



PTV FM tork doğrulama kontrol ünitesi, SLTC FM2.4GHz ve SLTCR FM2.4GHz preset "klik" tip tork aletleri ile çift yönlü ve anlık olarak kablosuz haberleşir.

Sıkım doğruluğunu ve kullanım kolaylığını sağlamak, operatör verimliliğini ve tekrarlanabilirliği artırmak, sıkım hataları oranlarının azalması istenildiğinde ve birden fazla FM Sinyalli tork aleti kullanmak istenildiğinde PTV FM tork doğrulama kontrol ünitesi ideal bir çözümdür.

SLTC FM sinyalli "klik" tip tork aletleri ile açık ağız değişken kafa kullanıldığı zaman, ABS, klima, fren, radyatör, fan, kompresör bağlantı borusu / hortumu rekorlarının ve benzeri kritik sıkım uygulamalarında; yüksek montaj kalitesi ve montaj kontrolü sağlar!!!

Kontrol ünitesine, 4 farklı "A, B, C, D" iş gruplaması yapılabilir ve 4 farklı FM sinyalli tork aleti ile çalıştırılabilir. İş grubu parametre ayarları, "5 farklı tuşlar" ile kolaylıkla yapılabilir.

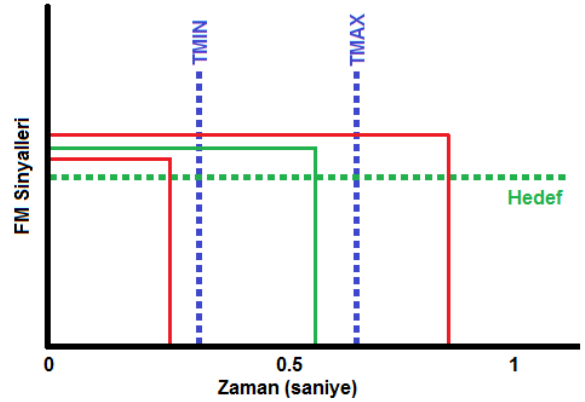
Her bir iş grubu için "255" adet sıkım sayısı ayarlanabilir ve doğru torklanmış sıkımların sayımı yapılır ve kontrol ünitesi ekranında izlenebilir.

Her bir iş grubu için ayrı ayrı parametreler ayarlanabilir. İş gruplarının seçilmesi; kontrol ünitesi üzerinden otomatik veya "19-Pin I/O" konektörü sayesinde "Hat Kontrol Sistemi" "PLC" tarafından otomatik olarak yapılabilir.

Emniyetli kablosuz haberleşme sistemi "ROLLING CODE" sayesinde, FM sinyalli tork aletleri, birbirinden ve çalıştığı ortamdaki diğer FM sinyallerinden etkilenmez.

Kontrol ünitesine, her bir iş grubu için sıkım "klik" zamanı set edilebilir ve böylece hatalı sıkımlar yakalanabilir.

- TMIN...: Minimum klik "sıkım" zamanı.
- TMAX...: Maksimum klik "sıkım" zamanı.
- TBC...: Sıkımlar arasındaki geçiş zamanı.
- TBB...: Gruplar arası geçiş zamanı.



- "OK/NOK" sıkım sonuçları kontrol ünitesi paneli üzerindeki LED'ler sayesinde "Yeşil/Kırmızı" renk olarak ve "Buzzer" sayesinde sesli olarak operatörü bilgilendirir.
- Hatalı torklanmış sıkımların sayımı yapılmaz ve kontrol ünitesi ekranında "TMAX ve TMIN" olarak izlenebilir.
- "24V I/O" 19-pin" konektör çıkışları sayesinde "Hat Kontrol Sistemine" "PLC" kolay entegrasyon.
- "110V" veya "220V" şebeke gerilimlerinde çalışabilme. Sigorta yuvasını ters çevirmek yeterli.

Parça No	Model	FM Sinyalli Tork Aleti Bağlantısı	Güç Bağlantısı	24V I/O Arayüz	RS232 Port	Ethernet "LAN" Port
10466	PTV FM2.4GHz Tork Doğrulama Sistemi	4 adet	100V / 220V 50/60Hz	7- giriş 7- çıkış 1-DC 24V	----	----

Opsiyonel; 10339 "19-Pin" Bağlantı Kablosu (Hat Kontrol Sistemi "PLC" için)



TCV FM tork doğrulama kontrol ünitesi, SLTC FM2.4GHZ ve SLTCR FM2.4GHZ preset "klik" tip tork aletleri ile çift yönlü ve anlık olarak kablosuz haberleşir.

Sıkım doğruluğunu ve kullanım kolaylığını sağlamak, operatör verimliliğini ve tekrarlanabilirliği artırmak, sıkım hataları oranlarının azalması istenildiğinde TCV FM tork doğrulama kontrol ünitesi ideal bir çözümdür.

TCV FM tork doğrulama kontrol ünitesi ile iki farklı FM Sinyalli tork aleti kullanılabilir ve her iki FM Sinyalli tork aletini de farklı operatörler tarafından aynı anda kullanılabilir.

