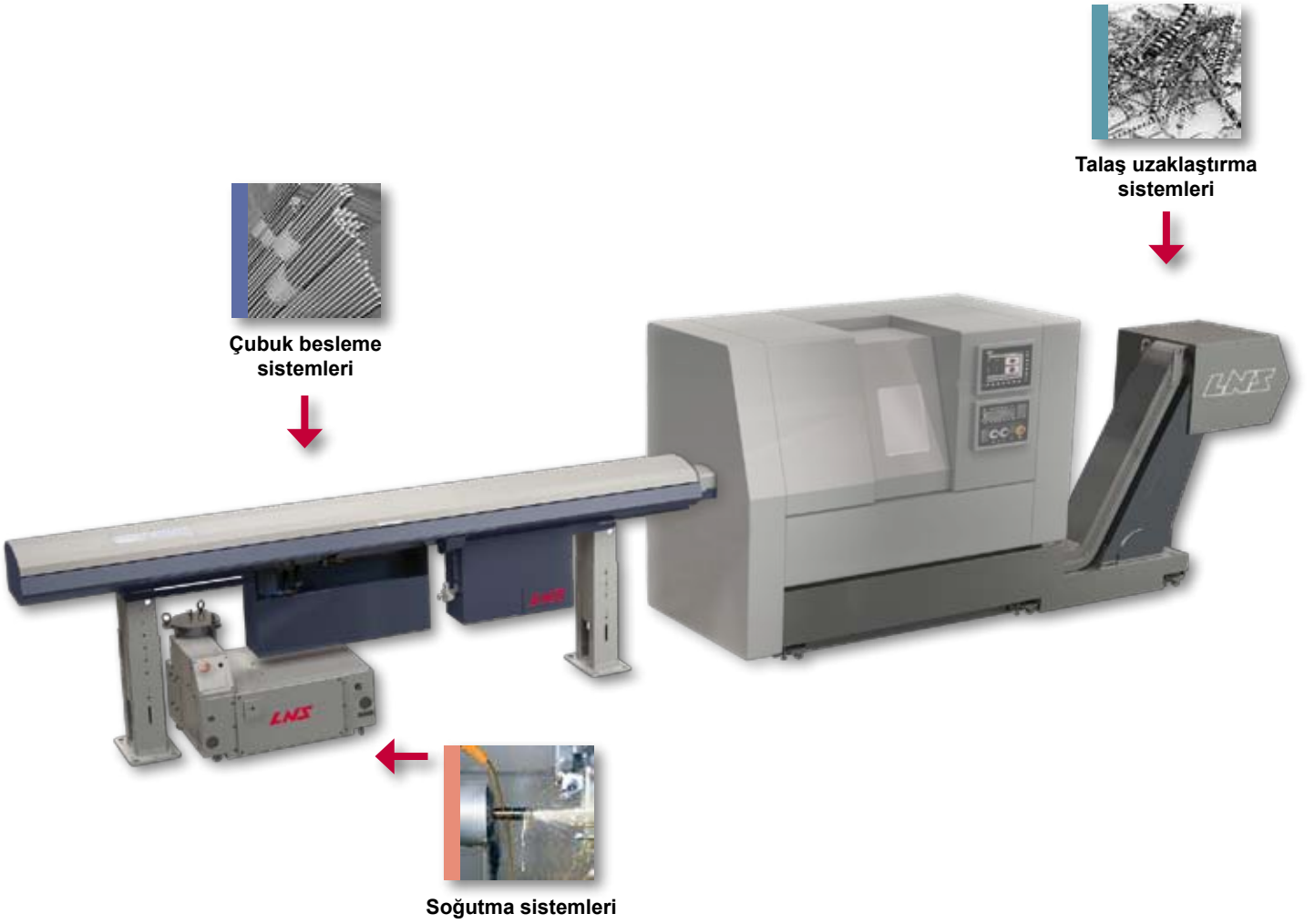


MAKİNA TEZGAHI ALANINDA İHTİYAÇLARINIZI TEK ELDEN ALABİLECEĞİNİZ YER



Genel Açıklamalar

Çubuk besleme sistemleri

Çap aralığı	3
Magazinli çubuk sürücüler – Uzun malzeme	3
Trytex 107	4
Tryton 107/112	4
Express 220	5
Express 332	5
Sprint 542	6
Sprint 552/Sprint 565	6
Sprint S3	7
Alpha ST 320	7
Magazinli çubuk sürücüler – Kısa malzeme	8
Eco Load	8
Quick Load Servo 65/80	9
Quick Load Servo III	9
Move S2	10
Tekli çubuk sürücüler	10
Super Hydrobar HS	11
Hydrobar THB	11
Aksesuarlar	12
PB 80	12
Fener mili yataklama	13

Talaş uzaklaştırma sistemleri

Talaş konveyör sistemleri	14
Bant tipi	14
Seçim rehberi	15
Filtresiz talaş konveyör	15
Turbo HB	16
Turbo Magnetic	16
Filtreli talaş konveyör	17
Turbo MFS	17
Turbo MF2/Turbo MF3	18
Turbo MS500	18
Turbo MH500	19
Ana İşletme sistemleri	19
Turbo 3D	20
Aksesuar	20
Talaş Tekneleri	20

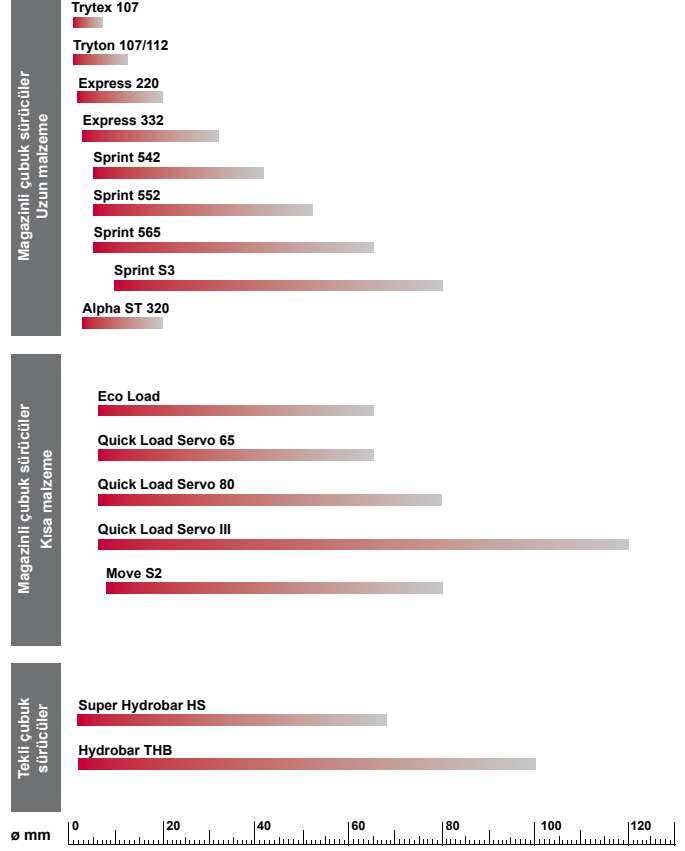
Soğutma sistemleri

Yüksek basınçlı soğutma sistemleri	21
PowerStream BF/PowerStream SA	21
Yağ ayırıcı sistemler	22
PhaSep	22

Diğer

LNS teknik terimler	23
LNS şirketleri ve acentaları	24

Çap aralığı



Magazinali çubuk sürücüler – Uzun malzeme



LNS ürünleri

- **Trytex 107**
ø 1 - 7 mm
- **Tryton 107/112**
ø 1 - 12.7 mm
- **Express 220**
ø 2 - 20 mm
- **Express 332**
ø 3 - 32 mm
- **Sprint 542**
ø 5 - 42 mm
- **Sprint 552/Sprint 565**
ø 5 - 52/65 mm
- **Sprint S3**
ø 10 - 80 mm

LNS Alpha ürünleri

- **Alpha ST 320**
ø 3 - 20 mm

LNS Alpha modeli

Alpha modeli, LNS'in sunduğu ideal bir başlangıç seviyesi çubuk sürme teknolojisidir. Yüksek üretkenliğe sahip ve ekonomik magazinali bir çubuk sürücü olarak, çok incelikli özellik gerektirmeyen bütün işler için uygundur.

Trytex 107

Trytex 107, 1–7 mm arasındaki çaplarda parça işleyebileceğiniz sektördeki en küçük çubuk sürücüdür. Bu makina maksimum dönme hızında ve fener mili hareketinde çalışabilmesi için dizayn edilmiştir. Trytex'in yeni, patentli yükleme sistemi sayesinde, hatasız çubuk seçimi gerçekleşir.

- Küçük çapların seçimi
- Hydrobar teknolojisi
- Cephe besleme
- Hızlı çap değişikliği



Kapasite		
Çap	mm	ø 1 - 7
Çubuk uzunluğu 2m/3m/12'	mm	2150/3200/3725
Yükleme sistemi		Barel /cephe besleme
Yükleme kapasitesi	malzeme	44
Yükleme yönü		Sağ/sol
Uygulamalar		
Fener mili tipi		Kayar
Senkronizasyon		PLC/Servo-motor
Z eksen hareket mesafesi	mm	350
Çap değişikliği		
Kısmi değişim	dk	10 (yataklama kanalına bağlı olarak)
Anti vibrasyon		Otomatik
Sürücü sistemi		
Sürme mekanizması		Servo-motor
Yataklama		Hidrodinamik/Kanal
Yağ ISO 100	Lt	22

Tryton 107/112

Tryton 112 küçük çaplar için yüksek performansa sahip magazinli bir çubuk sürücüdür. CNC kayar otomatlar ve kamli otomat tezgahlarında rahatlıkla çalışabilecek özellikte dizayn edilmiştir. Tryton'ın yataklama teknolojisi, tamamiyle kapalı yataklama borularında, hidrodinamik yataklama esaslarına göre çalışır.

