

# rodrow frame

CERLER  
TEKNIK VERILER



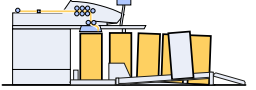


# İÇİNDEKİLER

- 4 Regüleli cer makineleri
- 10 Ön cer makineleri
- 16 Entegre Cer IDF 2
- 22 Disclaimer

# Teknik veriler

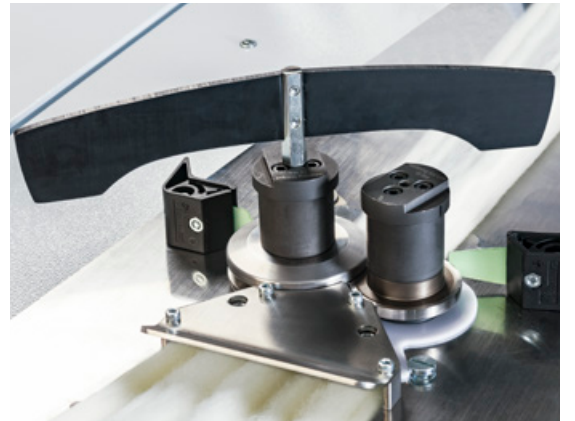
## Regüleli cer makineleri

			<b>TD 10</b>
			
<b>Şerit istifi</b>	Azami sevk hızı	m/dak	1.000
	Kova çapı	mm	400 – 600
	Kova yüksekliği	mm	900 – 1.500
	Bilyalı tekerleksiz kovalar		•
	Bilyalı tekerlekli kovalar		•
<b>Enerji</b>	Hava miktarı Emiş sistemi	m <sup>3</sup> /h	840
	Negatif basınç Emiş sistemi	-Pa	430
	Kurulu güç Cer makinesi	kW	9,8
	Kurulu güç Kova değiştirici	kW	0,4
	Kurulu güç Filtre	kW	0,4
	Kurulu güç SMART CREEL	kW	0,6
	Kurulu güç SERVO TRACK	kW	0,25
	Kurulu güç AUTO DRAFT	kW	1,6
	Kaydedilen sürekli güç elektr.		
Basınçlı hava ihtiyacı	NI/h	240	
<b>Genel bilgiler</b>	Malzeme: 60 mm'ye kadar lifler		•
	Giriş malzemesi	ktex	12 – 50
	Çekim	kat	4 – 11
	Ses basınç seviyesi	dB(A)	84

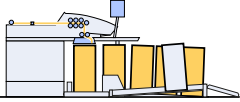
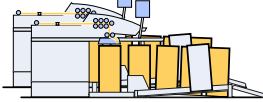
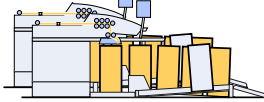
• = Seri    ○ = Seçenek    \* Veriler her cer makinesi kafası için



Renkli dokunmatik ekran

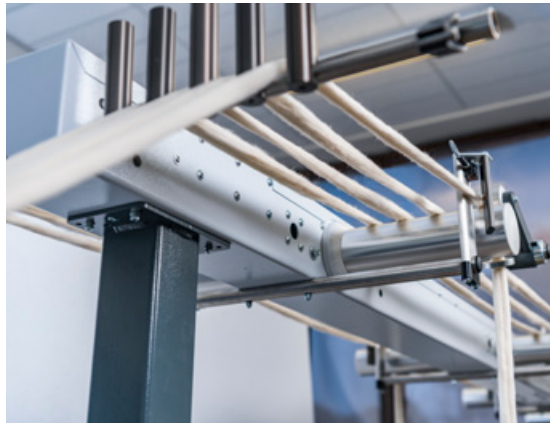


DISC LEVELLER

TD 10-600	TD 10C*	TD 10-600C*
		
600	1.000	600
400 – 600	400 – 600	400 – 600
900 – 1.500	900 – 1.500	900 – 1.500
•	•	•
•	•	•
840	840	840
430	430	430
6,9	9,8	6,9
0,4	0,4	0,4
0,4	0,4	0,4
0,6	0,6	0,6
0,25	0,25	0,25
-	1,6	-
uygulamaya göre yakl. 0,020 -- 0,030 kWh/kg		
240	240	240
•	•	•
12 – 50	12 – 50	12 – 50
4 – 11	4 – 11	4 – 11
79	84	79