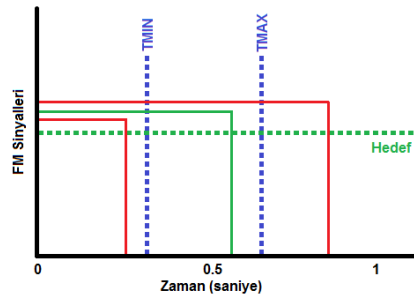
Yada, tek bir FM Sinyalli tork aleti de kullanmak mümkündür.

SLTC FM sinyalli tork aletleri ile açık ağız değişken kafa kullanıldığı zaman, ABS, klima, fren, radyatör, fan, kompresör bağlantı borusu / hortumu rekorlarının ve benzeri kritik sıkım uygulamalarında; yüksek montaj kalitesi ve montaj kontrolü sağlar!!!

Emniyetli kablosuz haberleşme sistemi "ROLLING CODE" sayesinde, FM sinyalli tork aletleri, birbirinden ve çalıştığı ortamdaki diğer FM sinyallerinden etkilenmez.

Kontrol ünitesinin bilgisayar üzerinden programlanması için "Device Programmer" yazılımına ihtiyaç vardır ve "Device Programmer" yazılımı sayesinde klik "sıkım" süreleri kolaylıkla set edilebilir ve böylece hatalı sıkımlar yakalanabilir.

- TMIN...: Minimum klik "sıkım" zamanı.
- TMAX...: Maksimum klik "sıkım" zamanı.
- TBC...: Sıkımlar arasındaki geçiş zamanı.



- "OK/NOK" sıkım sonuçları kontrol ünitesi paneli üzerindeki LED'ler sayesinde "Yeşil/Kırmızı" renk olarak ve "Buzzer" sayesinde sesli olarak operatörü bilgilendirir.

- Bilgisayar bağlantısı için "RS232" bağlantı portu. Bilgisayar bağlantı kablosu TCV FM ile birlikte teslim edilir.

- "24V I/O" "5-pin" konvektör çıkışları sayesinde "Hat Kontrol Sistemine" "PLC" kolay entegrasyon.

- "110V" veya "220V" şebeke gerilimlerinde çalışabilme. Sigorta yuvasını ters çevirmek yeterli.



Parça No	Model	FM Sinyalli Tork Aleti Bağlantısı	Güç Bağlantısı	24V I/O Arayüz	RS232 Port	Ethernet "LAN" Port
10467	TCV FM 2.4GHz Tork Doğrulama Sistemi	1-2 adet	100V / 220V 50/60Hz	2- giriş 3- çıkış	RJ11 Konektör RS232 çevirici	----



FM Sinyalli preset "önceden ayarlanabilen" Sturtevant Richmond patentli "Dovetail-Kırlangıç" değişken kafalı ve ratchet "cırcır" kafalı tork aletleri, montaj hatlarında, hassasiyet, tekrarlanabilirlik ve dayanıklılık özellikleriyle güvenli bir montaj çözümüdür.

Ayarlanan tork değerinin sürekli aynı kaldığı seri üretim uygulamaları için geliştirilmiştir. Tork aleti üzerinde tork göstergeli ayarlama yoktur ve operatörün tork ayarını değiştirme imkanı ortadan kaldırılmıştır.

FM Sinyalli tork aletleri sayesinde, operatör yaptığı montajın durumu sürekli takip edebilir.

FM kontrol ünitesi ile çift yönlü olarak hızlı ve anlık iletişim kurduğu için hata önleme sistemlerine "error-proofing" entegre edilebilir.

FM Sinyalli tork aletleri 2.4GHz radyo frekanslı olarak;

Global 400 hata önleme sistemi,
Global 400mp hata önleme sistemi,
TCV e2 hata önleme sistemi,
Global 8 tork kontrol sistemi,
Global 8-Ethernet tork kontrol sistemi,
PTV FM2.4GHz tork doğrulama sistemi,
TCV FM2.4GHz tork doğrulama sistemi,
 ile çift yönlü ve anlık olarak kablosuz bir şekilde tam uyumlu çalışır.

Yeni FM Transmitter "sinyal iletici", daha uzun ömürlü ve daha kolay değiştirilebilir "AAA" standart ince kalem pil ile çalışabilecek şekilde dizayn edilmiştir.

Operatör, uygun olmayan pozisyonlarda montaj yaptığı zaman, FM Transmitter'in "sinyal ileticinin" LED ışığını görmesi zordur.

Yeni FM Transmitter da "sinyal iletici de" güçlendirilmiş LED ışık ve lens eklenerek montaj durumunun görünürlüğü artırılmıştır.

- FM Transmitter "sinyal iletici", FM kontrol ünitesi ile hızlı bir şekilde çift yönlü olarak haberleşir.

FM Transmitter üzerindeki LED ışığı "Yeşil/Kırmızı" renk ile sıkım durumunu operatöre hızlı bir şekilde bildirir.