- Hydrobar teknolojisi
- Yüksek dönme hızları – 1-12.7mm çap aralığında
- Değiştirilebilir barel modelleri
- Hızlı çap değişikliği
- Özel parçaların üretimine uygun dizayn (altın, plastik....)



Kapasite		Tryton 107/112 cams	Tryton 107/112 CNC
Çap	mm	ø 1 - 12.7	ø 1 - 12.7
Çubuk uzunluğu 2m/3m/12/4m	mm	- /3200/3710/4200	2100/3200/3710/4200
Yükleme sistemi		Barrel	Barrel
Yükleme kapasitesi	malzeme	45 (ø 1-5)	45 (ø 1-5)
		36 (ø 1-7)	36 (ø 1-7)
		24 (ø 3-10)	24 (ø 3-10)
		24 (ø 4-12.7)	24 (ø 4-12.7)
Yükleme yönü		Sağ/sol	Sağ/sol
Uygulamalar			
Fener mili tipi		Sabit/kayar	Sabit/kayar
Senkronizasyon		Basınç regülatörü	Basınç regülatörü
Çap değişikliği			
Kısmi değişim	dk	2 (yataklama borusuna bağlı olarak)	2 (yataklama borusuna bağlı olarak)
Tam değişim	dk	5-10 (hibrid barelle birlikte)	5-10 (hibrid barelle birlikte)
Sürücü sistemi			
Sürme mekanizması		Hidrolik basınç	Hidrolik basınç
Yataklama		Hidrodinamik/boru	Hidrodinamik/boru
Yağ ISO 100	Lt	25	25
Opsiyonel			
Hibrid barel		2x14 malzeme (ø 1 - 10) 2x14 malzeme (ø 1-12.7)	2x14 malzeme (ø 1 - 10) 2x14 malzeme (ø 1-12.7)
Öne çekip yükleme sistemi		Evet	Evet

Express 220

Express 220 kısa, orta ve uzun üretim süreçleri için dizayn edilmiş magazinli çubuk sürücüdür. Express 220'nin standart versiyonu, yaygın olarak yapılan üretim işlemlerinin %80'inde kullanılabilir. Modüler yapısından dolayı, istenildiğinde opsiyonel özellikler çok hızlı bir şekilde sisteme akuple edilebilir

- Hydrobar teknolojisi
- Hızlı çap değişikliği
- Opsiyonel direk fener mili senkronizasyon sistemi «3S»
- Tam uyumluluk



Kapasite			
Çap	mm	ø 2 - 20	
	mm	ø 2 özel çubuk seçim sistemi ile	
	mm	ø 22 çubuk ucuna pah kırılarak	
Çubuk uzunluğu	3m/12/4m	mm	3300 / 3850 / 4200
Yükleme Sistemi			Cephe yükleme rafı
Yükleme kapasitesi	mm		160
Yükleme yönü			Sağ/sol
Uygulamalar			
Fener mili tipi			Sabit/kayar
Senkronizasyon			PLC/Servo-motor
Max. Artık parça uzunluğu	mm		400
Çap değişikliği			
Kısmi değişim	dk		2 (aynı kanalda çap değişikliği)
Tam değişim	dk		8 (bütün yataklama üniteleri ile birlikte)
Anti vibrasyon			Otomatik
Çubuk seçimi			Otomatik
Sürücü sistemi			
Motor			Servo
Sürme mekanizması			Zincir
Yataklama			Hidrodinamik/U -Kanal
Yağ ISO 100	Lt		80
Opsiyonel			
Özel ø 2 mm çubuk seçim sistemi			
500 mm Z eksen hareket mesafesi			
Fener mili senkronizasyon sistemi 3S			

Express 332

Express 332 kısa, orta ve uzun üretim süreçleri için dizayn edilmiş magazinli çubuk sürücüdür. Express 332 'nin tasarımı çok hızlı çap değişikliğine ve çok kısa sürede ayarlanmasına izin verir. Kanallardaki hidrodinamik yataklama, 3-32 mm aralığındaki çaplar için, vibrasyonsuz optimum hızlarda çalışmanızı sağlar.

- Hydrobar teknolojisi
- Otomatik çap ayarlaması
- Tam uyumluluk



Kapasite			
Çap	mm	ø 3 - 32	
	mm	ø 36 çubuk ucuna pah kırılarak	
Çubuk uzunluğu	3m/12/4m	mm	3300/3850/4200
Yükleme sistemi			Cephe yükleme rafı
Yükleme kapasitesi	mm		270
Yükleme yönü			Sağ/sol
Uygulamalar			
Fener mili tipi			Sabit/kayar
Senkronizasyon			PLC/Servo-motor
Max. artık parça uzunluğu	mm		450
Çap değişikliği			
Kısmi değişim	dk		2 (aynı kanalda çap değişikliği)
Tam değişim	dk		8 (bütün yataklama üniteleri ile birlikte)
Anti vibrasyon			Otomatik
Çubuk seçimi			Otomatik
Sürücü sistemi			
Motor			Servo
Sürme mekanizması			Zincir
Yataklama			Hidrodinamik/U -Kanal
Yağ ISO 100	Lt		80
Opsiyonel			
500 mm Z eksen hareket mesafesi			

Sprint 542

Sprint 565'in kanıtlanmış konseptinden faydalanılarak dizayn edilmiş bu çubuk sürücü ile 5-42 mm çap aralığında maksimum esneklikte çalışma sağlanır. Uzun ve yuvarlak yataklama üniteleri ile her şekil malzeme için optimum yataklama performansı gerçekleştirir.

- Hydrobar teknolojisi
- Yüksek performans yataklama
- Hızlı çap değişikliği
- Yapısal esneklik



Kapasite		
Çap	mm	ø 5 - 42
Çubuk uzunluğu	mm	3200/3800/4200
Yükleme sistemi		Cephe besleme
Yükleme kapasitesi	mm	280
Yükleme yönü		Ön cephe/arka cephe
Uygulamalar		
Fener mili tipi		Sabit/kayar
Senkronizasyon		PLC/Servo-motor
Çap değişikliği		
Kısmi değişim	dk	1 (aynı yataklama elemanlarında / artık parça uzaklaştırma opsiyonu ile)
Tam değişim	dk	10 dk.'nın altında (bütün yataklama üniteleri ile birlikte)
Standart antivibrasyon		Sabit
Çubuk seçme		Manuel
Sürücü sistemi		
Motor		Servo
Sürücü mekanizması		Dişli kayış
Yataklama		Hidrostatik/yataklama elemanları
Yağ ISO 100	Lt	80
Opsiyonel		
Artık parça uzaklaştırma: 450mm max. uzunluk		
Z eksen hareket mesafesi: 470 mm		
2 pozisyonlu antivibrasyon		
Otomatik antivibrasyon		
Otomatik çubuk seçme		

Sprint 552 / Sprint 565

Tasarımındaki esnekliği göz önüne alındığında, LNS yeni seri magazinli çubuk sürücüleri Sprint 552 ve Sprint 565 ile lider konumunu sürdürmektedir. 5-52 mm çap aralığı için Sprint 552, 5-65 mm çap aralığı için Sprint 565 modelleri, orta ve yüksek üretim süreçleri için dizayn edilmiştir.

- Hydrobar teknolojisi
- En düşük alan kaplama
- Hızlı çap değişikliği
- Konfigürasyon esnekliği



Kapasite		
ø Sprint 552 / Sprint 565	mm	ø 5 - 52 / ø 5 - 65
Çubuk uzunluğu	mm	2200/3200/3800/4200
Yükleme sistemi		Zincir dişli yükleme rafı
Yükleme kapasitesi:		
Sprint 552 / Sprint 565	malzeme	11 / 9
Yükleme		Ön cephe/arka cephe
Uygulamalar		
Fener mili tipi		Sabit/kayar
Senkronizasyon		PLC/Servo-motor
Çap değişikliği		
Kısmi değişim	dk	1 (aynı yataklama elemanlarında / artık parça uzaklaştırma opsiyonu ile)
Total changeover	dk	10 dk.'nın altında (bütün yataklama üniteleri ile birlikte)
Standart antivibrasyon		Sabit
Sürücü sistemi		
Motor		Servo
Sürme mekanizması		Dişli kayış
Yataklama		Hidrostatik/yataklama elemanları
Yağ ISO 100	Lt	80
Opsiyonel		
Artık parça uzaklaştırma: 450mm max. uzunluk		
Z eksen hareket mesafesi : 500 mm		
Yatay alt yükleme rafı : 330 mm		
Otomatik antivibrasyon		

Sprint S3

Sprint S3 küçük, orta ve büyük çaplar için dizayn edilmiş, yüksek üretim süreçlerinde kullanılabilir bir magazinli bir çubuk sürücüdür. Güçlü dizaynı ve patentli yataklama elemanlarındaki hidrositatik destek ile sağlanan hassasiyeti ile maksimum dönüş hızlarında vibrasyonsuz çalışma sağlar.

