

MAKE JOBS BETTER THAN EVER



ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER KATALOĞU 2026 - 2027

SUMAKE®

MAKE JOBS BETTER THAN EVER



SUMAKE

SUMAKE, 1997 yılında havalı somun sıkma aletleri, vida besleyiciler, çivi çakma makineleri ve zimba makineleri ile darbeli somun sıkma makineleri de dahil olmak üzere dört havalı alet üreticisi tarafından kurulmuştur.

SUMAKE, endüstriyel ve otomotiv dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalara uygun profesyonel, yüksek kaliteli pnömatik aletler, kompresörler ve aksesuarlar konusunda uzmanlaşmış bir üretici ve ihracatçıdır.

Darbeli somun sıkma aletleri, cırcırlı aletler, matkaplar, taşlama makineleri, çekiçler, zımparalar, tornavidalar, sprej tabancaları, perçin makineleri, çivi tabancaları gibi geniş ve kapsamlı bir CE sertifikalı alet ve aksesuar yelpazesi sunmaktadır.

2024 yılı itibarıyla elektrikli vidalama aletleri konusunda transducerli ve akım kontrollü vidalama aletleri ve kontrol ünitelerini portföyüne katarak endüstriyel imalata yönelik ürünlerde geniş bir yelpazede müşterilerine ürünlerini sunmaktadır.

ISO 9001 sertifikalı, kalite, paketlenme ve teslimat kriterlerini karşılanmasını sağlayan verimli ve iyi organize edilmiş bilgisayarlı kalite kontrol sistemleri kullanmaktadır. Müşterilerine sunduğu her ürün için eksiksiz yedek parça desteği garantisini vermektedir.

DOGA®



DOGA

1946 yılında kurulan Fransa'nın Maurepas şehrinde kurulan DOGA, dünya çapında yüksek katma değerli çözümler ve endüstriyel ekipmanlar üretmekte ve ihracatını yapmaktadır. DOGA, sıkma tekniği, montaj, talaşlı imalat, kaynak, cıvata ve hidrolik ekipman sektörlerinde referans bir kuruluştur. Güvenilirlik, yenilikçilik, teknik performans ve hizmet kalitesini bir araya getiren DOGA, işletmelerin operasyonlarını optimize eder, üretim kapasitesini artırır, gerekli teknolojik değişimleri destekler ve müşterileri ile güven ilişkisine dayalı çalışmalar gerçekleştirir.

DOGA, ekipman ve çözümlerini 5 kıtada 49 ülkeye ihraç etmektedir. Dünyanın birçok ülkesindeki satış ofisleri ve distribütörleri vasıtasıyla, işletmelerin üretkenliği ve üretim kalitesi için çözümler sunmaktadır.

DOGA

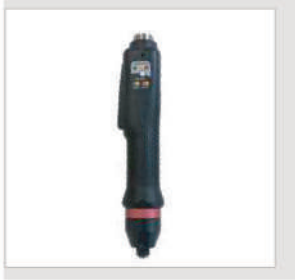
	Akım kontrollü sıkıcılar ve Kontrol üniteleri	1
	Transducerli sıkıcılar ve Kontrol üniteleri	2
	Tork reaksiyon kolları	3
	Pozisyon kontrol sistemleri	4

SUMAKE

	Transducerli sıkıcılar ve Kontrol üniteleri	5-6
	Akım kontrollü sıkıcılar ve Kontrol üniteleri	7
	Genel bakış (Transducerli ve Akım kontrollü cihazlar)	8
	DC Fırçasız motorlu düz tip vidalayıcılar	9
	DC Fırçasız motorlu piston tip ve açılı tip vidalayıcılar	10
	DC Kontrol üniteleri	11
	Otomatik vida besleme sistemleri	12-14
	Otomatik pop perçin besleme sistemleri	13
	Tork ölçüm cihazları	15
	Mekanik ve dijital torkmetreler	16
	Tork kontrollü hidro-pnömatik somun sıkma aletleri	17-18
	Tork kontrollü açılı kafa somun sıkma aletleri	19
	Crowfoot (Dar Alan) havalı somun sıkma aletleri	20
	Tork kontrollü Open-End açılı kafa somun sıkma aletleri	21
	Endüstriyel matkaplar ve Perçin çürütme tabancaları	22-23
	Endüstriyel havalı açılı kafa matkaplar	24-26
	Endüstriyel havalı taşlama makineleri	27-28
	Endüstriyel dikey havalı taşlama makineleri	29
	Endüstriyel havalı taşlama makineleri	30
	Balanserler	31
	Hava hortumlu balanserler	32
	Makaralı hava hortumları	33
	Yardımcı sarf ürünler	34-35
	Servis	36

Sıkıcı Modelleri

Bu geniş yelpaze içerisinde, çalışma alanınızı optimize etmenizi sağlayacak en uygun ve ergonomik sıkıcı modelini bulacaksınız



Düz tip sıkıcılar
MD serisi

- Tork aralığı 0,03 - 49 Nm
- Push-start ve tetik start modeller



Pistol tip sıkıcılar
MDP serisi

- Tork aralığı 0,03 - 49 Nm
- Tetik start modeller
- Alttan ve üstten kablolu modeller



Açılı kafalı modeller
MDH serisi

- Tork aralığı 0,20 - 49 Nm



Fikstür tipi sıkıcılar
MDA serisi

- Tork aralığı 0,01 - 49 Nm
- Dijital I/O'lar veya haberleşme protokolü ile uzaktan kontrol

MDC kontrol ünitesi fonksiyonları



- 15 sıkma programı (tork ve aç k kontrollü)
- Her program için vidalama dönüş yönünün seçimi
- Her ön ayar için bağımsız ayarlara sahip gelişmiş fonksiyonlar: ters dönüş, kavrama torku algılama, dış açma, tork artışından sonra aç k
- 2 job programı, birden fazla ön ayar için tek bir döngü başlangıcıyla çalıştırılır
- 20'ye kadar özelleştirilebilir adım sayan çoklu programlar için 15 model
- Kullanıcı dostu grafik arayüzü ve tam sıkma raporlaması ile 5" renkli LCD dokunmatik ekran
- Torka göre optimize edilmiş serbest hız (otomatik hız) veya manuel hız
- Sıkma parametrelerinin optimizasyonu için kendi kendine öğrenme modu
- Hata koduyla detaylı alarm gösterimi
- Standart web tarayıcısı ile ayarlanan parametreler için entegre web sunucusu
- ParaMon programlama ve gerçek zamanlı izleme için ücretsiz PC yazılımı
- Gerçek zamanlı sıkma eğrisi gösterimi
- Gerçek zamanlı sabitleme verisi çıkışı
- RS232 ve Ethernet haberleşme portları, Modbus protokolleri veya Open Protokol
- Barkod okuyucu (RS232) üzerinden program seçimi
- Parametreleri ve vidalama programlarını, vidalama raporlarını ve kontrolör yazılımı güncellemelerini kaydetmek için standart SD kart ve sürücü
- 15 dijital giriş / 8 dijital çıkış
- ESD (Elektrostatik deş arj)
- Artırılmış dayanıklılık (5 milyon üzerinde sıkım yapabilirlik)

Sıkıcı Modelleri

Bu geniş yelpaze içerisinde, çalışma alanınızı optimize etmenizi sağlayacak en uygun ve ergonomik sıkıcı modelini bulacaksınız



Düz tip sıkıcılar MDT serisi

- Tork aralığı 0,20 - 57 Nm
- Push-start ve tetik start modeller



Pistol tip sıkıcılar MDTP serisi

- Tork aralığı 0,40 - 57 Nm
- Tetik start modeller
- Alttan ve üstten kablolu modeller



Açılı kafalı modeller MDTH serisi

- Tork aralığı 0,20 - 57 Nm



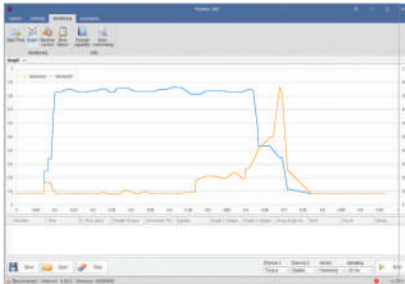
Fikstür tipi sıkıcılar MDTA serisi

- Tork aralığı 0,40 - 57 Nm
- Dijital I/O'lar veya haberleşme protokolü ile uzaktan kontrol

MDTC kontrol ünitesi fonksiyonları



- Dahili tork sensörlü dijital tork ve açı kontrolü DC sıkıcıların kontrolü
- 15 adet dijital tork ve açı ayarlı sıkma programı ve 2 job programı
- 1 programda max. 20 sıkma adımı
- Kullanıcı dostu kolay ayarlara sahip renkli LCD dokunmatik ekran
- Standart fabrika ayarı olarak tork değerine bağlı otomatik güvenli hız
- Gerçek sıkma uygulamasında otomatik optimize edilmiş ayarlar
- Sıkma kalitesini ve vida sayısını izleme
- Hata bilgisi log kaydı
- Paramon (PC yazılımı) ile kolay parametre ayarı ve izleme
- 2 ms çözünürlükte gerçek zamanlı tork verileri ve tork eğrisi görüntüleme
- Gerçek zamanlı sıkma verisi
- Modbus protokolü, Open protokol
- RS232C, Ethernet iletişim portu
- SD kartta sıkma verisi saklama
- Paramon'da sıkma torku veri analizi (Standart sapma, Ortalama değer, CP, CPK)
- 15 giriş ve 8 çıkış esnek dijital girişler/çıkışlar
- ESD (Elektrostatik deşarj) gövde topraklaması
- 5 milyon sıkımdan fazla kullanım ömrü



Gerçek zamanlı grafik izleme (iki kanallı)



BA...

BA Serisi Lineer Tork Reaksiyon Kolları

1000 Nm'ye kadar ergonomik sıkma işlemi ve mükemmel eksenellik

- Tork reaksiyonunu ortadan kaldırın
- Mükemmel eksenel diklik sağlayın
- Meslek hastalıklarını önleyin
- Yorgunluğu bastırın
- Sıkma kalitesini artırın
- Verimliliği artırın



BA...R

BA...R Serisi Eklemlili Tork Reaksiyon Kolları

500 Nm'ye kadar ergonomik ve yüksek çalışma esnekliği sağlar

- İnsan kolu gibi dönebilen ve katlanabilen bu ürünler, dar çalışma alanları için önerilir
- Optimum performans/boyut oranı (Dar çalışma alanları için ideal)
- Geniş kelepçe/aksesuar seçenekleri sayesinde aynı kolda farklı tipteki aletleri (düz, pistol, açılı sıkıcı) kullanma imkanı
- Mafsallı kol sayesinde operatör için daha yüksek konfor (daha az hareket ataleti ve daha iyi konumlandırma hassasiyeti)



BA...C

BA...C Yatay Raylı Tork Reaksiyon Kolları

200 Nm'ye kadar geniş kullanımlı çalışma imkanı

- Konfor ve verimliliğinizi artırır
- Uzun ve geniş alanlarda kullanım kolaylığı
- Esnek ve verimli çalışma



DMF...

DMF... Serisi Karbon Teleskopik Reaksiyon Kolları

300 Nm'ye kadar esnek ve konforlu çalışma ortamı

- Konfor: Hareketli montaj hattına kolayca monte edilebilir (mevcut standart raya monte edilebilir). Az yer kaplar ve üretim akışını aksatmaz. Elektrikli aletlerin tork reaksiyon tepkisini ortadan kaldırır
- Ekonomi: Karbon fiber sayesinde bakım gerektirmez (yağlama gerektirmez) Dayanıklı karbon fiber sayesinde uzun ömürlüdür
- Verimlilik: Hafif karbon fiber sayesinde operatör tarafından kolay ve hızlı bir şekilde kullanılabilir



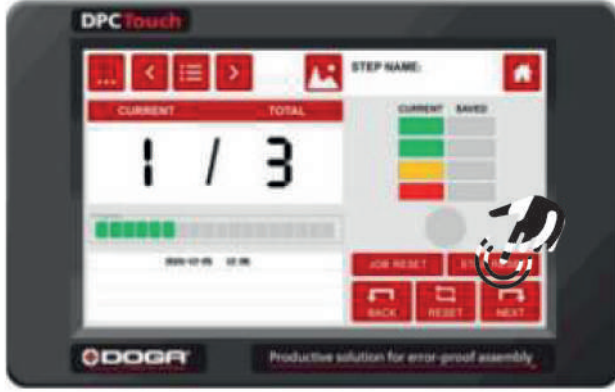
SLIDER...

SLIDER... Raylı Tork Reaksiyon Kolları

300 Nm'ye kadar verimli ve ergonomik çalışma

- Konfor ve verimliliğinizi artırır
- Kurulumu kolay ve akıllı boyutlu SLIDER kolları, operatörün konforunu ve çalışma alanını temizleyerek üretkenliği artırır
- Yatay stroklu montajıyla SLIDER, konveyör hattında ideal ergonomik çözüm haline gelir

DPC TOUCH V2 Pozisyon Kontrol Cihazı



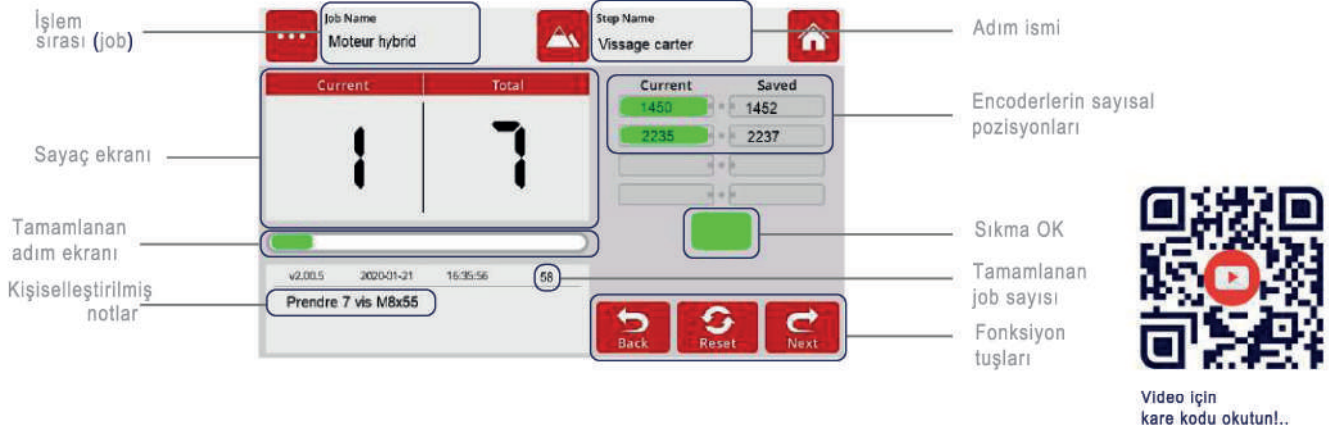
- Kolay kurulum
- Basit ve yönergesel programlama
- Basit sıralı otomasyon işlemleri için PLC'ye ihtiyaç olmadan kullanım
- SD kart (depolama)
- Modbus TCP/IP
- Barkod okuyucu ile onay verme ve job seçimi
- Uyarı ışıkları ve sesli ikaz çıkışları

İŞLEM SIRALAMA VE SÜREÇ İZLEME

DPC Touch V2, operatöre tüm montaj süreci boyunca rehberlik eder. Bir iş (job) seçildiğinde, operatör süreci adım adım, vida vida izler ve ekrandaki talimatlara göre yönlendirilir

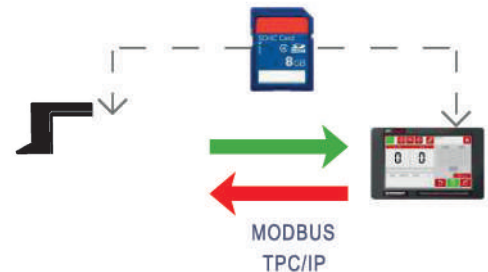
- ▶ Vidaların atlanması veya yanlış tork değerleri ile sıkılması riskini ortadan kaldırır
- ▶ Farklı ekran türleri: İşlem sayısı, işlem görüntüsü veya sıkılan vidalara göre ilerleyen işlem ekranı
- ▶ Operatörün deneyiminden bağımsız olarak kalite risklerini ortadan kaldırır

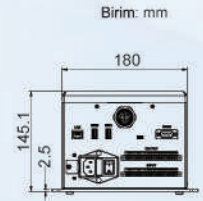
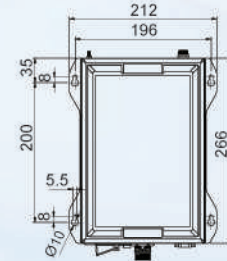
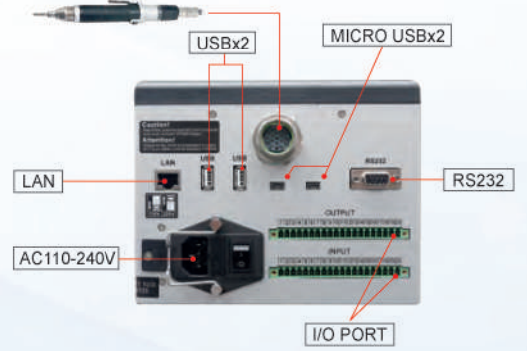
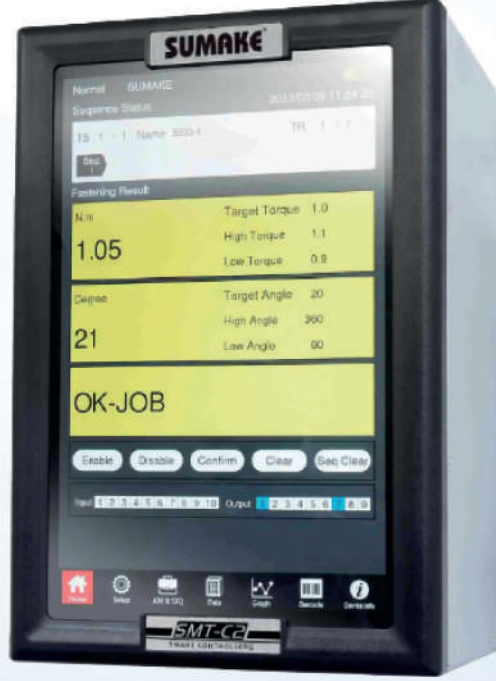
Çalışma modunda işlem sürecini izleme



Çevrimdışı ve uzaktan programlama

- ▶ Modbus TCP/IP veya « DPC Touch Remote » yazılımı aracılığıyla doğrudan bilgisayarınızdan devam eden olaylara canlı erişim ve ayarların yönetimi
- ▶ İşlerin çevrimdışı oluşturulması ve değiştirilmesi. SD karta kaydedilir
- ▶ SD kart üzerindeki tablo üzerinden tam izleme ile garantili izlenebilirlik: işlem zamanı, sıkma sonuçları, barkodlar, vb.





