ Döndürülebilir, Açık ağız kafa
- ▶ Yüksek kaliteli alüminyum gövde sayesinde hafiftir.
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme



### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 120 kN
Darbe	: 30 mm
Sıkma aralığı	: 16 - 400 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 510 mm
Ağırlık	: 5.4 kg
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası



## HK12042

**K13**  
SERİSİ

**16 - 400 mm<sup>2</sup>**

El ile Çalıştırılan Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 400 mm<sup>2</sup>'ye kadar çok geniş sıkma aralığı
- ▶ 6 ton basınçlı alete kıyasla % 60'a kadar daha az sıkma
- ▶ 42 mm daha geniş çene açıklığına sahip C kafa

### Avantajlar

- ▶ Döndürülebilir, Açık ağız kafa
- ▶ Yüksek kaliteli alüminyum gövde sayesinde hafiftir.
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme



### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 120 kN
Darbe	: 42 mm
Sıkma aralığı	: 16 - 400 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 560 mm
Ağırlık	: 5.4 kg
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası



## PK22

**K22**  
SERİSİ

**6 - 300 mm<sup>2</sup> Hidrolik Sıkma Başlıkları**

- ▶ 300 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş sıkma aralığı
- ▶ İnce sıkma başlığı - kritik alanlarda kullanım için idealdir.
- ▶ Hidrolik hortumla kullanılır.

### Avantajlar

- ▶ Kapalı ağız kafa, çevrilebilir üst dizayn, basınçlı olmadığında 360° dönüş
- ▶ Mümkün olan en iyi sonuçlar için 700 bar çalışma basıncına sahip hidrolik pompalara bağlantı için uygundur



### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 60 kN
Darbe	: 17 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 300 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 305 mm
Ağırlık	: 3.0 kg
İşletme basıncı	: maksimum 700 bar

## PK252

**K25**  
SERİSİ

**16 - 625 mm<sup>2</sup> Hidrolik Sıkma Başlıkları**

- ▶ 625 mm<sup>2</sup>'ye kadar çok geniş sıkma aralığı
- ▶ Optimum sıkma sonuçları için 700 bar çalışma basıncına sahip hidrolik pompalara bağlantı için uygundur
- ▶ Hidrolik hortumla kullanılır.

### Avantajlar

- ▶ Hızlı kaplinli başlık, basınç altında değilken 360° dönüş



### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 250 kN
Darbe	: 20 mm
Sıkma aralığı	: 16 - 625 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 335 mm
Ağırlık	: 5.3 kg
İşletme basıncı	: maksimum 700 bar



# PK12042

**K13**  
**SERİSİ****10 - 400 mm<sup>2</sup>**

## Hidrolik Sıkma Başlıkları

- ▶ 400 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş sıkma aralığı
- ▶ 42 mm daha geniş çene açıklığına sahip C kafa
- ▶ Dar sıkmaya kıyasla geniş sıkma sayesinde % 60'a kadar daha az sıkma
- ▶ Hidrolik hortumla kullanılır.

### Avantajlar

- ▶ Hızlı kaplinli başlık, basınç altında değilken 360° dönüş
- ▶ Mümkün olan en iyi sonuçlar için 700 bar çalışma basıncına sahip hidrolik pompalara bağlantı için uygundur



### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 120 kN
Darbe	: 42 mm
Sıkma aralığı	: 10 - 400 mm <sup>2</sup>
Uzunluk	: 335 mm
Ağırlık	: 4.5 kg
İşletme basıncı	: maksimum 700 bar



## KLAUKE MINI, ELEKTROHİDROLİK SIKMA ALETLERİ

## EK354ML

6 - 150 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 150 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş kesit aralığı
- ▶ İnce sıkma başlığı - kritik alanlarda kullanımı idealdir

## Avantajlar

- ▶ Döndürülebilir kapalı ağız kafa, çevrilebilir stil
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ 2 bileşenli yumuşak tutuşlu plastik gövde sayesinde rahat ve güvenli tek elle kullanım
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Düşük ağırlık sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ LED üzerinden bakım ekranı

## Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 35 kN
Açılış genişliği	: 9 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 150 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 3 sn - 4 sn (sıkma kesitine bağlı)
Sıkma sayısı	: yaklaşık 120mm <sup>2</sup> Bakırda 145
Batarya voltajı	: 10.8 V
Batarya kapasitesi	: 1.5 Ah, Li-Ion
Şarj süresi	: yaklaşık 40 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 1.6 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

K4  
SERİSİ

IEC

## EK50ML

0.14 - 50 mm<sup>2</sup> Elektromekanik Sıkma Aleti

- ▶ Klauke Micro, enerji sensörlü yapısı sayesinde, elle sıkma aletlerinin avantajlarını batarya ile çalışan hidrolik sıkma aletlerinin rahatlığıyla birleştirir.
- ▶ Minimum kuvvet ile mükemmel sıkma

## Avantajlar

- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Kilitleme fonksiyonlu elektronik kontrol, kalıpların tam kapanmasını izler
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Gerektiğinde elle geri çekme
- ▶ Motor durma koruması
- ▶ Klauke "Sıralı Tasarım" da ergonomik 2C muhafaza
- ▶ Dengeleyici yardımı veya kordon ile kullanım için alet sabitleme noktası
- ▶ Maksimum verimlilik için çok düşük ağırlık ve yüksek hız
- ▶ Zahmetsiz operasyonlar için güçlü sürücü teknolojisi
- ▶ Şarj durumu göstergeli güçlü 10,8 V Li-Ion pil
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED
- ▶ LED üzerinden bakım ekranı

## Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: maksimum 15 kN
Sıkma aralığı	: 0.14 - 50 mm <sup>2</sup>
Sıkma sayısı	: yaklaşık 10 mm <sup>2</sup> DIN 46234 bakırda 300 Adet
Batarya voltajı	: 10.8 V
Batarya kapasitesi	: 1.5 Ah, Li-Ion
Şarj süresi	: yaklaşık 40 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 0.96 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

K50  
SERİSİ

**KLAUKE MİNİ, BATARYALI SIKMA ALETLERİ****EKWF120ML****6 - 120 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti**

- ▶ Yenilikçi kare sıkma teknolojisi
- ▶ Çene değiştirilmesine gerek yoktur.
- ▶ 32 mm sıkma genişliği sayesinde tek sıkım yeterlidir.

**Avantajlar**

- ▶ Döndürülebilir kapalı ağız kafa, çevrilebilir stil
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ 2 bileşenli yumuşak tutuşlu plastik gövde sayesinde rahat ve güvenli tek elle kullanım
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Düşük ağırlık sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ LED üzerinden bakım ekranı

**Teknik Özellikler**

Sıkma kuvveti	: 10-40 kN
Açılış genişliği	: 19 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 120 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 1 sn - 5 sn (sıkma kesitine bağlı)
Batarya voltajı	: 10.8 V
Batarya kapasitesi	: 2.5 Ah, Li-Ion
Şarj süresi	: yaklaşık 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 1.96 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



3

**EK354CFM****6 - 150 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti**

- ▶ 150 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş kesit aralığı
- ▶ İnce sıkma başlığı - kritik alanlarda kullanımı idealdir
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

**Avantajlar**

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir kapalı ağız kafa, çevrilebilir stil
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Düşük ağırlık sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

**Teknik Özellikler**

Sıkma kuvveti	: 35 kN
Açılış genişliği	: 9 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 150 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 3 sn - 4 sn (sıkma kesitine bağlı)
Batarya voltajı	: 18 V
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2.4 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION****K4  
SERİSİ**

NEXT  
GENERATION

## EKM60IDCFM

### 10 - 240 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ Yenilikçi 2 kademeli teleskopik silindir sayesinde ekstra geniş sıkma alanı
- ▶ Girintili piston özelliği ile sıkma kalıplarına gerek duymaz.
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir kapalı ağız kafa, çevrilebilir stil
- ▶ Yenilikçi 2 kademeli teleskopik silindir ile
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır



#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 30-60 kN
Açılış genişliği	: 35.5 mm
Sıkma aralığı	: 10 - 240 mm <sup>2</sup> Bakır
Sıkma döngüsü	: 50 - 240 mm <sup>2</sup> Alüminyum
Sıkma sayısı	: 2 sn - 7 sn (sıkma kesitine bağlı)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2.5 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## EK120IDCFM

### 35 - 500 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 500 mm<sup>2</sup>'ye kadar çok ince örgülü iletkenler için idealdir
- ▶ Girintili piston özelliği ile sıkma kalıplarına gerek duymaz.
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir kapalı kafa, çevrilebilir stil
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Birden fazla kıvrılma durumunda konumlandırma kontrolü için otomatik geri çekme durdurma (ARS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

NEXT  
GENERATION

#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 108 kN
Açılış genişliği	: 52 mm
Sıkma aralığı	: 35 - 500 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 10- 11 sn. arası (kesite bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 7.0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası





# EKM6022CFM

## 6 - 300 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 300 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş sıkma aralığı
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir kapalı ağız kafa, çevrilebilir stil
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Düşük ağırlık sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır
- ▶ Birden fazla kıvrılma durumunda konumlandırma kontrolü için otomatik geri çekme durdurma (ARS)

### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 60 kN
Açılış genişliği	: 17,5 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 300 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 2 - 5 sn. arası (kesite bağlı)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 3,0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

NEXT  
GENERATIONK22  
SERİSİ

3

## BATARYALI SIKMA ALETLERİ

# EK6022CFM

## 6 - 300 mm<sup>2</sup> Bataryalı Universal Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 300 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş sıkma aralığı
- ▶ Otomatik geri çekme durdurma (ARS) sayesinde hızlı sıkma döngüleri
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir kapalı ağız kafa, çevrilebilir stil
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır
- ▶ Birden fazla kıvrılma durumunda konumlandırma kontrolü için otomatik geri çekme durdurma (ARS)

### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 60 kN
Açılış genişliği	: 17 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 300 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 3 - 5 sn. arası (kesite bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk
Batarya dahil ağırlık	: 4,4 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

NEXT  
GENERATIONK22  
SERİSİ

## EK60VPCFM

NEXT  
GENERATION

### 10 - 240 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ Otomatik merkezleme sistemi sayesinde her zaman optimize edilmiş sıkma
- ▶ Otomatik geri çekme durdurma (ARS) sayesinde hızlı sıkma döngüleri
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir açık ağız
- ▶ Patentli merkezleme sistemi ile dört noktalı girinti sıkma özelliği, kalıp gerektirmez
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır



#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 55 kN
Sıkma aralığı	: 10 - 240 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 3- 6 sn. arası (kesite bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 5.0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## EK60VPFTCFM

NEXT  
GENERATION

### 16 - 300 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ Standart tip kablo pabuçlarını ve konektörleri sıkma için uygundur
- ▶ 300 mm<sup>2</sup>'ye kadar ince ve çok ince örgülü iletkenler
- ▶ Otomatik geri çekme durdurma (ARS) sayesinde hızlı sıkma döngüleri
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Patentli merkezleme sistemi ile dört noktalı girinti sıkma özelliği, kalıp gerektirmez
- ▶ Civata kilitlemeli kapalı kafa, döndürülebilir, çevrilebilir stil
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Birden fazla kıvrılma durumunda konumlandırma kontrolü için otomatik geri çekme durdurma (ARS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır



#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 55 kN
Sıkma aralığı	: 16 - 300 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 3- 6 sn. arası (kesite bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 5.1 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası





## EK12042CFM

### 16 - 400 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 400 mm<sup>2</sup>'ye kadar çok geniş sıkma aralığına sahip C-kafa
- ▶ 6 ton basınç uygulayan alete kıyasla geniş sıkma sayesinde % 60'a kadar daha az sıkma
- ▶ Optimum ağırlık dağılımı ile kolay kullanım
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görünümde

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir, açık kafa
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Birden fazla kıvrılma durumunda konumlandırma kontrolü için otomatik geri çekme durdurma (ARS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 120 kN
Açılış genişliği	: 42 mm
Sıkma aralığı	: 16 - 400 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 8- 9 sn. arası (kesite bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 7,1 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION****K13  
SERİSİ****3**

## EK135FTCFM

### 10-630 mm<sup>2</sup> Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ 630 mm<sup>2</sup>'ye kadar çok geniş sıkma aralığı
- ▶ 13,5 tonluk çok güçlü sıkma kuvveti
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm veriler görülebilir.

### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir, açık kafa
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Birden fazla kıvrılma durumunda konumlandırma kontrolü için otomatik geri çekme durdurma (ARS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 135 kN
Açılış genişliği	: 50.8 mm
Sıkma aralığı	: 10-630 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 10-11 sn. arası (kesite bağlı)
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 10.2 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası

**NEXT  
GENERATION****K13  
SERİSİ** **K15  
SERİSİ**

# AHP700L

## 700 bar Bataryalı Hidrolik Pompa

- ▶ Mobil kullanım için kompakt ve hafif tasarım
- ▶ Yüksek kapasiteli

### Avantajlar

- ▶ Sıkma, kesme ve delme arasından programı seçimi
- ▶ Darbeye dayanıklı, cam elyaf takviyeli poliamid muhafazalı
- ▶ Pompayı izlemek, teşhis etmek ve ayarlamak için geniş ekran
- ▶ Çift güçlü, yüksek kapasiteli Li-Ion pil
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Birden fazla kıvrım için konumlandırma kontrolü için "öğretme" (MRS+) ile elle geri çekmeli durdurma
- ▶ Pille çalışan pompanın kolay çalıştırılması için kablolu uzaktan kumanda
- ▶ LED üzerinden bakım ekranı
- ▶ Tüm hidrolik hortumlarda bağlantı tapası ve bağlantı kovani vardır, yağ doludur
- ▶ Yastıklı omuz askısı ile kullanım rahatlığı



### Teknik Özellikler

Batarya voltajı	:18 V
Batarya kapasitesi	:2 x 4.0 Ah, Li-Ion
Şarj süresi	:22 dk.
Batarya dahil ağırlık	:(iki pil ile) yaklaşık 6,4 kg
Ortam sıcaklığı	:-12 °C ile +40 °C
İşletme basıncı	:maksimum 700 bar
Maksimum yağ hacmi	:yaklaşık 800 ml
Ölçüler	:330 x 160 x 280 mm



# SIKMA ÇENELERİ

Klauke sıkma çeneleri yelpazesi rakipsizdir. İhtiyaçlarınıza uygun geniş ürün ailesi, yüksek dayanıklılıkları ve en yüksek hassasiyetleri ile diğerlerinden ayrılmıştır.






















Optimum sıkma sonuçları için kalıpların kıvrım yüzeyi parlatılır. Klauke'nin aletleri, sıkma kalıpları ve bağlantı malzemeleri her seferinde mükemmel elektrik bağlantısı sağlar.



## KISACA

- ▶ Geniş ürün yelpazesi
- ▶ Her malzeme için etkin çözüm
- ▶ Optimum sıkma sonuçları için cilalı sıkma yüzeyleri
- ▶ Renkli kaplamalar sayesinde doğru kalıbın hızlıca bulunması

## SIKMA ÇENELERİ

Bağlantı Elemanı	<b>K4 SERİSİ</b>	<b>K22 SERİSİ</b>	<b>K13 SERİSİ</b>	<b>K15 SERİSİ</b>	<b>K25 SERİSİ</b>	<b>K50 SERİSİ</b>
	6-150 mm <sup>2</sup>	6-300 mm <sup>2</sup>	16-300 mm <sup>2</sup>	-	-	-
	6-150 mm <sup>2</sup>	6-300 mm <sup>2</sup>	16-400 mm <sup>2</sup>	-	16-500 mm <sup>2</sup>	0.75-25 mm <sup>2</sup>
	10-70 mm <sup>2</sup>	10-150 mm <sup>2</sup>	10-150 mm <sup>2</sup>	-	10-150 mm <sup>2</sup>	-
	10-50 mm <sup>2</sup>	10-70 mm <sup>2</sup>	10-150 mm <sup>2</sup>	-	16-300 mm <sup>2</sup>	-
	1.5-16 mm <sup>2</sup>	1.5-16 mm <sup>2</sup>	-	-	-	1.5-16 mm <sup>2</sup>
	0.5-16 mm <sup>2</sup>	10-50 mm <sup>2</sup>	10-95 mm <sup>2</sup>	-	-	-
	0.5-16 mm <sup>2</sup>	10-50 mm <sup>2</sup>	10-95 mm <sup>2</sup>	-	-	-
	6-120 mm <sup>2</sup>	6-300 mm <sup>2</sup>	10-300 mm <sup>2</sup>	400-625 mm <sup>2</sup>	16-625 mm <sup>2</sup>	6-25 mm <sup>2</sup>
	6-35 mm <sup>2</sup>	10-70 mm <sup>2</sup>	10-150 mm <sup>2</sup>	-	16-240 mm <sup>2</sup>	0.5-10 mm <sup>2</sup>
	10-16 mm <sup>2</sup>	10-70 mm <sup>2</sup>	10-95 mm <sup>2</sup>	-	10-150 mm <sup>2</sup>	10-16 mm <sup>2</sup>
	10 sm* 150 se**/ 120 sm*	10 sm* 300 se**/ 240 sm*	10 sm* 300 sm*	-	10 sm* 300 sm*	-
	10-70 mm <sup>2</sup>	10-300 mm <sup>2</sup>	10-300 mm <sup>2</sup>	-	10-500 mm <sup>2</sup>	-
	25-50 mm <sup>2</sup>	25-185 mm <sup>2</sup>	25-185 mm <sup>2</sup>	-	25-300 mm <sup>2</sup>	-
	-	4-20 (St) 25-120 (Al)	4 (St)-120 (Al)	-	4 (St)-120 (Al)	-
	10-70 mm <sup>2</sup>	10-300 mm <sup>2</sup>	10-300 mm <sup>2</sup>	400-500 mm <sup>2</sup>	10-500 mm <sup>2</sup>	-
	4-35 mm <sup>2</sup>	4-70 mm <sup>2</sup>	10-70 mm <sup>2</sup>	-	10-185 mm <sup>2</sup>	-
	-	70 mm <sup>2</sup>	70-120 mm <sup>2</sup>	-	70-120 mm <sup>2</sup>	-
	10-50 mm <sup>2</sup>	10-240 mm <sup>2</sup>	25-240 mm <sup>2</sup>	-	25-240 mm <sup>2</sup>	0.14-50 mm <sup>2</sup>
	2x4- 2x16 mm <sup>2</sup>	2x4- 2x16 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	0.1-16 mm <sup>2</sup>
	-	-	-	-	-	0.25-6 mm <sup>2</sup>