- Hydrobar teknolojisi
- Güçlü dizayn
- Hızlı çap değişikliği
- 24 saat aralıksız üretim



Kapasite		
Çap	mm	ø 10 - 80
Çubuk uzunluğu 3m/12/4m	mm	3300/3800/4200
Yükleme sistemi		Zemin yükleme rafı
Yükleme kapasitesi	mm	700
Yükleme		Ön cephe/arka cephe
Uygulamalar		
Fener mili tipi		Sabit
Çap değişikliği		
Tam değişim	dk	15 (bütün yataklama üniteleri ile birlikte)
Sürücü sistemi		
Motor		Pnömatik
Sürme mekanizması		Zincir
Yataklama		Hidrostatik/yataklama elemanı
Yağ ISO 100	Lt	80

Alpha ST 320

LNS'in, küçük çaplı malzemelerin torna ve kayarotomatlara beslenmesi için geliştirdiği, başlangıç seviyesine uygun bir üründür. Ayarlaması kolay besleme ünitesi ve antivibrasyon ekipmanı sayesinde, hassas ve düzgün bir çubuk besleme ve yüksek performans sağlar. Alpha ST 320, 3-20mm çap aralığındaki yuvarlak malzemelere uygun, yüksek üretkenliğe sahip, ekonomik, magazinli bir çubuk sürücüdür.

- Hydrobar teknolojisi
- Kompakt dizayn
- Kolay kullanım
- Yüksek üretkenlik ve güvenilirlik



Kapasite		
Çap	mm	ø 3 - 20
Çubuk uzunluğu 3m	mm	3200
Yükleme sistemi		Cephe yükleme rafı
Yükleme kapasitesi	mm	270
Yükleme		Ön cephe/Arka cephe
Uygulamalar		
Fener mili tipi		Sabit/kayar
Max.Artık parça uzunluğu	mm	400
Çap değişikliği		
Kısmi değişim	dk	2 (aynı kanalda çap değişikliği)
Tam değişim	dk	8 (bütün yataklama üniteleri ile birlikte)
Antivibrasyon		Manuel
Çubuk seçme		Manuel
Sürücü sistemi		
Motor		Servo
Sürücü mekanizması		Zincir
Yataklama		Hidrostatik/U -Kanal
Yağ ISO 100	Lt	40

Magazinli çubuk sürücüler – Kısa malzeme



LNS ürünleri

- **Eco Load**
ø 6 - 65 mm
- **Quick Load Servo 65/80**
ø 6 - 65/80 mm
- **Quick Load Servo III**
ø 6 - 120 mm
- **Move S2**
ø 8 - 80 mm

Magazinli çubuk sürücüler – Kısa malzeme

Eco Load

Eco Load fener mili boyundaki çubuklar için ekonomik bir alternatiftir. Eco Load basit uygulamalar için dizayn edilmiş olup, özellikle standart üretim parçaları, orta ve yüksek üretim süreçleri için kullanılabilir.

- Kompakt dizayn
- Kolay çap değişikliği
- Kullanım kolaylığı
- X veya Z eksen hareketlenme uygulaması



Kapasite		Eco Load 1200	Eco Load 1500
Çap	mm	ø 6 - 65	ø 6 - 65
Çubuk uzunluğu (fener mili uzunluğu ile sınırlı)	mm	300 - 1250	300 - 1500
Yükleme sistemi		Arka cephe yükleme rafı	Arka cephe yükleme rafı
Yükleme kapasitesi	mm	640	640
Uygulamalar			
Fener mili tipi		Sabit	Sabit
X veya Z eksen hareket mesafesi	mm	300	300
Çap değişikliği			
Çap ayarlama	s	5 (manuel)	5 (manuel)
Tam değişim	dk	10 (itici için)	10 (itici için)
Sürücü sistemi			
Sürme mekanizması		Pnömatik	Pnömatik

Quick Load Servo 65 / 80

Quick Load Servo 65/80 serisi, kısa çubuklar için magazinli besleme özelliğine sahiptir. Bu çubuk sürücüsü, Quick Load Servo III'ün kanıtlanmış tasarımıyla çalışır ve standart üretimler için çok uygundur

- Kompakt, basit ve kullanımı kolay dizayn
- Otomatik çap ayarlaması
- Tamamen elektrikli
- Servo motor LNS teknolojisi
- Kolay klik itici
- Ayarlanabilir besleme rafı
- X veya Z eksen hareketlenme uygulaması



Kapasite		QLS 65	QLS 80
Çap	mm	ø 6 - 65	ø 6 - 80
Çubuk uzunluğu (fener mili uzunluğu ile sınırlı)	mm	350 - 1300	350 - 1605
Yükleme sistemi		Cephe yükleme rafı	Cephe yükleme rafı
Yükleme kapasitesi	mm	600	600
Yükleme		Ön cephe/arka cephe	Ön cephe/arka cephe
Uygulamalar			
Fener mili tipi		Sabit	Sabit
X veya Z eksen hareket mesafesi	mm	550	550
Çap değişikliği			
Çap ayarlama	s	10 (otomatik)	10 (otomatik)
Tam değişim	dk	2 (itici için)	2 (itici için)
Sürücü sistemi			
Motor		Servo	Servo
Sürme mekanizması		Dişli kayış	Dişli kayış
Opsiyonel			
Şaft yükleme kiti			
Kare malzeme uyarılama kiti			

Quick Load Servo III

Quick Load Servo III, fenermili boyundaki malzemeler için kullanılacak magazinli çubuk sürücüdür. Quick Load Servo III'ün özellikleri, çok fazla sayıda operasyonu rekor zamanda gerçekleştirmenize olanak sağlar. Kullanımı basit interface'i, bütün mevcut üretimleri kolaylaştırır.

- Kompakt dizayn
- Tamamen otomatik çap değişikliği
- Çoklu uygulama
- Farklı üretim süreçlerine uygunluk
- X veya Z eksen hareketlenme uygulaması



Kapasite		
Çap	mm	ø 6 - 120
Çubuk uzunluğu (fener mili uzunluğu ile sınırlı)	mm	100 - 1600
Yükleme sistemi		Cephe yükleme rafı
Yükleme kapasitesi	mm	1000
Yükleme		Ön cephe/arka cephe
Uygulamalar		
Fener mili tipi		Sabit
X veya Z eksen hareket mesafesi	mm	600
Çap değişikliği		
Çap ayarlama	s	10 (otomatik)
Tam değişim	dk	2 (itici için)
Sürücü sistemi		
Motor		Servo
Sürme mekanizması		Dişli kayış
Opsiyonel		
Teleskopik itici		
Şaft yükleme kiti		
Kare malzeme kiti		

Move S2

Üretimizde standart boy çubuk ya da kısa boy çubuk ile çalışma arasında bir seçim yapamazsanız, Move S2 size yenilikçi bir çözüm sağlar. "Yarım Çubuk" konsepti le Move her iki çalışma sisteminin sahip olduğu üstün özellikleri korurken mevcut dezavantajlarını önemli ölçüde azaltır ve aynı zamanda üretimin size geri dönüşünde beklentilerinizi artırır. Bir kaç kelime ile anlatılırsa "büyütmek için küçültün"

- Hydrobar teknoloji
- Kompakt dizayn
- Hızlı çap değişikliği
- Servo motor LNS teknoloji



Kapasite		
Çap	mm	ø 8 - 80
Çubuk uzunluğu	mm	700 - 1900
Yükleme sistemi		Zincir dişli yükleme rafı
Yükleme kapasitesi	malzeme	7
Yükleme		Ön cephe
Uygulamalar		
Fener mili tipi		Sabit
Z eksen hareket mesafesi	mm	470
Çap değişikliği		
Tam değişim	dk	4
Sürücü sistemi		
Motor		Servo
Sürme mekanizması		Dişli kayış
Yataklama		Yataklama borusu
Yağ ISO 100	Lt	40
Opsiyonel		
Yükleme kapasitesini artırıcı yatay alt yükleme rafı : 330mm		

Çubuk besleme sistemleri

Tekli çubuk sürücüler



LNS ürünleri

- **Super Hydrobar HS**
ø 2 - 68 mm
- **Hydrobar THB**
ø 2 - 100 mm

Super Hydrobar HS

Super Hydrobar HS, küçük ve orta ölçekli üretim süreçleri için uygun tekli çubuk sürücüdür. Çap çalışma aralığı, kamlı otomat tezgahları ve CNC kayarotomatlar için dizayn edilmiştir. Hydrobar HS, çubuk işleme uygulamalarınızda maksimum esneklik sağlar. Tamamen kapalı borulardaki hidrodinamik yataklama, yüksek güvenilirlikle birlikte yüksek performans da sağlar.