Sıkım esnasında diş yeme, diş kapma, sıkım işlemini yarıda bırakma, aşırı sıkım yapma gibi durumlarını, kabul edilebilir sıkım "klik" zamanı dışında olacağı için FM Transmitter üzerindeki LED ışığı "Kırmızı" yanarak montaj durumunu operatöre bildirir.

İstenen tork değeri ve kabul edilebilir sıkım "klik" zamanı içinde bir Montaj yapıldığında FM Transmitter üzerindeki LED ışığı "Yeşil" yanarak operatörü bilgilendirir.

- SLTCR modelleri, ratchet "cırcır" kafalı tork aletleridir. SLTC modeller, "Dovetail-Kırlangıç" değişken kafalı tork aletleridir.

- 200 adetden fazla Sturtevant Richmond patentli "Dovetail-Kırlangıç" değişken kafa ile kullanabilme imkanı. Her değişken kafa, bütün değişken kafalı tork aletleri ile uyumlu olduğu için %15-20 gibi yatırım maliyeti avantajı sağladığı hesaplanmıştır.

- +/- %4 okuma hassasiyeti ile ASME B107.300-2010 ve ISO 6789 standardına uygundur.

- Opsiyonel; 819117 özel tork ayar ve kilitleme alyeni.

- Opsiyonel; LTCR 3000I ve altı modeller için uzatma kolu "853601 - 178mm"

- Opsiyonel; LTCR 3600I ve LTCR 7200I modelleri için uzatma kolu "853363 - 940mm"





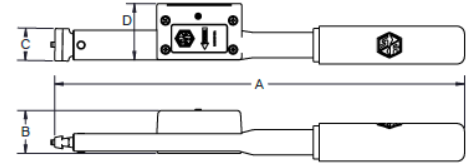
FM 2.4GHz Sinyalli “Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalı Tork Aletleri

Parça No	Model	Tork Değerleri			A mm	B mm	C mm	D mm	Ağırlık kg
		Nm	kgf-cm	In.lbs					
810411	SLTC FM2.4GHz 50I	1.2 - 6	11.6 - 58	10 - 50	175	34	19	44	0.2
810412	SLTC FM2.4GHz 150I	3.4 - 17	34.6 - 173	30 - 150	175	34	19	44	0.2
810410	SLTC FM2.4GHz 300I OHT	17 - 34	173 - 346	150 - 300	175	34	19	44	0.2
810413	SLTC FM2.4GHz 300I	6.8 - 34	69.2 - 346	60 - 300	224	34	19	44	0.3
810414	SLTC FM2.4GHz 750I	17 - 85	172.8 - 864	150 - 750	319	34	25	44	0.5
810415	SLTC FM2.4GHz 1800I	40.8 - 204	414.8 - 2074	360 - 1800	405	34	29	44	0.6
810421	SLTC FM2.4GHz 1800I ERGO	40.8 - 204	414.8 - 2074	360 - 1800	498	34	29	44	0.7
810420	SLTC FM2.4GHz 3000I	67.8 - 339	691.2 - 3456	600 - 3000	520	46	44	45	2.2
810417	SLTC FM2.4GHz 3600I	81.4 - 407	829.6 - 4148	720 - 3600	618	58	44	58	2.5
810418	SLTC FM2.4GHz 4800I	108.4 - 542	1106 - 5530	960 - 4800	872	58	44	68	3.8

Opsiyonel; 819117 özel tork ayar ve kilitleme alyeni.

Opsiyonel; 853601 uzatma kolu “178mm”. SLTC 3000I ve altı modeller için.

Opsiyonel; 853363 uzatma kolu “940mm”. SLTC 3600I ve SLTC 4800I modelleri için.



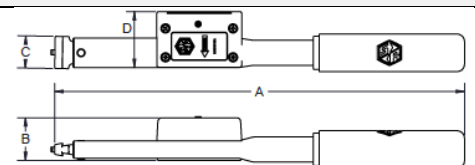
FM 2.4GHz Sinyalli Ratchet “Cırcır” Kafalı Tork Aletleri

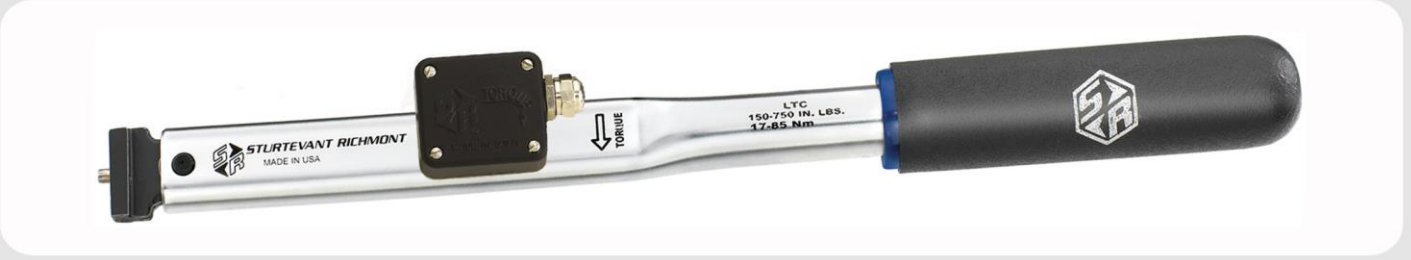
Parça No	Model	Tork Değerleri			A mm	B mm	C mm	D mm	Ağırlık kg
		Nm	kgf-cm	In.lbs					
810423	SLTCR FM2.4GHz 750I	17 - 85	172.8 - 864	150 - 750	376	34	35	44	0.6
810424	SLTCR FM2.4GHz 1800I	40.8 - 204	414.8 - 2074	360 - 1,800	464	34	49	44	0.8
810425	SLTCR FM2.4GHz 1800I ERGO	40.8 - 204	414.8 - 2074	360 - 1,800	550	34	49	44	0.9
810416	SLTCR FM2.4GHz 3000I	67.8 - 339	691.2 - 3456	600 - 3000	581	46	49	45	1.4
810419	SLTCR FM2.4GHz 7200I	162.6 - 813	1659 - 8295	1440 - 7200	949	68	68	58	4.5