\* Çok Telli

\*\* Tek Telli

K4  
SERİSİ

K354

EK354ML

EK354

## HA4

## Sıkma Çenesi

- ▶ DIN - Alüminyumuna uygun kablo pabuçları ve yüksükleri için
- ▶ Alüminyum / Bakır (Alüminyum taraf) kablo pabuçları ve yüksükleri için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
10	HA410	7
16-25	HA41625	7
35	HA435	7
50	HA450	7
70	HA470	7

## HR4

## Sıkma Çenesi

- ▶ R Serisi Kablo Pabuçları için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
6	HR46	7
10	HR410	7
16	HR416	7
25	HR425	7
35	HR435	7
50	HR450	7
70	HR470	7
95	HR495	7
120	HR4120	7
150	HR4150	7

## HR4SET

## Sıkma Çene Seti

- ▶ Standart tip bakır kablo pabuçları ve konektörler için



- ▶ 6-150 mm<sup>2</sup>,
- ▶ Sıkma Çenesi Seti,
- ▶ Plastik Çantada, 11'li

## HL4SET

## Sıkma Çene Seti

- ▶ Standart tip bakır kablo pabuçları ve konektörler için



- ▶ 6-150 mm<sup>2</sup>,
- ▶ Sıkma Çenesi Seti,
- ▶ Plastik Çantada, 11'li

**K22  
SERİSİ****A22****Sıkma Çenesi**

- ▶ DIN - Alüminyuma uygun kablo pabuçları ve yüksükleri için
- ▶ Alüminyum / Bakır (Alüminyum taraf) kablo pabuçları ve yüksükleri için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
10	A2210	7
16-25	A221625	7
35	A2235	7
50	A2250	7
70	A2270	7
95-120	A2295120	7
150	A22150	7
185	A22185	7
240	A22240	5
300	A22300	5

**D22****Sıkma Çenesi**

- ▶ DIN 46235'e uygun kablo pabuçları ve DIN 46267



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
6	D226	5
10	D2210	5
16	D2216	5
25	D2225	5
35	D2235	5
50	D2250	5
70	D2270	5
95	D2295	5
120	D22120	5
150	D22150	5
185	D22185	5
240	D22240	5
300	D22300	5



## D22SET

### Sıkma Çene Seti

► DIN 46235'e uygun kablo pabuçları ve DIN 46267

- 6-300 mm<sup>2</sup>,
- Sıkma Çenesi Seti,
- Plastik Çantada, 14'lü



## L22SET

### Sıkma Çene Seti

► Standart tip bakır kablo pabuçları ve konektörler için  
► Şalt bağlantıları ve standart tip kablo pabuçları için

- 6-300 mm<sup>2</sup>,
- Sıkma Çenesi Seti,
- Plastik Çantada, 14'lü



## R22SET

### Sıkma Çene Seti

► Standart tip bakır kablo pabuçları ve konektörler için  
► Şalt bağlantıları ve standart tip kablo pabuçları için

- 6-300 mm<sup>2</sup>,
- Sıkma Çenesi Seti,
- Plastik Çantada, 14'lü



## K13 SERİSİ



## HA13

### Sıkma Çenesi

- ▶ DIN - Alüminyuma uygun kablo pabuçları ve yüksükleri için
- ▶ Alüminyum / Bakır (Alüminyum taraf) kablo pabuçları ve yüksükleri için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
10	HA1310	12
16-25	HA131625	12
35	HA1335	12
50	HA1350	12
70	HA1370	12
95-120	HA1395120	14
150	HA13150	14
185	HA13185	14
240	HA13240	17
300	HA13300	17

## HD13

### Sıkma Çenesi

- ▶ DIN 46235 - Bakır uyarınca kablo pabuçları için
- ▶ DIN 46267, bölüm 1 - bakır'a göre sıkma bağlantıları için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
10	HD1310	10
16	HD1316	10
25	HD1325	10
35	HD1335	10
50	HD1350	13
70	HD1370	13
95	HD1395	14
120	HD13120	14
150	HD13150	10
185	HD13185	10
240	HD13240	10
300*	HD13300	7

## HL13

### Sıkma Çenesi

- ▶ Boru biçimli kablo pabuçları ve konektörler - Cu, standart tasarım
- ▶ Anahtarlama donanımı bağlantıları için boru şeklinde kablo pabuçları



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
16	HL1316	10
25	HL1325	10
35	HL1335	10
50	HL1350	13
70	HL1370	13
95	HL1395	14
120	HL13120	14
150	HL13150	14
185	HL13185	11
240	HL13240	11
300	HL13300	11
400	HL13400	5

**K15  
SERİSİ**

EK135 FT

**HA15****Sıkma Çenesi**

- ▶ DIN - Alüminyuma uygun kablo pabuçları ve yüksükleri için
- ▶ Alüminyum / Bakır (Alüminyum taraf) kablo pabuçları ve yüksükleri için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
400	HA 15400	15
500	HA 15500	15

**HD15****Sıkma Çenesi**

- ▶ DIN 46235 - Bakır uyarınca kablo pabuçları için
- ▶ DIN 46267, bölüm 1 - bakır'a göre sıkma bağlantıları için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
400	HD15400	7
500	HD15500	7
625	HD15625	7

**K25  
SERİSİ**

HK252

HK252EL380

PK252

**HA25****Sıkma Çenesi**

- DIN - Alüminyum için uygun kablo pabuçları ve yüksükleri için
- Alüminyum / Bakır (Alüminyum taraf) kablo pabuçları ve yüksükleri için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.	Sıkma Genişliği (mm)
10	HA2510	12
16-25	HA251625	12
35	HA2535	12
50	HA2550	12
70	HA2570	12
95-120	HA2595120	14
150	HA25150	14
185	HA25185	14
240	HA25240	17
300	HA25300	17
400	HA25400	17
500	HA25500	15

3

**K50  
SERİSİ**

K50

EK50ML

**R501/2****Girintili Sıkma Çenesi**

- Standart tip bakır kablo pabuçları ve konektörler için



Kesit (mm <sup>2</sup> )	Part No.
0.75 - 2.5	R501
4 - 10	R502

yeni

# ORANGE SERİSİ SIKMA ve KESME ALETLERİ

Orange serisi VDE bataryalı hidrolik kesme ve sıkma el aletleri dünyada kendi türlerinde sunulan ilk aletlerdir. 1.000 V'a kadar elektrik çarpmalarına karşı koruma sağlar. Kendi bünyesinde geliştirilen bariyer, voltajı engeller.

El aleti başlığı ile gövdesi arasında boşaltma. Her bir alet, yüksek standartlara uygunluk açısından test edilir. Üretim süreci IEC 60900 gereksinimlerini karşılar. Bu, 1.000 V'a kadar voltaj korumasını garanti eder.



**1000V AC**  
1500V DC

VDE, 1.000 V'a göre test edilmiş ve onaylanmıştır. IEC 60900'ün elektrik gereksinimlerine ve IEC 62841-1'e göre tam sertifikalıdır.

## KISACA

- El Aleti başlığına uygulanan voltaj, alet gövdesini etkilemez.
- Entegre kayma koruması, canlı parçalarla istenmeyen teması önler.
- Standart aletlerden ayırt etmek için turuncu renkte sinyal



### Çok daha güvenli operasyonlar

1.000 V'a kadar düşük voltajlı alanlarda canlı parçalar üzerinde çalışmak, genellikle belirli sektörlerde günlük işlerin bir parçasıdır. Şimdiye kadar, bu tür görevler yalıtımlı el aletlerinin kullanılmasını gerektiriyordu. Yeni Orange Line serisi şimdi ilk kez batarya ile çalışan kesme ve sıkma aletleri sunmaktadır. Ve bu da kullanıcı güvenliğini önemli ölçüde artırmaktadır.

Ek olarak, yalıtılmış aletlerimiz potansiyel olarak canlı parçaları içeren tüm uygulamalarda çok daha güvenlidir. Sözde enerjisiz parçalar üzerinde çalışmak geçmişte her zaman bir risk taşıyordu, ancak 1.000 V'a kadar alçak gerilim alanındaki elektrik kazaları artık aktif olarak önlenmektedir.



### Güvenli ve rahat

Çoğu durumda elektrik sisteminin enerjisi veya bağlantısı kesilemez. Bu nedenle canlı kablolar üzerinde çalışmaktan kaçınılamaz.

Orange Line serisinin batarya ile çalışan sıkma ve kesme aletleri, bu durumlarda çalışma konforunu ve güvenliğini önemli ölçüde artırır.

Kablo bağlantılarının montajı, iletim hatlarının çalışması, sokak aydınlatması veya sayaç sistemlerinin montajı ve onarımına kadar olan işlemlerde 1.000 V'a kadar alçak gerilim alanındaki tüm uygulamalar için uygundur.

Entegre ekran sayesinde tüm bilgileri tek bir bakışta görebilirsiniz. Orange Seri el aletleri ayrıca sürekli dönen bir başlığa sahiptir.