- Hydrobar teknolojisi
- Geniş, uzunluk ve çap aralıklarında üretime uygunluk
- Hızlı çap değişikliği



Kapasite		
Çap	mm	ø 2 - 68
Çubuk uzunluğu	mm	6000 max.
Yükleme sistemi		Boru öne çekme sistemi
Yükleme yönü		Sağ/sol
Uygulamalar		
Fener mili tipi		Sabit/kayar
Çap değişikliği		
Tam değişim	dk	1
Sürücü sistemi		
Sürme mekanizması		Hidrolik basınç
Yataklama		Hidrodinamik sistem
Yağ ISO 100	Lt	120
Opsiyonel		
Z eksen hareket mesafesi 200 mm veya 600 mm		

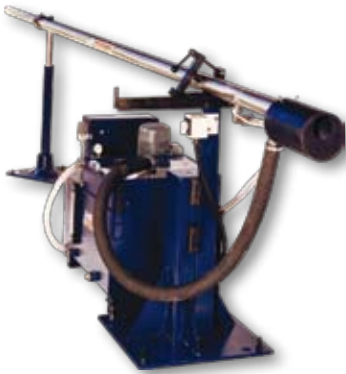
Modeller	ø Boru	ø Malzeme	Modeller	ø Boru	ø Malzeme
HYS 6.68 HS	70-62-55-48-40-32	24-68	HYS 3.28 HS	30-24-16	8-28
HYS 6.65 HS	68-62-55-48-40-32	24-65	HYS 3.26 HS	28-22-16	8-26
HYS 6.60 HS	63-58-52-44-36-28	20-60	HYS 3.25 HS	27-21-14	6-25
HYS 6.55 HS	58-52-45-38-30-22	14-55	HYS 3.24 HS	26-20-14	6-24
HYS 6.52 HS	54-48-42-34-26-18	10-52	HYS 3.22 HS	24-18-12	4-22
HYS 6.50 HS	52-46-40-32-24-16	8-50	HYS 3.20 HS	22-15-8	3-20
HYS 6.46 HS	48-42-36-30-24-16	8-46	HYS 3.18 HS	20-14-8	3-18
HYS 6.45 HS	47-42-36-30-24-16	8-45	HYS 3.16 HS	18-13-6	2-16
HYS 6.42 HS	44-40-34-28-22-14	6-42	HYS 3.12 HS	14-10-6	2-12
HYS 6.40 HS	42-38-34-28-22-14	6-40	HYS 3.10 HS	11-8-6	2-10
HYS 6.36 HS	38-34-30-24-18-12	4-36			
HYS 6.32 HS	34-30-26-21-16-10	3-32			
HYS 6.30 HS	32-28-24-19-14-8	3-30			
HYS 6.26 HS	28-24-20-16-12-8	3-26			

Diğer konfigürasyonlar talep üzerine

Hydrobar THB

Çok az çap değişikliği yapılan ve özel uygulama gerektiren üretim süreçlerinde, THB, tekli çubuk besleme sistemlerinde ekonomik bir alternatiftir. Tamamen kapalı borulardaki hidrodinamik yataklama, yüksek güvenilirlikle birlikte yüksek performans da sağlar.

- Hydrobar teknolojisi
- Kullanım kolaylığı
- CNC kayarotomatlar ve kamlı otomat tezgahlarına uygun dizayn



Kapasite			
Çap	THB 100	mm	ø 102 max.
	THB 65	mm	ø 65 max.
	THB 42	mm	ø 42 max.
	THB 32	mm	ø 32 max.
	THB 22	mm	ø 22 max.
	THB 16	mm	ø 16 max.
Çubuk uzunluğu		mm	6000 max.
Yükleme sistemi			Boru öne çekme sistemi
Yükleme yönü			Sağ/sol
Uygulamalar			
Fener mili tipi			Sabit/kayar
Çap değişikliği			
Tam değişim	dk		10
Sürücü sistemi			
Sürme mekanizması			Hidrolik basınç
Yataklama			Hidrodinamik sistem
Yağ ISO 100	Lt		120
Opsiyonel			
Z eksen hareket mesafesi 600 mm			

Aksesuarlar



- **PB80 - Çubuk pahlama makinası**
ø 8 - 80 mm
- **Fener mili yataklama**
ø 11 - 80 mm

Aksesuarlar

PB 80

PB 80 magazinli ve tekli çubuk sürücüler için çok ideal bir yardımcıdır. PB 80 çubuk ucuna pah kırılması için kullanılabilir. PB 80, pah kırma makinası, merkezleme makinası veya torna olarak kullanılabilir.

- 3 Farklı uygulama
 - Pahlama
 - Merkezleme
 - Dönme
- Kullanım kolaylığı
- Ekonomik

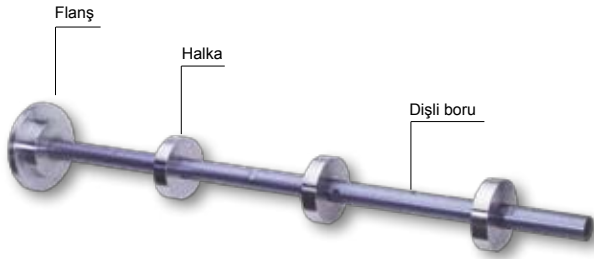


Kapasite		
30° Pahlama	mm	ø 8 - 80
Dönme	mm	ø 10-60
	mm	40 max. Uzunluk
Merkezleme	mm	ø 8 - 80
Sürücü sistemi		
Motor	kW	0.9 / 1.65
Sürme mekanizması		2 x 2 hız
Hız 1	d/dak	230 / 460
Hız 2	d/dak	700 / 1400
Klemp sistemi		
Ayna		3 ayak
		4 ayak opsiyonel

Fener mili yataklama

LNS, bütün magazinli çubuk sürücülere uygun, özel dizayn edilmiş en iyi kalitede fener mili yataklamalarını üretmektedir. Bu, LNS çubuk sürücülerini ile kombine olarak, malzemenin fener mili içerisinde düşük maliyetle en iyi şekilde yataklanmasını garanti eder.

- Tam düzgünlükte besleme
- Düzenli dönme
- Son kullanıcı tarafından kolay kurulum
- Kolay montaj ve geri çıkarılması
- Geniş çap aralığına uygunluk



LNS, patentli fener mili yataklama borusu ile tüm çaplar için, fener mili içerisinde en iyi yataklamayı gerçekleştirir.

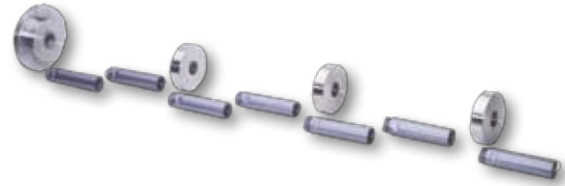
Fener mili yataklama borusu, birbirine vidalanabilen üç parçadan oluşmaktadır. Bunlar, arka flanş, dişli boru ve halkadır. Bu ünitenin montajı çok kolaydır.

Bütün LNS çubuk sürücülerini aksel hareket etme özelliğine sahip olduğundan, fener mili yataklama borusunun tornaya uygulanması ve değişimi çok hızlı ve kolaydır.

LNS fener mili yataklama borusu iki ölçüye sahiptir:

- Küçük ebat, fener mili çapı max. 45 mm'ye kadar olanlar için
- Büyük ebat, fener mili çapı max. 80 mm'ye kadar olanlar için

Fener mili yataklama borusu, flanşın ve araparçanın fener mili çapına uygun olarak montajı yapılarak, çok çeşitli aynalara kolayca uygulanır.



Talaş konveyör sistemleri

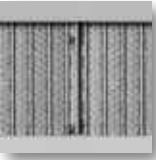


Makinanın çalışma süresini artırmak, üretim hızını yavaşlatmamak veya durdurmamak için, talaşların etkili ve sürekli olarak sistemden uzaklaştırılması gerekmektedir.

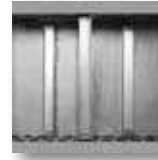
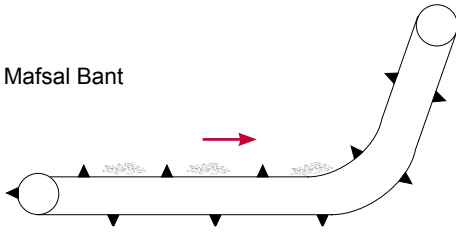
Çok çeşitli uygulamalar için, LNS grup, bütün makina çeşitlerinde kullanılacak, konveyör ve talaş uzaklaştırma sistemlerini dizayn etmekte ve üretmektedir.

Konveyörler, tüm malzeme çeşitlerinde ve talaş tiplerinde kullanılmaya uygundur. Bunlara ek olarak, filtreleme ihtiyaçları göz önüne alındığında, LNS talaş konveyörleri 50 mikrona kadar filtreleme sistemlerine sahip olabilmektedir.