3 üzeri 4 çekim ünitesi teknolojisi



SMART CREEL'de bireysel şerit sensörü

# Donanım ve seçenekler

## Regüleli cer makineleri

<b>İstifleme</b>	<p>Özel işlem kaplanmış borusu ile istif tablası, çökeltileri önler</p> <p>Kova değişiminde otomatik şerit koparma ünitesi</p> <p>Otomatik rotasyon kova değiştirici</p> <p>CAN TRACK boş kovalar için kova magazini</p> <p>Sevk yatağına kova itişi</p> <p>SERVO TRACK boş kovalar için tahrikli kova magazini (sadece zemin altı)</p> <p>Kova taşıma arabasına dolu kova teslimatı arabirimi</p> <p>Kova çapları x 400, x 450, x 500 için kova taşıma arabası</p> <p>Zemine kova itişi</p>
<b>Genel bilgiler</b>	<p>En yüksek ölçüm hassasiyetli ve hızlı kapak sistemi ile giriş sensörü DISC LEVELLER</p> <p>Entegre kalite denetimi DISC MONITOR (şerit numarası, düzgünlük, entegre spektrogram analizi)</p> <p>Alt silindir yatakları hariç minimum bakım külfeti, yağlama</p> <p>Tüm bakım ve temizlik yerlerine iyi erişim</p> <p>Çağlık sistemine geçişli merkezi kumanda platformu</p> <p>Merkezi güvenlik sistemi ile güvenlik kaplaması</p> <p>2 veya daha fazla cer makinesi kafası için yer tasarrufu sağlayan kompakt makine kurulumu TD 10C</p> <p>Negatif basınç gözetimli merkezi, akışı optimize edilmiş emiş sistemi (zemin üstü ve zemin altı)</p> <p>OPTI SET – optimal ayarlama noktasına kendi kendini optimize etme</p> <p>Negatif basınç gözetimli ve 24 saate kadar temizleme aralıklı büyük yüzeyli, entegre filtre TD-FB</p>
<b>Tahriklerin</b>	<p>Sağlam Trützschler elektroniği ile modern, enerji tasarruflu tahrikler</p> <p>Şerit numarasının, teslimat hızının ve çekimin kademesiz ayarlanması için bireysel tahrikler</p> <p>Şerit istifinin optimizasyonu için kova tablasının bireysel tahriki</p> <p>Optimizasyon paketi TD-OS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Orta çekim ünitesi silindiri için ayrı olarak hareket ettirilen servo tahrik</li> <li>– Çekimin kendi kendini en uygun şekilde ayarlaması için yazılım paketi AUTO DRAFT</li> </ul> <p>En yüksek dinamik kontrol SERVO DRAFT için dijital servo tahrikler</p>
<b>Elektronik</b>	<p>Verimli kumanda, bakım ve servis için renkli, büyük dokunmatik ekran</p> <p>USB arabirimi</p> <p>Dinamik Trützschler hesaplama ünitesi kullanımı, tüm makine bileşenleri için sadece 1 güncelleme</p> <p>Dokunmatik ekrandan bakım yönetimi</p> <p>Uzaktan gösterge sistemi T-LED ile farklı makine durumlarının görselleştirilmesi</p> <p>Online enerji gözetimi için enerji ölçüm cihazı</p> <p>Elektronik güç bileşenlerinin kullanım ömrünü uzatmak için through-hole teknolojisi</p> <p>İplikhane izleme sistemi "My Mill" içine veri aktarımı için arabirim</p>
<b>Çağlık</b>	<p>Akıllı bireysel şerit gözetimi ile ayrı tahrikli silindirli giriş SMART CREEL TD-SC</p> <p>TD 10 C için tek sıralı çağlık kurulumu SMART CREEL</p>
<b>Çekim ünitesi</b>	<p>Baskı çubuklu ve şerit kılavuz elemanları ile 3 üzeri 4 çekim ünitesi</p> <p>Proses güvenli şerit oluşumu ve dolaşma eğiliminin azaltılması için hassas şerit saptırması</p> <p>Manşonların kendi kendini ayarlayan vatka gözetimi</p> <p>Hassas temizleme için uzun ömürlü temizleme çubuğu</p> <p>Çekim ünitesinin üst ve alt silindirlerinde entegre, akış optimize edilmiş emiş sistemi</p> <p>Duruşta veya dolaşma oluşumunda hızlı yük alma</p> <p>Proses güvenli, pnömatik, otomatik tülbent geçirme</p> <p>Düşük ısı oluşumu ve azaltılmış dolaşma için ömür boyu yağlanmış üst yatak</p> <p>Dokunmatik ekrandan üst silindirlerin bireysel, kademesiz pnömatik yüklenmesi</p>