## NEDEN ORANGE SERİ?



Sık sık enerji iletim hatlarının yakınında çalışıyorsanız hiçbir şeyi şansa bırakmayın. En güvenli seçeneğiniz **Orange Seridir**.



Bir elektrik kesintisinin olabildiğince hızlı bir şekilde giderilmesi gerekir. En hızlı ve en güvenli operasyonlar için **Orange Seriyi** tamamen güvenebilirsiniz.



El ile çalıştırılan yalıtımlı aletlerin kullanımı kaynaklı ergonomik sorunlarınız olabilir. Daha hızlı ve daha ergonomik el aletleri ile, güvenli çalışmak istiyorsanız **Orange Seriyi** tercih edin.



Enerjili hat kesme, güvenlik açısından kritik görevlerden biridir. Daha fazla koruma için daha güvenli araçlar olan **Orange Seriyi** kullanabilirsiniz.



Enerjili olmadığını düşündüğünüz kablolar bazen enerjili olabilir. Her zaman korunmak için **Orange Seriyi** seçebilirsiniz.



İstatistikler, kazaların ana nedeninin güvenlik kurallarına uyulmaması kaynaklı olduğunu göstermektedir. **Orange Serisi** ile daha güvenli alet kullanımının farkına varın.





## EKM6022ISM

### 6-300 mm<sup>2</sup> VDE Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ Standart aletlerden ayırt etmek için turuncu renkte sinyal
- ▶ Gerilim taşıyan parçalar üzerinde çalışırken daha fazla güvenlik için 1000 V'a kadar yalıtımlı ve VDE sertifikalı
- ▶ 300 mm<sup>2</sup>'ye kadar geniş sıkma aralığı
- ▶ Yerleşik ekran sayesinde tüm verileri görüntüleme

#### Avantajlar

- ▶ Civata kilitlemeli kapalı kafa, döndürülebilir, çevrilebilir stil
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Birden fazla kıvrılma durumunda konumlandırma kontrolü için otomatik geri çekme durdurma (ARS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 60 kN
Merkez	: 17,5 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 300 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 2 sn (ARS için) ile 5 sn (kesite bağlı olarak)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 3,1 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## EKM601DISM

### 10-240 mm<sup>2</sup> VDE Bataryalı Hidrolik Sıkma Aleti

- ▶ Standart aletlerden ayırt etmek için turuncu renkte sinyal
- ▶ Gerilim taşıyan parçalar üzerinde çalışırken daha fazla güvenlik için 1000 V'a kadar yalıtımlı ve VDE sertifikalı
- ▶ Yenilikçi 2 aşamalı teleskopik silindireler sayesinde ekstra geniş sıkma alanı
- ▶ Sıkma kalıbı gerektirmeyen girintili sıkma
- ▶ Yerleşik ekran sayesinde tüm verileri görüntüleme

#### Avantajlar

- ▶ Yenilikçi 2 kademeli teleskopik silindir ile
- ▶ Döndürülebilir kapalı kafa, yukarı açılabilir stil
- ▶ Hata durumunda görsel ve sesli sinyallerle kalite güvencesi
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti Açılma	: 30 - 60 kN
genişliği	: 35,5 mm
Sıkma aralığı	: Bakırda 10 - 240 mm <sup>2</sup> / Alüminyumda 50 - 240 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 2 sn (MRS+ için) ile 7 sn (kesite bağlı olarak)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2,6 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ESM50ISM

### 50 mm Çapındaki Alüminyum ve Bakır Kablolar İçin VDE Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Standart aletlerden ayırt etmek için turuncu renkte sinyal
- ▶ Gerilim taşıyan parçalar üzerinde çalışırken daha fazla güvenlik için 1000 V'a kadar yalıtımlı ve VDE sertifikalı
- ▶ Yüksek kesme kuvveti ile bakır ve alüminyum kabloları keser (ayrıca ince telli)
- ▶ Yenilikçi açılma mekanizması sayesinde zaman kazandırır
- ▶ Yerleşik ekran sayesinde tüm verileri görüntüler.

#### Avantajlar

- ▶ Açık başlık, döndürülebilir
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Açık ağız
Kesme aralığı Kesme kuvveti	: maksimum 50 mm çap : 38 kN
Kesme döngüsü	: 8 sn - 10 sn (malzeme kalınlığına bağlı olarak)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 3.1 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



4

## ESM35ISM

### 35 mm Çapındaki Alüminyum ve Bakır Kablolar İçin VDE Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Standart aletlerden ayırt etmek için turuncu renkte sinyal
- ▶ Gerilim taşıyan parçalar üzerinde çalışırken daha fazla güvenlik için 1000 V'a kadar yalıtımlı ve VDE sertifikalı
- ▶ Yüksek kesme kuvveti ile bakır ve alüminyum kabloları (ayrıca ince telli) keser
- ▶ Yerleşik ekran sayesinde tüm verileri görüntüler

#### Avantajlar

- ▶ Açık başlık, döndürülebilir
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalıştırma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Açık ağız
Kesme aralığı Kesme kuvveti	: maksimum 35 mm çap : 25 kN
Kesme döngüsü	: 4 sn - 6 sn (malzeme kalınlığına bağlı olarak)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2.9 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ESM25ISM

### 25 mm Çap İçin

#### VDE Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Standart aletlerden ayırt etmek için turuncu renkte sinyal
- ▶ Potansiyel olarak voltaj taşıyan parçalarda çalışırken daha fazla güvenlik için 1.000 V'a kadar yalıtımlı ve VDE sertifikalı
- ▶ Al / St kabloları (ACSR), yuvarlak malzemeleri (Cu, Al, St) ve ayrıca zırlı kabloları, çelik çubukları ve germe telini kesmek için idealdir.
- ▶ Son derece sağlam tasarım ve hafif
- ▶ Yerleşik ekran sayesinde tüm verileri görüntüler

#### Avantajlar

- ▶ Açık başlık, döndürülebilir
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Açık ağız
Kesme aralığı	: 25 mm çapa kadar açık tel (ACSR, Aldrey) 16 mm çap, 12 mm çapa kadar germe teli
Kesme kuvveti	: 25 kN
Kesme döngüsü	: malzeme kalınlığına bağlı olarak
Şarj süresi	: 15 dk
Batarya dahil ağırlık	: 29 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## ES20ISM

### 20 mm Çap İçin

#### VDE Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Standart aletlerden ayırt etmek için turuncu renkte sinyal
- ▶ Potansiyel olarak voltaj taşıyan parçalarda çalışırken daha fazla güvenlik için 1.000 V'a kadar yalıtımlı ve VDE sertifikalı
- ▶ Al / St iletkenleri (ACSR) DIN EN 50182'ye göre, katı Al / Cu kabloları DIN EN 60228, Sınıf 1'e göre ve lamine bakır baraları kesmek için
- ▶ Son derece sağlam tasarım ve hafif
- ▶ İnce kesme kafası ile kritik alanlarda ideal çözümdür.
- ▶ Yerleşik ekran sayesinde tüm verileri görüntüler

#### Avantajlar

- ▶ Açık başlık, döndürülebilir
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Kesme aralığı	Kesme kuvveti	: maksimum 18 mm çap (kablo tipine bağlı olarak)
		: 23 kN
Kesme döngüsü		: 2 sn. ile 4 sn. arası (kablo tipine bağlı olarak)
Şarj süresi		: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık		: 21 kg
Ortam sıcaklığı		: -10 °C ile +40 °C arası



## ES32ISM

### 32 mm Çap için

### VDE Bataryalı Hidrolik Kesme Aleti

- ▶ Standart aletlerden ayırt etmek için turuncu renkte sinyal
- ▶ Gerilim taşıyan parçalar üzerinde çalışırken daha fazla güvenlik için 1000 V'a kadar yalıtımlı ve VDE sertifikalı
- ▶ İnce kesme kafası ile kritik alanlarda ideal çözümdür.
- ▶ Yerleşik ekran sayesinde tüm verileri görüntüler

### Avantajlar

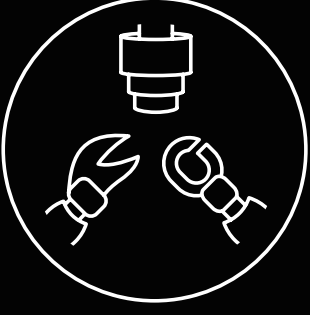
- ▶ Açık başlık, döndürülebilir
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme
- ▶ Verimli operasyonlar için elle geri çekme durdurma (MRS)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır



### Teknik Özellikler

Kafa tipi	: Açık ağız
Kesme aralığı Kesme kuvveti	: maksimum 32 mm çap : 15 kN
Kesme döngüsü	: 8 sn - 10 sn (malzeme kalınlığına bağlı olarak)
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 2,1 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası





# ÇOK FONKSİYONLU ÜNİVERSAL EL ALETLERİ

Bazen, her işi yapan kişi olmanız gerekebilir;  
Sıkma, kesme, bükme, delme ve merkezleme.