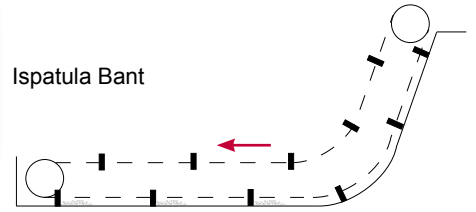
Bant tipi



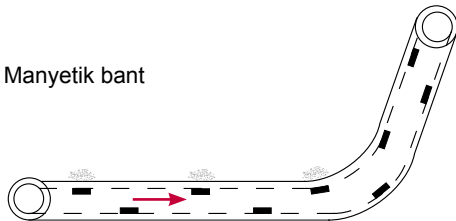
Mafsal Bant



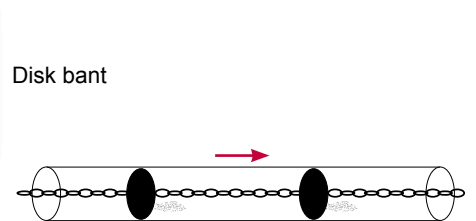
İspatula Bant



















Manyetik bant



Disk bant



Seçim rehberi

Malzeme tipi	Talaş biçimi	Model	Soğutucu filtreleme (μ)	
Karışık malzeme (Prinç, çelik, demir, aluminium ...), plastik	 Kalın Tel	 Standart işler Ağır işler Çok ağır işler	Filtresiz	▶▶ Turbo HB
Demirli malzeme Dökme demir	 Küçük ince	 Manyetik bant	Filtresiz	▶▶ Turbo Magnetic
Karışık malzeme (Prinç, çelik, demir, aluminium ...)	 Küçük ince	 Ispatula Bant	 235 μ	▶▶ Turbo MFS
Karışık malzeme (Prinç, çelik, demir, aluminium ...), plastik	 Karışık	 Mafsal Bant & Ispatula Bant	 50 μ	▶▶ Turbo MF2 Turbo MF3
Karışık malzeme (Prinç, çelik, demir, aluminium ...)	 Küçük ince	 Ispatula Bant	 500 μ	▶▶ Turbo MS500
Karışık malzeme (Prinç, çelik, demir, aluminium ...), plastik	 Karışık	 Mafsal Bant	 500 μ	▶▶ Turbo MH500

Filtresiz talaş konveyör



- Turbo HB
Filtresiz
- Turbo Magnetic
Filtresiz

Turbo HB

Turbo HB, filtrelemenin gerekli olmadığı üretimlerde, talaş uzaklaştırılmasında kullanılabilecek standart bir konveyördür. Turbo Hinge Belt bütün talaşlı imalat işlerine uygundur, kalın ve tel talaşlar için kullanılabilecek en iyi üründür.

Etkili Talaş Uzaklaştırma

LNS, kıvrık talaşların banta takılmasını önleyici özel yapım kamalar kullanır. Ayrıca bu sayede, aşınmalar azaltılmış ve talaş uzaklaştırması artırılmış olmaktadır. Konveyörün üst kapak yüksekliği özel uygulamalar için ayarlanabilir. Bant üzerindeki siliciler, her bir dönüşte en az iki kere olmak üzere, alt tepsinin içi yüzeyini temizler.

Aşınma-Direnci Dizaynı

Alt ve üst köşeler gibi, aşınmaya çok müsait alanlarda, abrazyon direnci yüksek özel alaşımlar kullanılmaktadır. Bant merdaneleri ve menteşe çivileri, en zor uygulamalarda bile, uzun ömürlü olması için sağlamlaştırılmıştır.

Sürekli operasyonlar

Boşluğu tespit eden kavrama sistemi, aşırı yüklemelerde motoru korur. Bu sistem sayesinde, banttaki gerilim boşalıp ileri hareket ederek, operator müdahalesi olmadan, küçük duruşların %90 nı engellenir.



En iyi seçenektir :

- Kalın ve tel talaşlar için
- Karışık malzeme, plastik için
- Filtresiz

Opsiyonlar

- **Hava başlığı**
 - Küçük talaşlar
 - Yapışmayı önleyici ünite
- **Talaş sıyırma çubuğu**
 - Tel, çalı tipi talaşlar
- **Değişken hız kontrolü**
 - Değişken hız

Bant çeşitliliği

En etkili talaş uzaklaştırması ve soğutucu drenajlarında, geniş bant çeşitliliği, talaş uzaklaştırma maksimuma getirmede önemlidir : çukur, çukur ve delik, delik.



Turbo Magnetic

Turbo Magnetic, özellikle, çok işlevli makinaların ürettiği küçük demir talaşların uzaklaştırılması için dizayn edilmiştir. Paslanmaz çelik sürücü yüzeyi, Turbo Magnetic'in, çok aşındırıcı durumlarda bile uzun ömürlü olmasını sağlar. Konveyörün içindeki bütün hareketli parçalar, korunaklı olduğu için makinanın kirleticilerinden etkilenmez. Konveyör bantı otomatik olarak gerilir.

Kendinden yağlamalı Ray

İçerisinde, yağ olmadığından sızıntı ve soğutucuyu kirletme tehlikesi bulunmamaktadır.

Soğutma masraflarını azaltma

Talaş uzaklaştırmasını artırmak ve soğutma kayıplarını azaltmak için bütün ünitelerde değişken hızlı AC sürücülü sistemler kullanılmaktadır.

Kolay değiştirilebilir Mıknatıs

Eğer konveyör kaza ile hasar görürse, manyetik kısımlarda dahil olmak üzere bütün Turbo parçaları kolayca ve ekonomik olarak değiştirilebilir.

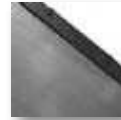
En iyi seçenektir :

- İnce küçük talaşlar için
- Demirli malzemeler (dökme demir) için
- Filtresiz

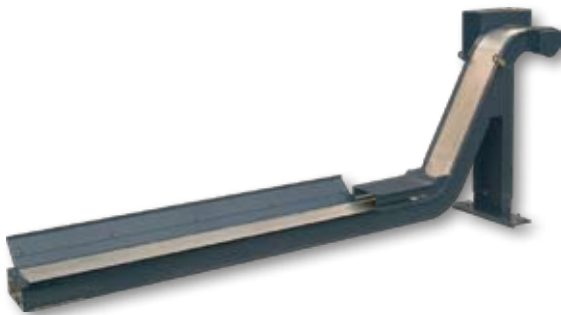
Bant yapısı



Konveyör çerçevelerinde mıknatıslar



Ağır işlere uygun paslanmaz çelik kayma yolları



Filtreli talaş konveyör



- **Turbo MFS**
235 mikronluk filtre
- **Turbo MF2/Turbo MF3**
50 mikronluk filtre
- **Turbo MS500**
500 mikronluk filtre
- **Turbo MH500**
500 mikronluk filtre

Filtreli talaş konveyör

Turbo MFS

Turbo MFS, özellikle, çok işlevli makinaların ürettiği küçük talaşların uzaklaştırılması için dizayn edilmiştir. 235 mikronluk filtresi sayesinde, Microfine S, alt akışın filtrelemesinin ve hazne bakımının azalmasını sağlar ve tezgah ömrünü uzatır.

İspatula bant dizaynı

Turbo MFS ispatula tip bantı ile üretimlerinizde çıkan alüminyum, çelik, pirinç ve dökme demir içeren çok çeşitli küçük talaşların uzaklaştırılmasına olanak sağlar. Bu yapısı ile maksimum güvenilirlik ve dayanıklılık sağlar.

Kalıcı filtre tamburu

Hiçbir yağ ve parça sızıntısına müsaade etmeyen tamamen mühürlenmiş konveyör şasesi içerisinde, kendini temizleyen, alt seviyede konumlanmış filtreleme tamburu ile, soğutucunun tamamının konveyörden çıkmadan önce filtreleme işleminde geçmesini sağlayarak makina tezgahının çalışma süresini maksimumda tutar.

Alt seviyede konumlanmış tamburu ile bugünün yüksek performanslı makina tezgahlarından oluşabilecek çok çeşitli akışkan hızlarında çalışmasına olanak sağlar.



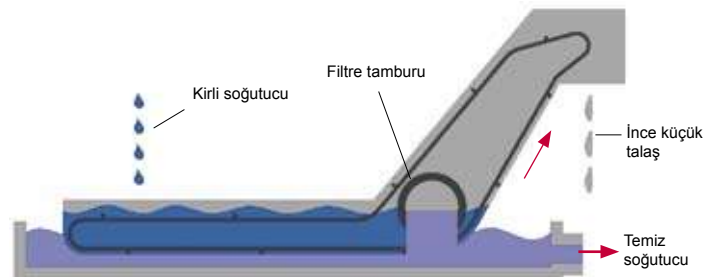
En iyi seçenektir :

- İnce küçük talaşlar için
- Karışık malzemeler için
- 235 mikronluk filtre

Filtreleme ünitesi



Ağır işler için emniyetli sağlam olarak mühürlenmiş naylon filtre tamburu



Turbo MF2/ Turbo MF3

İspatula tip bant ve mafsal banttardan oluşan iki katlı konveyör konsepti sayesinde, Turbo Microfine 2/Microfine 3 , farklı malzemelerden çıkmış bütün talaş çeşitlerini uzaklaştırma ve 50 mikronun altında filtrasyon yapma özelliklerine sahiptirler. Konveyörün üst kısmındaki mafsal bant ile daha büyük talaşlar, alt kısmındaki ispatula bant ile daha küçük ve ince talaşlar uzaklaştırılır.

Çok yönlülük

Üst konveyör, ağır talaşları filtreleme konveyöründen ayırır. Topak, tel, çalı ve büyük talaşlar gibi çok çeşitli materyaller için idealdir. Bugünün gelişmiş makina teknikleri ağır talaşların çıkmasına neden olur. Alt konveyör ispatula şeklindedir ve üst konveyörden gelen küçük talaşların uzaklaştırılmasına olanak sağlar. Filtre tamburu tarafından tutulan ince talaşlar rampa üzerinde depolanır.

Düşük bakım giderleri

Kendini temizleyen filtre tamburu, 50 mikrona kadar partikülsüz soğutma yapmaya imkan sağlar. Ayrıca soğutma ve tezgah ömrünü uzatarak, giderlerden tasarruf etmenize yardımcı olur.



