

DALGAKIRAN

YENİ



0,16-4,58
m³/dk

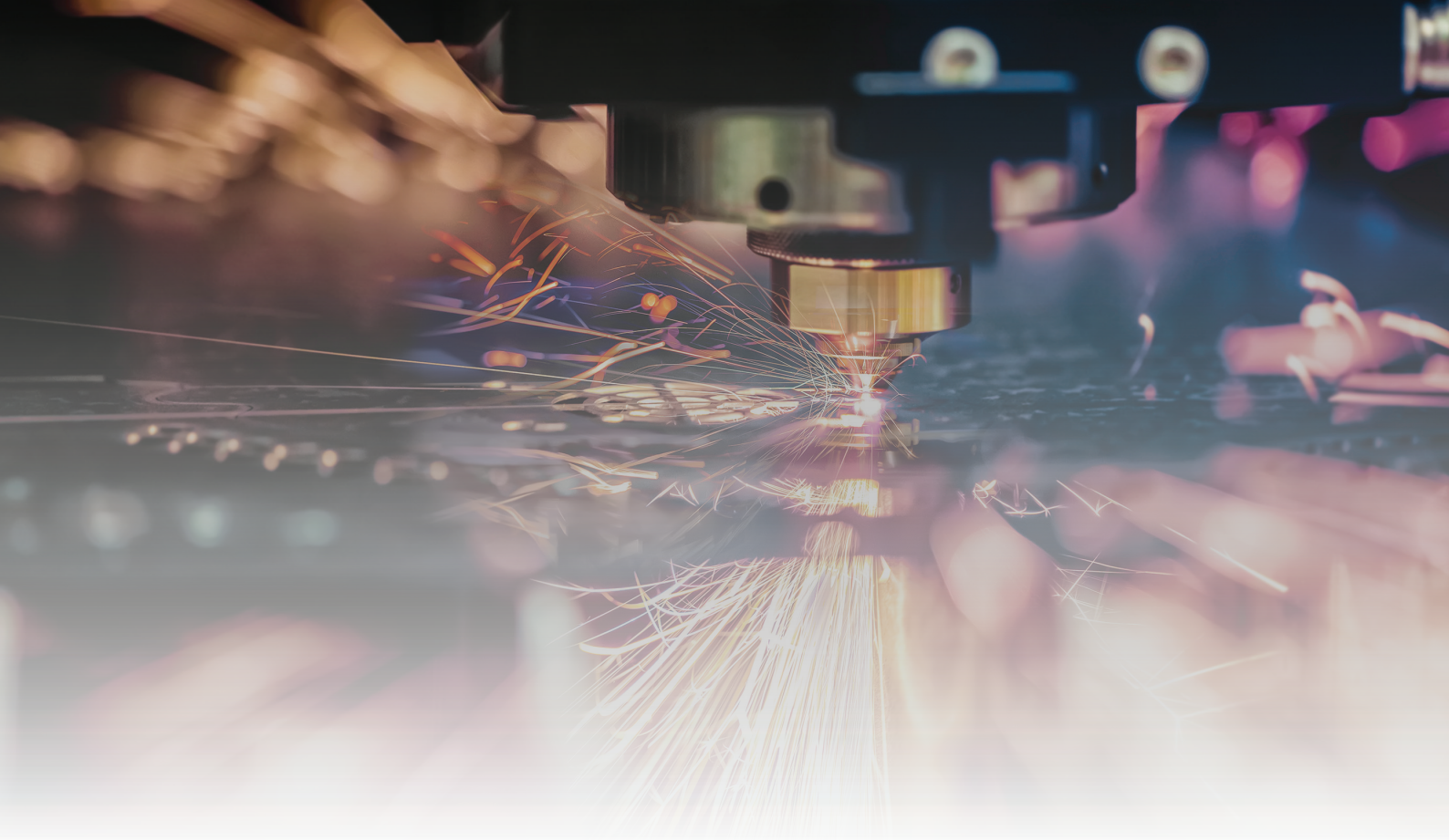
11-37
kW

14,5-16-20
bar

LASER SERİSİ

*Yağ Enjekteli, Direkt Akuple/Kayış Kasnaklı, Değişken/Sabit Hızlı
Yüksek Basınçlı Vidalı Hava Kompresörleri*

Laser Serisi kompresörler, lazer kesim makinelerinde yüksek basınçlı, kararlı ve verimli hava sağlayarak her koşulda üstün performans sunar.