- ✓ Yüksek örnekleme frekansı
- ✓ Veri depolama ve dışa aktarma
- ✓ Kontrol cihazında görüntülenen tork eğrisi
- ✓ Kolay ve hızlı aygıt yazılımı güncellemesi
- ✓ 2 mod (normal / gelişmiş mod)
- ✓ Sıkma programlarını yükleme veya çekme
- ✓ Kullanıcı tarafından özelleştirilebilir DI/DO lar
- ✓ RS232 ve RJ45 arayüzleri için Modbus protokolü

Veri İzlenebilirliği ile Üretim Verimliliğinizi Artırın

Tarihsel Veriler (tüm konumlarda)

- Kontrol ünitesi, dışa aktarma fonksiyonu ile 1 milyona kadar geçmiş veriyi kaydedebilir ve ekranda son 100 veriyi gösterir
- Kullanıcı, sıkma geçmişi verilerini dışa aktarmak için zaman aralığını seçebilir

Tork Eğrisi Görüntüleme

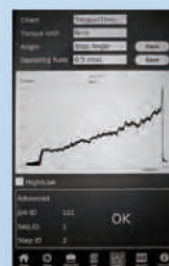
- Her sıkma işleminden sonra tork eğrisini görüntüleme
- Tork eğrisini Tork/Zaman, Hız/Zaman, Açılı/Zaman, Güç/Zaman olarak görüntüleme
- Örnekleme periyodunun 0,5/1/2/ milisaniye (ms) olarak ayarlanabilmesi

Sıkma geçmişi veri aktarımı

- 2 yolla sıkma geçmişi aktarılabilir
 - FTP (Geçici)
 - USB'ye kaydetme



Tüm sıkma geçmişi kaydedilir



Tüm sıkma verilerini görüntüleyin veya istediklerinizi filtreleyin

Grafikleri ve sıkma sonuçlarını veri tabanına veya USB'ye kaydedin

OK/NOK/Sökme sinyal bildirimi

Blue
Sökme modu

Red
NOK ışığı

Green
OK/ALL OK ışığı

Ayarlanabilir tetik hassasiyeti
10%-90% arasında hassasiyet ayarı

Tork Transduceri (Sensörü)
(Almanya menşeli)

LED Işıklandırma
Aydınlık çalışma alanı
LED Modları: Sürekli / Kapalı / Çalışma esnasında

Kilitleme Alanı
Otomasyon montaj uygulamaları için

Vakum başlığı düzeneği

Kelepçe

Tork Tablosu

Model	Tork (Nm)
SMT-A10SI	0.1-1 Nm
SMT-A24SIH	0.3 - 2.4 Nm
SMT-A30SI	0.38 - 3 Nm
SMT-A30I	0.38 - 3 Nm
SMT-A50I	0.63 - 5 Nm
SMT-A70I	0.88 - 7 Nm

Bağlantı Kalitesinden Emin Olun

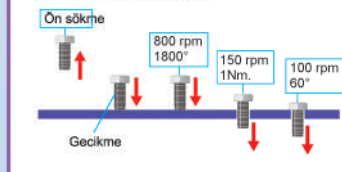
Sıkma modları

Normal Mod

- Tek adımlı sıkma (Tork / Açı)
- İki adımlı sıkma (Tork / Açı)
- Otomatik sökme modu (Ön sökme)
- 8 adımlı sıkma (Tork/Açı/Gecikme)

Gelişmiş Mod

Tüm adımlar ayarlanabilir
Örnek: 5 adımlı sıkım



*Normal mod, programların hızlı ve kolay bir şekilde ayarlamasını sağlayan akıllı bir moddur

*Normal modda, ileri sıkma için tek adım uygulanır ve üç fonksiyon bulunur

Eşik fonksiyonu

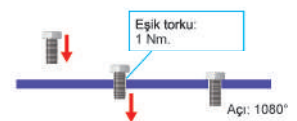
Eşik modu kapalıyken;

Başlangıç zamanına bağlı olarak açının her sıkılması farklı bir son açıyla sonuçlanacaktır

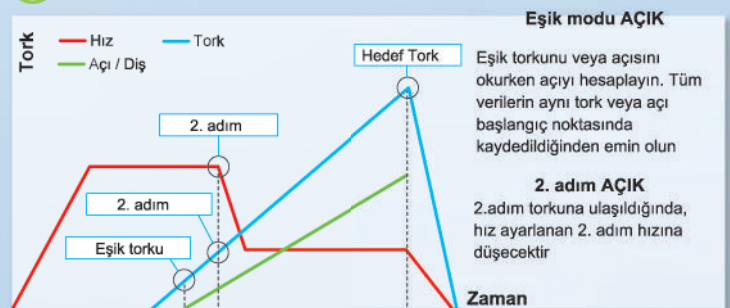


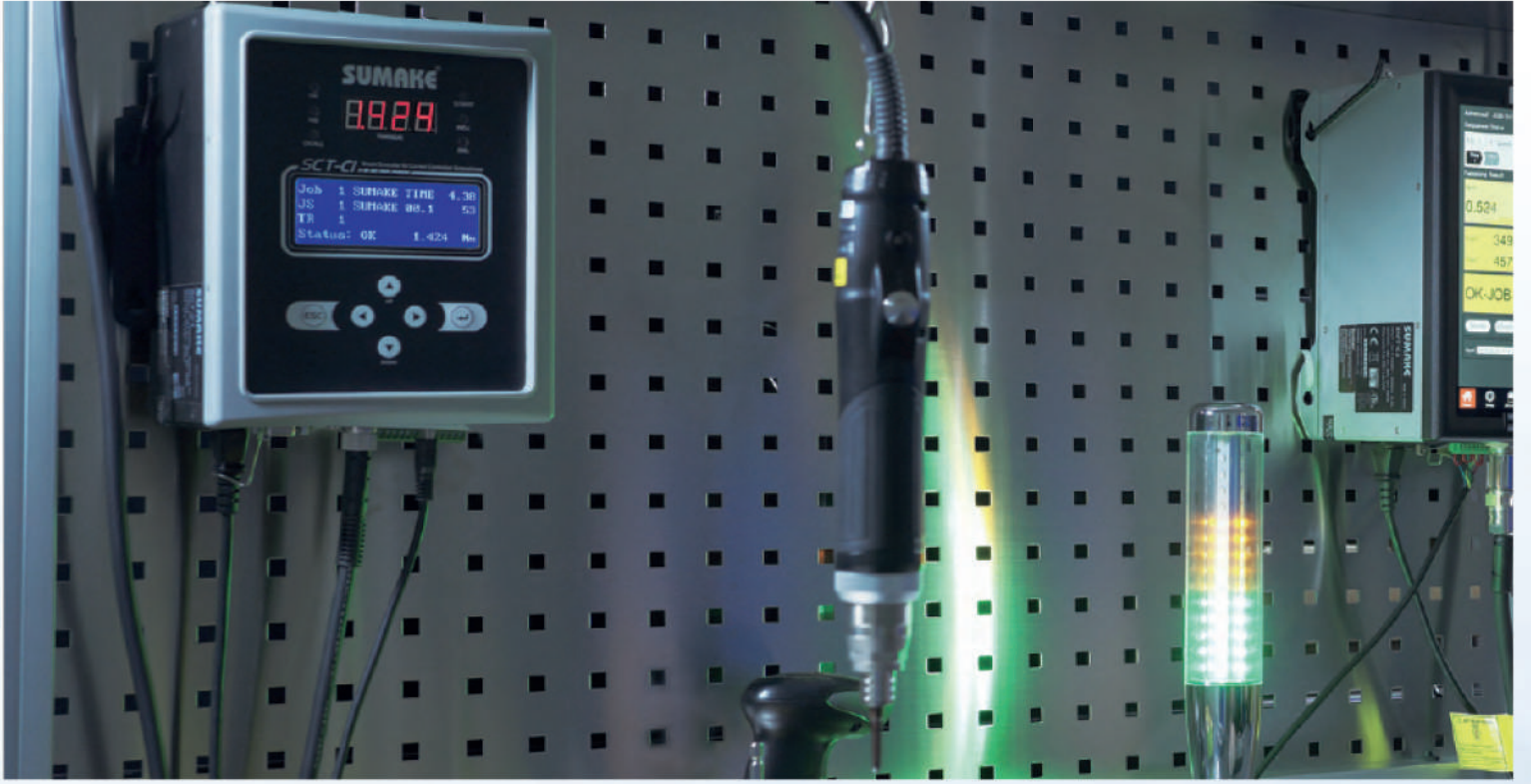
Eşik modu açık iken;

Sıkım eşik torkuna ulaştığında açı hesaplanır



Eşik / 2. Adım Eğrisi Grafiği





Kontrol Ünitesi Özellikleri:

- ✓ 15 adet job tanımlanabilme
- ✓ Tüm vidalamasürelerinin tam kontrolü ve izlenmesi
- ✓ Ücretsiz yazılım ve iletişim protokolü (ASCII Kodu)
- ✓ Hataların ve prosesin tam izlenebilirliği
- ✓ İş çağrısını yürütmek, parametre ayarı yapmak veya veri transferi yapmak için RS232 veya ethernet portu aracılığıyla PC/PLC'ye bağlanabilirlik



SCT-C1

Yenilikçi Fırçasız EC Motor

Gürültü ve titreşimi azaltılmış uzun ömürlü kullanım

Ergonomik Tasarım

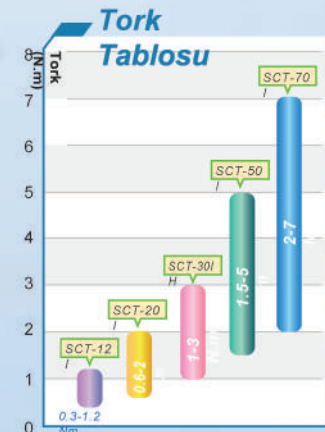
Kapalı kauçuk tutma yeri, kullanım sırasında kullanıcıya daha iyi bir kullanım konforu sunar

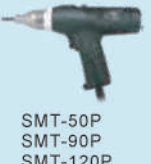
SCT-12/
SCT-20/
SCT-50/
SCT-70I



Sökme butonu & LED

Kilitleme Alanı
Otomasyon montaj uygulamaları için



Kontrol Üniteleri	Kontrol Ünitesi Modeli	SMT-C1	SMT-C1B	SMT-C2	SCT-C1
	Özellikler	1 Tork Kontrol 2 Diş Kontrolü		1 Tork Kontrol 2 Açı Kontrol	1 Tork Kontrol 2 Açı Kontrol
	Besleme Voltajı	AC 115/230V 50/60Hz, 6.3A		AC 115/230V 50/60Hz, 6.3A	AC 115/230V 50/60Hz, 6.3A
	Çıkış Voltajı	40V d.c. Max. 9A/360W		40V d.c. Max. 9A/360W	40V d.c. Max. 9A/360W
	Tork Hassaslığı	3 Sigma 7.5%		3 Sigma 5%	±5%
	Kontrol Paneli	Butonlu model 100mm(L) x 37mm(H) Ekran		10" Dokunmatik Ekran	Butonlu model 100mm(L) x 37mm(H) Ekran
	Ölçüler (mm)	241.4(L) x 185(W) x 127(H)		266(L) x 180(W) x 145.1(H)	241(L) x 185(W) x 127(H)
	Ağırlık	3.4kg		4.08kg	3.7kg
	Çalışma Tork Aralığı	0.1~25 Nm		0.1~25 Nm	0.3~7 Nm
	Haberleşme Protokolü	ASCII		Modbus	ASCII
	DI girişleri	Start / Sökme / Disable / Onay / Sayıcı hafıza sıfırlama / Kapı /Sıra silme		Start / Sökme / Disable / Enable / Onay / Silme /Sıra silme / Yeniden başlatma / Tanım 1 / Tanım 2 / Kapı/ Job değiştirme	Start / Sökme / Disable / Onay / Sayıcı hafıza sıfırlama / Kapı / Sıra silme
	DO çıkışları	OK / NOK / ALL OK / Start / Sökme		—	OK / NOK / ALL OK / Start / Sökme
	Seri Arayüz	RS-232 x 1 ,Micro SD ,LAN		RS-232 x 1, LAN	RS-232 x 1 ,Micro SD ,LAN
Uygun Sıkıcılar	Tork Aralığı	0.1 ~ 7 Nm	2.4 ~ 25 Nm	0.13 ~ 25 Nm	0.3 ~ 7 Nm
	Start Mode	Push / Lever / Lever or Push Lever (Push) or Remote		Remote / Push / Lever Lever & Push / Lever or Push Lever or Push or Remote	Remote / Lever
	Düz Tip	 SMT-10SI / SMT-30SI SMT-30I / SMT-50I SMT-70I	 SMT-120I SMT-180I SMT-250I	 SMT-A10SI SMT-A24SIH SMT-A30SI SMT-A30I SMT-A50I SMT-A70I SMT-A120I SMT-A180I SMT-A250I	 SCT-12I SCT-20I SCT-50I SCT-70I
	Açılı Tip	 SMT-30A SMT-50A SMT-70A	 SMT-120A SMT-180A SMT-250A	 SMT-A70A SMT-A120A SMT-A180A SMT-A250A SMT-A30A SMT-A50A	—
	Pistol Tip	—	 SMT-50P SMT-90P SMT-120P	 SMT-A10SP SMT-A24SPH SMT-A30SP	—

Tetik-start veya Push-start
model seçenekleri



Özellikler

- Yenilikçi fırçasız motor tasarımı karbon tozunu ortadan kaldırır, gürültüyü ve titreşimi azaltır ve daha az bakım gerektirir
- Fırçasız motorlar, daha az ağırlığa sahip, daha akıcı çalışan, daha yüksek torklara ulaşan ve kullanıcıya ergonomik olarak rahat hissettirirler
- Hassas tekrarlanabilir tork
- Yüksek mobiliteye sahip, kullanımı kolay, yüksek verimli fırçasız motor, uzun çalışma saatlerinde yorgunluğu azaltır
- Hız kontrolü Kontrol ünitesi üzerinden ayarlanabilir
- Tüm modellerde ESD (Elektrostatik deşarj) standart olarak gelir