Klauke ile her yeteneğe sahipsiniz.  
**Hem de tek bir aletle!**









## EKM60UNVCFM

### 6 - 300 mm<sup>2</sup> Çok Fonksiyonlu Bataryalı Üniversal Hidrolik El Aleti

- ▶ Sıkma, kesme ve delme için tek kafa
- ▶ Tüm genel işlerin yapılabildiği montaj alanında ideal bir alet
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir
- ▶ Küçük ve ince yapısı sayesinde dar alanlar için mükemmel kullanım

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir Üniversal başlık, üstten çevirmeli
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme (kıvrıma veya kesme)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 60 kN
Stroke	: 42 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 300 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 7- 9 sn. arası (kesite bağlı)
Kesme aralığı	: maksimum 40 mm
Delme kapasitesi	: 64 mm yuvarlak, 92 x 92 mm kare
Şarj süresi	: 15 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 3.0 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



**K22**  
SERİSİ



## EK60UNVCFM

### 6 - 300 mm<sup>2</sup> Çok Fonksiyonlu Bataryalı Üniversal Hidrolik El Aleti

- ▶ Sıkma, kesme ve delme için tek alet
- ▶ Tüm genel işlerin yapılabildiği montaj alanında ideal bir alet
- ▶ 2 kademeli hidrolik sayesinde hızlı çalışma
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir Üniversal başlık, üstten çevirmeli
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme (kıvrıma veya kesme)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır

#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 60 kN
Stroke	: 42 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 300 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: 3- 5 sn. arası (kesite bağlı)
Kesme aralığı	: maksimum 40 mm
Delme kapasitesi	: 64 mm'ye kadar, yuvarlak
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 4.8 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



**K22**  
SERİSİ



## EK120UNVCFM

### 10 - 400 mm<sup>2</sup> Çok Fonksiyonlu Bataryalı Üniversal Hidrolik El Aleti

- ▶ Sıkma, kesme ve delme için tek alet
- ▶ Tüm genel işlerin yapılabildiği montaj alanında ideal bir alet
- ▶ Ekran ve i-press® uygulaması sayesinde tüm verileri görüntülenir

#### Avantajlar

- ▶ Tüm veriler Bluetooth ile kolayca okunabilir
- ▶ Döndürülebilir Üniversal başlık, üstten çevirmeli
- ▶ El aletinin tüm işlevlerini kontrol etmek için tek tuşla çalışma konsepti
- ▶ Dengeli ağırlık merkezi sayesinde zahmetsiz çalışma
- ▶ Çalışma alanı aydınlatması için LED aydınlatma
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme (kıvrıma veya kesme)
- ▶ Batarya şarjı ve servis ekranı sayesinde her zaman kullanıma hazır



**K13**  
SERİSİ

#### Teknik Özellikler

Sıkma kuvveti	: 108 kN
Stroke	: 42 mm
Sıkma aralığı	: 10 - 400 mm <sup>2</sup>
Sıkma döngüsü	: Kablo tipine bağlı olarak
Kesme aralığı	: maksimum 40 mm
Delme kapasitesi	: 144 mm yuvarlak, 138 x 138 mm kare
Şarj süresi	: 45 dk.
Batarya dahil ağırlık	: 6.5 kg
Ortam sıcaklığı	: -10 °C ile +40 °C arası



## HK60UNV

### El ile Çalıştırılan Çok Fonksiyonlu Üniversal Hidrolik El Aleti

- ▶ Sıkma, kesme ve delme için tek kafa, tek alet
- ▶ Sıkma, kesme ve delme ideal bir alet

#### Avantajlar

- ▶ Döndürülebilir Üniversal başlık, üstten çevirmeli
- ▶ Klauke 5, 18 ve 22 serilerinin sıkma kalıpları için adaptör
- ▶ Alüminyum ve bakır iletkenler için çeşitli kesme kalıpları ve zırlama ve
- ▶ Al/St-Kablo (ACSR) olmadan
- ▶ Dişli çubukları ve DIN raylarını kesmek için kalıplar
- ▶ Greenlee delme aletleri için delme adaptörü
- ▶ DIN raylarını delmek için kalıplar
- ▶ Yüksek kaliteli alüminyum gövde sayesinde hafif
- ▶ Hızlı ilerleme ve güç darbesi ile 2 aşamalı hidrolik sistem
- ▶ İşlem tamamlandığında otomatik geri çekme

#### Teknik Özellikler













Sıkma kuvveti	: 60 kN
Açılış genişliği	: 42 mm
Sıkma aralığı	: 6 - 300 mm <sup>2</sup>
Kesme aralığı	: maksimum 40 mm
Delme kapasitesi	: 64 mm çapa kadar yuvarlak, 92 x 92 mm kadar kare
Uzunluk	: 540 mm
Ağırlık	: 3.5 kg
Ortam sıcaklığı	: -20 °C ile +40 °C arası



**K22**  
SERİSİ

















## Sıkma, kesme veya delme için değiştirilebilir adaptörler ve kalıplar

Bölüm Tanıtım		Bölüm No.	Araçlar	
			6 ton	12 ton
<b>Sıkma</b>				
	Seri 13 sıkma kalıpları için adaptör	UA12TKL		●
	Seri 22 sıkma kalıpları için adaptör	UA22	●	
<b>Kesme</b>				
	Alüminyum ve bakır iletkenler için kesme kalıbı maksimum 40 mm çap	UCACSR	●	●
	Alüminyum ve bakır iletkenler için kesme kalıbı maksimum 26 mm çap (ince ve çok ince örgülü iletkenler için uygun değildir)	UC26	●	●
	Alüminyum ve bakır iletkenler için kesme kalıbı maksimum 40 mm çap (ince ve çok ince örgülü iletkenler için uygun değildir)	UC40	●	●
	Dişli çubuklar için kesme kalıbı M5 metrik	UCM5	●	●
	Dişli çubuklar için kesme kalıbı M6 metrik	UCM6	●	●
	Dişli çubuklar için kesme kalıbı M8 metrik	UCM8	●	●
	Dişli çubuklar için kesme kalıbı M10 metrik	UCM10	●	●
	Dişli çubuklar için kesme kalıbı M12 metrik	UCM12	●	●
	Dişli çubuklar için kesme kalıbı 1/4"	UCUNC14	●	●
	Dişli çubuklar için kesme kalıbı 3/8"	UCUNC38	●	●
	Dişli çubuklar için kesme kalıbı 1/2"	UCUNC12	●	●
	Profil iletkenler için kesme kalıbı 35 x 15	UCD3515	●	●
	Profil iletkenler için kesme kalıbı 32 x 15 x 9	UCD3215	●	●
	Profil iletkenler için kesme kalıbı 35 x 75	UCD3575	●	●
	Profil iletkenleri için kesme kalıbı 2980	UCN2980	●	●
	Lamine bakır baralar için kesme kalıbı, maksimum genişlik 37,5 mm	UCF	●	
	Demiryolu yapımında katener teller için 107 mm <sup>2</sup> tip AC kesme kalıbı	UCAC107	●	●
	Demiryolu yapımında katener teller için 85mm <sup>2</sup> tip BC kesme kalıbı	UCBC85	●	●
	Demiryolu yapımında katener teller için 110 mm <sup>2</sup> tip BC kesme kalıbı	UCBCT10	●	●
	Demiryolu yapımında katener teller için 120 mm <sup>2</sup> tip BC kesme kalıbı	UCBC120	●	●
	Demiryolu yapımında katener teller için 150 mm <sup>2</sup> tip BC kesme kalıbı	UCBC150	●	●
<b>Delme</b>				
	64 mm çap, 92 x 92 mm ve 46 x 92 mm'ye kadar delikler için delik delme adaptörü	UA6P	●	
	144 mm çap, 138 x 138 mm ve 68 x 138 mm'ye kadar delikler için delik delme adaptörü	UA12P		●
	35 x 15 DIN raylarını delmek için kalıp; 32 x 15 x 9; 35 x 75	UPD6	●	