Dalgakıran'ın yeni LASER Serisi kompresörleri, lazer kesim makineleri için özel olarak geliştirilmiş 14,5-16-20 bar yüksek basınç seçenekleriyle temiz, kuru ve stabil basınçlı hava sağlar. Değişken hızlı INVERSYS PLUS PM LASER ve sabit hızlı TIDY LASER modelleri; kompakt tasarım, enerji verimli motor yapısı ve yüksek dayanımlı komponentleriyle kesim kalitesini artırırken işletme maliyetlerini düşürür.

Yeni nesil vida, yüksek basınca dayanıklı soğutma sistemi, gelişmiş filtrasyon ve kullanıcı dostu kontrol paneli sayesinde LASER Serisi, lazer kesim proseslerinde güvenilir, uzun ömürlü ve maksimum verimlilik sunan eksiksiz bir çözüm sağlar.

Genel Avantajlar

- Basıncı arttırmak için harici bir kompresöre ihtiyaç duyulmaz.
- Sınıfının en küçük taban alanına sahip ürünlerindedir.
- Kompakt tasarımı sayesinde basınçlı hava donanımlarını ve kompresörü tek bir yerde toplar. Beklenti ve taleplerinizi optimum seviyede karşılar.
- 20 bar basınçlı seçenekler için yüksek basınca dayanıklı kurutucu sunar.
- Kaliteli komponentler sayesinde uzun ömürlüdür, servis ve bakım maliyetleri düşüktür.
- Tank üstü kurutuculu ve kurutucusuz opsiyonlar mevcuttur.

INVERSYS PLUS^{PM} LASER SERİSİ

Yağ Enjekteli, Direkt Akuple, Değişken Hızlı
Vidalı Hava Kompresörleri

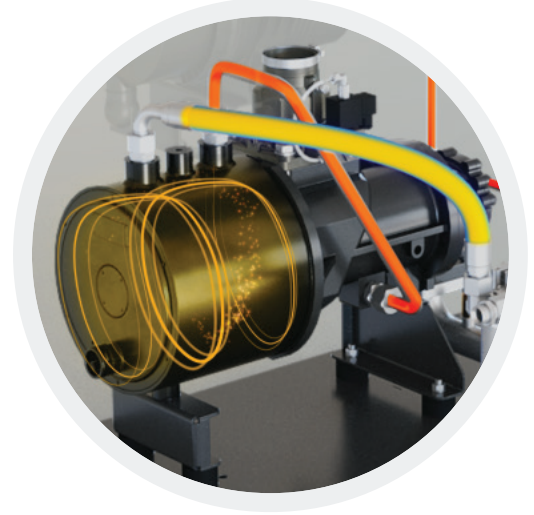
PM
Technologies
by smartpower



★ Avantajlar

- %55lere varan enerji tasarrufu sağlar.*
- Sabit çıkış basınç değerinde çalışır.
- Çok değişken basınçlı hava ihtiyaçlarında bile etkin ve enerji verimli basınçlı hava üretimi sağlar.
- Yumuşak kalkış sayesinde component ömürleri uzundur.
- Pik akımın olumsuz etkilerinden korunma özelliğine sahiptir.

* Değişken hava ihtiyacı olan işletmelerde invertörlü olmayan kompresörler ile karşılaştırıldığında



Genel Özellikler

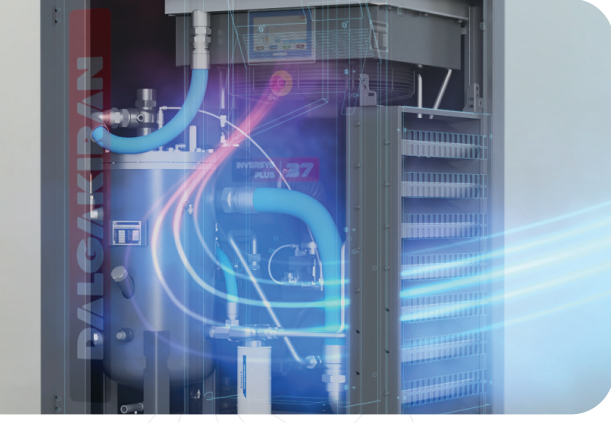
- IE5 yüksek verimlilik sınıfında IPM elektrik motoru
- Düşük ses ile çalışma
- Değişken hızlı güç aktarma ile yumuşak kalkış