Tork Aralığı: 0,15 - 4,90 Nm

Kontrol Ünitesi	Model	Tork Aralığı			Boşta Hızı (rpm)		Sıkım yapılacak uygun vidalar				Ağırlık		Uzunluk		Giriş Voltajı	Güç Tüketimi
							Makina vidası(ø)		Plastik vidası(ø)							
		kgf-cm	lbf-in	Nm	High	Low	mm	in	mm	in	g	lb	mm	in		
	EA-BN412L/CE6	1.5~12	1.3~10.42	0.15~1.18	1000	700	1.6~3.0	0.06~0.12	1.6~2.6	0.06~0.10	540	1.19	240	9.45	DC24V/32V	55W
	EA-BN412LH/CE6	1.5~12	1.3~10.42	0.15~1.18	2000	1400	1.6~3.0	0.06~0.12	1.6~2.6	0.06~0.10	540	1.19	240	9.45	DC24V/32V	55W
	EA-BN417LH/CE6	3.0~17	2.6~14.76	0.29~1.67	2000	1400	1.6~3.0	0.06~0.12	1.6~2.6	0.06~0.10	540	1.19	240	9.45	DC24V/32V	55W
	EA-BN419L/CE6	3.0~19	2.6~16.49	0.29~1.86	1000	700	2.3~3.5	0.09~0.14	2.3~3.0	0.09~0.12	540	1.19	240	9.45	DC24V/32V	55W
	EA-BN630L/CE6	10~30	8.68~26.04	0.98~2.94	1000	750	2.6~4.0	0.10~0.16	2.6~3.5	0.10~0.14	800	1.77	275	10.82	DC40V	90W
	EA-BN630LH/CE6	10~30	8.68~26.04	0.98~2.94	2000	1500	2.6~4.0	0.10~0.16	2.6~3.5	0.10~0.14	800	1.77	275	10.82	DC40V	90W
	EA-BN650L/CE6	20~50	17.36~43.4	1.96~4.90	1000	750	4.0~5.0	0.16~0.20	≤ 4	≤ 0.16	800	1.77	275	10.82	DC40V	120W

Tork Aralığı: 2,00 - 25,00 Nm

Kontrol Ünitesi	Model	Tork Aralığı			Boşta Hızı (rpm)		Sıkım yapılacak uygun vidalar				Ağırlık		Uzunluk		Giriş Voltajı	Güç Tüketimi
							Makina vidası(ø)		Plastik vidası(ø)							
		kgf-cm	lbf-in	N.m	High	Low	mm	in	mm	in	g	lb	mm	in		
■	EA-BK760L/C6	20.4~61.2	17.7~53.11	2~6	1000	750	4.0~5.0	0.16~0.20	≤4	≤0.16	1030	2.27	308	12.1	DC40V	150W
■	EA-BK760LH/C6	20.4~61.2	17.7~53.11	2~6	2000	1500	4.0~5.0	0.16~0.20	≤4	≤0.16	1030	2.27	308	12.1	DC40V	150W
■	EA-BK790L/C6	30.6~91.8	26.55~79.66	3~9	1000	750	≤6	≤0.23	≤5	≤0.19	1030	2.27	308	12.1	DC40V	150W
■	EA-BK7120L/C6	61.2~122.4	53.11~106.21	6~12	880	660	≤8	≤0.32	≤6	≤0.23	1030	2.27	308	12.1	DC40V	150W
■	EA-BAK960L/C6	20.4~61.2	17.7~53.11	2~6	1200	900	4.0~5.0	0.16~0.20	≤4	≤0.16	1250	2.75	315	12.4	DC40V	100W
■	EA-BAK990L/C6	30.6~91.8	26.55~79.66	3~9	900	680	5.0~6.0	0.20~0.23	≤4.5	≤0.18	1250	2.75	315	12.4	DC40V	120W
■	EA-BAK9120L/C6	40.8~122.4	35.4~106.21	4~12	600	450	≤8	≤0.32	≤6	≤0.23	1250	2.75	315	12.4	DC40V	120W
■	EA-BAK9120LH/C6	40.8~122.4	35.4~106.21	4~12	880	660	≤8	≤0.32	≤6	≤0.23	1250	2.75	315	12.4	DC40V	150W
■	EA-BAK9180L/C6	61.2~183.6	53.11~159.32	6~18	370	280	≤10	≤0.4	≤8	≤0.32	1250	2.75	315	12.4	DC40V	150W
■	EA-BAK9180LH/C6	61.2~183.6	53.11~159.32	6~18	600	450	≤10	≤0.4	≤8	≤0.32	1250	2.75	315	12.4	DC40V	150W
■	EA-BAK9250L/C6	81.6~255	70.81~221.28	8~25	370	280	≤10	≤0.4	≤8	≤0.32	1250	2.75	315	12.4	DC40V	150W

Tork Aralığı: 8,00 - 50,00 Nm

Kontrol Ünitesi	Model	Tork Aralığı			Boşta Hızı (rpm)		Sıkım yapılacak uygun vidalar				Ağırlık		Uzunluk		Giriş Voltajı	Güç Tüketimi
							Makina vidası(ø)		Plastik vidası(ø)							
		kgf-cm	lbf-in	N.m	High	Low	mm	in	mm	in	g	lb	mm	in		
■	EA-BAK9250LH/C6	81.6~255	70.81~221.28	8~25	550	410	≤10	≤0.4	≤8	≤0.32	2200	4.84	380	15.1	DC40V	150W
■	EA-BAN9350L/C6	122.4~357	106.21~309.8	12~35	350	260	≤10	≤0.39	≤8	≤0.31	2200	4.84	380	15.1	DC40V	150W
■	EA-BAN9350LW/C6	122.4~357	106.21~309.8	12~35	350	260	-	-	-	-	2300	5.06	384	15.1	DC40V	150W
■	EA-BAN9500LW/C6	204~510	177~442.56	20~50	230	170	-	-	-	-	2200	4.84	380	15.1	DC40V	150W

DC Fırçasız motorlu Tork Kontrollü Pistol Tip ve Açılı Tip vidalayıcılar

SUMAKE®



Alttan veya Üstten çıkışlı kablolu
model seçenekleri

Özellikler

- Yenilikçi fırçasız motor tasarımı karbon tozunu ortadan kaldırır, gürültüyü ve titreşimi azaltır ve daha az bakım gerektirir
- Fırçasız motorlar, daha az ağırlığa sahip, daha akıcı çalışan, daha yüksek torklara ulaşan ve kullanıcıya ergonomik olarak rahat hissettirirler
- Hassas tekrarlanabilir tork
- Yüksek mobiliteye sahip, kullanımı kolay, yüksek verimli fırçasız motor, uzun çalışma saatlerinde yorgunluğu azaltır
- Hız kontrolü Kontrol ünitesi üzerinden ayarlanabilir
- Tüm modellerde ESD (Elektrostatik deşarj) standart olarak gelir

Tork Aralığı: 0,30 - 7,00 Nm

Kontrol Ünitesi	Model	Tork Aralığı			Boşta Hızı (rpm)		Sıkım yapılacak uygun vidalar				Ağırlık		Uzunluk		Giriş Voltajı	Güç Tüketimi
							Makina vidası(ø)		Plastik vidası(ø)							
		kgf-cm	lbf-in	Nm	High	Low	mm	in	mm	in	g	lb	mm	in		
■	EA-BTK620LD/CE6	3.06~20.4	2.6~17.7	0.3~2.0	1200	900	2.3~3.5	0.09~0.13	2.3~3.0	0.09~0.12	700	1.54	185	7.28	DC40V	50W
■	EA-BTK630LD/CE6	8.16~30.6	7.1~26.5	0.8~3.0	1200	900	2.6~4.0	0.10~0.15	2.6~3.5	0.10~0.13	700	1.54	185	7.28	DC40V	50W
■	EA-BTK630LHD/CE6	10.2~30.6	8.9~26.5	1~3.0	3300	2480	2.0~4.0	0.08~0.15	2.0~3.5	0.08~0.13	700	1.54	185	7.28	DC40V	50W
■	EA-BTK635LHD/CE6	12.24~35.7	10.68~32.04	1.2~3.5	1700	1280	2.6~4.0	0.10~0.15	2.6~3.5	0.10~0.13	700	1.54	185	7.28	DC40V	50W
■	EA-BTK650LD/CE6	20.4~51	17.7~44.2	2~5	700	530	4.0~5.0	0.15~0.19	≤4	≤0.16	700	1.54	185	7.28	DC40V	50W
■	EA-BTK650LHD/CE6	20.4~51	17.7~44.2	2~5	1000	750	4.0~5.0	0.15~0.19	≤4	≤0.16	700	1.54	185	7.28	DC40V	50W
■	EA-BTK670LD/CE6	25.5~71.3	22.1~61.9	2.5~7	850	640	5.0~6.0	0.19~0.23	≤5	≤0.20	700	1.54	185	7.28	DC40V	50W

Tork Aralığı: 2,00 - 18,00 Nm

Kontrol Ünitesi	Model	Tork Aralığı			Boşta Hızı (rpm)		Sıkım yapılacak uygun vidalar				Ağırlık		Uzunluk		Giriş Voltajı	Güç Tüketimi
							Makina vidası(ø)		Plastik vidası(ø)							
		kgf-cm	lbf-in	Nm	High	Low	mm	in	mm	in	g	lb	mm	in		
	EA-BTN960LD/C6	20.4~61.2	17.7~53.11	2~6	1000	750	4.0~5.0	0.16~0.20	≤4	≤0.16	1250	2.75	274x157	10.8x6.2	DC40V	100W
	EA-BTN990LD/C6	30.6~91.8	26.55~79.66	3~9	800	600	5.0~6.0	0.20~0.23	≤4.5	≤0.18	1250	2.75	274x157	10.8x6.2	DC40V	120W
	EA-BTN9120LD/C6	40.8~122.4	35.4~106.21	4~12	550	410	≤6	≤0.23	≤5	≤0.20	1250	2.75	274x157	10.8x6.2	DC40V	120W
	EA-BTN9180LD/C6	61.2~183.6	53.11~159.32	6~18	350	260	≤8	≤0.31	≤6	≤0.23	1250	2.75	274x157	10.8x6.2	DC40V	200W

Açılı kafalı modeller



Tork Aralığı: 2,00 - 22,00 Nm

Kontrol Ünitesi	Model	Tork Aralığı			Boşta Hızı (rpm)		Sıkım yapılacak uygun vidalar				Ağırlık		Uzunluk		Giriş Voltajı	Güç Tüketimi
							Makina vidası(ø)		Plastik vidası(ø)							
		kgf-cm	lbf-in	N.m	High	Low	mm	in	mm	in	g	lb	mm	in		
■	EA-BAKA950L/C6	20.4~51	17.7~44.25	2~5	1200	900	≤5	≤0.20	≤4	≤0.16	2500	5.5	393	15.4	DC40V	100W
■	EA-BAKA975L/C6	30.6~76.5	26.55~66.37	3~7.5	900	680	≤6	≤0.23	≤4.5	≤0.18	2500	5.5	393	15.4	DC40V	120W
■	EA-BAKA9100L/C6	61.2~102	53.1~88.5	6~10	600	450	≤8	≤0.31	≤6	≤0.23	2500	5.5	393	15.4	DC40V	120W
■	EA-BAKA9100LH/C6	61.2~102	53.1~88.5	6~10	880	660	≤8	≤0.31	≤6	≤0.23	2500	5.5	393	15.4	DC40V	150W
■	EA-BAKA9150L/C6	81.6~153	70.8~132.75	8~15	370	280	≤10	≤0.39	≤8	≤0.31	2500	5.5	393	15.4	DC40V	150W
■	EA-BAKA9150LH/C6	81.6~153	70.8~132.75	8~15	600	450	≤10	≤0.39	≤8	≤0.31	2500	5.5	393	15.4	DC40V	150W
■	EA-BAKA9220L/C6	122.4~224.4	106.2~194.7	12~22	370	280	≤10	≤0.39	≤8	≤0.31	2500	5.5	393	15.4	DC40V	150W

Model	Giriş Voltajı (AC)	Çıkış Voltajı (DC)	Max. Çıkış Akımı	Ölçüleri (LxWxH) (mm)	Ağırlık (Kgs)	Sertifikaları	Sıkıcı Konnektörü	Uygun Sıkıcı Modelleri
Kontrol Ünitesi								
1  SP-B32HL61T/C6	100V-240V	24V;32V	Low/Hi Max 1.8A	145x61x35	0.25	ETL, CE, RoHS		
2  SP-B32HL62T/C6	100V-240V	24V;32V	Low/Hi Max 3A	200x80x66	0.46	ETL, CE, RoHS		
3  SP-B40HL501T/C6 HI / LO Hız Svici	100V-240V	30V;40V	Low/Hi Max 5A	213x133x68	2.15	ETL, CE, RoHS		
4  SP-B40HL801T/C6 HI / LO Hız Svici	115V / 230V	30V;40V	Low/Hi Max 9A	213x133x68	1.94	ETL, CE, RoHS		

Kontrol Ünitesi (DI/DO ve Sayıcı)								
5  SP-BC32HL101T/C6 (V4.0)	100V-240V	24V;32V	Low/Hi 1.875A	200x130x100	2	ETL, CE, RoHS		
6  SP-BC40HL501T/C6 (V4.0)	100V-240V	24V; 32V;40V	Low/Hi 5.5A	247x130x100	2.4	ETL, CE, RoHS		
7  SP-BC40HL801T/C6 (V4.0)	115V / 230V	24V; 32V;40V	Low/Hi Max 9A	247x130x100	2.4	ETL, CE, RoHS		

PLC Dijital Sinyal Giriş/Çıkış fonksiyonu:

Dijital Girişler : Start/Sökme/Disable/Onay/Sensor/Sayacı sıfırla

Dijital Çıkışlar : OK/NOK/OK ALL

Model	 SP-BC32HL101T/C6 (V4.0)	 SP-BC40HL501T/C6 (V4.0)	 SP-BC40HL801T/C6 (V4.0)
Uygun modeller (Yüksek hızlı modeller dahildir)	EA-BN203~EA-BN419	EA-BN203~EA-BN650 EA-BTK620~EA-BTK650	EA-BK760~EA-BAK9250 EA-BTN960~EA-BAN9500
Giriş voltajı	AC 100-240V 50/60HZ	AC 100-240V 50/60HZ	115V/50HZ, 230V/60HZ
Çıkış voltajı	DC 32V; 24V	DC 40V; 32V; 24V	DC 40V; 32V; 24V
Çıkış gücü	60W	220W	360W
Sayıcı	1-99		
Sayma metodu	Count-up / Count-down		
Sensör ile çalışma	ON / OFF		
GATE sensörü	ON (2 Sensor) / OFF (1 Sensor)		
Yavaş başlatma süresi aralığı	0.1~9.9 seconds		
Yavaş başlatma hız aralığı	LO: 100%, L1-L9 Rated Speed 35-85%		
Çalışma süresi limiti-LO	0.0-9.9 seconds		
Çalışma süresi limiti-HI	0.0-9.9 seconds		
NOK alarmı	On / Off / FF / EF with LED and buzzer		
OK alarmı	On / Off / FF / EF with LED and buzzer		
Otomatik ZERO	ON/OFF		
Dijital girişler	Forward / Reverse / Disable / Confirm / Sensor / Clear		
Dijital çıkışlar	OK / NG / OK ALL		
Sıkıcı kontrol	SPEED:HI / LO : SLOW START		
Dış ölçüleri	200 x 130x 100(mm)	247 x 130 x 100(mm)	247 x 130 x 100(mm)



SF30A (Bastırmalı push-start)
Otomatik Vida Besleme



SF30T (Bastırmalı Tetikli)
Otomatik Vida Besleme



SF30A-N-T

İki Çıkışlı Otomatik Vida Besleme
(Vidalar bağımsız olarak ayrı çıkışlardan gelir)



SF30M (Tetikli)

Automatic Screw Feeder, magnetic force type



Teknik Özellikler:

Model	Vida çapı	Vida uzunluğu (Vida başı hariç)	Max Vida başı çapı	Ağırlık	Giriş Voltajı	Çalışma Basıncı
SF30A SF30T SF30A-N-T	M2.3 - M6	8 - 22 mm	5 - 12 mm	22 kg	110 / 220V	5 - 6 bar
SF30M	M2.3 - M6	8 - 22 mm	3.5 - 8 mm	22 kg	110 / 220V	5 - 6 bar

Özellikler:

