



YOKOTA Impulse Sıkıcılar Hidrolik Darbeli, Tork Kontrollü

- Bataryalı Tork Kontrollü Shut-Off Sıkıcılar
- Bataryalı Tork Kontrollü Sıkıcılar
- Havalı Tork Kontrollü Shut-Off Sıkıcılar
- Havalı Tork Kontrollü Sıkıcılar
- YTC-3 PokaYoke Sıkım Sistemi

Yokota Bataryalı / Havalı Tork Kontrollü Shut-Off Sıkıcılar

Yokota Bataryalı ve Havalı Impulse sıkıcılar, üretim hatlarında vida, civata, somun gibi bağlantı elemanlarını sıkma/sökme işlemlerinin yapıldığı bütün montaj uygulamalarında kullanılan aletlerdir. Tork kontrollü sıkım yapan bu aletler, yüksek devirlerde çalışabilme kabiliyeti ile montaj süresini minimuma indirirler. Çalışma prensibinde parçalar arasında darbe olmadığından, daha düşük ses ve titreşim seviyesinde çalışırlar.

Impulse mekanizması içerisinde bulunan optimum seviyedeki hidrolik yağın sıkıştırılması ile elde edilen basıncın Main Shaft'a iletilmesi ile rotasyon torku elde edilir. Bu sayede ses ve titreşim seviyesi önemli ölçüde azaltılmıştır. Mekanizma içerisindeki optimum seviyedeki yağın miktarı aletin dışında bulunan ve kolaylıkla erişilebilen tork ayar vidası ile değiştirilebilir. Böylece aletin üreteceği rotasyon torku değeri de değiştirilmiş olur.

Kullanım yerlerine göre, impulse mekanizmalı, hidrolik darbeli ve hidro pnömatik somun sıkıcılar olarak adlandırılır.

Bataryalı Tork Kontrol Shut-Off Sıkıcılar

En hassas hedef tork değerinde sıkım yapmak; puls kontrolü, motor hız kontrolü ve hidrolik yağ ayarı ile mümkündür. Geri tepme yok.



Bataryalı Tork Kontrollü Sıkıcılar

Mekanik tork ayarı ve elektronik motor hız ayarı sayesinde, özel sıkım noktaları için ideal. Hassas, hafif ve geri tepme yok.



Havalı Tork Kontrol Shut-Off Sıkıcılar

Operatörden kaynaklanabilecek fazla sıkım gibi hataları engellemek mümkündür ve hassas sıkımlar kolayca yapılabilir. Geri tepme yok.



Havalı Tork Kontrollü Sıkıcılar

Tork kontrollü sıkım yapan bu aletler, yüksek devirlerde çalışabilme kabiliyeti ile montaj süresini minimuma indirirler. Geri tepme yok.



YZ-T / YZ-TH Bataryalı Tork Kontrollü Shot-Off Sıkıcılar

YZ-T ve YZ-TH Bataryalı Tork Kontrollü Shut-Off'lu Hidrolik Darbeli Sıkıcılar; hassas tork uygulamalarında, yüksek hızda çalışabilen ve geri tepmesi olmayan elektronik kontrollü Shot-Off'lu somun sıkıcılarıdır.

Hassas hedef tork değerinde sıkım yapmak; puls kontrolü, motor hız kontrolü ve hidrolik yağı ayarı ile mümkündür.

Otomatik durdurma "Shut-Off" fonksiyonu aşırı sıkımları önler ve deneyimsiz operatörler bile yüksek hassasiyetle sıkım yapabilir.

Özellikler

- Düşük "titreşim", düşük "ses" seviyesi ve geri tepme "no kick-back" yoktur.
- Alet üzerinde bulunan "Buzzer / LED" sayesinde, "görsel" ve "sesli" olarak "tork OK", "tork NG" ve "grup bitimi" durumları ile operatörü uyarır.
- Hassas sıkım, tekrar edilebilirlik ve elektronik olarak "shut-off" fonksiyonu
- Aşırı ısınmayı önleyen ve bakım gerektirmeyen "DC Motor" ve dahili soğutucu fanı.
- Kompakt, hafif ve mükemmel balans. Dar alanlara kolay erişim.
- PC-2 Programlama Konsolu ile hem sıkım parametrelerinin ayarlanması ve hem de sıkım sonuçlarının izlenmesi mümkündür.
- YZ-TH Model sıkıcılar, FM Sinyallidir. Sıkım Sonuçlarını "OK / NG" olarak Hertz Electronics Co. tarafından üretilen "TW-800R" Model kontrol ünitesine FM sinyali olarak iletilebilir.