Hava & Yağ Separatörü

- Etkili ayırma elemanı sayesinde kompresör çıkış havasında düşük yağ miktarı (1-3 mg/m³) ile kaliteli basınçlı hava
- Kolay sökülebilen spin-on tipi separatör

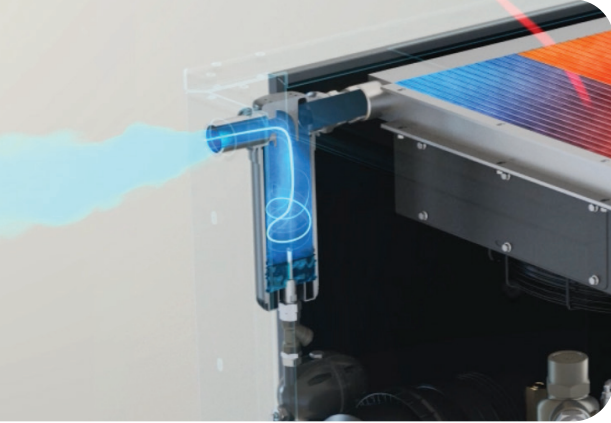
Elektrik Motoru

- IE5 ultra-premium enerji verimli Internal Permanent Magnet (IPM) elektrik motoru
- Kompakt tasarım
- Düşük ses seviyesi
- F izolasyon sınıfı
- Tüm hızlarda optimum yağ soğutması ile yüksek verimlilik
- Gres ihtiyacı olmayan yağlamalı motor rulmanları



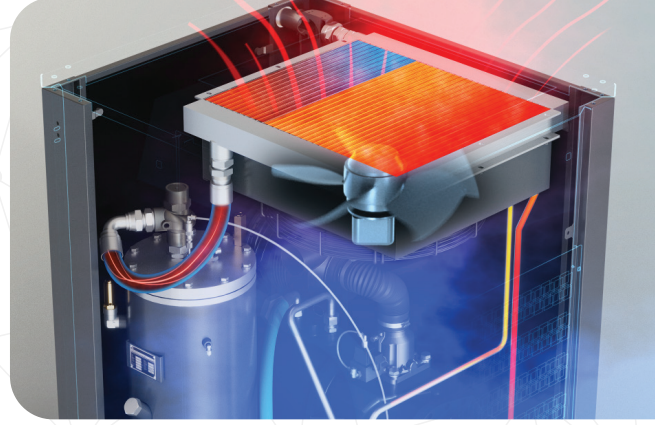
Soğutma Sistemi

- Sıcaklık kontrollü aksenal fan (15 kW ve altı)
- İnvörtör kontrollü fanlar sayesinde optimum çalışma sıcaklığı ile enerji verimliliği (18 kW ve üzeri)
- Yüksek basınca dayanıklı soğutucu



Emiş Sistemi

- Negatif basınçlı kabin ve sızdırmaz kapak yapısı ile kabin içi hava sirkülasyonu
- Tahliye edilen sıcak havanın emişten uzak bir noktada olması sayesinde taze hava girişi
- Emme panjurları sayesinde düşük gürültü seviyesi



Su Separatörü

- Yüksek nem ve sıcaklık koşullarında dahi >%99 separasyon performansı
- Kompakt, entegre ve özgün tasarım (18 kW ve üzeri)
- Sıfır kayıplı tahliye ile yüksek enerji verimliliği (18 kW ve üzeri)



Kontrolör

- 7 inç LED ekran ile kullanıcı dostu ekran arayüzü
- 4 kompresöre kadar grup çalıştırma
- Master/Slave kompresör seçme imkanı
- ModbusTCP ile müşteri DCS sistemine bağlanabilme
- Tümleşik sürücü ve kontrolör yapısı ile kompakt yapı
- Haftanın her günü için ayrı ayrı ayarlanabilir 2 farklı zaman aralığında makineyi çalıştırma ve durdurma özelliğine sahip haftalık programlayıcı
- Dual PID özelliği ile aynı anda hem basınç hem sıcaklık PID'si yapabileme
- Basınç PID'si ile basıncı istenen değerde sabit tutma özelliği ile enerji verimliliği
- Sıcaklık PID'si ile vida bloğunun en verimli çalışma sıcaklığını korumak için fan hızının kontrolü
- Tek noktadan tüm invörtör ve kompresör kontrol dataları yönetimi
- Seçilebilir parametre ile eş yaşlanma sürelerini belirleyebilme
- Dahili faz algılama özelliği