- ★ Dakikada 40 adet (SF501) ve 60 adet (SF502) vidaya kadar daha hızlı çalışma imkanı
- ★ Yalın ve sade yapı ve bakımı kolay
- ★ Balanserler ile kolay ve ergonomik kullanım
- ★ SF502 ile bağımsız iki çıkışlı tam otomatik vida besleme sistemi



SF501 (Push-start model)
SF501T (Tetikli model)



SF502 (Push-start model)
SF502T (Tetikli model)
Bağımsız iki çıkışlı
otomatik vida besleme

Teknik Özellikler:

Model	Vida Çapı	Vida Uzunluğu (mm)	Max Vida başı çapı (mm)	Tolerans	Dış ölçüler (mm)	Ağırlık (kg)	Giriş Voltajı	Kapasite (adet/dk.)	Vidalayıcı Tipi	Çalışma Basıncı
SF501	M1.5~M8	8~30	14	±0.2	510 x 500 x 395	70	220V	40	Havalı / Elektrikli	5 - 6 Bar
SF502	M3~M8	8~30	14	±0.2	600 x 535 x 485	90	220V	60 (Toplam iki çıkış için)	Havalı / Elektrikli	5 - 6 Bar

Otomatik pop perçin besleme sistemi

Özellikler:

- ★ Hızlı ve güvenli işlem kolaylığı
- ★ Yalın ve sade yapı ve bakımı kolay
- ★ Balanserler ile kolay ve ergonomik kullanım



Teknik Özellikler:

Model	Pop perçin çapı kapasitesi inç/mm.	Ölçüler (LxWxH) (mm)	Ağırlık (kgs)	Giriş Voltajı (V/Hz)	Çalışma Basıncı
RF501	3/32" (2.4), 1/8" (3.2), 5/32" (4.0), 3/16" (4.8)	425 x 555 x 700	95	220/50 220/60	6 - 7 Bar

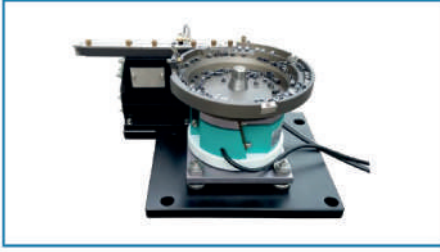
Vida ölçüleri ve parçaya göre özel tasarlanan Otomatik vida besleme sistemleri, montaj hatlarınızda montaj çevrim sürelerini minimuma indirerek parça üretim sayılarınızı maksimuma çıkarır ve üretimde verimlilik sağlar. Ayrıca, kalite problemlerini ortadan kaldırır. Vida besleme sistemleri havalı havalı vidalama aletleri ve elektrikli vidalama aletleri ile yapılabilmektedir. Endüstri 4.0 uyumlu tork ve açı kontrollü transducerli vidalama aletleri ile hassas montaj imkanı sunmaktadır.

Parça dizme ünitelerinde üretime özel parçalar, klipsler, rekorlar, klemensler, ilaç sanayine yönelik ürünler, perçinler vb. parçaların dizimi yapılabilmektedir.

Proje bazlı yapılan çalışmalarda dizilmesi istenen ürünlerden numuneler alınarak, dakikada istenen besleme sayısı, parçanın yönü gibi esas değerler alınarak ön çalışma yapılmakta ve tekliflendirilmektedir.

Kullanım Alanları:

- Otomotiv ana ve yan sanayi
- Beyaz eşya ana ve yan sanayi
- Savunma sanayi
- Elektrik&Elektronik endüstrisi
- Kimya ve ilaç endüstrisi



Özellikler

- Kavramalı torklu tornavidalar için idealdir
- Tork Sertifikası, Şarj Cihazı, Test somunu ve bir kutu ile birlikte gelir
- Kullanıcı, minimum ve maksimum test tork aralıklarını ayarlayabilir ve okunan tork değeri ayarlanan tork aralığının dışına çıkarsa bildirim alır
- USB 1.0 konektörü, verilerin bilgisayara çıkışını sağlar (TM-015A, TM-150A modellerinde)
- Otomatik sıfırlama seçeneği
- Şarj Edilebilir Pil
- 800 sıkma sonucunu saklama hafızası
- Mevcut ölçüm birimleri: lbs-in, kgF-cm, Nm
- Hem saat yönünde hem de saat yönünün tersine ölçüm yapabilme imkanı



TM-1000 Özellikleri

- Tam renkli LCD dokunmatik ekran
- İstatistiksel hesaplamaları işler: CP, CPK, Sigma
- Tork grafikleme yeteneği
- Verileri USB aracılığıyla dışa aktarın veya SD karta kaydedin
- Pistol tip sıkıcıları desteklemek için otomatik ekran döndürme
- Sıkıcının hızlı bir şekilde denetlenmesini ve doğrulanmasını sağlar
- Birimler: in.oz, in.lb, ft.lb, Nm, cNm, kgF.cm, gF.cm, kgF.m



Standart Test Somunu Özellikleri:

Model							
Ölçüm Aralığı (N.m)	0.015 ~ 0.3	0.3 ~ 1.5	0.3 ~ 1.5	1.5 ~ 5.0	5.0 ~ 15.0	5.0 ~ 25.0	0.05 ~ 5.0
HEX ölçüsü(mm)(for bit)	5	5	6	6	17	19	6
Uygun modeller	TM-015A	TM-015A	TM-150A	TM-150A	TM-150A	TM-250A	TM-S50

Model	Ölçüm Aralığı			Hassasiyet	Şarj Süresi	Batarya	Dolu batarya ile Çalışma Süresi	Batarya Ömrü	Ölçüleri (mm) (WxDxH)	Ağırlık (kg)	Şarj Cihazı	
	kgf-cm	lbf-in	N.m								Giriş	Çıkış
TM-015A	0.15-15	0.15-13	0.015-1.5	±0.5%	8 saat	1.2V pil * 5	Yaklaşık 30 saat	Yaklaşık 300 şarj	123x230x65	1.8	AC 100V 220-240V	DC 12V 500mA
TM-150A	1.5-150	1.5-130	0.15-15						230x125x65		AC 100V 220-240V	
TM-250A	3.0-250	3.0-217	0.3-25						160x210x45	2.0	AC 100V 220-240V	DC 7.2V 120mA
TM-S50	0.5-50	0.44-44	0.05-5						123x230x65		AC 90-240V	

Model	Ölçüm Aralığı			Giriş Soketi (Dişi)	Hassasiyet	Ölçüleri (mm) (WxDxH)	Ağırlık (kg)	Dış Gövde	Aşırı Yük (110%+dan itibaren uyarı)	Dahili Aksesuarlar
	kgf-cm	lbf-in	N.m							
TM-1000	50-1000	45-885	5-100	1/2" Dr.	±0.5%	229 x 102 x 80	2.7	Alüminyum	150%	Tork Ölçüm Adaptörü x1 SJ1000

Sabit Soketli Modeller



Model	Soket Kareşi (inç)	Diş Sayısı	Tork Aralığı		Min. Gösterge ayarı	Uzunluk		Ağırlık	
			N-m	lbt-ft		mm	in	kgs	lbs
TW-252025NF	1/4	24T	2-25	1.5-18	0.1	300	11.8	0.42	0.93
TW-253050NF	3/8	32T	5-50	3.5-37	0.25	333	13.1	0.47	1.04
TW-254100NF	1/2	32T	10-100	8-75	0.5	400	15.7	0.83	1.83
TW-254200NF	1/2	32T	20-200	10-150	1	500	19.7	1.30	2.87
TW-254340NF	1/2	32T	60-300	45-220	1	635	25.0	1.47	3.42

Soketi Değiştirilebilir Modeller



Model	Soket girişi (mm)	Tork Aralığı		Min. Gösterge ayarı	Uzunluk		Ağırlık	
		N-m	lbt-ft		mm	in	kgs	lbs
TW-2710-025NF	9x12	2-25	1.5-18	0.1	290	11.4	0.44	0.97
TW-2710-050NF	9x12	5-50	3.5-37	0.25	340	13.4	0.53	1.16
TW-2710-100NF	9x12	10-100	8-75	0.5	410	16.1	1.03	2.27
TW-2720-100NF	14x18	10-100	8-75	0.5	440	17.3	1.05	2.31
TW-2720-200NF	14x18	20-200	10-150	1	510	20.0	1.23	2.71
TW-2720-300NF	14x18	60-300	45-220	1	597	23.5	1.40	3.08
TW-2720-600NF	14x18	100-600	75-440	2	980	38.6	3.89	8.58
TW-2720-800NF	14x18	150-800	110-590	5	1060	41.7	4.30	9.48
TW-2720-1000NF	14x18	20-1000	150-740	5	1060	41.7	4.30	9.48



Model	Soket Karesi (inç)	Diş sayısı	Tork Aralığı					Uzunluk		Ağırlık	
			N-m	kgf-cm	ozf-in	lbf-in	N-cm	mm	in	kgs	lbs
TWD-4202-030	1/4"	90T	3.0-30	30.59-305.9	425-4248	26.55-265.5	300-3000	210.6	8-2/7	0.22	0.48
TWD-420S-003	1/4" Hex	90T	0.3-3.0	3.06-30.59	42.5-424.8	2.66-26.55	30-300	206.4	8-1/8	0.21	0.46
TWD-420S-006	1/4" Hex	90T	0.6-6.0	6.12-61.8	85-849.6	5.3-53.1	60-600	206.4	8-1/8	0.21	0.46



Model	Soket Çıkışı/ Girişi (inç)	Diş sayısı	Tork Aralığı					Uzunluk		Ağırlık	
			N-m	lb-ft	lb-in	kg-cm	kg-m	mm	inç	kgs	lbs

Dijital Torkmetre

TWD-4103-135 3/8" 72T 13.5 - 135 9.96 - 99.57 119.48 - 1194.75 138 - 1377 1.38 - 13.77 428 x 52 x 30 16-6/7 x 2 x 1-1/6 0.883 1.95

TWD-4104-340 1/2" 72T 34 - 340 25.08 - 250.77 300.9 - 3009 347 - 3467 3.47 - 34.67 630 x 52 x 38 24-4/5 x 2 x 1-1/2 1.278 2.82

Dijital Torkmetre (Açı Okumalı)

TWD-4113-135 3/8" 72T 13.5 - 135 9.96 - 99.57 119.48 - 1194.75 138 - 1377 1.38 - 13.77 428 x 52 x 30 16-6/7 x 2 x 1-1/6 0.883 1.95

TWD-4114-340 1/2" 72T 34 - 340 25.08 - 250.77 300.9 - 3009 347 - 3467 3.47 - 34.67 630 x 52 x 38 24-4/5 x 2 x 1-1/2 1.278 2.82

Soketi Değiştirilebilir Dijital Torkmetre

TWD-4123-135 9 x 12 mm 72T 13.5 - 135 9.96 - 99.57 119.48 - 1194.75 138 - 1377 1.38 - 13.77 361 x 52 x 30 14-1/5 x 2 x 1-1/6 0.777 1.71

TWD-4124-340 14 x 18 mm 72T 34 - 340 25.08 - 250.77 300.9 - 3009 347 - 3467 3.47 - 34.67 586 x 52 x 30 23 x 2 x 1-1/6 1.060 2.34

Soketi Değiştirilebilir Dijital Torkmetre (Açı Okumalı)

TWD-4133-135 9 x 12 mm 72T 13.5 - 135 9.96 - 99.57 119.48 - 1194.75 138 - 1377 1.38 - 13.77 361 x 52 x 30 14-1/5 x 2 x 1-1/6 0.777 1.71

TWD-4134-340 14 x 18 mm 72T 34 - 340 25.08 - 250.77 300.9 - 3009 347 - 3467 3.47 - 34.67 586 x 52 x 30 23 x 2 x 1-1/6 1.060 2.34



IPW-2308P
4~12Nm; 4,000rpm

IPW-2316P
7~16Nm; 4,500rpm



IPW-2332P
20~34Nm; 6,300rpm

IPW-2350P
30~48Nm; 6,300rpm



IPW-2360P
40~60Nm; 6,000rpm

IPW-2465P
45~65Nm; 6,000rpm



IPW-2485P
50~80Nm; 5,800rpm

IPW-24115P
65~115Nm; 4,500rpm



IPW-24145P
110~150Nm; 4,500rpm



IPW-26200P
130~210Nm; 3,900rpm



IPW-26240P
165~260Nm; 3,400rpm



IPW-26450P
225~450Nm; 3,300rpm



IPS-2209P
4~12Nm; 4,000rpm

IPS-2216P
7~16Nm; 4,500rpm



IPS-2230P
16~32Nm; 6,300rpm

IPS-2232P
22~35Nm; 6,300rpm

IPS-2242P
30~42Nm; 6,800rpm

Teknik Özellikleri:

★ Tavsiye edilen hava basıncı 6,2bar (90psi)

Model	Anvil çıkışı (inch)	Cıvata çapı (mm)	Tork Aralığı (6,2bar)		Boşta hızı (6,2bar) (rpm)	Hava girişi (PT)	Hortum çapı (mm)	Ses Şiddeti (dB(A))	Hava Tüketimi		Uzunluk		Ağırlık	
			Nm	ft-lbs					l/min	cfm	mm	inch	kgs	lbs
IPW-2308P	3/8	5	4~12	3~8.9	4,000	1/4"	6.5	75	200	7	162	6.38	0.92	2.03
IPW-2316P	3/8	5~6	7~16	5.2~11.8	4,500	1/4"	6.5	78	250	8.8	162	6.38	0.92	2.03
IPW-2332P	3/8	8	20~34	14.3~25.2	6,300	1/4"	8.0	80	300	10.6	174	6.85	0.95	2.09
IPW-2350P	3/8	8~10	30~48	22.2~35.5	6,300	1/4"	8.0	80	400	14.1	180	7.09	1.05	2.31
IPW-2360P	3/8	8~10	40~60	29.5~44.4	6,000	1/4"	8.0	80	480	17	187	7.33	1.25	2.76
IPW-2465P	1/2	10	45~65	33.3~48.1	6,000	1/4"	8.0	80	480	17	186	7.32	1.25	2.76
IPW-2485P	1/2	10~12	50~80	37~59.2	5,800	1/4"	8.0	82	530	18.7	192	7.56	1.45	3.20
IPW-24115P	1/2	12	65~115	48.1~85.1	4,500	1/4"	8.0	82	550	19.4	198	7.8	1.7	3.75
IPW-24145P	1/2	12~14	110~150	81.4~111	4,500	1/4"	12.7	82	700	24.7	215	8.5	2.3	5.07
IPW-26200P	3/4	14~16	130~210	96.2~155.4	3,900	1/4"	12.7	82	700	24.7	240	9.45	2.9	6.39
IPW-26240P	3/4	16~18	165~260	122.1~192.4	3,400	3/8"	12.7	82	700	24.7	262	10.33	3.7	8.16
IPW-26450P	3/4	16~20	225~450	166.5~333	3,300	3/8"	13	85	700	24.7	221	8.71	4.2	9.26
IPS-2209P	1/4Hex	5	4~12	3~8.9	4,000	1/4"	6.5	75	200	7	161	6.38	0.92	2.03
IPS-2216P	1/4Hex	5~6	7~16	5.2~11.8	4,500	1/4"	6.5	78	250	8.8	161	6.38	0.92	2.03
IPS-2230P	1/4Hex	6~8	16~32	11.8~23.7	6,300	1/4"	6.5	80	350	12.4	171	6.85	0.95	2.09
IPS-2232P	1/4Hex	8	22~35	16.2~25.8	6,300	1/4"	8.0	80	400	14.1	183	7.09	1.05	2.31
IPS-2242P	1/4Hex	8~10	30~42	22.2~31.1	6,800	1/4"	8.0	80	480	16.9	191	7.5	1.26	2.78



4~12Nm; 5,000rpm

IPW-2316

7~16Nm; 5,500rpm

IPW-2332

16~35Nm; 6,200rpm

IPW-2350

30~48Nm; 5,800rpm

IPW-2360

35~60Nm; 6,000rpm

IPW-2465

35~60Nm; 6,000rpm



IPS-2209

4~12Nm; 5,000rpm

IPS-2216

7~16Nm; 5,400rpm

IPS-2228

16~32Nm; 6,200rpm

IPS-2232

22~35Nm; 5,800rpm

IPS-2242

30~42Nm; 6,800rpm

Teknik özellikleri:

★ Tavsiye edilen hava basıncı 6,2bar (90psi)