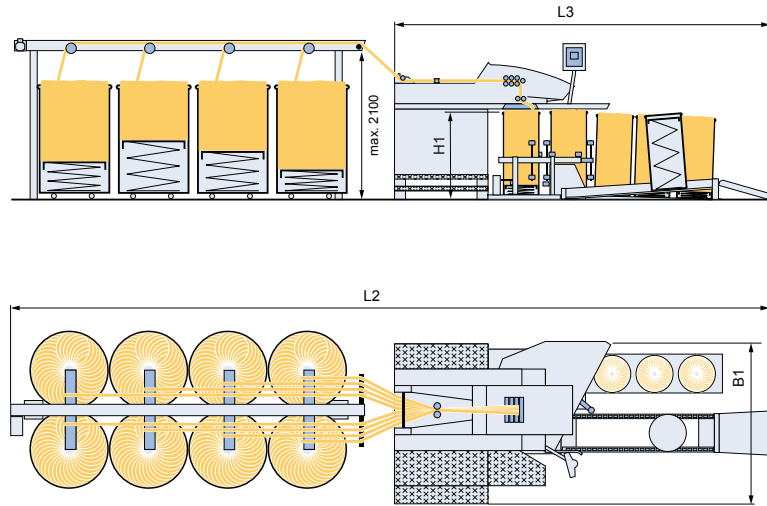


## Regüledi cer makineleri TD 10

	Cağlık kovaları	
	Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
	<b>L2 mm</b>	9.891*
<b>L3 mm</b>	5.076*	

\*Çıkış kovası Ø 600 mm

	Kova yüksekliği Çıkış mm	Cağlık kovaları	
		Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
<b>B1 mm</b>	900 – 1.079	2.100	2.480
	1.080 – 1.270	2.325	2.505
	1.271 – 1.370	2.380	2.505
	1.371 – 1.525	2.610	2.735
<b>H1 mm</b>	900 – 1.525		