Opsiyonel; 819117 özel tork ayar ve kilitleme alyeni.

Opsiyonel; 853601 uzatma kolu “178mm”. SLTCR 3000I ve altı modeller için.

Opsiyonel; 853363 uzatma kolu “940mm”. SLTCR 3600I ve SLTCR 7200I modelleri için.





LS "Limit Switch" kablolü preset "önceden ayarlanabilen" Sturtevant Richmond patentli "Dovetail-Kırlangıç" değişken kafalı, sabit kafalı ve ratchet "cırcır" kafalı "klik" tip kablolü tork aletleri, montaj hatlarında, hassasiyet, tekrarlanabilirlik ve dayanıklılık özellikleriyle güvenli bir montaj çözümüdür.

Ayarlanan tork değerinin sürekli aynı kaldığı seri üretim uygulamaları için geliştirilmiştir.

Tork aleti üzerinde tork göstergeli ayarlama yoktur ve operatörün tork ayarını değiştirme imkanı ortadan kaldırılmıştır.

LS "Limit Switch" kablolü tork aletleri, anlık raporlama özelliği ve doğru kullanım tekniği sayesinde, operatör kaynaklı hataların düzeltilmesi konusunda yardımcı olur.

LS "Limit Switch" kablolü tork aletleri, spiral veya düz tip kablolü olarak direkt "Hat Kontrol Sistemine" "PLC" ile haberleşir ve "OK/NOK" sıkım sonuçları kontrol edilmektedir.

Düşük maliyetli, son derece güvenli ve hatasız sıkımlar isteyen üreticiler için ideal bir çözümdür.

- SLTCS 7200I modeli, sabit kafalı, SLTCR 7200I modeli, ratchet "cırcır" kafalı ve diğer modeller, "Dovetail-Kırlangıç" değişken kafalı kablolü tork aletleridir.
- 200 adetden fazla Sturtevant Richmond patentli "Dovetail-Kırlangıç" değişken kafa ile kullanabilme imkanı. Her değişken kafa, bütün değişken kafalı tork aletleri ile uyumlu olduğu için %15-20 gibi yatırım maliyeti avantajı sağladığı hesaplanmıştır.
- +/- %4 okuma hassasiyeti ile ASME B107.300-2010 ve ISO 6789 standardına uygundur.
- Emniyetli kilit mekanizması ile tork ayarının sabitlenmesi.
- Hafif ve ergonomik dizayn.
- Opsiyonel, 819117 özel tork ayar ve kilitleme alyeni.



Parça No	Model	Tork Değerleri			A mm	B mm	C mm	D mm	Ağırlık kg
		Nm	kgf-cm	In.lbs					
810854	SLTC 150I	3.4 - 17	34.6 - 173	30 - 150	175	19	13	24	0.2
810855	SLTC 300I	6.8 - 34	69.2 - 346	60 - 300	224	19	13	24	0.3
810856	SLTC 750I	17 - 85	172.8 - 864	150 - 750	319	25	13	24	0.5
810857	SLTC 1800I	40.8 - 204	414.8 - 2074	360 - 1800	405	29	13	24	0.6
810858	SLTC 3600I	81.4 - 407	829.6 - 4148	720 - 3600	618	44	16	51	2.5
810859	SLTCS 7200I	162.6 - 813	1659 - 8295	1440 - 7200	891	40	35	51	3.8
810860	SLTCR 7200I	162.6 - 813	1659 - 8295	1440 - 7200	949	68	51	51	4.5

Opsiyonel; 819117 özel tork ayar ve kilitleme alyeni.