Model	Anvil çıkışı (inch)	Cıvata çapı (mm)	Tork aralığı (6,2bar)		Boşta hızı (6,2bar) (rpm)	Hava girişi (PT)	Hortum çapı (mm)	Ses şiddeti (dB(A))	Hava Tüketimi		Uzunluk		Ağırlık	
			Nm	ft-lbs					l/min	cfm	mm	inch	kgs	lbs
IPW-2309	3/8	5	4~12	3.0~8.9	5,000	1/4"	6.5	70	200	7	218	8.58	0.83	1.83
IPW-2316	3/8	5~6	7~16	5.2~11.8	5,500	1/4"	6.5	78	250	8.8	218	8.58	0.83	1.83
IPW-2332	3/8	8	16~35	11.8~25.9	6,200	1/4"	8.0	80	300	10.6	228	9.02	0.87	1.92
IPW-2350	3/8	8~10	30~48	22.2~35.5	5,800	1/4"	8.0	80	350	12.4	240.5	9.41	0.95	2.09
IPW-2360	3/8	8~10	35~60	25.9~44.4	6,000	1/4"	8.0	80	480	17	246.5	9.72	1.2	2.65
IPW-2465	1/2	10	35~60	25.9~44.4	6,000	1/4"	8.0	80	480	17	251.5	9.72	1.25	2.76
IPS-2209	1/4Hex	5	4~12	3~8.9	5,000	1/4"	6.5	70	200	7	220.5	8.70	0.83	1.83
IPS-2216	1/4Hex	5~6	7~16	5.2~11.8	5,400	1/4"	6.5	78	250	8.8	220.5	8.70	0.83	1.83
IPS-2228	1/4Hex	6~8	16~32	11.8~23.6	6,200	1/4"	8.0	80	300	10.6	230.5	9.07	0.87	1.92
IPS-2232	1/4Hex	8	22~35	16.3~25.9	5,800	1/4"	8.0	80	400	14.1	240.5	9.41	0.95	2.09
IPS-2242	1/4Hex	8-10	30~42	22.2~31.1	6,800	1/4"	8.0	80	480	16.9	250	9.83	1.25	2.76



IPW-2315A

7~15Nm; 6,000rpm

IPW-2328A

13~25Nm; 6,000rpm

IPW-2335A

27~45Nm; 3,800rpm

IPW-2440A

30~50Nm; 3,800rpm

IPW-2445A

26~50Nm; 4,000rpm

IPW-2450A

28~60Nm; 3,300rpm

IPW-2460A

35~62Nm; 4,400rpm

IPS-2218A

13~18Nm; 4,700rpm

IPS-2223A

16~23Nm; 6,000rpm

IPS-2225A

18~25Nm; 5,300rpm

Teknik özellikleri:

★ Tavsiye edilen hava basıncı 6,2bar (90psi)

Model	Anvil çıkışı (inch)	Cıvata çapı (mm)	Tork aralığı (6,2bar)		Boşta hızı (6,2bar) (rpm)	Hava girişi (PT)	Hortum çapı (mm)	Ses şiddeti (dB(A))	Hava Tüketimi		Uzunluk		Ağırlık	
			Nm	ft-lbs					l/min	cfm	mm	inch	kgs	lbs
IPW-2315A	3/8	5-6	7-15	5.2~11.1	6,000	1/4"	6.5	75	252	8.8	258	10.12	1.35	2.98
IPW-2328A	3/8	6-8	13-25	9.6~18.5	6,000	1/4"	8.0	75	302	10.6	270	10.63	1.35	2.98
IPW-2335A	3/8	8-10	27-45	19.9~33.3	3,800	1/4"	8.0	78	350	12.4	289	11.37	1.63	3.59
IPW-2440A	1/2	8	30-50	22.2~37	3,800	1/4"	8.0	78	350	12.4	289	11.37	1.64	3.62
IPW-2445A	1/2	10	26-50	19.2~37	4,000	1/4"	8.0	78	350	12.4	290	11.43	1.83	4.03
IPW-2460A	1/2	10	35-62	25.9~45.9	4,400	1/4"	8.0	80	350	12.4	295	11.6	2	4.41
IPW-2450A	1/2	10	28-60	20.7~44.4	3,300	1/4"	8.0	80	350	12.4	275	10.83	2	4.41
IPS-2218A	1/4Hex	5-6	13-18	9.6~13.3	4,700	1/4"	8.0	75	250	8.8	259	10.2	1.28	2.82
IPS-2223A	1/4Hex	6-8	16-23	11.8~17	6,000	1/4"	8.0	75	300	10.6	270	10.62	1.32	2.91
IPS-2225A	1/4Hex	8	18-25	13.3~18.5	5,300	1/4"	8.0	75	350	12.4	281	11	1.42	3.13

Özellikler

- Yüksek Doğruluk: CMK Değeri $>1,67 \pm 10\%$ (ISO 5393'e göre)
- Daha geniş tork aralığı seçimi 6-120 Nm
- Tekrarlanabilirlik dahilindeki tork $\pm 3\%$.

Sıkma-sökme anahtar tasarımı

Her iki yönde kolay kullanım

Rahat kullanım ve daha az tepki kuvveti için uzatılmış alet gövdesi
(HAWFE serisinde)

Patentli yüksek performanslı motor

Daha hafif ve güçlü motor tasarımı çalışma verimliliğini artırır

Patentli yüksek hassasiyetli kavrama mekanizması

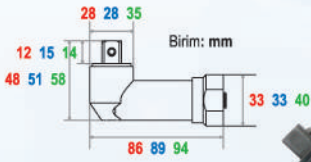
Tepkime kuvvetini azaltır ve yüksek tekrarlanabilirlik sağlar

Zamandan tasarruf

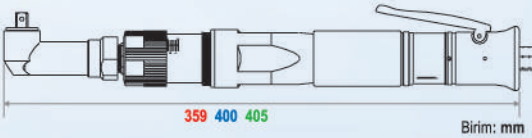
Kolay tork ayarı için harici ayarlanabilir tork halkası

Patentli Açılı Kafa

Dar ve ulaşılması zor alanlardaki uygulamalar için yüksek performanslı, dayanıklı açılı kafa

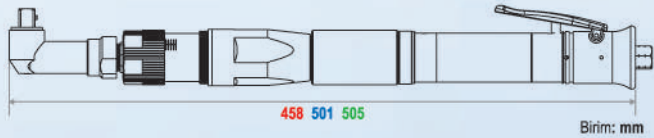


Standart gövde



HAWF5180 ~ 5280 HAWF5400 ~ 5600 HAWF5700 ~ 51200

Uzatılmış gövde



HAWFE5180 ~ 5280 HAWFE5400 ~ 5600 HAWFE5700 ~ 51200

Teknik özellikleri:

Model	Lokma çıkışı (inch)	Boştaki hızı (r.p.m.)	Tork aralığı $\pm 3\%$		Uzunluk		Ses şiddeti $\pm 3\text{dB(A)}$	Hava basıncı (kg-cm ²)	Hortum iç çapı (mm)	Hava tüketimi (cfm)	Ağırlık	
			N-m	kgf-cm	in	mm					lbs	kgs
HAWF5180	3/8	700	6-18	60-180	14.1	359	78	6	8	19	3.53	1.6
HAWF5250	3/8	430	10-25	100-250	14.1	359	78	6	8	19	3.53	1.6
HAWF5280	3/8	350	12-28	120-280	14.1	359	78	6	8	19	3.75	1.7
HAWF5400	1/2	250	10-40	100-400	15.75	400	82	6	8	23	5.07	2.3
HAWF5600	1/2	180	35-60	350-600	15.75	400	82	6	10	23	5.07	2.3
HAWF5700	1/2	130	35-70	350-700	15.94	405	82	6	10	23	5.73	2.6
HAWF51200	1/2	100	40-120	400-1200	15.94	405	82	6	10	23	5.73	2.6
HAWFE5180	3/8	700	6-18	60-180	18.03	458	78	6	8	19	3.97	1.8
HAWFE5250	3/8	430	10-25	100-250	18.03	458	78	6	8	19	3.97	1.8
HAWFE5280	3/8	350	12-28	120-280	18.03	458	78	6	8	19	3.97	1.8
HAWFE5400	1/2	250	10-40	100-400	19.72	501	82	6	8	23	5.29	2.4
HAWFE5600	1/2	180	35-60	350-600	19.72	501	82	6	10	23	5.29	2.4
HAWFE5700	1/2	130	35-70	350-700	19.88	505	82	6	10	23	7.28	3.3
HAWFE51200	1/2	100	40-120	400-1200	19.88	505	82	6	10	23	7.28	3.3



ST-RW701 25 Nm
ST-RW702 25 Nm
ST-RW720 10 Nm



★ Tavsiye edilen hava basıncı: 6.2bar (90psi)

Model	Cıvata çapı kapasitesi mm (inch)	Boşta hızı (r.p.m.)	Maks. Tork		Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
			N-m	ft-lb	mm	in			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-RW701	10,11,12,13,14, (7/16", 1/2", 9/16")	220	25	18	327	12-7/8	1/4"	3/8"	212	7.5	1.92	4.23
ST-RW702	10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 (5/8", 11/16", 3/4")	190	25	18	333	13-1/9	1/4"	3/8"	212	7.5	2	4.40
ST-RW720	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, (1/4", 5/16", 3/8", 7/16")	180	10	7.4	281	11	1/4"	3/8"	480	17	2	4.41
ST-RW700	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, (11/16")	190	25	18	338	13-1/3	1/4"	3/8"	480	17	2	4.41
ST-55591A	6,7,8,9,10,11,12,(1/4", 3/8")	180	10	7.4	285	11-2/9	1/4"	3/8"	396	14	1.28	2.82
ST-55591B	6, (1/4")	250	10	7.4	282	11-1/9	1/4"	3/8"	396	14	1.26	2.78
ST-55592A	10,11,12,13,14, (1/2", 9/16")	220	25	18	332	13	1/4"	3/8"	480	17	1.92	4.23
ST-RW710	21, 22, 23, 24, 26, 27, (3/8", 7/8", 15/16", 1-1/16")	130	90	66	398	15-2/3	1/4"	3/8"	480	17	2.48	5.46
ST-RW711	29, 30, 32, (1-1/8")	110	90	66	405	16	1/4"	3/8"	480	17	2.50	5.51
ST-RW712	35, 36, (1-3/8")	100	90	66	408	16-1/8	1/4"	3/8"	480	17	2.52	5.55
ST-55599	10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, (11/16")	150	90	66.6	390	15-1/3	1/4"	3/8"	480	17	2.42	5.33

Sipariş Kodu Referansı:

*Lütfen sipariş verirken lokma boyutunu belirtin

Model No.	Hex Size	mm																																inch															
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	26	27	29	30	32	35	36	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1-1/16	1-1/8	1-3/8									
ST-55591A		ST-55591A-6 ~ ST-55591A-12																ST-55591A-1/4 ~ ST-55591A-7/16																															
ST-55591B		ST-55591B-6																ST-55591B-1/4																															
ST-55592A		ST-55592A-10 ~ ST-55592A-14																ST-55592A-7/16 ~ ST-55592A-9/16																															
ST-55599		ST-55599-10 ~ ST-55599-19																ST-55599-7/16 ~ ST-55599-3/4																															
ST-RW700		ST-RW700-10 ~ ST-RW700-19																ST-RW700-7/16								ST-RW700-5/8 ~ ST-RW700-3/4																							
ST-RW701		ST-RW701-10 ~ ST-RW701-14																ST-RW701-7/16 ~ ST-RW701-9/16																															
ST-RW702		ST-RW702-10 ~ ST-RW702-19																ST-RW702-7/16								ST-RW702-5/8 ~ ST-RW702-3/4																							
ST-RW710																		ST-RW710-21 ~ ST-RW710-27								ST-RW710-7/8 ~ ST-RW710-1-1/16																							
ST-RW711																		ST-RW711-29 ~ ST-RW711-32								ST-RW711-1-1/8																							
ST-RW712																		ST-RW712-35 ~ ST-RW712-36								ST-RW712-1-3/8																							
ST-RW720		ST-RW720-6 ~ ST-RW720-12																ST-RW720-1/4 ~ ST-RW720-7/16																															

Uygulama yerleri

Kazan boruları, kompresör tertibatı, buzdolabı boruları, kombiler, otomobil fren sistemi boruları vb.



Her iki yönde ayarlanabilen open-end başlık



Scan for Product Video!



Tek buton - sıfır noktası

Tek elle başlangıç noktasına getirme

Endüstriyel tork ayar noktası

Sıkılmak istenen tork değerine ayarlanır

Dar alanlarda kolay operasyonlar

İnce kafa yapısıyla, dar alanlarda sıkım kolaylığı sağlar



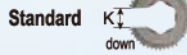
Kapalı



Lokmayı başlangıç konumuna getirir



Sıkma işlemini yapar



Lokmanın altıköşe ölçüsü	POWR12	POWR15	POWR19	POWR24	POWR28	K(mm)
7mm		POWR15-07				5
8mm	POWR12-08	POWR15-08				5.6
9mm		POWR15-09				6.5
10mm	POWR12-10	POWR15-10				7
11mm		POWR15-11				8.1
12mm		POWR15-12				8.5
13mm		POWR15-13				9
14mm		POWR15-14				10.2
15mm		POWR15-15				10.5
16mm		POWR15-16				10.9
17mm		POWR15-17	POWR19-17			11.3
18mm			POWR19-18			12
19mm			POWR19-19			13.1
20mm			POWR19-20			13.5
21mm			POWR19-21			15
22mm			POWR19-22			15.2

Lokmanın altıköşe ölçüsü	POWR12	POWR15	POWR19	POWR24	POWR28	K(mm)
23mm			POWR19-23			15.5
24mm			POWR19-24	POWR24-24		16.1
26mm				POWR24-26		17.1
27mm				POWR24-27		18.1
29mm				POWR24-29		19.2
30mm				POWR24-30		20.1
32mm				POWR24-32		21.2
36mm					POWR28-36	25
38mm					POWR28-38	26
41mm					POWR28-41	28
46mm					POWR28-46	31
50mm					POWR28-50	34.5
55mm					POWR28-55	37.5
11/16"			POWR19-11/16			11.5

Teknik özellikler:

★ Tavsiye edilen hava basıncı 6.2 bar (90psi)

Model	Tork aralığı (Nm)	Boştağı hızı (r.p.m.)	Lokmanın altıköşe ölçüsü (mm)	Uzunluk		Ağırlık		Hava tüketimi		Hava girişi	Ses şiddeti dB(A)
				mm	in	kgs	lbs	l/min	cfm		
POWB12	6~12	300	8, 10	402	15.82	1.65	3.64	198	7	1/4	87
POWR12	6~12	300	8, 10	402	15.82	1.65	3.64	198	7	1/4	87
POWB15	7.5~15	230	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	413	16.25	1.67	3.68	198	7	1/4	87
POWR15	7.5~15	230	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	413	16.25	1.67	3.68	198	7	1/4	87
POWS15	7.5~15	230	7, 8, 9, 10, 11	413	16.25	1.67	3.68	198	7	1/4	87
POWB19	10~20	150	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	438	17.24	1.84	4.05	198	7	1/4	87
POWR19	10~20	150	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 11/16"	438	17.24	1.84	4.05	198	7	1/4	87
POWS19	10~20	150	12, 13, 14, 15, 16	438	17.24	1.84	4.05	198	7	1/4	87
POWB24	12~24	115	24, 26, 27, 29, 30, 32	461	18.14	2.09	4.60	198	7	1/4	87
POWR24	12~24	115	24, 26, 27, 29, 30, 32	461	18.14	2.09	4.60	198	7	1/4	87
POWS24	12~24	115	17, 18, 19, 20, 21, 22	461	18.14	2.09	4.60	198	7	1/4	87
POWR28	14~28	100	36, 38, 41, 46, 50, 55	504	19.84	2.52	5.56	198	7	1/4	87
POWS28	14~28	100	36	504	19.84	2.52	5.56	198	7	1/4	87

* Özel ölçülerle üretim yapılabilir

Özellikler:

- **Hafif:** Alüminyum gövde
- **Ergonomik tasarım:** Uzun süreli delme işlemi sırasında operatör konforu sağlar
- Yüksek hızlı çalışma sırasında iş parçasını korumak için hava valfleri yavaşça çalıştırılabilir
- Çalışma esnasında minimum titreşim

3'lü Yörüngesel Dişli Sistemi

- Kullanıcı dostu dişli kutusu tasarımı hem montaj hem de sökme için kolay erişim sağlar
- İğne rulmanlar ile matkabın kullanım ömrünü uzatmanın yanı sıra yük kapasitesini de artırır
- Kaymayı önlemek için dişli kutusu muhafazaya takılıdır



1 HP ve 0.6 HP motor

Yön svici

Saat yönünde ve saat yönünün tersine kolayca geçiş yapılabilir.