Model	Tork Değeri Nm	Ağırlık kg	Dakikadaki Sıkım Sayısı Cıvata	Full Şarj Sıkım Sayısı Cıvata	Titreşim Değeri m/s ²	Ses Seviyesi dB(A)	Anvil Çapı inch	Hız/Devir RPM
YZ-T600A / YZ-TH600A	M6	5 - 18	1.00	10	1.300	<2.5	67	1/4 Hex. 1.500 - 4.800
YZ-T600 / YZ-TH600	M6	7 - 20	1.00	10	1.300	<2.5	67	3/8 1.200 - 1.500
YZ-T800A / YZ-TH800A	M6-M8	10 - 30	1.10	8	800	<2.5	68	1/4 Hex. Yüksek Hız
YZ-T800 / YZ-TH800	M6-M8	15 - 35	1.10	8	800	<2.5	68	3/8 Orta Hız
YZ-T900 / YZ-TH900	M8-M10	30 - 50	1.20	6	700	<2.5	69	3/8 1.500 - 3.000
YZ-T950 / YZ-TH950	M10	40 - 60	1.25	5	650	<2.5	70	3/8 Düşük Hız 1.200 - 1.500

Standart Aksesuarlar; 1x BPL-1820 Batarya, 1x Alet koruma Kılıfı, 1x Tork Ayar Pimi

YZ-T / YZ-TH Bataryalı Sıkıcılar - Opsiyonel Aksesuarlar

PC-2 Programlama Konsolu	BPL-1820 Batarya	BC2075MX Batarya Şarj Aleti	Koruma Kılıfları
YZ Model sıkıcı parametrelerinin ayarlanması ve sıkım sonuçlarının izlenmesi, 5m. bağlantı kablosu dahil	18V, 2.0Ah Lithium-ion Şarj kapasitesi göstergesi Ağırlık 410 gram	%80 şarj 60 dak. full şarj 70 dak. LED durum göstergeleri Ağırlık 600 gram	YZ-T600 için Beyaz, YZ-T800 için Mavi, YZ-T900 için Koyu Gri, YZ-T950 için Yeşil, BPL-1820 Batarya için Koyu Gri



YZ-NP Bataryalı Tork Kontrollü Hidrolik Darbeli Sıkıcılar

YZ-NP Bataryalı Hidrolik Darbeli Sıkıcılar; üretim hatlarında vida, civata, somun gibi bağlantı elemanlarını sıkma/sökme işlemlerinin yapıldığı bütün montaj uygulamalarında kullanılan somun sıkıcılarıdır.

Tork kontrollü sıkım yapar ve yüksek devirlerde çalışabilme kabiliyeti ile montaj süresini minimuma indirir.

Çalışma prensibinde parçalar arasında darbe olmadığından, daha düşük ses ve titreşim seviyesinde çalışırlar.

Tork ayarı ve motor hızı ayarı sayesinde, özel sıkım noktaları için idealdir.

Özellikler

- Düşük "titreşim", düşük "ses" seviyesi ve geri tepme "no kick-back" yoktur.
- Alet üzerinde bulunan "Buzzer / LED" sayesinde, "görsel" ve "sesli" olarak motor ısınması, motor hatası, düşük pil vb. durumlarda operatörü uyarır.
- Hassas sıkım ve yüksek tekrar edilebilirlik.
- Aşırı ısınmayı önleyen ve bakım gerektirmeyen "DC Motor" ve dahili soğutucu fanı.
- 4 Farklı motor çalıştırma hız ayarı, 2.000, 3.000, 4.000, 4.800 RPM.
- İki aşamalı tetik. Ön sıkımları yakmak için ilk aşamada sıkıcı 1.200 RPM'de çalışır. İkinci aşamada ise ayarlanan hız değerinde çalışır.
- Kompakt, hafif ve mükemmel balans. Dar alanlara kolay erişim.
- Uzun "çalışma ömrü" ve düşük "servis" maliyeti.
- Lithium-Ion batarya teknolojisi ve batarya kapasite göstergesi.