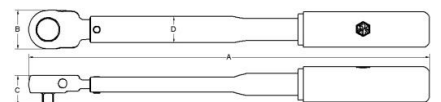
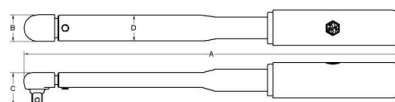
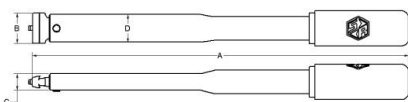
Opsiyonel; 10440 Fiş'li spiral bağlantı kablosu "SLTC 150I modeli için"

Opsiyonel; 10442 Fiş'siz spiral bağlantı kablosu (bağlantı soketi açılı tip) "SLTC 150I modeli için"

Opsiyonel; 10421 Fiş'li spiral bağlantı kablosu "bütün diğer modeller için"

Opsiyonel; 10423 Fiş'siz spiral bağlantı kablosu "bütün diğer modeller için"

Opsiyonel; 10510 Fiş'siz düz tip bağlantı kablosu "bütün modeller için"



Sturtevant Richmont Patentli “Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalar;

200 adetden fazla “Dovetail-Kırlangıç” değişken kafalar, S/R değişken kafalı tork aletlerinin hepsi ile uyumlu.

- En küçük “Dovetail-Kırlangıç” değişken kafa, en büyük tork aleti ile uyumlu!
- En büyük “Dovetail-Kırlangıç” değişken kafa, en küçük tork aleti ile uyumlu!

Böylece, daha az tork aleti ve daha az değişken kafa kullanımı!
“kullanıcıya, %15-%20 gibi yatırım maliyeti avantajı sağladığı hesaplanmıştır”

Sturtevant Richmont “Dovetail-Kırlangıç” değişken kafalar;

- SDRT, Cırcır Kare Kafalı Değişken Kafalar
“Ratcheting Square Drive Interchangeable Head”
- SDRT, Delikli, Cırcır Kare Kafalı Değişken Kafalar
“Hold & Drive Ratcheting Square Drive Interchangeable Head”
- SDRF, İnce Dişli, Cırcır Kare Kafalı Değişken Kafalar
“Fine-tooth Ratchet Interchangeable Head”
- SD, Sabit Kare Kafalı Değişken Kafalar
“Square Drive Interchangeable Head”
- STA, Düz Uçlu Kırlangıç Değişken Kafalar
“Standart Tooling Adapter Interchangeable Head”
- OE, Açık Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar
“Open End Interchangeable Head”
- SRA, Crowfoot Adaptör Kırlangıç Değişken Kafalar
“Crowfoot Adapter Interchangeable Head”
- OE, Açık Ağızlı Büyük Dizayn Dizayn Kırlangıç Değişken Kafalar
“Open End Interchangeable Head”
- OE SPH, Açık Ağızlı İnce Dizayn Kırlangıç Değişken Kafalar
“Open End Interchangeable Head”
- ROE, Manuel Cırcır Açık Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar
“Ratcheting Open End Interchangeable Head”
- RFN, Cırcır Açık Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar
“Ratcheting Flare Nut Interchangeable Head”
- BH, Yıldız Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar
“Box Head Interchangeable Head”
- HD, Allen Uçlu Kırlangıç Değişken Kafalar
“Hex Drive Interchangeable Head”
- FN, Açık Yıldız Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar
“Flare Nut Interchangeable Head”
- LTCE, Düz Tip Uzatma Kırlangıç Değişken Kafalar
“Straight Extension Interchangeable Head”
- LTCE, 15° Açılı Tip Uzatma Kırlangıç Değişken Kafalar
“15° Angled Extension Interchangeable Head”



“Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalar

SDRT Cırcır Kare Kafalı Değişken Kafalar -“Ratcheting Square Drive Interchangeable Head”



Parça No	Model	Anvil Çapı inch	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
809504	SDRT 1/4"	1/4"	28	48.3	25.4	20.1	20.3	17.8
853304	SDRT 1/4" Socket Lock Pin	1/4"	28	48.3	25.4	20.1	20.3	17.8
809505	SDRT 3/8"	3/8"	141	55.9	25.5	26.9	25.4	20.3
853752	SDRT 1/4" Body - 3/8"	3/8"	141	48.3	25.4	20.1	20.3	17.8
853305	SDRT 3/8" Socket Lock Pin	3/8"	141	55.9	25.5	26.9	25.4	20.3
809506	SDRT 1/2"	1/2"	282	61.0	48.3	35.6	33.0	20.3
853395	SDRT 3/8" Body - 1/2"	1/2"	282	55.9	25.5	26.9	25.4	20.3
853548	SDRT 1/2" Socket Lock Pin	1/2"	282	61.0	48.3	35.6	33.0	20.3
809507	SDRT 3/4"	3/4"	542	134.6	73.7	50.4	38.1	25.4
809508	SDRT 1/2" Body - 3/4"	3/4"	542	61.0	48.3	35.6	33.0	20.3

SDRT Delikli, Cırcır Kare Kafalı Değişken Kafalar -“Hold & Drive Ratcheting Square Drive Interchangeable Head