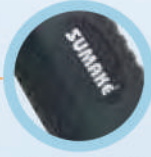
Endüstriyel Mandren

1/4" ila 1/2" Jacobs endüstriyel mandrenler hassas ve sert delme imkanı sunar



Yan tutuş kanalları

Sert malzemeleri delerken daha güçlü bir tutuş sağlar



Kademeli tetik

Çeşitli hız kontrolü ve hassas delme kabiliyeti sağlar



Ergonomi

Yumuşak dokulu kauçuk tutma yeri, titreşimi azaltır ve sürekli elle delme işlemi sırasında maksimum konfor sağlar

Gres Yağlama Tasarımı

Kolay yağ dolumu (Dişli grubunu sökmeden)



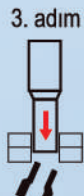
Sessiz

Egzoz susturucusu gürültü seviyesini minimuma indirir

**1/2" Matkap için yan tutma kolu



Hassas sonuçlar için tıraşlama derinliği .001" artışlarla ayarlanabilir



Perçin Çürütme Makinesi Kalıpları - 7/8-20 diş



Perçin Çürütme Makinesi Kesicileri - 1/4-28 diş



ST-M5202F250
Mini model 1/4" matkap



ST-M5213R28
Standart model 3/8" matkap

Model		Mandren kapasitesi	Boşta hızı (r.p.m.)	Spindle	Uzunluk		Hava girişi (PT)	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
					mm	inç			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-M5203R20	0.6 HP Sağ-sol yön	3/8"	2,000	3/8"- 24	215	8-1/2	1/4"	3/8"	400	14	1.04	2.29
ST-M5204R7		1/2"	700	1/2"- 20	252	10	1/4"	3/8"	480	17	1.4	3.09
ST-M5204R3		1/2"	350	1/2"- 20	252	10	1/4"	3/8"	480	17	1.4	3.09
ST-M5202F250	0.6 HP Sağ yön	1/4"	25,000	3/8"- 24	152	6	1/4"	3/8"	400	14	0.75	1.66
ST-M5202F56		1/4"	5,600	3/8"- 24	185	7-2/7	1/4"	3/8"	400	14	0.95	2.09
ST-M5202F40		1/4"	4,000	3/8"- 24	185	7-2/7	1/4"	3/8"	400	14	1	2.20
ST-M5203F56		3/8"	5,600	3/8"- 24	200	7-7/8	1/4"	3/8"	400	14	1	2.20
ST-M5203F40		3/8"	4,000	3/8"- 24	200	7-7/8	1/4"	3/8"	400	14	1	2.20
ST-M5203F28		3/8"	2,800	3/8"- 24	200	7-7/8	1/4"	3/8"	400	14	1	2.20
ST-M5204F7		1/2"	700	1/2"- 20	240	9-4/9	1/4"	3/8"	480	17	1.4	3.09
ST-M5204F5	1 HP Sağ-sol yön	1/2"	500	1/2"- 20	240	9-4/9	1/4"	3/8"	480	17	1.4	3.09
ST-M5213R28		3/8"	2,800	3/8"- 24	234	9-1/5	1/4"	3/8"	400	14	1.1	2.43
ST-M5213R15		3/8"	1,500	3/8"- 24	234	9-1/5	1/4"	3/8"	400	14	1.1	2.43
ST-M5214R5		1/2"	500	1/2"- 20	272	10-5/7	1/4"	3/8"	480	17	1.5	3.31
ST-M5214R3	1 HP Sağ yön	1/2"	250	1/2"- 20	272	10-5/7	1/4"	3/8"	480	17	1.5	3.31
ST-M5212F210		1/4"	21,000	3/8"- 24	170	6-2/3	1/4"	3/8"	480	17	0.75	1.66
ST-M5212F35		1/4"	3,500	3/8"- 24	204	8	1/4"	3/8"	400	14	1.05	2.31
ST-M5213F35		3/8"	3,500	3/8"- 24	218	8-4/7	1/4"	3/8"	400	14	1.1	2.43
ST-M5213F26		3/8"	2,600	3/8"- 24	218	8-4/7	1/4"	3/8"	400	14	1.1	2.43
ST-M5214F35		1/2"	3,500	1/2"- 20	232	9-1/7	1/4"	3/8"	480	17	1.1	2.43
ST-M5214F26		1/2"	2,600	1/2"- 20	232	9-1/7	1/4"	3/8"	480	17	1.1	2.43
ST-M5214F8	1 HP Sağ yön	1/2"	800	1/2"- 20	258	10-1/6	1/4"	3/8"	480	17	1.5	3.31
ST-M5214F6		1/2"	600	1/2"- 20	258	10-1/6	1/4"	3/8"	480	17	1.5	3.31

★ Tavsiye edilen hava basıncı 6.2 bar (90psi)



ST-M5290A
Perçin çürütme makinesi

*Lütfen sipariş verirken kesici boyutunu belirtiniz



Perçin Çürütme Makinesi Kalıpları
7/8-20 diş

Parça No.	Kesici çapı	
	inç	mm
M5290-01A	5/16	8
M5290-01B	3/8	10
M5290-01C	7/16	11
M5290-01D	1/2	13
M5290-01E	9/16	14
M5290-01F	5/8	16



ST-M5290
Perçin çürütme makinesi (kolsuz)

*Lütfen sipariş verirken kesici boyutunu belirtiniz



Kesici uç: 1/4-28 diş

Parça No.	Kesici çapı	
	inç	mm
M5290-47A	5/16	8
M5290-47B	3/8	10
M5290-47C	7/16	11
M5290-47D	1/2	13
M5290-47E	9/16	14
M5290-47F	5/8	16

Model	Motor (HP)	Kesme çapı		Boşta hız (r.p.m.)	Uzunluk		Hava girişi (PT)	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık		Ses şiddeti dB(A)
		mm	inç		mm	inç			l/min	cfm	kgs	lbs	
ST-M5290(A)-5/16	0.9	8	5/16	21,000	260	10-1/4	1/4"	3/8"	480	17	1.2	2.64	85
ST-M5290(A)-3/8	0.9	10	3/8	21,000	260	10-1/4	1/4"	3/8"	480	17	1.2	2.64	85
ST-M5290(A)-7/16	0.9	11	7/16	21,000	260	10-1/4	1/4"	3/8"	480	17	1.2	2.64	85
ST-M5290(A)-1/2	0.9	13	1/2	21,000	260	10-1/4	1/4"	3/8"	480	17	1.2	2.64	85
ST-M5290(A)-9/16	0.9	14	9/16	21,000	260	10-1/4	1/4"	3/8"	480	17	1.2	2.64	85
ST-M5290(A)-5/8	0.9	16	5/8	21,000	260	10-1/4	1/4"	3/8"	480	17	1.2	2.64	85

★ Tavsiye edilen hava basıncı 6.2 bar (90psi)

Uygulama yerleri

Havacılık ve uzay sanayi üretim ve bakım hizmetinde delme işlemleri

Kademeli / Yavaş başlatma hız kontrol valfi

Hızlı değiştirilebilir matkap başlığı tasarımı

Patentli tasarım



360° hava egzozu

Ergonomik kauçuk kavrama

Yüksek hassasiyetli 0.3HP motor

Dayanıklı 45°/90°/360° açılı matkap kafası



AD303H-A

(Diş tipi 1/4"-28)

AD303H-A2

(Diş tipi 9/32"-40)

45° Açılı kafa

0.25kgs(0.55lbs)



AD303H-B

(Diş tipi 1/4"-28)

AD303H-B2

(Diş tipi 9/32"-40)

90° Açılı kafa

0.25kgs(0.55lbs)



AD303H-D

(Diş tipi 1/4"-28)

AD303H-D2

(Diş tipi 9/32"-40)

360° Açılı kafa

0.36kgs(0.79lbs)



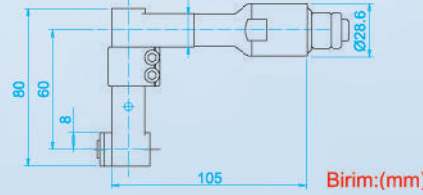
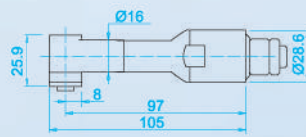
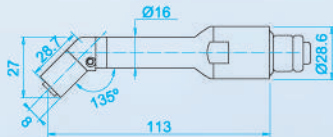
ST-AD303N06 580rpm

ST-AD303N10 980rpm

ST-AD303N38 3,800rpm

ST-AD303N48 4,800rpm

Motor (0.3HP)



Özellikler:

Model	Boştaki hızı (r.p.m.)	Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
		mm	in			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-AD303N06	580	150	6	1/4"	3/8"	233	10	0.47	1.04
ST-AD303N10	980								
ST-AD303N38	3,800								
ST-AD303N48	4,800								

Uygulama yerleri

Havacılık ve uzay sanayi üretim ve bakım hizmetinde delme işlemleri



ST-AD705A32

45° Açılı kafa
(Diş tipi 1/4"-28)



ST-AD705B32

90° Açılı kafa
(Diş tipi 1/4"-28)



ST-AD705C32

90° Ağır hizmet Açılı kafa
(Diş tipi 1/4"-28)



ST-AD705D32

360° Açılı kafa
(Diş tipi 1/4"-28)



ST-AD705E32

80mm Ofset Açılı kafa
(Diş tipi 1/4"-28)



ST-AD705E38

80mm Ofset Açılı kafa
(Diş tipi 1/4"-28)

Özellikler:

Model	Boştaki hızı (r.p.m.)	Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
		mm	in			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-AD705A32	3,200	264	10-2/5	1/4"	3/8"	283	10	0.75	1.65
ST-AD705B32	3,200	256	10	1/4"	3/8"	283	10	0.75	1.65
ST-AD705C32	3,200	256	10	1/4"	3/8"	283	10	0.75	1.65
ST-AD705D32	3,200	265	10-3/7	1/4"	3/8"	283	10	0.85	1.87
ST-AD705E32	3,200	265	10-3/7	1/4"	3/8"	283	10	0.85	1.87
ST-AD705E38	3,800	265	10-3/7	1/4"	3/8"	283	10	0.85	1.87

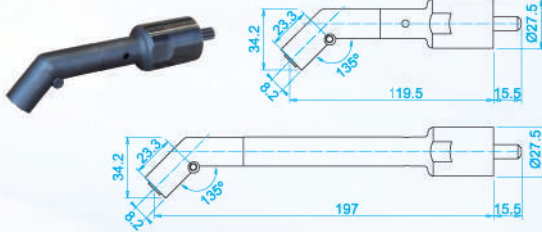
Açılı Delme Kafası Adaptör Seçenekleri ve Hava Motoru

AD70H-J 30° açılı kafa



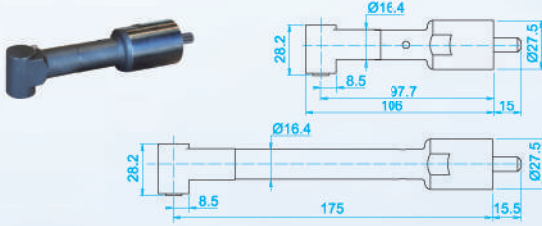
AD70H-A 45° açılı kafa

AD70H-AL 45° Uzun tip açılı kafa

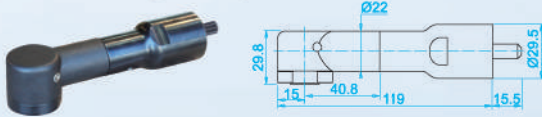


AD70H-B 90° Açılı kafa

AD70H-BL 90° Uzun tip açılı kafa

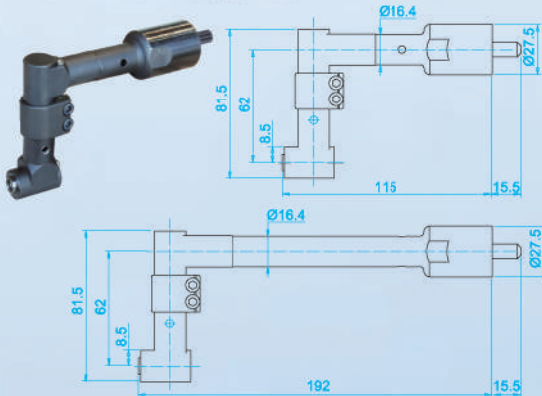


AD70H-C 90° Ağır hizmet açılı kafa



AD70H-D 360° Açılı kafa

AD70H-DL 360° Uzun tip açılı kafa



Delme pensleri



SA-AD0155

Kapasite 1 - 5.5mm



4405-M3 Kapasite 3mm

4405-M4 Kapasite 4mm

4405-M5 Kapasite 5mm

4405-M6 Kapasite 6mm

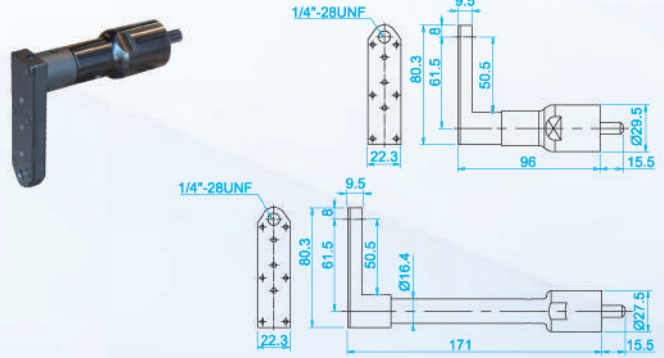
ST-AD705N32 hava motoru
(0.5HP) 3,200rpm



AD70H-E 80mm Ofset açılı kafa

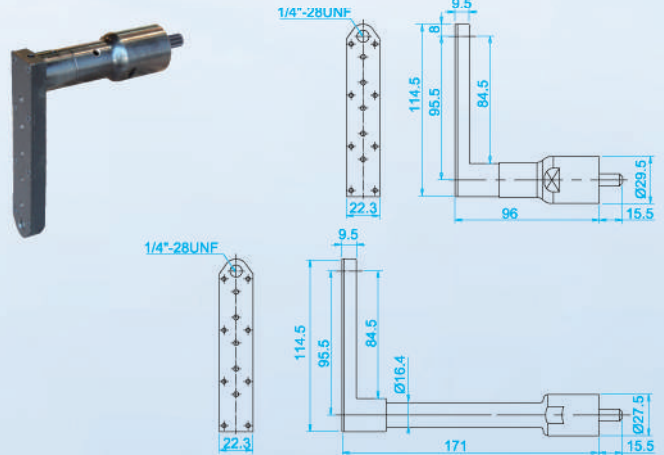
AD70H-EL 80mm Ofset uzun tip açılı kafa

Birim:(mm)



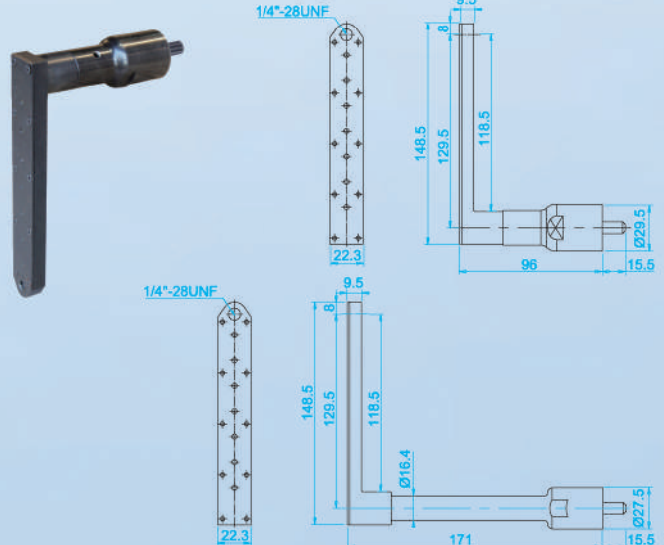
AD70H-F 114mm Ofset açılı kafa

AD70H-FL 114mm Ofset uzun tip açılı kafa



AD70H-G 148mm Ofset açılı kafa

AD70H-GL 148mm Ofset uzun tip açılı kafa



Uygulama yerleri:

- Dökümhaneler, endüstriyel uygulamalar, araç bakım servisleri gibi ağır taşlama işleri için uygundur



ST-GD505L3-L 5" 12,000 rpm
ST-GD507L3-L 7" 7,600 rpm
Endüstriyel taşlama
Disk dahil değildir



ST-GD505L3-PL 5" 12,000 rpm
ST-GD507L3-PL 7" 8,500 rpm
Endüstriyel taşlama



ST-GD505L3 5" 12,000 rpm
ST-GD507L3 7" 7,600 rpm
Endüstriyel taşlama
Disk dahil değildir