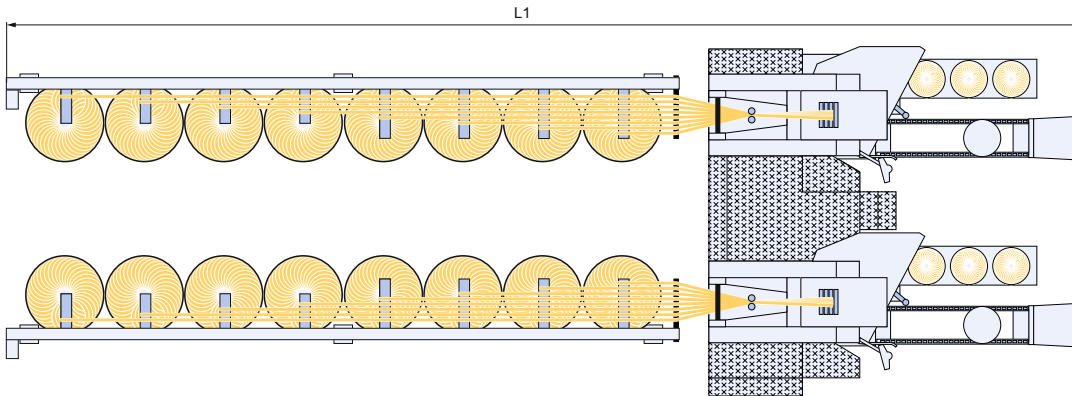
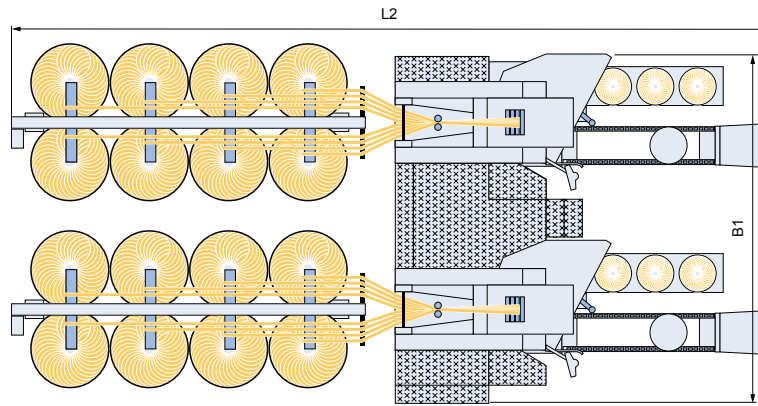
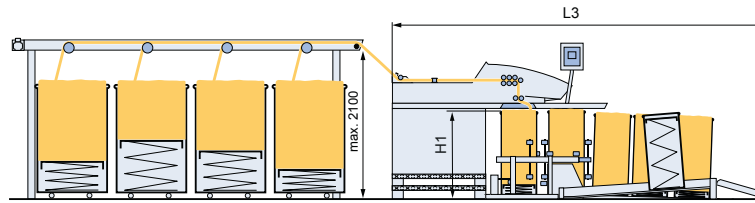


## Regüleli cer makineleri TD 10C ve TD 10-600C

	Cağlık kovaları	
	Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
<b>L1 1 sıra mm</b>	14.091*	15.691*
<b>L2 2 sıra mm</b>	9.891*	10.689*
<b>L3 mm</b>	5.076*	

\*Çıkış kovası Ø 600 mm

	Kova yüksekliği Çıkış mm	Cağlık kovaları	
		Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
<b>B1 mm</b>	900 – 1.270	4.620	5.400
	1.271 – 1.525	4.675	5.400
<b>H1 mm</b>		900 – 1.525	



# Teknik veriler

## Ön cer makineleri

<b>İstifleme</b>	Azami sevk hızı	m/dak
	Kova çapı	mm
	Kova yüksekliği	mm
	Bilyalı tekerleksiz kovalar	
	Bilyalı tekerlekli kovalar	
<b>Enerji</b>	Hava miktarı Emiş sistemi	m <sup>3</sup> /h
	Negatif basınç Emiş sistemi	-Pa
	Kurulu güç Cer makinesi	kW
	Kurulu güç Kova değiştirici	kW
	Kurulu güç Filtre	kW
	Kurulu güç SMART CREEL	kW
	Kurulu güç SERVO CREEL	kW
	Kurulu güç SERVO TRACK	kW
	Kaydedilen sürekli güç elektr.	
	Basıncılı hava ihtiyacı	NI/h
<b>Genel bilgiler</b>	Malzeme: 60 mm'ye kadar lifler	
	Giriş malzemesi	ktex
	Çekim	kat
	Ses basınç seviyesi	dB(A)

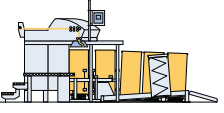
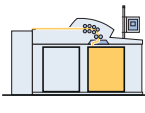
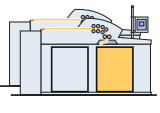
• = seri o = opsiyon



Bireysel şerit gözetimi için SMART sensörleri



Ön cer makinesi TD 9T'nin akıllı kumanda konsepti

TD 7	TD 9	TD 9T
		
1.000	1.000	1.000
600	1.000 + 1.200	1.000 + 1.200
1.050 – 1.500	1.075 – 1.500	1.075 – 1.500
•	–	–
•	•	•
600	600	1.200
400	450	500
5,0	5,0	10
0,5	0,25	0,5
0,9	0,9	0,9
–	0,6	1,2
0,6	–	–
0,3	–	–
uygulamaya göre yakl. 0,020 -- 0,030 kWh/kg		
240	600	1.200
•	•	•
12 – 50	12 – 50	12 – 50
4 – 10	4 – 10	4 – 10
84	84	84