# Teknik Bilgiler

## Sıkma Tipleri

Muhtelif Kablo Pabucu Sıkma Tiplerine Ait Açıklamalar

	Sıkma	Açıklama	Sıkma Aralığı
	<b>Altıgen Sıkma</b>	"Standart tip" SKP kablo pabuçlarının ve soketlerin, şalter kutuları için kablo pabuçlarının, DIN 46235 e uygun SKP pabuçların ve DIN 46267 ye uygun ek mufları ile alüminyum kablo pabuçları ve mufların sıkma işlemi için,	6 – 1000 mm <sup>2</sup>
	<b>Nokta Sıkma</b>	"Standart tip" SKP kablo pabuçlarının ve soketlerin, şalter kutuları için kablo pabuçlarının, DIN 46234 e uygun kablo uçları ve DIN 46230 iğne uçlu terminallerin, ince damarlı kablolar için SKP pabuçlarının ve soketlerinin, izoleli kablo uçları ile nikel ve paslanmaz çelik SKP pabuçları ve soketlerinin sıkma işlemi için	0.75 – 400 mm <sup>2</sup>
	<b>Oval Sıkma</b>	Çift sıkıstırmalı SKP pabuçların, C-tipi ek parçalarının, izoleli kablo pabuçlarının ve soketlerinin, DIN 48217 iğne tipi izoleli kablo uçlarının ve sıkıstırmalı bağlantıların, sıkıstırmalı nihayet pabuçları ve izolasyonlu kablo soketlerinin sıkma işlemi için,	0.1 – 185 mm <sup>2</sup>
	<b>Nokta Sıkma</b>	"Standart tip" SKP bakır kablo pabuçlarının ve soketlerinin, ince damarlı kablolar için SKP kablo pabuçlarının ve soketlerinin sıkma işlemi için,	6 – 400 mm <sup>2</sup>
	<b>Nokta Sıkma</b>	"Standart tip" SKP kablo pabuçlarının ve soketlerinin, şalter kutuları için kablo pabuçlarının, nikel ve paslanmaz çelik kablo pabuçları ve soketlerinin sıkma işlemi için,	4 – 95 mm <sup>2</sup>
	<b>Trapez Şekilli Sıkma</b>	Standart ve çift girifli kablo yüksükleri sıkma işlemi için,	0.14 – 240 mm <sup>2</sup>
	<b>Nokta Sıkma</b>	Standart ve çift girifli kablo yüksükleri sıkma işlemi için,	0.5 – 35 mm <sup>2</sup>
	<b>Kare Sıkma</b>	Standart ve çift girifli kablo yüksükleri sıkma işlemi için,	0.14 – 16 mm <sup>2</sup>
	<b>Rulo Sıkma</b>	İzolesiz faston pabuçlar ve DIN 46228, kısım 2'ye uygun yüksükler sıkma işlemi için,	0.1 – 6 mm <sup>2</sup>
	<b>Ön Yuvarlatma</b>	90° ve 120° 'lik sektör şekilli iletkenlerin sıkma işlemi için,	0.14 – 16 mm <sup>2</sup> 10 sm – 300 sm 35 se – 300 se
	<b>Kare - Nokta Sıkma</b>	"Standart tip" SKP kablo pabuçlarının ve soketlerinin, şalter kutuları için kablo pabuçlarının, ince damarlı kablolar için SKP kablo pabuçlarının ve soketlerinin sıkma işlemi için,	10 – 300 mm <sup>2</sup>
	<b>Dört Nokta Sıkma</b>	Açılı faston pabuçlar ve iğne uçlu pabuçların sıkma işlemi için,	0.1 – 4 mm <sup>2</sup>
	<b>Özel Altıgen Sıkma</b>	Özellikle yoğunlaştırılmış iletkenlere ait SKP kablo pabuçlarının ve soketlerinin sıkılması için	10 - 240 mm <sup>2</sup>
	<b>Özel Trapez Şekilli Sıkma</b>	Özellikle yoğunlaştırılmış ince damarlı kablolar için kablo yüksüklerinin sıkılması için	

SKC Karbon; 1999 yılından bu yana, deneyimli ekibi ve gelişmiş makine parkuru ile %100 yerli işlenmiş karbon-grafit ürünlerinin imalatını gerçekleştirerek farklı sanayi tesislerine hizmet vermektedir.

Grafit ürün yelpazemizde cam, alüminyum, elmaslı kesici takım uygulamalarına yönelik karmaşık geometrili özel grafit ürünlerinin yanı sıra; karbongrafit yataklar, sızdırmazlık karbonları, pompa palet kömürleri, karbon fırçalar, akım baraları, sürekli döküm kokilleri, pantograf kömürleri yer almaktadır. Makine mühendisliği, metalürji, kimya sanayi, enerji üretimi, çevre teknolojisi, cam/seramik sanayi portföyümüzdeki ürünlerin hitap ettiği sektörlerden bazıları olup, küresel kalite anlayışı ile bütünleşerek sanayimize en iyi hizmeti vermek firmamızın en önemli hedefidir.

SKC Karbon dünyaca tanınmış üretici firmaların Türkiye temsilciliğini üstlendiği gibi, bu firmaların sertifikalı malzemelerini de kendi üretiminde kullanmaktadır.

---

0 (212) 624 92 04

---

Yassıören Mahallesi, Hifa Sokak No:4,  
34277, Arnavutköy, İstanbul

---

[www.skckarbon.com.tr](http://www.skckarbon.com.tr)



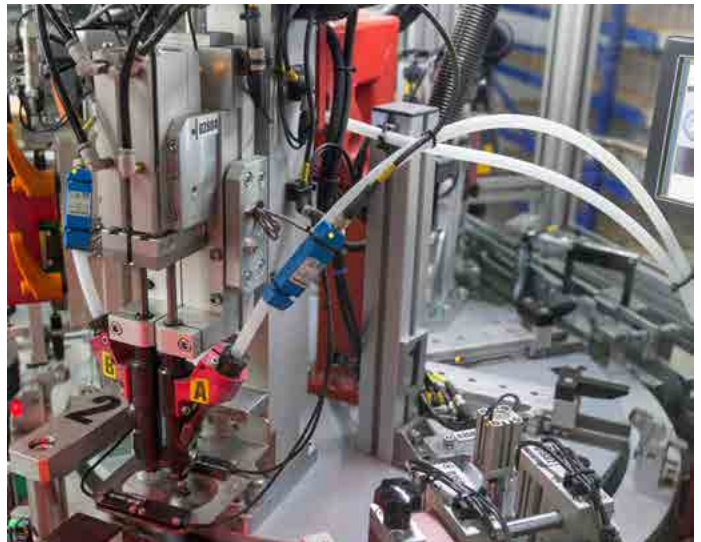


2008 yılında kurulan Acel Elektrik San. Tic. Ltd. Şti., Gemlik Bursa serbest bölgesinde, elektronik sektörünün uluslararası markası Phoenix Contact markalı çeşitli klemenslerin imalatına başlamıştır.

2011 yılında Phoenix Contact GmbH Almanya, Acel Elektrik'e ortak olmuş ve imalat hattı genişletilmiştir. Günümüzde ülkemizde üretilen 400'ün üzerinde çeşidi ile Phoenix Contact klemensleri dünyanın dört tarafına ihraç edilmektedir. Acel Elektrik yüksek kalitesi, zamanında sevkiyat performansı ve yüksek kaliteli imalatı sayesinde pek çok ürün için dünyada "Tek Tedarikçi" ilan edilmiştir.

Üretilen ürünler UL, CSA, FM, VDE, ATEX sertifikalarına sahiptir. 2012 yılında imalat hattına dahil edilen gelişmiş kalıp ve enjeksiyon hatları ile hammadde ülkemizden temin edilmektedir.

Acel Elektrik, bugün 150'den fazla çalışanı ve %100 ihracat oranı ile ülke ekonomisine önemli katkıda bulunmaktadır.



---

0(224) 524 86 81

---

Bursa Serbest Bölgesi, Ata Mahallesi,  
Orkide Caddesi 16600, Gemlik, Bursa

---

[www.acelektrik.com.tr](http://www.acelektrik.com.tr)

---



**ADANA****ÖZTEKNİK ENERJİ ELEKTRO MARK.  
MAK. MOTOR. LTD. ŞTİ.**

Adana Hacı Sabancı Org. San. Bölgesi  
25. CD No: 11 / A  
Tel : (0322) 394 40 13  
Faks : (0322) 359 42 33  
info@ozteknikenerji.com.tr  
www.ozteknikenerji.com.tr

**ANKARA****ALGAN TİCARET ve SAN. KOLL. ŞTİ.**

Sanayi Caddesi 29/8 Ulus / ANKARA  
Tel : (0312) 311 20 95  
Faks : (0312) 310 53 15  
algankollektif@hotmail.com  
www.algankollektif.com

**BOTEK ELEK. ELEKTRONİK  
OTOMASYON SAN.TİC.LTD. ŞTİ.**

İvedik Org. San. Bölgesi Serhat  
Mahallesi 1122. Cadde Maxivedik  
Ticaret Merkezi 20/30 (6. Kat), 06378  
Yenimahalle-Ankara  
Tel : (0312) 395 51 12  
Faks : (0312) 395 51 13  
botek@botekotomasyon.com

**ÇAĞRI ELEKTRİK PROJE TAAH.  
TUR. SAN. ve TİC. A.Ş**

Ostim O.S.B. Mah. 100. Yıl Bulvarı  
No:55 Ostim Prestij A Blok No:16  
Yenimahalle / Ankara  
Tel : (0312) 354 42 40 (Pbx)  
Faks : (0312) 354 42 50  
info@cagrielektrik.com.tr  
www.cagrielektrik.com.tr

**EMOKON ELEKTRİK OTOMASYON  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ**

İvedik Mh. 1354. Cad. (Eski 21 Cad.)  
İvedik Organize Sanayi Bölgesi  
No:39, 06105 Ankara  
Tel : +90 312 354 50 07 (pbx)  
emokon@emokon.com.tr  
www.emokon.com.tr

**METRO ELEKTRİK MÜHENDİSLİK  
TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Mustafa Kemal Mah. 2152 Sok. No:2  
D:9-10 Çankaya / ANKARA  
Tel : (0312) 219 68 16  
Faks : (0312) 219 46 12  
info@metroelektrik.com.tr  
www.metroelektrik.com.tr

**ÜNKO ELEK.İNŞ.MAK.SAN.TİC.A.Ş.**

İvogsan 1467. Cadde Elektrokent  
2/23 Ostim / ANKARA  
Tel : (0312) 354 86 56  
Faks : (0312) 354 41 45  
unko@unko.com.tr  
www.unko.com.tr