TIDY LASER SERİSİ

Yağ Enjekteli, Kayış Kasnaklı, Sabit Hızlı
Vidalı Hava Kompresörleri



Genel Özellikler

- Yeni nesil vida bloğu ve motor
- Elektronik kontrol özelliği
- Kompakt tasarımı sayesinde kolay kurulum ve hızlı devreye alma
- 20 bara kadar çalışma basıncı
- Kurutucu ve tank üstü opsiyonu (22 kW ve altı)



Avantajlar

- Kör kapak uygulaması sayesinde duvara yaslanabilir. Yerleşim avantajı, servis ve bakım kolaylığı, erişilebilirlik sağlar. (22 kW ve altı)
- Optimize edilmiş emiş odası sayesinde, izole soğuk hava emişi ile enerji verimliliği artırılmıştır. (30 kW ve üzeri)



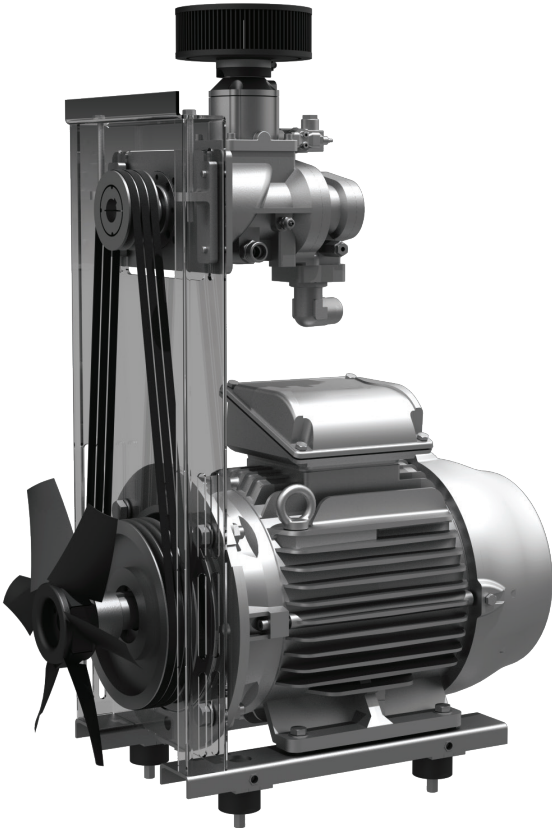
Vida Bloğu

- Dayanıklı, yüksek kapasitede hava sağlayan, her modelin kapasite ihtiyacına göre özel seçilen, uzun ömürlü vida bloğu
- Yüksek ortam sıcaklıklarında çalışabilme ve yüksek güvenilirlik
- Yeni rotor profilleri ile az kayıplı hava üretimi
- Yük taşıma kabiliyetleri artırılmış yeni nesil rulman tasarımı
- Düşük bakım ve değiştirme maliyetleri



Ana Motor ve Tahrik Sistemi

- IE3 verimlilik sınıfında elektrik motoru
- Yıldız/üçgen motor yol verme sistemi
- Kayış-kasnaklı tahrik sistemi
- Kolay kayış gerdirme sistem
- Burçlu kasnaklar ile servis kolaylığı





Soğutma Sistemi

- Doğrudan ana motora bağlı sessiz, az yer kaplayan ve etkili eksenel fan (22 kW ve altı)
- Sıcaklık kontrollü ilave eksenel fan (30 kW ve üstü)
- Yüksek basınca dayanıklı soğutucu

Yağ Separatörü

- Daha uzun ömürlü separatörler sayesinde düşük bakım maliyetleri
- Etkili ayırma elemanı sayesinde kompresör çıkış havasında düşük yağ miktarı (1-3 mg/m³) ile kaliteli basınçlı hava
- Spin-on separatör: Kolay değiştirilebilir özelliğiyle montaj ve demontaj kolaylığı

Kontrolör

- 2 kompresör harici bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan M/S (Master/Slave-Eş yaşlandırılmalı) çalışabilme fonksiyonu
- Dahili ModBus haberleşmesi
- Kullanıcı dostu ekran arayüzü
- Son 20 adet alarm için Alarm Geçmiş Kaydı
- Bakım uyarıları ve geçmişi



Hava Filtresi

- İki kademeli filtrasyon (Ön filtreleme/hassas filtreleme) (18 kW ve üzeri)
- 3 mikrona kadar olan partikül ayırtırmada %99,9 verimlilik
- Düşük basınç kaybı
- Servis kolaylığı ve uzun kullanım ömrü



Sertifikasyonlar

- IEC ve CE standartlarına uygun seçilmiş elektriksel malzemeler, yüksek verimli daha az enerji tüketen vida bloğu gibi yüksek kalitede komponentler standart olarak sunulur.