Model	Tork Değeri Nm	Ağırlık kg	Dakikadaki Sıkım Sayısı Civata	Full Şarj Sıkım Sayısı Civata	Titreşim Değeri m/s ²	Ses Seviyesi dB(A)	Anvil Çapı inch	Hız/Devir RPM
YZ-NP600A	M6	7 - 18	1.40	10	1.300	<2.5	67	1/4 Hex. 2000 - 4800
YZ-NP600	M6	9 - 20	1.40	10	1.300	<2.5	67	3/8 2000 - 4800
YZ-NP800A	M6-M8	15 - 30	1.45	8	800	<2.5	68	1/4 Hex. 2000 - 4800
YZ-NP800	M6-M8	18 - 35	1.45	8	800	<2.5	68	3/8 2000 - 4800
YZ-NP900	M8-M10	34 - 50	1.60	6	700	<2.5	70	3/8 2000 - 4800
YZ-NP950	M10	45 - 60	1.65	5	650	<2.5	70	3/8 2000 - 4800

Standart Aksesuarlar; 1x BPL-1820 Batarya, 1x Alet koruma Kılıfı, 1x Tork Ayar Pimi

YZ-NP Bataryalı Sıkıcılar - Opsiyonel Aksesuarlar

BPL-1820 Batarya	BC2075MX Batarya Şarj Aleti	Koruma Kılıfları
18V, 2.0Ah Lithium-ion Şarj kapasitesi göstergesi Ağırlık 410 gram	%80 şarj 60 dak. full şarj 70 dak. LED durum göstergeleri Ağırlık 600 gram	YZ-NP600 için Beyaz, YZ-NP800 için Mavi, YZ-NP900 için Koyu Gri, YZ-NP950 için Yeşil, BPL-1820 Batarya için Koyu Gri



YLT Havalı Tork Kontrollü Shot-Off Sıkıcılar

YLT Havalı Tork Kontrollü Shut-Off'lu Hidrolik Darbeli Sıkıcılar; sıkım esnasında ayarlanan tork değerine ulaşıldığı zaman Shut-Off valfi havayı keserek sıkıcıyı otomatik olarak durdurur. Bu sayede operatörden kaynaklanabilecek fazla sıkım gibi hataları engellemek mümkündür ve hassas sıkımlar kolayca yapılabilir.

Özellikler

- Patentli yeni impulse mekanizması ile düşük "titreşim" ve düşük "ses" seviyesi ve geri tepme "no kick-back" yoktur.
- Patentli yeni resetleme mekanizması ile daha "hassas" sıkımlar, yüksek tekrar edilebilirlik ve otomatik durdurma "shut-off" fonksiyonu.
- Patentli yeni impulse mekanizması ile daha "dayanıklı"
- Kompakt, hafif ve mükemmel balans.
- YLT modeller önceki modellerimize göre yaklaşık %14 daha hafiftir.
- Uzun "çalışma ömrü" ve düşük "servis" maliyeti.
- "Çift hazneli hava motoru" sayesinde yüksek "verimlilik"



Standart Tip Hidrolik Darbeli Shut-Off'lu Sıkıcılar, Hava Basıncı "5-6" Bar

Model		Tork Değeri	Anvil Çapı	Devir RPM	Hava Tüketimi	Ses Seviyesi	Titreşim	Uzunluk	Ağırlık
		5 - 6 bar (Nm.)	inch	6 bar	lt/dk	dB(A)	m/s ²	mm	kg
YLT50A	M5	4.50 – 8.0	1/4 Hex.	4.300	250	70	<2.5	164	0.95
YLT60A	M6	6.0 – 13.0	1/4 Hex.	5.300	330	72	<2.5	164	0.95
YLT70A	M6-M8	13.0 – 28.0	1/4 Hex.	6.800	360	74	<2.5	177	1.01
YLT50E	M5	4.50 – 8.0	3/8	4.300	250	70	<2.5	164	0.95
YLT60E	M6	7.0 - 15.50	3/8	5.300	330	72	<2.5	164	0.95
YLT70E	M6-M8	15.0 – 32.0	3/8	6.800	360	74	<2.5	177	1.01
YLT80E	M8-M10	30.0 – 55.0	3/8	6.800	440	78	<2.5	187	1.12
YLT110E	M10-M12	50.0 – 85.0	1/2	5.800	500	81	<2.5	194	1.51
YLT120E	M12	70.0 – 115.0	1/2	5.400	520	83	<2.5	201	1.79
YLT140E	M14	110.0 – 150.0	1/2	5.200	710	85	5.30	214	2.08
YLT150	M14-M16	140.0 – 210.0	3/4	4.400	700	85.8	4.90	237	2.96