Kayar tip kol kilidi tasarımı, uzun süreli taşlama/kesme işlerinde kolaylık sağlar

ST-GD505L3-P 5" 12,000 rpm
ST-GD507L3-P 7" 8,500 rpm
Endüstriyel taşlama



Model	Disk çapı		Çıkış mili	Boşta hızı (r.p.m)	Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Uzunluk		Ağırlık	
	mm	in					l/min	cfm	mm	in	kgs	lbs
ST-GD505L3(-L)	125	5	M14 X 2.0	12,000	3/8"	1/2"	820	29	234	9-1/5	1.8	4
ST-GD505L6(-L)	125	5	5/8"-11UNF	12,000	3/8"	1/2"	820	29	234	9-1/5	1.8	4
ST-GD507L3(-L)	180	7	M14 X 2.0	7,600	3/8"	1/2"	540	19	234	9-1/5	2	4.4
ST-GD507L6(-L)	180	7	5/8"-11UNF	7,600	3/8"	1/2"	540	19	234	9-1/5	2	4.4
ST-GD505L3-P(PL)	125	5	M14 X 2.0	12,000	3/8"	1/2"	820	29	265	10-3/7	1.55	3.4
ST-GD507L3-P(PL)	180	7	M14 X 2.0	8,500	3/8"	1/2"	540	19	291	11-1/2	1.6	3.5

* "-L" ile biten modellerde, tutma kolu kilidi yoktur

★ Tavsiye edilen hava basıncı: 6.2bar (90psi)

* Disk dahil değildir

"A" tip 5", 7" & 9" taşlama : M14-1.25 çıkış mili

"B" tip 4" & 5" taşlama : 3/8"-24 çıkış mili 7" & 9" Grinder : 5/8"-11 çıkış mili

"C" tip 4" & 5" taşlama : M8-1.25 çıkış mili 7" & 9" Grinder : M10-1.5 çıkış mili

★ Lütfen sipariş verirken çıkış mili tipini belirtin



ST-GD534L 4"
ST-GD535L 5"
Tetikli model



ST-GD534G 4"
ST-GD535G 5"
Çevirmeli model



ST-7851R 4"
ST-7852R 4-1/2"
ST-7853R 5"
Çıkış mili M14 x 2.0



ST-7744L-B(C) 4"
ST-7745L-A(B)(C) 5"
ST-7747L-A(B)(C) 7"
ST-7749L-A(B)(C) 9"
Tetikli model



ST-7744G-(B)(C) 4"
ST-7745G-A(B)(C) 5"
ST-7747G-A(B)(C) 7"
ST-7749G-A(B)(C) 9"
Çevirmeli model



ST-77364 Mini 4"
Tetikli model
Speed: 13,000 rpm



ST-77364G Mini 4"
Çevirmeli model
Speed: 13,000 rpm



ST-77365 4"
ST-77365-5 5"
Tetikli model



ST-77365G 4"
ST-77365G-5 5"
Çevirmeli model



ST-7741 7"
Tetikli model



ST-7843 4"
ST-7842 5"
Tetikli model



ST-P77364" (Çıkış mili M10 x 1.5)
ST-P7736A 4-1/2" (Çıkış mili 5/8 x 11)
ST-P7737 5" (Çıkış mili 5/8 x 11)
Tetikli model

Model	Boştağı hızı (r.p.m.)	Disk çapı (inç)	Uzunluk		Hava girişi	Hortum çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
			mm	inç			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-GD534L(G)2	11,000	4	230	9	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-GD534L(G)5	11,000	4	230	9	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-GD535L(G)2	11,000	5	230	9	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-GD535L(G)3	11,000	5	230	9	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-GD535L(G)6	11,000	5	230	9	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-7851R	11,000	4	232	9-1/7	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-7852R	11,000	4-1/2	232	9-1/7	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-7853R	11,000	5	232	9-1/7	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-7744L-B(C)	13,600	4	208	8-1/5	1/4"	3/8"	540	19	1.5	3.3
ST-7745L-A(B)(C)	10,900	5	208	8-1/5	1/4"	3/8"	540	19	1.6	3.5
ST-7747L-A(B)(C)	7,600	7	254	10	3/8"	1/2"	820	29	3.1	6.8
ST-7749L-A(B)(C)	5,900	9	310	12-1/5	3/8"	1/2"	1,130	40	3.3	7.3
ST-7744G-B(C)	13,600	4	208	8-1/5	1/4"	3/8"	540	19	1.5	3.3
ST-7745G-A(B)(C)	10,900	5	208	8-1/5	1/4"	3/8"	540	19	1.6	3.5
ST-7747G-A(B)(C)	7,600	7	254	10	3/8"	1/2"	820	29	3.1	6.8
ST-7749G-A(B)(C)	5,900	9	310	12-1/5	3/8"	1/2"	1,130	40	1.5	3.3
ST-77364(G)	13,000	4	180	7	1/4"	3/8"	540	19	1.0	2.1
ST-77365(G)	12,000	4	220	8-2/3	1/4"	3/8"	540	19	1.6	3.5
ST-77365(G)-5	12,000	5	232	9-1/7	1/4"	3/8"	540	19	1.8	4.0
ST-7843	11,000	4	275	10-5/6	1/4"	3/8"	540	19	2.0	4.4
ST-7842	11,000	5	275	10-5/6	1/4"	3/8"	540	19	2.0	4.4
ST-7741	7,000	7	343	13-1/2	3/8"	1/2"	820	29	3.2	7.0
ST-P7736	10,000	4	210	8-1/4	1/4"	3/8"	540	19	1.5	3.3
ST-P7736A	10,000	4-1/2	210	8-1/4	1/4"	3/8"	540	19	1.5	3.3
ST-P7737	10,000	5	244	9-3/5	1/4"	3/8"	540	19	1.75	3.85

★ Tavsiye edilen hava basıncı: 6.2bar (90psi)



ST-7433
ST-7433M
Uzun tip
Tetikli model
0.9HP



ST-7433G
ST-7433GM
6mm
Uzun tip
Çevirmeli model
0.9HP



ST-7438
ST-7438M
Uzatmalı
Tetikli model
0.9HP



ST-7438G
ST-7438GM
Uzatmalı
Tetikli model
0.9HP



* Disk dahil değildir

ST-7436
3" Düz taşlama
Tetikli model
0.9HP



ST-7436G
3" Düz taşlama
Çevirmeli model
0.9HP



ST-7580L
ST-7680L
5" Hız: 7,600 rpm
6" Hız: 6,300 rpm
Tetikli model



ST-7580LH
ST-7680LH
5" Hız: 7,600 rpm
6" Hız: 6,300 rpm
Hortum dahil



ST-7580
ST-7680
5" Speed: 7,600 rpm
6" Speed: 6,300 rpm
Çevirmeli model



ST-7580H
ST-7680H
5" Speed: 7,600 rpm
6" Speed: 6,300 rpm
Hortum dahil



ST-7784 9"
Hız: 5,900 rpm
ST-77847 7"
Hız: 7,000 rpm
ST-77845 5"
Hız: 12,000 rpm
Ağır hizmet dikey taşlama
Çıkış mili: 5/8"-11



ST-7789
9" Ağır hizmet dikey taşlama
Yandan egzozlu
Hız: 6,500 rpm
Çıkış mili: M16x2.0

Model	Motor (HP)	Pens çapı		Boştağı hızı (r.p.m.)	Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
		mm	in		mm	in			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-7433(M)	0.9	6	1/4	14,600	390	15-1/3	3/8"	3/8"	540	19	1.68	3.7
ST-7433G(M)	0.9	6	1/4	14,600	345	13-4/7	3/8"	3/8"	540	19	1.3	2.86
ST-7438(M)	0.9	6	1/4	15,000	380	15	3/8"	3/8"	540	19	2	4.4
ST-7438G(M)	0.9	6	1/4	15,000	335	13-1/5	3/8"	3/8"	540	19	2	4.4

Model	Motor (HP)	Disk çapı (inch)	Boştağı hızı (r.p.m.)	Çıkış mili (Çap x di)	Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
					mm	in			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-7436	0.9	3	14,600	3/8"-16	390	15-7/20	3/8"	3/8"	560	20	1.72	3.78
ST-7436G	0.9	3	14,600	3/8"-16	345	13-29/50	3/8"	3/8"	560	20	1.3	2.86

Model	Motor (Hp)	Boştağı hızı (r.p.m.)	Taşıma disk		Çıkış mili (Çap x di)	Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Ağırlık	Hava tüketimi (cfm)
			mm	in		mm	in				
ST-7580L(H)	1.3	7,600	125 x 19 x 12.7	5 x 3/4 x 1/2	1/2 x 12	501	19-11/16	3/8"	1/2"	2.97	20
ST-7680L(H)	1.4	6,300	150 x 25 x 15.8	6 x 1 x 5/8	5/8 x 11	521	20-33/64	3/8"	1/2"	4.14	24
ST-7580(H)	1.3	7,600	125 x 19 x 12.7	5 x 3/4 x 1/2	1/2 x 12	400	15-3/4	3/8"	1/2"	2.97	20
ST-7680(H)	1.4	6,300	150 x 25 x 15.8	6 x 1 x 5/8	5/8 x 11	425	15-47/64	3/8"	1/2"	4.14	24

Model	Boştağı hızı (r.p.m.)	Disk		Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
		mm	in	mm	in			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-7784	5,900	230	9	279	10-63/64	1/2"	3/4"	1130	40	5.8	12.87
ST-77847	7,000	178	7	247	9-23/32	1/2"	3/4"	1130	40	4	8.8
ST-77845	12,000	127	5	232	9-9/64	1/2"	3/4"	1130	40	2.8	6.2
ST-7789	6,500	230	9	320	12-3/5	1/2"	3/4"	1130	40	5.7	12.56

★ Tavsiye edilen hava basıncı: 6.2bar (90psi)



ST-7434 1/8"
ST-7434M 3mm
Tetikli model, 0.21HP

ST-7434G 1/8"
ST-7434GM 3mm
Çevirmeli model, 0.21HP



ST-7431 1/4"
ST-7431M 6mm
Tetikli model, 0.45HP

ST-7431G 1/4"
ST-7431GM 6mm
Çevirmeli model, 0.45HP



ST-7432 1/4"
ST-7432M 6mm
Tetikli model, 0.35HP

ST-7432G 1/4"
ST-7432GM 6mm
Çevirmeli model, 0.35HP



ST-7432-4 1/4"
ST-7432M-4 6mm
4" uzatma
Tetikli model, 0.3HP

ST-7432G-4 1/4"
ST-7432GM-4 6mm
4" uzatma
Çevirmeli model, 0.3HP



ST-7435 1/4"
ST-7435M 6mm
Tetikli model, 0.4HP



ST-7435G 1/4"
ST-7435GM 6mm
Çevirmeli model, 0.4HP



ST-7435A 1/4"
ST-7435AM 6mm
Tetikli model, 0.4HP



ST-7435AG 1/4"
ST-7435AGM 6mm
Çevirmeli model, 0.4HP



ST-7830L 2"
Tetikli model, 0.4HP

ST-7830G 2"
Çevirmeli model, 0.4HP



ST-7834L 4"
Tetikli model, 0.7HP

ST-7834G 4"
Çevirmeli model, 0.7HP



ST-7844L 4"
ST-7845L 5"
Tetikli model, 1HP

ST-7844G 4"
ST-7845G 5"
Çevirmeli model, 1HP



ST-7871L-A 7"
çıkış mili: 5/8"x11UNF
1.3HP

ST-7871L-B 7"
spindle: 1/2"x16
Tetikli model, 1.3HP



ST-7871G-A 7"
Çıkış mili: 5/8"x11UNF
1.3HP

ST-7871G-B 7"
Çıkış mili: 1/2"x16
Çevirmeli model, 1.3HP



ST-7890L 9"
Tetikli model, 2.5HP

ST-7890G 9"
Çevirmeli model, 2.5HP

Model	Motor (HP)	Pens çapı		Boştağı hızı (rpm)	Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
		mm	in		mm	in			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-7434(M)	0.21	3	1/8	30,000	150	6	1/4"	3/8"	370	13	0.46	1.01
ST-7434G(M)	0.21	3	1/8	30,000	152	6	1/4"	3/8"	370	13	0.44	0.97
ST-7431(M)	0.45	6	1/4	18,000	177	7	1/4"	3/8"	370	13	0.80	1.76
ST-7431G(M)	0.45	6	1/4	18,000	183	7-1/5	1/4"	3/8"	370	13	0.82	1.81
ST-7432(M)	0.35	6	1/4	24,000	168	6-3/5	1/4"	3/8"	370	13	0.68	1.5
ST-7432G(M)	0.35	6	1/4	24,000	173	6-4/5	1/4"	3/8"	370	13	0.62	1.36
ST-7432(M)-4	0.3	6	1/4	23,000	295	11-3/5	1/4"	3/8"	370	13	0.97	2.14
ST-7432G(M)-4	0.3	6	1/4	23,000	300	11-4/5	1/4"	3/8"	370	13	0.91	2
ST-7435(M)	0.4	6	1/4	15,000	166	6-1/2	1/4"	3/8"	370	13	0.75	1.65
ST-7435G(M)	0.4	6	1/4	15,000	159	6-1/4	1/4"	3/8"	370	13	0.64	1.41
ST-7435A(M)	0.4	6	1/4	15,000	166	6-1/2	1/4"	3/8"	370	13	0.76	1.68
ST-7435AG(M)	0.4	6	1/4	15,000	159	6-1/4	1/4"	3/8"	370	13	0.65	1.43

Model	Motor (HP)	Disk çapı (inç)	Çıkış mili (Çap x diğ)	Boştağı hızı (rpm)	Uzunluk		Hava girişi	Hortum iç çapı	Hava tüketimi		Ağırlık	
					mm	in			l/min	cfm	kgs	lbs
ST-7830L	0.4	2	1/4"-28UNF	15,000	168	6-3/5	1/4"	3/8"	370	13	0.75	1.65
ST-7830G	0.4	2	1/4"-28UNF	15,000	158	6-2/9	1/4"	3/8"	370	13	0.64	1.41
ST-7834L(G)	0.7	4	M8 x 1.0	15,000	185	7-2/7	1/4"	3/8"	540	19	1.15	2.53
ST-7844L	1	4	M8 x 1.25	13,500	270	10-5/8	3/8"	3/8"	540	19	2.02	4.44
ST-7844G	1	4	M8 x 1.25	13,500	218	8-4/7	3/8"	3/8"	540	19	1.74	3.83
ST-7845L	1	5	M14 x 2.0	13,500	270	10-5/8	3/8"	3/8"	540	19	2.02	4.44
ST-7845G	1	5	M14 x 2.0	13,500	218	8-4/7	3/8"	3/8"	540	19	1.74	3.83
ST-7871L-A	1.3	7	5/8"-11UNF	7,000	272	10-5/7	3/8"	3/8"	820	29	2.54	5.59
ST-7871L-B	1.3	7	1/2"-16	7,000	273	10-3/4	3/8"	3/8"	820	29	2.4	5.28
ST-7871G-A	1.3	7	5/8"-11UNF	7,000	255	10	3/8"	3/8"	820	29	2.68	5.9
ST-7871G-B	1.3	7	1/2"-16	7,000	255	10	3/8"	3/8"	820	29	2.68	5.9
ST-7890L	2.5	9	1/2"-16	5,900	360	14-1/6	1/2"	3/8"	1130	40	4.52	9.96
ST-7890G	2.5	9	1/2"-16	5,900	308	12-1/8	1/2"	3/8"	1130	40	4.38	9.66

★ Tavsiye edilen hava basıncı: 6.2bar (90psi)



SB-1.2 (0.5-1.2kgs)
SB-2.0 (1.0-2.0kgs)
SB-3.0 (2.0-3.0kgs)
SB-4.0 (3.0-4.5kgs)



SA-2201 (0.3-0.8kgs)
SA-2203 (0.6-1.5kgs)
SA-2203-1 (1.0-2.0kgs)
SA-2204 (1.5-3.0kgs)
SA-2207 (3.0-5.0kgs)



SA-2204A (0.8-2.0kgs)
SA-2204B (0.3-1.2kgs)
Naylon halat



SA-22015
(0.5-1.5kgs)
Plastik gövde



SA-22030 (1.5-3.0kgs)
SA-22050 (3.0-5.0kgs)
SA-22070 (5.0-7.0kgs)



SA-22090 (5-9kgs)
SA-2215 (9-15kgs)