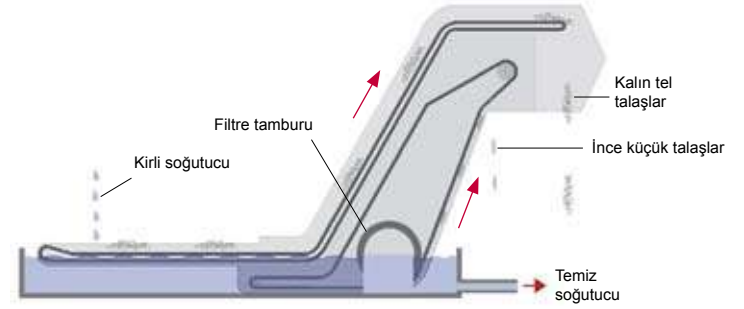
En iyi seçenektir :

- Karışık şekilli talaşlar için
- Karışık malzeme tipleri için
- 50 mikronluk filtreleme

Filtreleme ünitesi



Ağır işler için emniyetli sağlam olarak mühürlenmiş naylon filtre tamburu.



Filtreli talaş konveyör

Turbo MS500

Turbo MS500 soğutma filtrasyonu ile işbirliği içerisinde, prınç, çelik, dökme demir ve alüminyumdan oluşan, orta ve hafif talaşları 500 mikrona kadar uzaklaştırmada kullanılır. Dökme parça ve çubukların işlenmesinden çıkan talaşların uzaklaştırılması için idealdir.

Kuru talaş uzaklaştırma

Soğutma giderlerini azaltmak için dizayn edilmiştir. Düşük soğutma gideri ve daha kuru talaş sayesinde, masrafların azaltılması ve çevreye dost operasyonlar yapılması sağlanmaktadır.

Soğutma Filtrelemesi

Konveyör çalışırken, her bir filtre kutusu otomatik olarak temizlenir. Filtre kutularının miktarı, yeterli soğutma akışını ve optimum filtrelemeyi sağlayacak makina akış hızına bağlıdır.



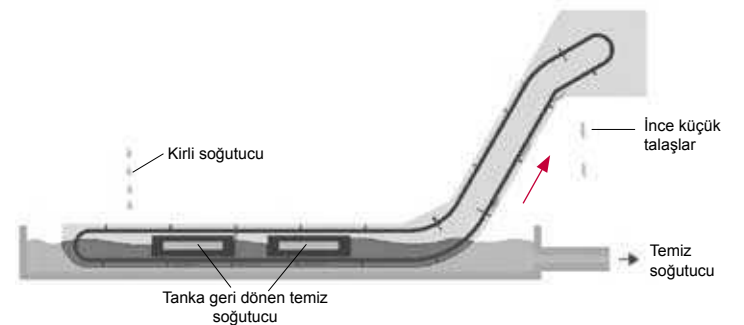
En iyi seçenektir :

- İnce küçük talaşlar için
- Karışık malzemeler için
- 500 mikronluk filtreleme

Filtreleme ünitesi



Taşınabilir ağır iş filtre kutusu



Turbo MH500

LNS'in yenilikçi filtreleme konseptinde, mafsal bant ile birlikte filtre kutuları kullanılır. Turbo MH500, farklı malzemelerden çıkmış her şekildeki talaşı, 500µ'luk filtresi ile uzaklaştırmak için tasarlanmış bir konveyördür. Mafsal bant, normal mafsal bant konveyöründe olduğu gibi talaşları uzaklaştırırken, filtre kutuları da 500µ'dan büyük bütün talaşların soğutucu tankına geçmesini engeller. Bu devrimsel dizayn, küçük bir alan kaplarken, geniş bir yelpazede uygulama ve filtreleme ihtiyaçlarında kullanılır

Düşük bakım giderleri

Tercih edilen uygulamaların bir çoğu için filtre kutuları, 500µ'dan büyük partikülsüz soğutucu ile çalışmasını sağlar. Filtreleme sistemi, masrafların azaltılması açısından, soğutucunun ve tezgahın ömrünü uzatır.

Soğutucu Filtresi

Filtre kutularının sayısı, makina akış hızına göre, soğutucu akışını ve optimum filtrelemeyi sağlayacak şekilde belirlenir



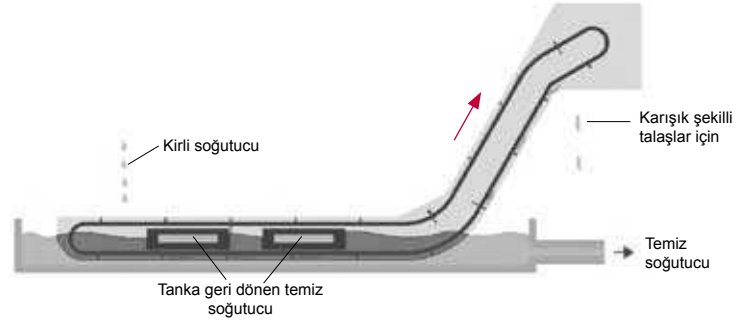
En iyi seçenektir :

- Karışık şekilli talaşlar için
- Karışık malzeme tipleri için
- 500µ'luk filtreleme için

Filtreleme ünitesi



Taşınabilir ağır iş filtre kutusu



Talaş uzaklaştırma sistemleri

Ana İşletme sistemleri

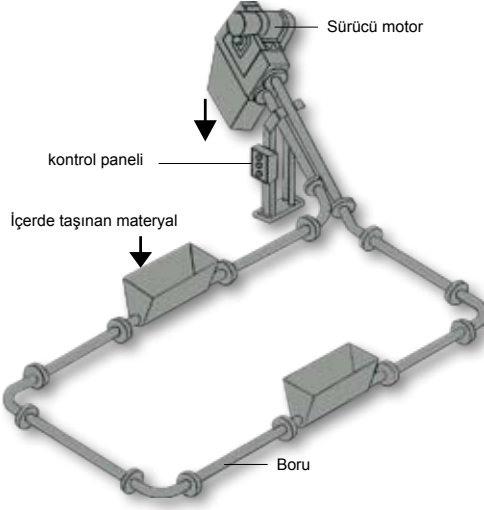


- Turbo 3D Filtresiz

Turbo 3D

Turbo 3D konveyör, materyal taşıma sistemi ve diğer bütün üretim proseslerinin tamamını kapsar. Materyaller, boru ağları ile, direk olarak çok işlevli makinalardan uzaklaştırılıp, dışardaki bir depoya ya da tira taşınır.

Modüler parçaları sayesinde, herhangi bir üretim alanına uygulanabilir. Sistemin en alt noktasına, soğutma geri kazanımını gerçekleştiren tank kolayca kurulabilir.



Sistemin avantajları

- Tam otomatik fabrika sistemi ile, bir anda çok sayıda makinadan çıkan talaşlar toplanabilir ve fabrikanın içinde veya dışında yer alan bir alana bunlar taşınır.
- Temiz ve düzenli bir çevre oluşturarak, kıymetli çalışma zamanınızdan tasarruf ettirir.
- Fabrika özelliklerine göre her bir sistem, özel olarak dizayn edilir.

Sistem ekipmanları

Sisteme opsiyonel özellikler akuple edilebilir.

Talaş uzaklaştırma sistemleri

Aksesuar - Talaş Tekneleri



LNS'in kendini boşaltma tertibatlı talaş tekneleri, herhangi bir talaş taşıma sistemi için en ideal aksesuardır.

Kendini boşaltma tertibatı sayesinde, operatörler kolayca ve güvenle atık malzemeleri uzaklaştırabilirler.



Yüksek basınçlı soğutma sistemleri



Yüksek basınçlı soğutucular, yüksek hızda kesme alanına uygulanarak talaşların kırılmasına yardımcı olurlar. Bu yüksek basınç, talaşların kesme işlemine tekrar geri gelmesini durdurur ve talaşların tekrar işlenmesinden meydana gelebilecek kırılmaları, bozulmaları engeller.

Ayrıca bu yağlanma metal işlemlerinde önemli bir rol oynar. Yüksek basınçlı soğutma sistemleri, soğutucuyu kesici takım ve işlenen parça arasına uygulayarak, yağlanmayı, tezgah ömrünü ve bir çok durumda yüzey kalitesini artırır.

Isı, takımlara birincil derecede zarar veren bir etkidir. Takımlardaki sıcaklık genellikle 500°C'yi bulmaktadır. YBSS sıcaklığı bu sıcaklık değerinin altında tutar ve takımların parça işleme kalitesini artırır.

Normal akışlı soğutucular bu işler için yeterli değildir. Özetle, metal, üretkenlik artırılıp takım masrafları düşürülerek daha yüksek hızlarda işlenebilir.

Çeşitli modeller mevcuttur

LNS müşterilerimizin ihtiyaçlarına en iyi cevap verebilen 3 tip yüksek basınçlı soğutma sistemlerine sahiptir. Bunlar :

- PowerStream SA
- PowerStream BF
- Yüksek basınç entegrasyonu

PowerStream üniteleri bağımsız veya LNS konveyörüne/soğutucu tankınıza entegre olabilir. PowerStream'in yüksek basınç hatları (8'e kadar) makinanın M kodları tarafından bağımsız olarak kontrol edilir. Kullanıcı interface panelli PLC ile makina tezgahının interface'ine ve özel uygulamalara kolayca yapılandırılır.

PowerStream BF / PowerStream SA

PowerStream SA

Filtrelenmiş soğutucunun 140 Bara kadar taşınabildiği, bütün tip makineler için ideal bağımsız yüksek basınçlı soğutma sistemidir. Soğutucu transfer pompası ve soğutucu rezervuarı -opsiyonel olarak iç ısı değiştirici- ile birlikte çalışarak maksimum performans ve güvenilirlik sağlar.