Low Tip Hidrolik Darbeli Shut-Off'lu Sıkıcılar, Hava Basıncı "4-5" Bar

Model		Tork Değeri	Anvil Çapı	Devir RPM	Hava Tüketimi	Ses Seviyesi	Titreşim	Uzunluk	Ağırlık
		5 - 6 bar (Nm.)	inch	6 bar	lt/dk	dB(A)	m/s ²	mm	kg
YLT60AL	M6	5.0 - 11.50	1/4 Hex.	4.500	280	70	<2.5	164	0.95
YLT70AL	M6-M8	11.0 - 25.0	1/4 Hex.	6.300	310	73	<2.5	177	1.01
YLT60EL	M6	6.0 - 13.50	3/8	4.500	280	70	<2.5	164	0.95
YLT70EL	M6-M8	13.0 - 28.0	3/8	6.300	310	73	<2.5	177	1.01
YLT80EL	M8-M10	25.0 - 48.0	3/8	6.600	370	76	<2.5	187	1.12
YLT110EL	M10-M12	45.0 - 75.0	1/2	5.600	440	80	<2.5	194	1.51
YLT120EL	M12	60.0 - 100.0	1/2	5.200	490	82	<2.5	201	1.79
YLT140EL	M14	80.0 - 125.0	1/2	4.900	610	84	4.30	214	2.08
YLT150L	M14-M16	110.0 – 170.0	3/4	4.200	630	84.2	5.20	237	2.96

Standart Aksesuarlar; 1x Nipple, 1x Asma Kancası/Klips, 1x Tork Ayar Alyenleri, 1x Sıkıcı Koruma Kılıfı

YLA - Y - YX Havalı Tork Kontrollü Hidrolik Darbeli Sıkıcılar

YLA, Y ve YX Tork Kontrollü Hidrolik Darbeli Sıkıcılar; üretim hatlarında vida, civata, somun gibi bağlantı elemanlarını sıkma/sökme işlemlerinin yapıldığı bütün montaj uygulamalarında kullanılan sıkıcılardır. Tork kontrollü sıkım yapan bu sıkıcılar, yüksek devirlerde çalışabilme kabiliyeti ile montaj süresini minimuma indirirler. Çalışma prensibinde parçalar arasında darbe olmadığından, daha düşük ses ve titreşim seviyesinde çalışırlar.

Özellikler

- “Düz” tip, “Tabanca” tip ve “Açılı” tip modeller.
- Hassas sıkım ve yüksek tekrar edilebilirlik.
- Düşük “titreşim”, düşük “ses” seviyesi ve geri tepme “no kick-back” yoktur.
- “Çift hazneli hava motoru” sayesinde yüksek “verimlilik”
- Uzun “çalışma ömrü” ve düşük “servis” maliyeti.
- Kompakt, hafif ve mükemmel balans. Dar alanlara kolay erişim.



“YLa” Model Havalı Tork Kontrollü Hidrolik Darbeli Sıkıcılar



YLa60



YLa60A



YLa120

Model	Tork Değeri Nm	Anvil Çapı inch	Devir RPM	Hava Tüketimi lt/dk	Ses Seviyesi dB(A)	Titreşim Değeri m/s ²	Uzunluk mm	Ağırlık kg	Hava Girişi inch	Hava Basıncı bar	
YLa60A	M6	11 - 20	1/4 Hex.	4.000	300	71	<2.5	130	0.78	1/4	6
YLa70A	M6-M8	20 - 28	1/4 Hex.	7.000	320	74	<2.5	131	0.79	1/4	6
YLa80A	M8	24 - 35	1/4 Hex.	7.000	350	75	<2.5	138	0.81	1/4	6
YLa60E	M6	13 - 22	3/8	4.000	300	71	<2.5	130	0.78	1/4	6
YLa70E	M6-M8	24 - 35	3/8	7.000	320	74	<2.5	131	0.79	1/4	6
YLa80E	M8	32 - 50	3/8	7.000	350	75	<2.5	138	0.81	1/4	6
YLa90E	M8-M10	47 - 65	3/8	6.500	410	78	<2.5	148	0.95	1/4	6
YLa110E	M10-M12	60 - 95	1/2	5.500	530	81	3.10	164	1.33	1/4	6
YLa120E	M12	95 - 130	1/2	6.600	560	81	3.90	171.5	1.70	1/4	6
YLa140E	M14	130 - 160	1/2	5.400	865	83	4.70	185	2.20	1/4	6