**AFYON****KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.**

OSB 1.Cd. No:1/4 (Sosyal Tesisler)  
AFYON  
Tel : (0272) 222 20 50  
Faks : (0272) 221 20 89  
afyon@krcelektromarket.com.tr

**ANTALYA****BOTEK ELEKTRİK ELEKTRONİK  
OTOMASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Yenigün Mh. Yunus Emre Cd. 93/B  
07310 Muratpaşa/ANTALYA  
Tel : (0242) 312 11 13  
Faks : (0242) 312 11 14  
botek@botekotomasyon.com  
www.botekotomasyon.com

**HAMAMCIOĞLU AYDINLATMA  
SAN. ve TİC. A.Ş.**

Muratpaşa Mah. 605 Sokak  
No:8/A Muratpaşa / ANTALYA  
Tel : (0242) 322 12 22  
Faks : (0242) 311 01 00  
info@hamamcioglu.com.tr  
www.hamamcioglu.com.tr

**AYDIN****KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.**

Güzelhisar Mh. Albay Şefik Cad.  
No:29/A-B AYDIN  
Tel : (0256) 212 27 85  
Faks : (0256) 214 03 87  
aydin@krcelektromarket.com.tr

**BALIKESİR****KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.**

Yeni San.Sit.Cumhuriyet Cd.No:196  
(Akbank Yanı) / BALIKESİR  
Tel : 0266 241 00 21 (pbx)  
Faks: 0266 241 00 31  
balikesir@krcelektromarket.com.tr  
www.krcelektromarket.com

**KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.**

Sunullah Mh.Ordu Cd.No:117/B  
Bandırma / BALIKESİR  
Tel : (0266) 718 10 33  
Faks : (0266) 718 10 44  
bandirma@krcelektromarket.com.tr

**BURSA****BOTEK ELEK. ELEKTRONİK  
OTOMASYON SAN.TİC.LTD. ŞTİ.**

Alaattin Bey Mah. 632 Sokak No.6/A  
Nilüfer / BURSA  
Tel : (0224) 441 15 45  
Faks : (0224) 441 28 80  
botek@botekotomasyon.com  
www.botekotomasyon.com

**FRM OTOMASYON ELEK. ELEKTR.  
MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Alaaddinbey Mh. 638. Sk. Ali Aşan  
Plaza No:2A/4 Nilüfer / BURSA  
Tel : (0224) 441 05 11  
Faks : (0224) 441 05 15  
info@frmotomasyon.com.tr  
www.frmotomasyon.com.tr

**FELKO ELEKTROMARKET  
SAN. TİC. AŞ.**

Üçevler Mah. Nilüfer Tic. Merkezi  
66. Sk. No:23/25 Nilüfer / BURSA  
Tel : (0224) 443 45 00 (Pbx)  
info@felko.com.tr  
www.felko.com.tr

**KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.  
İnegöl Şube**

Osmaniye Mah., Şebboy Cad.  
No: 93/A İnegöl / BURSA  
Tel : (0224) 712 03 23  
Faks : (0224) 712 18 14  
inegol@krcelektromarket.com  
www.krcelektromarket.com

**MERPA PAZARLAMA A. Ş.**

Nilüfer Tic. Mrk. Elk. Hırdavat ve  
Mak. Sitesi 65. Sk. No:17  
Nilüfer / BURSA  
Tel : (0224) 443 64 00  
Faks : (0224) 443 11 27  
merpa@merpa.com  
www.merpa.com

**KIRAÇ ELEK. SAN. TİC. LTD.**

Alaaddinbey Mah. 623. Sok.  
No: 3 Nilüfer / BURSA  
Tel: +90 532 682 82 95  
kirac@kiracelektrik.com.tr  
www.kiracelektrik.com.tr

**ESKİŞEHİR****KIRAÇ ELEK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Organize San. Böl. Şehitler Bulvarı  
No:21 ESKİŞEHİR  
Tel : (0222) 236 15 00  
Faks : (0222) 236 15 01  
kirac@kiracelektrik.com.tr  
www.kiracelektrik.com.tr

**KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.**

**Genel Merkez**  
Organize San. Bölğ. 9. Cad.  
No: 23 ESKİŞEHİR  
Tel : (0222) 234 34 04 (pbx)  
Faks : (0222) 234 35 45  
eskisehir@krcelektromarket.com.tr  
www.krcelektromarket.com

**Çarşı Şube**

M.K.P. Mh. Hasan Polatkan Cd. (Atalar)  
No: 5/A ESKİŞEHİR  
Tel : (0222) 234 32 04  
Faks : (0222) 221 64 33  
eskisehircarsi@krcelektromarket.com.tr

**ERZURUM****TİMUR ELEKTRİK**

Lalapaşa Mh. Pelit Meydanı Cad.  
No:38A /A Yakutiye / ERUZURUM  
Tel : (0442) 233 29 54  
Faks : (0442) 233 98 90  
timur@timurelektrik.com.tr  
www.timurelektrik.com.tr

**GAZİANTEP****AN-EL ELEKTRO TEKNİK SAN.  
TİC. LTD. ŞTİ.**

Mücahitler Mah.Sani Konukoğlu  
Bulvarı 25 Nolu Cad.No.4  
Şehitkamil / GAZİANTEP  
Tel : (0342) 220 56 85  
Faks : (0342) 230 40 89  
anel@anelektroteknik.com  
www.anelektroteknik.com

## İSTANBUL - Avrupa

### ANKA ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Bedrettin Dalan Bulvarı, İkitelli OSB  
Aykosan San. Sit. Çarşı B Blok VIP Plaza  
No.11, 34490 Başakşehir - İSTANBUL  
Tel : (0212) 407 03 43  
satis8@ankamuh.com  
www.ankamuh.com

### BOTEK ELEKTRİK ELEKTRONİK OTOMASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli OSB Mutsan M6 Blok No.7  
Başakşehir / İSTANBUL  
Tel : (0212) 210 94 27  
Faks : (0212) 210 94 43  
botek@botekotomasyon.com  
www.botekotomasyon.com

### ÇAĞRI ELEKTRİK PROJE TAAH. TUR. SAN. ve TİC. A.Ş

Beykent Sanayi Sitesi No : 19-20,  
Büyükcemece – İstanbul  
Tel : (0212) 873 03 30 (Pbx)  
Faks : (0212) 872 30 57  
info@cagrielektrik.com.tr  
www.cagrielektrik.com.tr

### İkitelli Şube

İkitelli OSB Mah., Bedrettin Dalan Bul.,  
Demirciler Sanayi Sit. Sosyal Tesis Blok,  
No:21/3, Başakşehir – İstanbul  
Tel : (0212) 671 21 06 (Pbx)  
Faks : (0212) 671 21 09  
ikitelli@cagrielektrik.com.tr  
www.cagrielektrik.com.tr

### Karaköy Şube

Bankalar cd. Bank Çarşısı . No: 8,  
Karaköy – İstanbul  
Tel : (0212) 252 18 19  
Faks : (0212) 872 30 57  
karakoy@cagrielektrik.com.tr  
www.cagrielektrik.com.tr

### İBAY ELEK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Emek Yemez Mahalesi Porsuk Sokak  
Porsuk Han No: 6/10  
Beyoğlu - İSTANBUL  
Tel: 0212 253 11 75  
Faks: 0212 235 90 06  
info@ibayelektrik.com.tr  
www.ibayelektrik.com.tr

### METRO ELEKTRİK MÜHENDİSLİK TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Küçük  
Marmara San. Sit. B Blok No:13-14  
İkitelli / İSTANBUL  
Tel : (0212) 472 00 78  
Faks : (0212) 472 00 81  
info@metroelektrik.com.tr  
www.metroelektrik.com.tr

## İSTANBUL - Avrupa

### PINAR ELEKTRİK MALZ.SAN. VE TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.

**Merkez**  
Orta Mahallesi Çevreyolu Cad. No:1  
Bayrampaşa / İSTANBUL  
Tel : (0212) 613 47 11 (3 hat)  
Faks : (0212) 567 57 03  
info@pinarelektrik.com  
www.pinarelektrik.com

### Şube

Bahçeşehir 2. Kısım Mercedes Bulvarı  
Bahçekent Emlak Konutl. 24/A 1. Blok  
No:56-57-58 Başakşehir / İSTANBUL  
Tel : (0212) 858 10 98  
Faks : (0212) 858 10 97  
hadimkoy@pinarelektrik.com  
www.pinarelektrik.com

### Şube

İkitelli OSB. Bedrettin Dalan Bulvarı  
No23/10 Metro34 İş Merkezi  
Tel : (0212) 858 10 97  
ikitelli@pinarelektrik.com  
pinarelektrik.com

### TFD ELEKTRİK KABLO SANAYİ VE TİC. A. Ş.

Halil Rifat Mah. Yüzer Havuz Sk. Perpa  
İş Merkezi A Blok Kat: 2 No: 11/12  
Şişli-İstanbul  
Tel : (0212) 256 97 82  
Faks : (0212) 337 36 34  
satis@tfdelektrik.com  
http://tfdelektrik.com

## İstanbul - Anadolu

### ANKA ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ferhatpaşa Mahallesi G-12 Sokak  
No:11 Ataşehir / İSTANBUL  
Tel : (0216) 660 16 16  
Faks : (0216) 660 03 09  
info@ankamuh.com  
www.ankamuh.com