SA-22220 (15-22kgs)
SA-22300 (22-30kgs)



SA-22400 (30-40kgs)
SA-22500 (40-50kgs)
SA-22600 (50-60kgs)
SA-22700 (60-70kgs)



SA-22900 (70-90kgs)
SA-221050 (90-105kgs)
SA-221200 (105-120kgs)

Model	Kapasite (kg)	Halat uzunluğu (m)	Halat		Halat çapı (mm)	Ağırlık (kg)	
			Standart	Opsiyonel			
SB-1.2	0.5 - 1.2	1.6		Çelik	1.6	0.56	
SB-2.0	1.0 - 2.0	1.6		Çelik	1.6	0.56	
SB-3.0	2.0 - 3.0	1.6		Çelik	1.6	0.56	
SB-4.0	3.0 - 4.5	1.6		Çelik	1.6	0.56	
SA-2201	0.3 - 0.8	1.4	Çelik	Naylon	2.5	0.41	
SA-2203	0.6 - 1.5	1.4	Çelik	Naylon	2.5	0.46	
SA-2203-1	1.0 - 2.0	1.4	Çelik	Naylon	2.5	0.53	
SA-2204	1.5 - 3.0	1.4	Çelik	Naylon	2.5	0.55	
SA-2204A	0.8 - 2.0	1.4		Naylon	4	0.57	
SA-2204B	0.3 - 1.2	1.4		Naylon	4	0.57	
SA-2207	3.0 - 5.0	1.3	Çelik		3.2	0.81	
SA-22015	0.5 - 1.5	1.3	Çelik		2	0.73	
SA-22030	1.5 - 3.0	1.3	Çelik		3.2	1.73	
SA-22050	3.0 - 5.0	1.3	Çelik		3.2	1.82	
SA-22070	5.0 - 7.0	1.3	Çelik		3.2	1.85	
SA-22090	5.0 - 9.0	1.3	Çelik		4.0	3.59	
SA-2215	9.0 - 15.0	1.3	Çelik		4.0	3.61	
SA-22220	15.0 - 22.0	1.5	Çelik		4.8	7.1	
SA-22300	22.0 - 30.0	1.5	Çelik		4.8	7.9	
SA-22400	30 - 40	1.5	Çelik		4.8	9.7	
SA-22500	40 - 50	1.5	Çelik		4.8	10.1	
SA-22600	50 - 60	1.5	Çelik		4.8	11.1	
SA-22700	60 - 70	1.5	Çelik		4.8	11.4	
SA-22900	70 - 90	2.0	Çelik		4.8	22.2	
SA-221050	90 - 105	2.0	Çelik		4.8	23.8	
SA-221200	105 - 120	2.0	Çelik		4.8	27.4	



SA-2206 (5x8mmx1.2M)
SA-2206A (5x8mmx2M)



HR-0181 (5x8mmx12M)
HR-0183 (8x12mmx8M)
HR-0185 (6.5x10mmx10M)



SA-22015T8 (0.5-1.5 kgs)
SA-22025T8 (1.5-2.5 kgs)
SA-22035T8 (2.5-3.5 kgs)
SA-22050T8 (3.5-5.0 kgs)
SA-22065T8 (5.0-6.5 kgs)



SA-22015T (0.5-1.5kgs)
SA-22030T (1.5-3.0kgs)
SA-22050T (3.0-5.0kgs)

Model	Kapasite (kg)	Ağırlık (kg)	Hortum uzunluğu (m)	Hortum tipi	Hortum çapı (mm)	Hava girişi
SA-22015T8	0.5 - 1.5	2.2	1.3	Poliüretan	8 x 12	3/8"
SA-22025T8	1.5 - 2.5	2.3	1.3	Poliüretan	8 x 12	3/8"
SA-22035T8	2.5 - 3.5	2.4	1.3	Poliüretan	8 x 12	3/8"
SA-22050T8	3.5 - 5.0	2.4	1.3	Poliüretan	8 x 12	3/8"
SA-22065T8	5.0 - 6.5	2.5	1.3	Poliüretan	8 x 12	3/8"
SA-22015T	0.5 - 1.5	1.8	1.4	Poliüretan	6.5 x 10	1/8"
SA-22030T	1.5 - 3.0	1.9	1.4	Poliüretan	6.5 x 10	1/8"
SA-22050T	3.0 - 5.0	2.1	1.4	Poliüretan	6.5 x 10	1/8"

Model	Hortum çapı (mm)		Max. Çalışma Basıncı		Patlama Basıncı		Hortum uzunluğu		Hortum Tipi	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Hortum Rengi	Kasa Rengi
	I.D.	O.D.	psi	bar	psi	bar	ft	m				
HR-0181	5	8	200	14	800	56	40	12	PÜ	-5 ~ +60	Mavi	Mavi
HR-0183	8	12	200	14	800	56	27	8	PÜ	-5 ~ +60	Mavi	Mavi
HR-0185	6.5	10	200	14	800	56	33	10	PÜ	-5 ~ +60	Mavi	Mavi
SA-2206	5	8	100	7	400	28	4	1.2	PÜ	-5 ~ +60	Mavi	Gri
SA-2206A	5	8	100	7	400	28	6.6	2	PÜ	-5 ~ +60	Mavi	Gri



HR121008 (6.5x10mmx8M)
HR121010 (6.5x10mmx10M)
HR121012 (6.5x10mmx12M)
HR121208 (8x12mmx8M)
Plastik kasa



HR041010 (6.5x10mmx10M)
HR041015 (6.5x10mmx15M)
HR041210 (8.0x12mmx10M)
HR041212 (8.0x12mmx12M)
HR041215 (8.0x12mmx15M)
HR0414510 (10x15mmx10M)
Metal kasa



HR300715 (6.5x10mmx15M)
HR300810 (8x12mmx10M)
HR300812 (8x12mmx12M)
HR300815 (8x12mmx15M)
HR301010 (9.5x13.5mmx10M)
HR301015 (9.5x13.5mmx15M)



HR021030 (6.5x10.0mmx30M)
HR021050 (6.5x10.0mmx50M)
HR021220 (8.0x12.0mmx20M)
HR021230 (8.0x12.0mmx30M)
HR021240 (8.0x12.0mmx40M)



HR024020 (8.5x12.5mmx20M)
HR024030 (8.5x12.5mmx30M)
HR0213520 (9.5x14.5mmx20M)
HR0213530 (9.5x14.5mmx30M)
HR0214520 (10.0x15mmx20M)

HR310718 (6.5x10mmx18M)
HR310720 (6.5x10mmx20M)
HR310818 (8x12mmx18M)
HR310820 (8x12mmx20M)
HR311018 (9.5x13.5mmx18M)
HR311020 (9.5x13.5mmx20M)
Metal kasa

Model	Hortum çapı (mm)		Max. Çalışma Basıncı		Patlama Basıncı		Hortum Uzunluğu		Hortum Tipi	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Hortum Rengi	Case Color	
	I.D.	O.D.	psi	bar	psi	bar	ft	m.					
HR121008	6.5	10	220	15	880	60	27	8	Poliüretan	-5 ~ +60	Sarı	Sarı	
HR121010	6.5	10	220	15	880	60	33	10		-5 ~ +60	Sarı	Sarı	
HR121012	6.5	10	220	15	880	60	40	12		-5 ~ +60	Sarı	Sarı	
HR121208	8	12	220	15	880	60	27	8		-5 ~ +60	Sarı	Sarı	
HR041010	6.5	10	220	15	880	60	33	10		-5 ~ +60	Mavi	Sarı	
HR041015	6.5	10	220	15	880	60	50	15		-5 ~ +60	Mavi	Sarı	
HR041210	8	12	220	15	880	60	33	10		-5 ~ +60	Mavi	Sarı	
HR041212	8	12	220	15	880	60	40	12		-5 ~ +60	Mavi	Sarı	
HR041215	8	12	220	15	880	60	50	15		-5 ~ +60	Mavi	Sarı	
HR0414510	10	15	220	15	880	60	33	10		-5 ~ +60	Mavi	Sarı	
HR300715	6.5	10	220	15	880	60	50	15		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR300810	8	12	220	15	880	60	33	10		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR300812	8	12	220	15	880	60	40	12		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR300815	8	12	220	15	880	60	50	15		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR301010	9.5	13.5	220	15	880	60	33	10		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR301015	9.5	13.5	220	15	880	60	50	15		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR310718	6.5	10	220	15	880	60	60	18		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR310720	6.5	10	220	15	880	60	65	20		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR310818	8	12	220	15	880	60	60	18		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR310820	8	12	220	15	880	60	65	20		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR311018	9.5	13.5	220	15	880	60	60	18		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR311020	9.5	13.5	220	15	880	60	65	20		-5 ~ +60	Mavi	Mavi	
HR021030	6.5	10	220	15	880	60	100	30		-5 ~ +60	Mavi, Kırmızı, Turuncu	Siyah, Kırmızı	
HR021050	6.5	10	220	15	880	60	165	50		-5 ~ +60	Mavi, Kırmızı, Turuncu	Siyah, Kırmızı	
HR021220	8	12	220	15	880	60	66	20		-5 ~ +60	Mavi, Kırmızı, Turuncu	Siyah, Kırmızı	
HR021230	8	12	220	15	880	60	100	30		-5 ~ +60	Mavi, Kırmızı, Turuncu	Siyah, Kırmızı	
HR021240	8	12	220	15	880	60	132	40		-5 ~ +60	Mavi, Kırmızı, Turuncu	Siyah, Kırmızı	
HR0213520	9.5	14.5	220	15	880	60	66	20		-5 ~ +60	Mavi	Siyah, Kırmızı	
HR0213530	9.5	14.5	220	15	880	60	100	30		-5 ~ +60	Mavi	Siyah, Kırmızı	
HR0214520	10	15	220	15	880	60	66	20		-5 ~ +60	Mavi	Siyah, Kırmızı	
HR024020	8.5	12.5	220	15	880	60	66	20		-5 ~ +60	Mavi	Siyah, Kırmızı	
HR024030	8.5	12.5	220	15	880	60	100	30		-5 ~ +60	Mavi	Siyah, Kırmızı	

Yardımcı sarf ürünlerde proje bazlı çalışmalar yapılmaktadır. Talep edilen ürünlerin numuneleri deneme maksadıyla belirli sayıda uçak kargo ile getirilmektedir. Ürünlerin deneme üretimlerinden sonra kabul görmesi halinde istenen sayıda ürün getirilerek stok tutulmaktadır. Talep edildiği takdirde istenen ürünün özelliği ve niteliğine göre özel imalat ürünler yapılabilir.

Pop perçinler



Saplama kaynak civataları



Kaplamalı pop perçinler



Kafesli somunlar



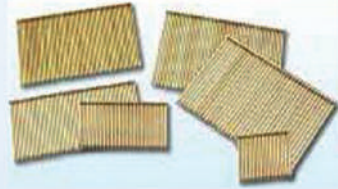
Somun perçinler



Raf destekleri



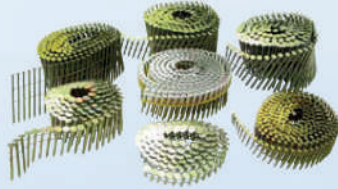
Sıralı çiviler



Plastik somunlar



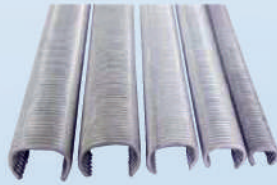
Rulo çiviler



Klipsler



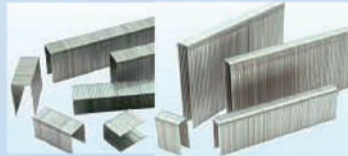
C tip halka teller



Kendiliğinden sıkışan Somunlar



Zimba telleri



Kendiliğinden sıkışan Saplama



Su Geçirmez Somunlar



Pano somunlar



Yardımcı sarf ürünlerde proje bazlı çalışmalar yapılmaktadır. Talep edilen ürünlerin numuneleri deneme maksadıyla belirli sayıda uçak kargo ile getirilmektedir. Ürünlerin deneme üretimlerinden sonra kabul görmesi halinde istenen sayıda ürün getirilerek stok tutulmaktadır. Talep edildiği taktirde istenen ürünün özelliği ve niteliğine göre özel imalat ürünler yapılabilir.

Lokmalar



Emniyetli lokmalar



Quick kaplinler



Emniyetli quick kaplinler



Esnek Döner Hava Bağlantı kaplini



Zımpara tabanları



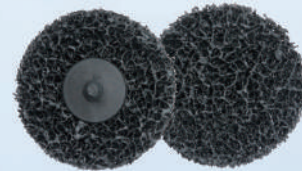
Zımpara diskleri



Kauçuk Destek Padi ve Mandreli



Kazıma diskleri



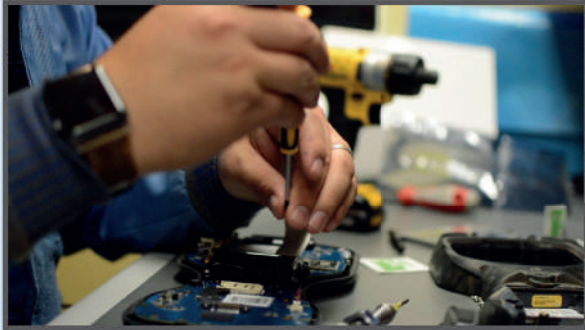
 SERVİS

Elektrikli ve havalı somun sıkma aletleri montaj ve metal işleme işlemlerinin en önemli parçalarından biridir. Profesyonel ve endüstriyel somun sıkma aletleri, sıkım yapılacak operasyonun özelliklerine uygun olarak seçilmelidir. Sıkım operasyonuna uygun olarak seçilmiş olan bir somun sıkma aleti, yalnızca periyodik bakımları yapılarak uzun yıllar boyunca arızasız ve sorunsuz kullanılabilir.

Alphabe Endüstriyel Ürünler, temsilciliğini yaptığı SUMAKE, DOGA ve FAR markalarının servis ve yedek parça hizmetlerini vermektedir. Bununla beraber alanında dünyanın önde gelen markaları olan ATLAS COPCO, DESOUTTER ve BOSCH REXROTH gibi markaların kontrol ünitelerinin, elektrikli ve havalı cihazlarının tamir, bakım ve kalibrasyon hizmetlerini vermektedir. Standart bakım hizmetleri ile birlikte, kullanım yoğunluğu ve çalışma şartlarına bağlı olarak özel bakım anlaşması çözümleri sunmaktadır.

Servis hizmetleri kapsamında tüm markalar için tork doğrulama raporları, kalibrasyon hizmetleri ve TÜRKAK onaylı akredite kalibrasyon hizmetleri verilen ürün çeşitleri aşağıdaki gibidir.

- Elektrikli ve havalı somun-vida sıkma aletleri
- Dijital ve mekanik ayarlı torkmetreler
- Dinamik tork ölçüm transducerleri
- Statik tork ölçüm transducerleri





Alphabe Endüstriyel Ürünler, 17 yılı aşkın endüstriyel tecrübeyle montaj ve imalat sanayi müşterilerinden gelen taleplere en iyi şekilde cevap verebilmek için kaliteyi, fiyat ve performansı ön planda tutan, alanında dünyanın önde gelen yerli ve yabancı markalarının ürünlerini, sanayinin ihtiyaçları ile buluşturmaktadır.

Sumake, Doga ve Far markalarının Türkiye temsilciliğini yapan firmamız stok ürünlerle ve siparişe özel endüstriyel ürünlerin hızlı tedariki ile müşterilerine en uygun çözümleri sunmaktadır.

Dairesel ve lineer otomatik vida besleme ve parça dizme sistemleri ile proje bazlı özel çözümler geliştirmektedir.

Servis alanında; tamir, bakım, yedek parça satış ve akredite kalibrasyon servis hizmetlerini en uygun maliyetlerle müşterilerine sunmaktadır.

Pop perçin, somun perçin, zımba telleri, rulo ve sıralı çiviler, saplama kaynak cıvataları vb. yardımcı sarf ürünlerde Çin ve Tayvan menşeli tedarikçiler ile çalışmakta ve fiyat/performans açısından en uygun ürünleri hızlı tedarik süreci ile müşterilerine sunmaktadır.

Alphabe Endüstriyel Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Alaaddinbey Mah. 614. Sok. Kaya Plaza No:1/E
16285 Nilüfer / Bursa / Türkiye

Tel: +90 224 441 09 01

Fax: +90 224 441 09 02

WhatsApp: +90 552 331 09 01

www.alphabe.com.tr
info@alphabe.com.tr
satis@alphabe.com.tr