PowerStream BF

Powerstream BF, LNS çubuk sürücünün altına konularak, kayarotomatlarda yer kazancı sağlamak amacı ile dizayn edilmiş yüksek basınçlı soğutma sistemidir. Böylece makina parkurunda maksimum kullanım alanı sağlanır.

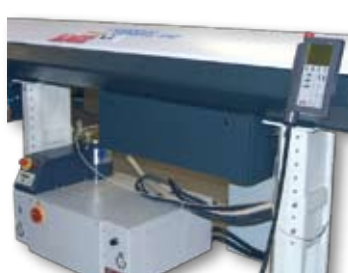
Yüksek basınç entegrasyonu

Entegre sistem kendi soğutucu tankımızın içine dizayn edilir, böylece akış hızlarında ve basınçta maksimum esnekliği kazanmak ve ayrıca makinaza ve işlerinize yüksek basınç uygulamak için sizin ihtiyaçlarınıza göre uyarlanabilir..

PowerStream SA

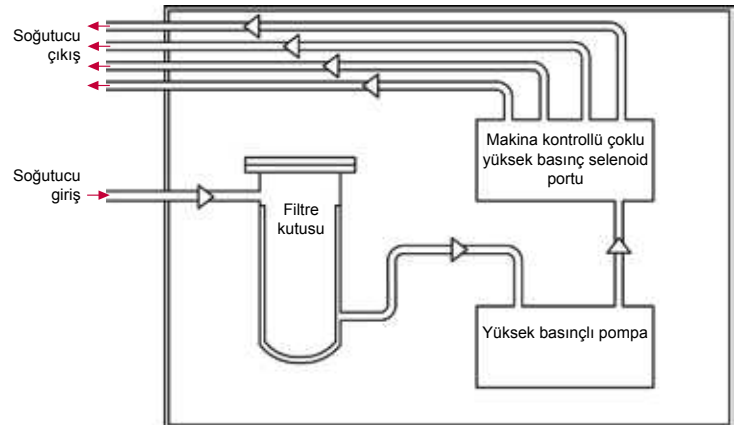


PowerStream BF



Yüksek basınçlı soğutma sistemleri

Sistem şeması



	PowerStream SA			PowerStream BF	
	70 bar	70 bar	140 bar	70 bar	140 bar
Çıkış basıncı	70 bar	70 bar	140 bar	70 bar	140 bar
Akış hızı	30 L/dk	50 L/dk	20 L/dk	30 L/dk	11 L/dk
Filtreleme	Standart olarak 10µ filtrelemeli tek filtre kutusu			Standart olarak 10µ filtrelemeli tek filtre kutusu	
Çıkış sayısı	Standart olarak 4 port			Standart olarak 4 port	
Tank kapasitesi	100 L			Tank yok	
Ebat	1175 x 500 x 1185 mm			966 x 712 x 864 mm	
Opsiyon 1	8 port çıkış			8 port çıkış	
Opsiyon 2	Çift filtre kutusu			-	
Opsiyon 3	Isı değiştirici			-	
Opsiyon 4	Değişik basınçlara PLC kontrolü			-	

Yağ ayırıcı sistemler



LNS PhaSep'in patentli yağ ayırma teknolojisi, metal işleme sıvısının ömrünü 100% artırır, soğutucu değişime masrafı ile birlikte zararlı atıkların uzaklaştırılma ihtiyacını büyük ölçüde azaltır.

Makina tezgahındaki gres ve yağlar, soğutucuda bakterilere, kötü kokulara ve tahriş edici kirlenmelere neden olur. Bu da mekanik olarak, soğutucudaki bozulmayla birlikte takımlara zarar verir.

Yağ kirlenmesi, metal işleme sıvısının değiştirilmesini gerektiren birinci derecedeki nedendir. Metal işleme sıvısı, yağ ile kirlendiği zaman, soğutma ve yağlama özelliğini kaybeder.

Mevcut model :

- PhaSep

Yağ ayırma

PhaSep

Makina haznesinin üstünden, yağ ve soğutucu karışımı süzülerek çekilir. Karışım sıvısı yavaşça, patentli filtre plakaları üzerinde hareket ederken, 20 mikron kadar küçük yağ damlacıkları soğutucudan ayrılır ve PhaSep ünitesinin üstüne doğru yükselirler.

Ünite içerisinde yağ tabakası yeteri kadar oluştuğunda, özel dizayn edilmiş set içerisine geçer ve böylece temiz soğutucudan ayrılmış olur. Yağ, periyodik olarak atık yağ süzücüsünden uzaklaştırılabilir.

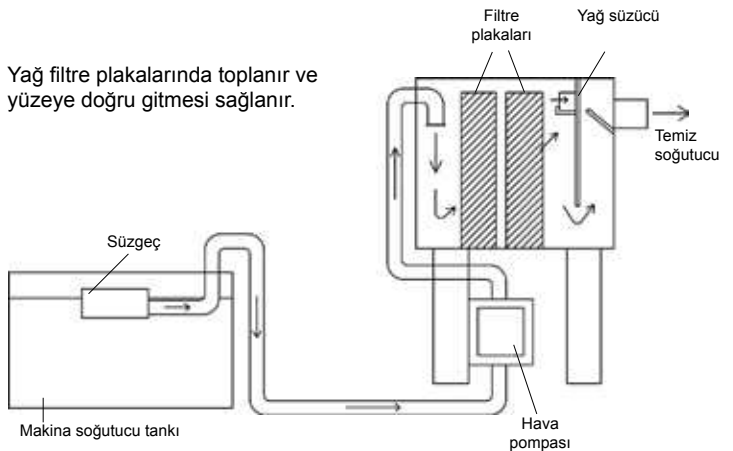
%99 oranında yağ kirleticilerinden uzaklaştırılmış soğutucu, direk olarak makine haznesine gönderilir.

Teknik özellikler

CPS Mini	2.25 - 3.4 l/dk arası İşlem Hızı, 432 x 406 x 610 mm
	Suğutucu tank işlemi 400 lt'ye kadar
CPS Junior	2.25 - 3.4 l/dk arası İşlem Hızı, 432 x 406 x 610 mm
	Suğutucu tank işlemi 800 lt'ye kadar

Sistem Şeması

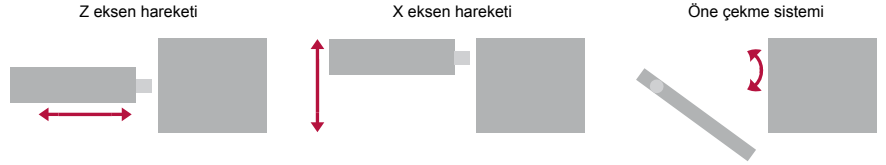
Yağ filtre plakalarında toplanır ve yüzeye doğru gitmesi sağlanır.



LNS teknik terimler - Çubuk besleme sistemleri

Ünite hareketi

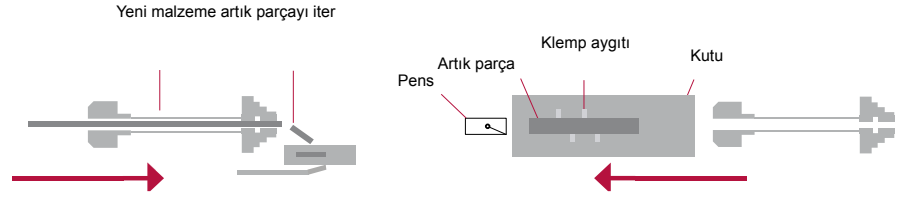
Ünite hareket sistemi ile, fener mili yataklamasının değiştirilmesi, bakım ve tamiratlarda tornaya müdahale edilebilmesi amaçlanmıştır. Çubuk sürücünün modeline bağlı olarak, LNS üç tip hareket sistemi sunmaktadır : boyuna hareket, yana hareket ve öne çekme sistemi.



Artık parça uzaklaştırması

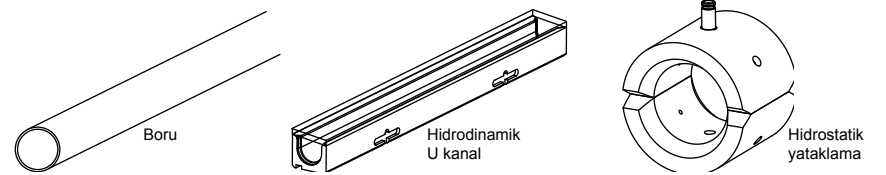
LNS iki artık parça uzaklaştırma sistemine sahiptir :

- Artık parça, gelen yeni çubuk ile itirilerek tornanın parça toplayıcısına düşürülür.
- Artık parça, fener milinden geri çekilerek, çubuk sürücünün arkasındaki kutuda toplanır.



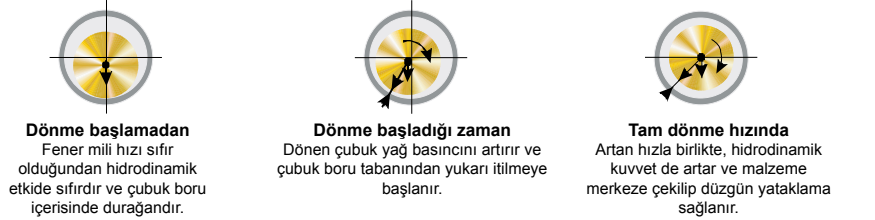
Yataklama

LNS, üç yolla, farklı çaplardaki çubuklar için en mükemmel yataklamayı sağlar. En küçük çaplar için malzeme boyunca yataklanacağı kapalı boru. 2mm ve 36mm aralığındaki çaplar için hidrostatik kanallar. 36mm üstündeki çaplar için hidrostatik yataklama elemanları.