Parça No	Model	Anvil Çapı inch	Delik Çapı mm - inch	Allen Ölçüsü mm - inch	Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
853619	SDRT 1/4" - 1/8 hole	1/4"	3 1/8	2 3/32	28	48.3	25.4	20.1	20.3	17.8
853590	SDRT 1/4" - 9/64 hole	1/4"	3.5 9/64	3 1/8	28	48.3	25.4	20.1	20.3	17.8
853656	SDRT 3/8" - 1/8 hole	3/8"	3 1/8	2 3/32	141	55.9	25.5	26.9	25.4	20.3
853246	SDRT 3/8" - 5/32 hole	3/8"	3.9 5/32	3 1/8	141	55.9	25.5	26.9	25.4	20.3
853364	SDRT 1/2" - 5/32 hole	1/2"	3.9 5/32	3 1/8	282	61.0	48.3	35.6	33.0	20.3

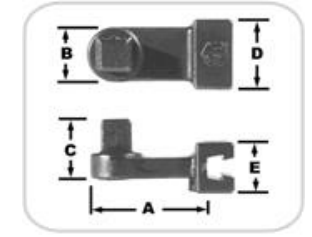
“Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalar

SDRF İnce Dişli, Cırcır Kare Kafalı Değişken Kafalar - “Fine-Tooth Ratcheting Square Drive Interchangeable Head”



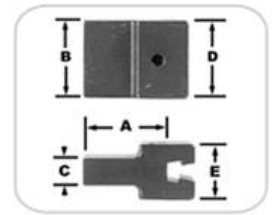
Parça No	Model	Anvil Çapı inch	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
819341	SDRF 1/4"	1/4"	28	58.9	22.8	19.1	22.3	17.8
819343	SDRF 1/4" - 1/8 hole	1/4"	28	58.9	22.8	19.1	22.3	17.8
819340	SDRF 3/8"	3/8"	108.5	62.7	30.5	25.6	25.4	19.1
819342	SDRF 3/8" - 1/8 hole	3/8"	108.5	62.7	30.5	25.6	25.4	19.1

SD Sabit Kare Kafalı Değişken Kafalar - “Square Drive Interchangeable Head”



Parça No	Model	Anvil Çapı inch	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
819057	SD 1/4"	1/4"	28	48.3	15.2	18.9	20.3	17.8
819058	SD 3/8"	3/8"	141	48.3	22.3	22.9	25.4	20.3
819059	SD 1/2"	1/2"	282	48.3	22.9	25.4	27.9	20.3
819119	SD 3/4"	3/4"	542	116.8	38.1	35.6	38.1	25.4

STA Düz Uçlu Kırlangıç Değişken Kafalar - “Standart Tooling Adapter Interchangeable Head”



Parça No	Model	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
819901	STA 1	180	22.9	15.2	7.6	20.3	17.8
819902	STA 2	282	30.5	22.9	7.6	27.9	20.3
809917	STA 3	542	38.1	38.1	12.7	38.1	25.4

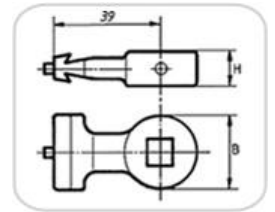
“Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalar

OE Açık Ağzılı Kırlangıç Değişken Kafalar -“Open End Interchangeable Head”



Parça No	Model	Hex. Ölçüsü mm	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
809294	OE 5MM	5	8	43.2	20.3	7.6	20.3	17.8
809290	OE 6MM	6	9	43.2	20.3	7.6	20.3	17.8
809291	OE 7MM	7	11	43.2	20.3	7.6	20.3	17.8
809292	OE 8MM	8	16	43.2	20.3	7.6	20.3	17.8
809293	OE 9MM	9	22	45.7	27.9	7.6	20.3	17.8
819943	OE 10MM	10	22	45.7	27.9	7.6	20.3	17.8
819944	OE 11MM	11	34	45.7	27.9	7.6	20.3	17.8
809226	OE 12MM	12	39	48.3	33.0	10.2	20.3	17.8
819945	OE 13MM	13	39	48.3	33.0	10.2	20.3	17.8
819946	OE 14MM	14	45	48.3	33.0	10.2	20.3	17.8
809227	OE 15MM	15	67	48.3	40.6	10.2	22.9	17.8
819947	OE 16MM	16	67	48.3	40.6	10.2	22.9	17.8
819948	OE 17MM	17	79	48.3	40.6	10.2	22.9	17.8
809228	OE 18MM	18	90	48.3	40.6	10.2	22.9	17.8
819949	OE 19MM	19	113	50.8	45.7	12.7	25.4	17.8
819950	OE 21MM	21	140	50.8	45.7	12.7	25.4	20.3
819951	OE 22MM	22	169	50.8	53.3	12.7	33.0	20.3
819952	OE 24MM	24	197	50.8	53.3	12.7	33.0	20.3
809229	OE 27MM	27	254	55.9	58.4	12.7	33.0	20.3
819956	OE 30MM	30	310	58.4	71.1	12.7	33.0	20.3
819958	OE 32MM	32	338	58.4	71.1	12.7	33.0	20.3

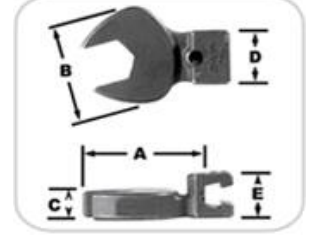
SRA Crowfoot Adaptör Kırlangıç Değişken Kafalar -“Crowfoot Adapter Interchangeable Head”