### BOTEK ELEK. ELEKTRONİK OTOMAS. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Esenşehir Mah. Güneyli Sok. No: 13 / 1  
Ümraniye / İSTANBUL  
Tel : (0216) 527 75 31  
Faks : (0216) 527 75 35  
botek@botekotomasyon.com  
www.botekotomasyon.com

### İBAY ELEK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Esenkent Mah. Çetin Emeç Cad.  
No:30 Yukarı Dudullu,  
Ümraniye / İSTANBUL  
Tel : (0216) 527 44 91  
Faks : (0216) 527 45 93  
info@ibayelektrik.com.tr  
www.ibayelektrik.com.tr

### DOLFIN ELEKTRİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Mescit Mah. Fettah Başaran Cad.  
No: 45/B-8  
Tuzla / İSTANBUL  
Tel : +90 216 446 72 67  
Tel : +90 216 446 72 68  
info@dolfinelektrik.com.tr  
www.dolfinelektrik.com.tr

### METRO ELEKTRİK MÜHENDİSLİK TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Şerifali Mah. Çetin Cad.  
İbrahim Hakkı Sok. No:36 34775  
Ümraniye / İSTANBUL  
Tel : (0216) 420 40 40  
Faks : (0216) 420 79 42  
info@metroelektrik.com.tr  
www.metroelektrik.com.tr

## İZMİR

### BATISAN SAN. TİC. A.Ş.

1203/8 Sok. No:10/A Yenışehir  
Konak / İZMİR  
Tel : (0232) 469 10 78  
Faks : (0232) 458 38 22  
batisan@batisan.com  
www.batisan.com

### BOTEK ELEKTRİK ELEKTRONİK OTOMASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Halkapınar Mah. 1004. Sok.  
No:3-Z-11, 35170 Konak / İZMİR  
Tel : (0232) 459 69 00  
Faks : (0232) 459 69 01  
botek@botekotomasyon.com  
www.botekotomasyon.com

### EMA ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. TİC. AŞ.

1203/5 Sk. No: 2/J Yener İş Merkezi  
35110 Yenışehir / İZMİR  
Tel: 0 (232) 458 55 55 (pbx)  
Fax: 0(232) 433 31 96  
info@emaelektrik.com  
www.emaelektrik.com

### KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.

İstasyonaltı Mah. Odin İş Merkezi  
8229/2 No:8 Çiğli İzmir  
Tel : (0232) 376 02 15  
Faks : (0232) 376 04 17  
izmircigli@krcelektromarket.com.tr  
www.krcelektromarket.com

### METRO ELEKTRİK MÜHENDİSLİK TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Emirsultan Mah. Gaziler Cd. No:  
478/407 Konak / İZMİR  
Tel : (0232) 472 16 93  
Faks : (0232) 472 22 43  
info@metroelektrik.com.tr  
www.metroelektrik.com.tr

### TEKNOPAN PANO ELEKTRİK MALZEMELERİ TİC. LTD. ŞTİ.

1203/5 Sokak No:3/B İkiz Çarşı-2  
Yenışehir / İZMİR  
Tel : (0232) 459 41 41  
Faks : (0232) 459 20 84  
info@teknopan.com  
www.teknopan.com

## KAYSERİ

### MESA ENERJİ TAAH. ELEK. MÜH. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

1.Organize San. Bölğ. 12.Cad.  
No:5/9 KAYSERİ  
Tel : (0352) 321 30 00  
Faks : (0352) 321 30 01  
info@mesaenerji.com.tr  
www.mesaenerji.com.tr

## KÜTAHYA

### KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.

Fuat Paşa Mah.A.Menderes Blv.  
No:86/1 KÜTAHYA  
Tel : (0274) 226 13 00  
Faks : (0274) 226 28 33  
kutahya@krcelektromarket.com.tr

## KOCAELİ

### ÇAĞRI ELEKTRİK PROJE TAAH. TUR. SAN. ve TİC. A.Ş

Şekerpınar Mah. Süleyman Demirel  
Cad. No: 15/37 Çayırova – Kocaeli  
Tel : (0262) 658 19 03 (pbx)  
Faks : (0262) 658 19 04  
cayirova@cagrielektrik.com.tr  
www.cagrielektrik.com.tr

### KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.

Kocaeli İzmir Sanayi Mah.  
Çarşı Yapı Sitesi No:9 - KOCAELİ  
Tel : +90 262 335 13 33  
Faks: +90 262 335 13 30  
kocaeli@krcelektromarket.com.tr  
www.krcelektromarket.com

### KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.

#### Gebze Şube

Gaziler Mh. İbrahimağa Cad. No:21/A  
Tel : +90 262 335 13 33  
Faks: +90 262 335 13 30  
gebze@krcelektromarket.com.tr  
www.krcelektromarket.com

### MARMARA NOKTA ELEKTRO SHOP

Sanayi Mahallesi Çarşı Yapı Sitesi  
A Blok No:5 İzmit - Kocaeli  
Tel : (0262) 335 60 05 (pbx)  
Faks : (0262) 335 60 04  
info@noktaelektrikmarket.com  
www.marmaraelektrikcim.com

## KONYA

### KONYA ENERJİ ELEKTRİK MALZ. LTD. ŞTİ.

Fevzi Çakmak Mah. Büsan Özel Org.  
San. Kosgeb Cad. No:66  
Karatay / KONYA  
Tel : (0332) 345 09 00  
Faks : (0332) 345 09 09  
bilgi@konyaenerji.com.tr  
www.konyaenerji.com.tr

## MALATYA

### DOĞANATEŞ ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞ. NAK.GIDA MAD. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

1.Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde  
No:3 Yeşilyurt Malatya  
Tel : (0422) 237 51 97  
Faks : (0422) 237 52 87  
info@doganates.com  
www.doganates.com

## MANİSA

### KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.

Güzelyurt Mh. 5779. Sk. No:14/A  
Tekstilciler Sitesi Yunusemre / MANİSA  
Tel : (0236) 236 33 80  
Faks : (0236) 236 33 82  
manisa@krc.web.tr  
www.krcelektromarket.com

## SAKARYA

### ELPİM MAK.İNŞ. ELEKTRİK MALZ. PAZARLAMA TİC. ve SAN. A.Ş

Erenler Mah. 201 Sok. No:10 SAKARYA  
Tel : (0264) 276 00 83  
Faks : (0264) 275 19 00  
elpim@elpim.com.tr  
www.elpim.com.tr

### KRC ELEKTRO MARKET A.Ş.

Eren Mh. Sakarya Cad. No: 344/1  
Tel : +90 264 275 90 00  
Faks: +90 264 276 18 88  
www.krcelektromarket.com

## SAMSUN

### ASAL ELEKTRİK MAKİNA TİCARET LTD.ŞTİ.

19 Mayıs Sanayi Sitesi Kutlukent  
Bulvarı No:81 Tekkeköy / SAMSUN  
Tel : (0362) 266 70 70 / 431 60 47  
Faks : (0362) 431 69 70  
asal@asalelektrik.com  
www.asalelektrik.com

## TEKİRDAĞ

### ÇAĞRI ELEKTRİK PROJE TAAH. TUR. SAN. ve TİC. A.Ş

Velimeşe OSB Mah. 8. Yan Yol No:4  
(ÇAĞRI PLAZA) Ergene – Tekirdağ  
Tel : (0282) 674 49 00 (pbx)  
Faks : (0282) 674 45 50  
trakya@cagrielektrik.com.tr  
www.cagrielektrik.com.tr









**İhtiyacınız olan her noktadayız!**

## MERKEZ

📍 Yassören Mahallesi, Hifa Sokak No:4  
34277 - Arnavutköy / İSTANBUL

☎ +90 (212) 624 92 04 pbx

☎ +90 (212) 592 48 10

🌐 www.kardeselektrik.com.tr

✉ info@kardeselektrik.com.tr



## BÖLGE TEMSİLCİLİKLERİMİZ

**İstanbul Anadolu & İzmit Bölgesi**

☎ +90 (544) 639 70 42  
✉ istanbulanadolu@kardeselektrik.com.tr

**İstanbul Avrupa & Trakya Bölgesi**

☎ +90 (546) 679 38 53  
✉ istanbulavrupa@kardeselektrik.com.tr

**Güney Marmara Bölge 1 (Eskişehir-Kütahya)**

☎ +90 531 780 95 55  
✉ guneymarmara1@kardeselektrik.com.tr

**Güney Marmara Bölge 2 (Bursa-Balıkesir)**

☎ +90 (533) 382 30 58  
✉ guneymarmara2@kardeselektrik.com.tr

**Ege Bölgesi**

☎ +90 (533) 726 63 65  
✉ ege@kardeselektrik.com.tr

**İç Anadolu Bölge 1 (Ankara Karadeniz)**

☎ +90 (530) 772 90 99  
✉ icanadolu1@kardeselektrik.com.tr

**İç Anadolu Bölge 2 (Konya-Kayseri)**

☎ +90 (531) 262 10 23  
✉ icanadolu2@kardeselektrik.com.tr

**Akdeniz ve Doğu Anadolu Bölgesi**

☎ +90 (531) 770 53 62  
✉ doguanadolu@kardeselektrik.com.tr