Model	Basınç		Kapasite*				Motor	Hava Bağlantısı	Boyutlar [Boy x En x Yükseklik] (mm)		Ağırlık (kg)		Hava Tankı	Ses Seviyesi dB (A)
			Minimum		Maksimum				Deposuz	Depolu ve Kurutucu	Deposuz	Depolu ve Kurutucu		
	bar	psi	m ³ /dk	cfm	m ³ /dk	cfm	kW/HP							
INVERSYS PLUS ^{PM} LASER 11	16	232	0,16	6	0,87	31	11/15	G3/4"	835 x 730 x 1200	1890 (16 bar) / 1950 (20 bar) x 730 x 1700	210	376 (16 bar) / 417 (20 bar)	500L	74
	20	290	0,38	13	0,78	28								
INVERSYS PLUS ^{PM} LASER 15	16	232	0,28	10	1,38	49	15/20	G3/4"	835 x 730 x 1200	2010 (16 bar) / 2000 (20 bar) x 700 (16 bar) / 1000 (20 bar) x 2066 (16 bar) / 1950 (20 bar)	236	618 (16 bar) / 657 (20 bar)	500L	75
	20	290	0,48	17	1,31	46								
INVERSYS PLUS ^{PM} LASER 18	16	232	1,38	49	2,05	72	18,5/25	G1"	870 x 905 x 1400	2010 x 700 x 2066	350	729	500L	74
	20	290	-	-	-	-								
INVERSYS PLUS ^{PM} LASER 22	16	232	1,04	37	2,39	84	22/30	G1"	870 x 905 x 1400	2010 x 700 x 2066	358	732	500L	75
	20	290	-	-	-	-								
INVERSYS PLUS ^{PM} LASER 30	16	232	0,70	25	3,18	112	30/40	G1 1/2"	1030 x 935 x 1400	-	468	-	-	74
	20	290	0,90	32	2,54	90								
INVERSYS PLUS ^{PM} LASER 37	16	232	0,88	31	3,90	138	37/50	G1 1/2"	1030 x 935 x 1400	-	475	-	-	73
	20	290	0,82	29	3,19	113								

- 1 bar(a) mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş hava sıcaklığı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir.

- DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

* ISO 1217:2009, Ek E standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.

Model	Basınç		Kapasite*		Motor	Hava Bağlantısı	Boyutlar [Boy x En x Yükseklik] (mm)		Ağırlık (kg)		Hava Tankı
	bar	psi	m ³ /dk	cfm			Deposuz	Depolu ve Kurutucu	Deposuz	Depolu ve Kurutucu	
TIDY LASER 15	14,5	210	0,99	35	11/15	G3/4"	962 x 732 x 1200	1880 x 732 x 1700	295	470 (14,5-16 bar) / 495 (20 bar)	250L
	16	232	0,79	27,9							
	20	290	0,55	19,4							
TIDY LASER 20	14,5	210	1,48	52,3	15/20	G3/4"	962 x 732 x 1200	1880 x 732 x 1700	315	490 (14,5-16 bar) / 515 (20 bar)	250L
	16	232	1,38	48,7							
	20	290	1,02	36							
TIDY LASER 25	14,5	210	1,76	62,2	18,5/25	G3/4"	1039 x 948 x 1462	2135 x 1200 x 2010	425	835	500L (14,5-16 bar) - 2x250L (20 bar)
	16	232	1,63	57,6							
	20	290	1,17	41,3							
TIDY LASER 30	14,5	210	2,31	81,6	22/30	G3/4"	1039 x 948 x 1462	2135 x 1200 x 2010	465	900	500L (14,5-16 bar) - 2x250L (20 bar)
	16	232	2,15	76							
	20	290	1,66	59							
TIDY LASER 40	14,5	210	3,51	124	30/40	G1 1/4"	1135 x 1035 x 1600	-	665	-	-
	16	232	3,22	114							
	20	290	2,51	89							
TIDY LASER 50	14,5	210	4,58	162	37/50	G1 1/4"	1135 x 1035 x 1600	-	725	-	-
	16	232	4,23	149							
	20	290	3,34	118							

- 1 bar(a) mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş hava sıcaklığı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir.

- DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

* ISO 1217:2009, Ek C standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.

DALGAKIRAN