Parça No	Model	Açıklama	B mm	H mm	Uzunluk mm
850653	SRA 3/8"	3/8" dişi kare kafa	25.4	12.7	76
850655	SRA 1/2"	1/2" dişi kare kafa	25.4	12.7	76

“Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalar

OE Açık Ağızlı Büyük Dizayn ve İnce “Slim” Dizayn Kırlangıç Değişken Kafalar –“Open End Interchangeable Head”



Açık Ağızlı Büyük Dizayn Kırlangıç Değişken Kafalar

Parça No	Model	Hex. Ölçüsü mm	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
819761	OE 33MM	33	350	117.5	74.6	15.9	38.1	25.4
819762	OE 34MM	34	350	117.5	74.6	15.9	38.1	25.4
819763	OE 35MM	35	350	117.1	74.6	15.9	38.1	25.4
819766	OE 36MM	36	350	117.1	74.6	15.9	38.1	25.4
819764	OE 37MM	37	400	116.7	74.6	15.9	38.1	25.4
819765	OE 38MM	38	400	116.7	74.6	15.9	38.1	25.4
819771	OE 40MM	40	400	116.3	74.6	15.9	38.1	25.4
819755	OE 41MM	41	400	116.3	74.6	15.9	38.1	25.4
819769	OE 42MM	42	400	115.9	74.6	15.9	38.1	25.4
819774	OE 44MM	44	400	125.4	110.3	15.9	38.1	25.4
853545	OE 46MM	46	400	125.4	110.3	15.9	38.1	25.4
819770	OE 48MM	48	400	124.6	110.3	15.9	38.1	25.4
819756	OE 50MM	50	400	125.0	110.3	15.9	38.1	25.4
819757	OE 55MM	55	400	124.2	110.3	15.9	38.1	25.4
819753	OE 60MM	60	400	123.4	110.3	15.9	38.1	25.4

OE SPH Açık Ağızlı İnce “Slim” Dizayn Kırlangıç Değişken Kafalar

Parça No	Model	Hex. Ölçüsü mm	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
853912	OE 13MM SPH	13	37	45.62	28.58	5.87	22.23	17.45
853913	OE 17MM SPH	17	25	48.41	27.66	5.77	22.23	17.45
853871	OE 19MM SPH	19	45	47.50	40.01	4.50	25.40	20.62
853872	OE 22MM SPH	22	38	48.77	35.23	7.01	31.75	20.62
853873	OE 24MM SPH	24	71	49.63	42.49	6.50	31.75	20.62
853874	OE 27MM SPH	27	100	50.80	44.50	7.49	31.75	20.62
853875	OE 30MM SPH	30	103	52.10	48.01	7.75	31.75	20.62
853914	OE 32MM SPH	32	103	59.13	50.47	11.00	31.75	20.62
853876	OE 36MM SPH	36	152	118.01	57.76	10.01	38.10	22.35
853877	OE 41MM SPH	41	260	120.04	68.53	9.50	38.10	22.35
853923	OE 50MM SPH	50	275	123.95	85.85	11.00	38.10	22.35

“Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalar

ROE Manuel Cırcır Açık Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar -“Ratcheting Open End Interchangeable Head”



Parça No	Model	Hex. Ölçüsü mm	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
	ROE 10MM	10	13	43.2	27.9	7.6	20.3	17.8
819364	ROE 11MM	11	20	43.2	27.9	7.6	20.3	17.8
	ROE 12MM	12	23	45.7	33.0	7.6	20.3	17.8
819366	ROE 13MM	13	23	45.7	33.0	7.6	20.3	17.8
	ROE 14MM	14	27	45.7	33.0	7.6	20.3	17.8
	ROE 15MM	15	27	45.7	40.6	7.6	22.9	17.8
	ROE 16MM	16	40	45.7	40.6	7.6	22.9	17.8
	ROE 17MM	17	54	45.7	40.6	7.6	22.9	17.8
	ROE 18MM	18	54	45.7	40.6	7.6	22.9	17.8
	ROE 19MM	19	68	48.3	45.7	10.2	25.4	20.3
819373	ROE 22MM	22	101	50.8	53.3	10.2	33.0	20.3
	ROE 24MM	24	118	50.8	53.3	10.2	33.0	20.3
	ROE 27MM	27	152	53.3	58.4	12.7	33.0	20.3
	ROE 28MM	28	170	53.3	58.4	12.7	33.0	20.3
	ROE 29MM	29	152	58.4	71.1	12.7	33.0	20.3

RFN Cırcır Açık Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar -“Ratcheting Flare Nut Interchangeable Head”



Parça No	Model	Hex. Ölçüsü mm	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
819086	RFN 10MM	10	25	50.8	32.4	15.2	22.9	17.8	8.4
819087	RFN 11MM	11	25	50.8	32.4	15.2	22.9	17.8	8.4
819090	RFN 13MM	13	30	50.8	32.4	15.2	22.9	17.8	8.4

“Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalar

BH Yıldız Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar -“Box Head Interchangeable Head”