Hydrobar®

Basıncı yağ, yataklama borusunun, yataklama kanallarının veya hidrostatik yataklama elemanlarının içine gönderilir. Yağ film tabakası oluşarak, işlenecek malzemeyi yataklama ünitelerinden ayırır. Dönme hızları arttıkça, hidrodinamik etkiye artar. LNS'in bütün besleme sistemleri, Hydrobar sistemi ile akuple edilmiştir.



Anti vibrasyon

Fener miline girişin en yakında optimum yataklamayı sağlamak için, LNS çubuk sürücülerini anti vibrasyon sistemine sahiptir. Bu sistem, malzeme boyunca vibrasyonsuz dönme hızlarını garanti eder. Anti vibrasyon ünitesi, malzeme fener miline girmeden önce, en son temasta bulunduğu yataklama kısmıdır.



Düzlük

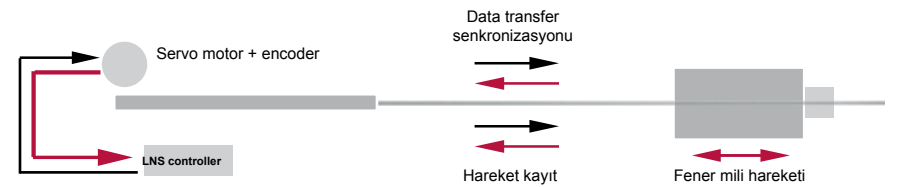
Eğer malzeme düzgün değilse, dönerken titreşime neden olmakta bu da performansı etkilemektedir. 0.5mm/m'nin üstünde sapma olan malzemeler düzgün olarak dikkate alınmaz.

- Çubuklar malzeme boyunca eğikliklere sahip olabilir.
- Çubuk sonu, üretim işlemlerinden dolayı eğik olabilir. Bu şekilde bir çubuk işlenirken, tavsiye edilen önce eğik kısmın işlenmesidir. Böylece titreşimin bütün malzeme boyunca hissedilmesi engellenir.



Senkronizasyon

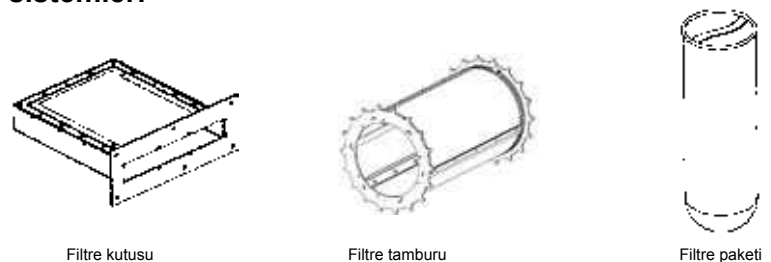
LNS senkronizasyonu, iticinin fener mili hareketlerine göre senkronize çalışmasını sağlayan bir sistemdir. SPS tarafından kontrol edilen servo motor yardımı ile besleyici fener mili hareketlerini tespit ve taklit eder. Bugünün gelişmiş torna hızlarında, çubuğun bükülmesini engelleyen önemli bir sigorta konumundadır.



LNS teknik terimler - Talaş uzaklaştırma sistemleri

Soğutucu filtrelemesi

LNS üç tip filtreleme kullanır. 500µ'luk akış filtrelemesinin yapılacağı durumda, konveyör içerisinde değiştirilebilir kutular içine yerleştirilen düz plakalar şeklindeki, kendini temizleyen filtre kutuları kullanılır. 50µ'luk daha yüksek filtrelemenin yapılacağı durumda, konveyör içerisinde kapalı tambur içine kıvrılarak yerleştirilen plakalar şeklindeki, kendini temizleyen filtre tamburu kullanılır. 5µ gibi çok küçük filtreleme yapılacağı durumda filtre paketleri kullanılır ki bunlar periyodik olarak değiştirilmesi gereken torbalardır.



LNS şirketleri

İsviçre

LNS SA
Rte de Frinwillier
CH-2534 Orvin
Tel : +41 (0)32 358 02 00
Fax : +41 (0)32 358 02 01
sales@LNS-world.com
www.LNS-europe.com

Amerika, Meksika, Kanada

LNS America Inc.
4621 East Tech Drive
Cincinnati, OH 45245
Tel : 001 513 528 5674
Fax : 001 513 528 5733
sales@LNSamerica.com
www.LNS-america.com

Çin

LNS China
No. 289 Quande Rd, Wujiang Economic
Development Zone, Wujiang City
Su Zhou
Tel : +86 512 6327 0828
Fax : +86 512 6327 0827
info.cn@LNS-asia.com
www.LNS-asia.com

Fransa

LNS France
PAE des Jourdiés,
108, rue des Champs Plans
74800 St-Pierre en Faucigny
Tel : +33 4 50 03 93 32
Fax : +33 4 50 03 93 34
LNSfrance@LNS.fr
www.LNS-europe.com

İtalya

LNS Automazione srl
Via Mons. Colombo 34
21053 Castellanza – VA
Tel : +39 0 331 501 901
Fax : +39 0 331 482 101
LNS@LNSautomazione.it
www.LNSautomazione.it

Tayvan

LNS Asia, Taiwan Branch
4F-5, No 218, Sec.1, Wunsin Rd.,
Nantun District,
Taichung City 408, Taiwan R. O. C.
Tel : +886-4-2475 3274
Fax : +886-4-2475 3274
info.tw@LNS-asia.com
www.LNS-asia.com

Türkiye

LNS Makine San. Tic. A.Ş.
Keresteciler San. Sit. 10. Sk. No: 45
10. Sokak No : 45
Kazan - Ankara / TÜRKİYE
Tel : +90 312 815 24 34
Fax : +90 312 815 24 37
info-turkiye@LNS-europe.com
www.LNS-europe.com

İngiltere

LNS Turbo UK Limited
Waterside Park, Valley Way
Wombwell
Barnsley S73 0BB
Tel : +44 1226 27 00 33
Fax : +44 1226 27 00 44
sales@LNS-turbouk.com
www.LNS-europe.com

Diğer ülkeler

LNS SA
Rte de Frinwillier
CH-2534 Orvin
Tel : +41 (0)32 358 02 00
Fax : +41 (0)32 358 02 01
sales@LNS-world.com
www.LNS-europe.com

LNS acentaları

Danimarka

N.L. Tools
Kuldysen 13 l. Sal
2630 Tastrup
Dannemark
Tel : +45 4371 1729
Fax : +45 4371 2359
nltools@vip.cybercity.dk

Finlandiya

Oy Grönblom Ab
P.O. Box 81 - Mekaanikonkatu 6
00811 Helsinki
Tel : +35 810 286 8900
Fax : +35 89 780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi

Almanya

Maw Werkzeugmaschinen GmbH
Postfach 600164, Industriestrasse 9
D-71050 Sindelfingen
Tel : +49 7031 7376-0
Fax : +49 7031 382005
info@maw-gmbh.de
www.maw-gmbh.de

Hindistan

Tetrama International
121, Embassy Espana
5, Commissariat Road
Bangalore 560025, India
Tel : +91 80 412 321 21
Fax : +91 80 412 321 31
sales@tetrama.in
www.tetrama.com

İsrail

M.T.M. Machine Tool Marketing Ltd
P.O. Box 13334, Habarzel Str. 31
61132 Tel Aviv/Ramat-Hachayal
Tel : +97 23 647 9560
Fax : +97 23 647 9578
sales@mtm.co.il
www.mtm.co.il

Norveç

Vema Brynildsrud
Maskin As
Postbox 114, Vestre Nes 2
1378 Nesbru
Tel : +47 669 83 630
Fax : +47 669 83 640
vema@vema.no
www.vema.no

Polonya

Prevotex MD, Michal Debski
ul. Sw. Michala 43
PL-61-119 Poznań
Tel : +48 61 650 36 16
Fax : +48 61 650 36 17
info@prevotexmd.pl
www.prevotexmd.pl

İspanya

Italmatic
Pº Donostia 82 - Pol. 26
20115 Astigarraga (Guipúzcoa)
Tel : +34 943 335 633
Fax : +34 943 335 565
italmatic@italmatic.es
www.italmatic.es

Güney Afrika

Edwin Roth (PTY) Ltd
6 Derrick Road
Spartan
1620 Kempton Park
Tel : +27 11 970 19 30
Fax : +27 11 394 11 32
edwinroth@icon.co.za

Güney Amerika

Systec Metalúrgica Ltda
Rua Luiz Brisque, 980
13280-000 - Vinhedo - SP - Brazil
Tel : +55 193 88 66 900
Fax : +55 193 88 66 970
systec@systecmetal.com.br
www.systecmetal.com.br

İsveç

AB Bonthron & Ewing
Box 18 - Tellusvägen 31-35
186 36 Vallentuna
Tel : +46 8 514 307 60
Fax : +46 8 514 307 61
info@bonthron-ewing.se
www.bonthron-ewing.se

Faaliyet alanları

- Çubuk besleme sistemleri
- Talaş uzaklaştırma sistemleri
- Soğutma sistemleri



LNS SA
CH-2534 Orvin
www.LNS-group.com