Standart Aksesuarlar; 1x Nipple, 1x Asma Kancası/Klips, 1x Tork Ayar Alyenleri, 1x Sıkıcı Koruma Kılıfı

“Y” Model Havalı Tork Kontrollü Hidrolik Darbeli Sıkıcılar



Y-41A



Y-46A



Y-46



Y-140



Y-40SA

Model	Tork Değeri Nm	Anvil Çapı inch	Devir RPM	Hava Tüketimi lt/dk	Ses Seviyesi dB(A)	Titreşim Değeri m/s ²	Uzunluk mm	Ağırlık kg	Hava Girişi inch	Hava Basıncı bar	
Y-40SA	M5-M6	7 - 10	1/4 Hex.	8.000	300	80	<2.5	229	0.84	1/4	6
Y-41A	M5-M6	7.5 - 11	1/4 Hex.	9.000	350	72	<2.5	141	0.78	1/4	6
Y-46A	M6	17 - 24	1/4 Hex.	8.000	350	79	<2.5	156.5	0.82	1/4	6
Y-46E	M6	20 - 29	3/8	8.000	350	79	<2.5	156.5	0.81	1/4	6
Y-140E	M16	160 - 270	3/4	3.200	820	82	7.70	226	3.10	1/4	6

Standart Aksesuarlar; 1x Nipple, 1x Asma Kancası/Klips, 1x Tork Ayar Alyenleri, 1x Sıkıcı Koruma Kılıfı

“YX” Pistol Model Havalı Tork Kontrollü Hidrolik Darbeli Sıkıcılar



YX-80A



YX-3000



YX-4500

Model	Tork Değeri Nm	Anvil Çapı inch	Devir RPM	Hava Tüketimi lt/dk	Ses Seviyesi dB(A)	Titreşim Değeri m/s ²	Uzunluk mm	Ağırlık kg	Hava Girişi inch	Hava Basıncı bar	
YX-80A	M4-M5	5.5 - 7.50	1/4 Hex.	9.000	300	86	<2.5	257	0.79	1/4	6
YX-3000	M16-M18	280 - 300	3/4	4.500	600	80	3.90	246	5.30	1/4	6
YX-4500	M18-M20	390 - 500	3/4	3.400	700	87	3.90	293	10.40	3/8	6

Standart Aksesuarlar; 1x Nipple, 1x Asma Kancası/Klips, 1x Tork Ayar Alyenleri

“YX” Düz Model Havalı Tork Kontrollü Hidrolik Darbeli Sıkıcılar



YX-180SA



YX-180S

Model	Tork Değeri Nm	Anvil Çapı inch	Devir RPM	Hava Tüketimi lt/dk	Ses Seviyesi dB(A)	Titreşim Değeri m/s ²	Uzunluk mm	Ağırlık kg	Hava Girişi inch	Hava Basıncı bar	
YX-180SA	M4-M6	20 - 24	1/4 Hex.	11.000	250	83	<2.5	220	1.00	1/4	6
YX-280SA	M6-M8	22.5 - 29	1/4 Hex.	10.500	300	83	<2.5	232	1.06	1/4	6
YX-380SA	M8	29 - 34	1/4 Hex.	9.000	300	81	2.50	232	1.25	1/4	6
YX-500SA	M8-M10	31 - 40	1/4 Hex.	7.500	300	81	2.90	241	1.35	1/4	6
YX-180S	M4-M6	24 - 28	3/8	11.000	250	83	3.00	220	1.00	1/4	6
YX-280S	M6-M8	24 - 33	3/8	10.500	300	83	4.10	232	1.07	1/4	6
YX-380S	M8	32 - 38	3/8	9.000	300	81	2.90	232	1.25	1/4	6
YX-500S	M8-M10	38 - 46	3/8	7.500	300	81	3.00	241	1.35	1/4	6
YX-700S	M8-M10	39 - 58	3/8	5.000	350	82	3.90	262	1.75	1/4	6