Parça No	Model	Hex. Ölçüsü mm	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
809301	BH 7MM	7	28	43.2	12.7	7.6	20.3	20.3
809302	BH 8MM	8	39	43.2	12.7	7.6	20.3	20.3
809303	BH 9MM	9	50	45.7	15.2	7.6	20.3	20.3
809230	BH 10MM	10	50	45.7	15.2	7.6	20.3	20.3
809231	BH 11MM	11	73	45.7	20.3	10.2	20.3	20.3
809304	BH 12MM	12	96	45.7	20.3	10.2	20.3	20.3
809232	BH 13MM	13	96	45.7	20.3	10.2	20.3	20.3
809233	BH 14MM	14	119	48.3	25.4	10.2	22.9	20.3
809234	BH 15MM	15	141	50.8	27.9	12.7	25.4	22.9
809305	BH 16MM	16	141	50.8	27.9	12.7	25.4	22.9
809235	BH 17MM	17	163	50.8	27.9	12.7	25.4	22.9
809306	BH 18MM	18	163	50.8	27.9	12.7	25.4	22.9
809236	BH 19MM	19	203	53.3	33.0	15.2	25.4	22.9
809309	BH 20MM	20	225	53.3	33.0	15.2	25.4	22.9
809307	BH 21MM	21	237	53.3	33.0	15.2	25.4	22.9
809308	BH 22MM	22	271	55.9	35.6	15.2	33.0	22.9
809237	BH 24MM	24	305	55.9	35.6	17.8	33.0	22.9
809352	BH 27MM	27	355	55.9	40.6	17.8	33.0	22.9

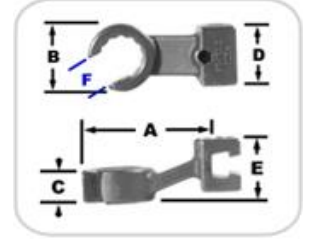
HD Allen Uçlu Kırlangıç Değişken Kafalar -“Hex Drive Interchangeable Head”



Parça No	Model	Hex. Ölçüsü mm	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
809315	HD 4MM	4	14	43.2	12.7	25.4	20.3	20.3
809316	HD 5MM	5	27	43.2	12.7	25.4	20.3	20.3
809317	HD 6MM	6	37	45.7	15.2	25.4	20.3	20.3
809328	HD 8MM	8	95	45.7	20.3	25.4	20.3	20.3
809330	HD 10MM	10	141	48.3	25.4	25.4	22.9	20.3

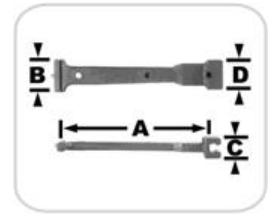
“Dovetail-Kırlangıç” Değişken Kafalar

FN Açık Yıldız Ağızlı Kırlangıç Değişken Kafalar -“Flare Nut Interchangeable Head”



Parça No	Model	Hex. Ölçüsü mm	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
809243	FN 8MM	8	16	45.7	20.3	10.2	20.3	20.3	7.6
809217	FN 9MM	9	19	45.7	20.3	10.2	20.3	20.3	7.6
809218	FN 10MM	10	22	45.7	20.3	10.2	20.3	20.3	7.6
809221	FN 11MM	11	28	45.7	20.3	10.2	20.3	20.3	7.6
809241	FN 12MM	12	30	48.3	25.4	10.2	22.9	20.3	10.2
809219	FN 13MM	13	33	48.3	25.4	10.2	22.9	20.3	10.2
809220	FN 14MM	14	40	50.8	27.9	12.7	25.4	20.3	10.2
809222	FN 15MM	15	45	50.8	27.9	12.7	25.4	20.3	10.2
809238	FN 16MM	16	50	50.8	27.9	12.7	25.4	20.3	12.7
809223	FN 17MM	17	54	53.3	33.0	15.2	25.4	20.3	12.7
809239	FN 18MM	18	61	53.3	33.0	15.2	25.4	20.3	15.2
809224	FN 19MM	19	68	53.3	33.0	15.2	25.4	20.3	15.2
809240	FN 21MM	21	80	53.3	38.1	17.8	33.0	20.3	17.8
809242	FN 22MM	22	90	55.9	38.1	17.8	33.0	20.3	17.8
809225	FN 24MM	24	105	55.9	40.6	17.8	33.0	20.3	17.8

Düz ve Açılı Tip Uzatma Kırlangıç Değişken Kafalar -“Straight and Angled Extension Interchangeable Head”



Parça No	Model	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm
819424	LTCE 4 - düz tip	33	101.6	28.6	9.5	28.6
819467	LTCE 6 - düz tip	90	152.4	31.8	9.5	28.6
819021	LTCE 14 - düz tip	542	355.6	44.5	9.5	38.1

Parça No	Model	Mak. Tork Değeri Nm.	A mm	B mm	C mm	D mm
819487	LTCE 4-15 - 15° açılı	33	101.6	28.6	9.5	28.6
819504	LTCE 6-15 - 15° açılı	90	152.4	31.8	9.5	28.6