Standart Aksesuarlar; 1x Nipple, 1x Asma Kancası/Klips, 1x Tork Ayar Alyenleri

“YX” Açılı Model Havalı Tork Kontrollü Hidrolik Darbeli Sıkıcılar



YX-280C

Model	Tork Değeri Nm	Anvil Çapı inch	Devir RPM	Hava Tüketimi lt/dk	Ses Seviyesi dB(A)	Titreşim Değeri m/s ²	Uzunluk mm	Ağırlık kg	Hava Girişi inch	Hava Basıncı bar	
YX-280CA	M4-M6	20 - 24	1/4 Hex.	10.000	300	86	4.00	257	1.33	1/4	6
YX-500CA	M6-M8	28 - 33	1/4 Hex.	7.500	300	80	10.0	266	1.66	1/4	6
YX-280C	M4-M6	20 - 24	3/8	10.000	300	86	4.00	257	1.33	1/4	6
YX-500C	M6-M8	30 - 36	3/8	7.500	300	80	10.0	266	1.66	1/4	6
YX-700C	M8-M10	30 - 40	3/8	5.000	350	82	8.60	289	2.03	1/4	6

Standart Aksesuarlar; 1x Nipple, 1x Asma Kancası/Klips, 1x Tork Ayar Alyenleri

YTC-3 PokaYoke Sıkım Sistemi – J Tip Impulse Sıkıcılar

YTC-3 PokaYoke sıkım sistemi, üretim hatlarında vida, cıvata, somun gibi bağlantı elemanlarının “OK / NG” doğru/hatalı olarak sıkılıp sıkılmadığını ve sıkmayı unutmanın önlenmesini yakalamak için tasarlanmıştır. Impulse sıkıcılar kullanılırken; motor sıkım yönündeki hava basıncı dalgalanmalarını yakalar, sıkım zamanına ve impulse darbe sayısına göre sıkımın “OK / NG” doğru/hatalı olup olmadığı kontrol edilir. Sıkım sayısını sayar ve Solenoid Valf sayesinde otomatik olarak sıkıcıyı durdurur. (Otomatik olarak Shut-Off)

Özellikler

- YTC-3 PokaYoke Kontrol Ünitesi; Basınç algılama hortumu çıkışlı özel dizayn “YL-J”, “Y-J” “YLT-J” ve “YX-J” hidrolik darbeli sıkıcılar ile uyumludur.
- Grup kontrolü yapabilme ve gruba göre sıkılacak “cıvata sayısı” ayarlama.
- Gruplar arasına “zaman” ayarlama. Bu zaman aralığında sıkıcılar çalışmaz.
- Sıkım noktasının özellikleri önceden set edilerek, “çift sıkım” “diş yeme” ve “diş kapma” gibi sıkım hatalarını “NG” yakalar.
- Operatör tetikten elini erken çektiğinde, sıkım işlemi bitmedi “NG” sinyali.
- “OK / NG” sinyallerini “Görsel ve Sesli” olarak Kontrol ünitesinde izleme.
- “24V I/O” çıkışları ile “Hat Kontrol Sistemine” “PLC” ile kolay entegrasyon.
- Parametre ayarlarını korumak için “Pin Kodu”



Model	J Sıkıcı Bağlantısı	Güç Bağlantısı	24V I/O Arayüz
YTC-3 Kontrol Ünitesi	1 adet	100-240V 50/60Hz	4x çıkış -“FINISH, NG1, OK, NG2 çıkış sinyalleri” 7x giriş -“START, END, SEL1, SEL2, RESET, PASS, QL giriş sinyalleri” 1x çıkış -DC24V
Standart Aksesuarlar; 1x Nipple, 1x 4mm x 5m Sinyal Hortumu, 1x Güç Kablosu			
Opsiyonel Aksesuarlar; Solenoid Valf, FRL (filtre/regülatör/yağlayıcı) sistemi			

YTC-3 PokaYoke Sıkım Sistemi Konfigürasyonu - J Tip Hidrolik Darbeli Sıkıcılar