Kumanda dokunmatik ekran ile



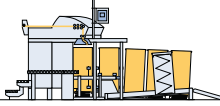
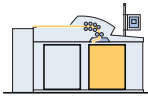
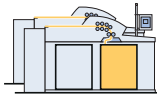
Trützschler uzaktan gösterge sistemi T-LED

# Donanım ve seçenekler

## Ön cer makineleri

<b>İstifleme</b>	<p>Özel kaplamalı borusu ile istif tablası, çökeltileri önler</p> <p>Kova değişiminde otomatik şerit koparma ünitesi</p> <p>Otomatik rotasyon kova değiştirici</p> <p>CAN TRACK boş kovalar için kova magazini</p> <p>Sevk yatağına kova itiş</p> <p>SERVO TRACK boş kovalar için tahrikli kova magazini (sadece zemin altı)</p> <p>Zemine kova itiş</p> <p>1.000 mm kova kapı için doğrusal kova değiştirici</p> <p>1.200 mm kova kapı için doğrusal kova değiştirici</p>
<b>Genel bilgiler</b>	<p>Alt silindir yatakları hariç minimum bakım külfeti, yağlama</p> <p>Tüm bakım ve temizlik yerlerine iyi erişim</p> <p>Çağlık sistemine geçişli merkezi kumanda platformu</p> <p>Merkezi güvenlik sistemi ile güvenlik kaplaması</p> <p>Negatif basınç gözetimli merkezi, akışı optimize edilmiş emiş sistemi (zemin üstü ve zemin altı)</p> <p>En yüksek üretimler için verimlilik bağlantısız TWIN-Versiyonu</p> <p>Negatif basınç gözetimli ve 24 saate kadar temizleme aralıklı büyük yüzeyli, entegre filtre TD-FB</p>
<b>Tahriklerin</b>	<p>Sağlam Trützschler elektroniği ile modern, enerji tasarruflu tahrikler</p> <p>Şerit istifinin optimizasyonu için kova tablasının bireysel tahriki</p>
<b>Elektronik</b>	<p>Verimli kumanda, bakım ve servis için renkli, dokunmatik ekran</p> <p>USB arabirimi</p> <p>Dinamik Trützschler hesaplama ünitesi kullanımı, tüm makine bileşenleri için sadece 1 güncelleme</p> <p>Dokunmatik ekrandan bakım yönetimi</p> <p>Uzaktan gösterge sistemi T-LED ile farklı makine durumlarının görselleştirilmesi</p> <p>Online enerji gözetimi için enerji ölçüm cihazı</p> <p>İplikhane izleme sistemi "My Mill" içine veri aktarımı için arabirim</p>
<b>Çağlık</b>	<p>SMART sensörleri üzerinden akıllı bireysel şerit gözetimi ile çift sıralı standart giriş</p> <p>Tek sıralı çağlık kurulumu SMART CREEL</p> <p>Akıllı bireysel şerit gözetimi ile ayrı tahrikli silindirli giriş SMART CREEL TD-SC</p>
<b>Çekim ünitesi</b>	<p>Baskı çubuklu ve şerit kılavuz elemanları ile 3 üzeri 4 çekim ünitesi</p> <p>Proses güvenli şerit oluşumu ve dolaşma eğiliminin azaltılması için hassas şerit saptırması</p> <p>Üst silindirlerin kendi kendini ayarlayan vatka gözetimi</p> <p>Hassas temizleme için uzun ömürlü temizleme çubuğu</p> <p>Çekim ünitesinin üst ve alt silindirlerinde entegre, akış optimize edilmiş emiş sistemi</p> <p>Duruşta veya dolaşma oluşumunda hızlı yük alma</p> <p>Proses güvenli, pnömatik, otomatik tülbent geçirme</p> <p>Düşük ısı oluşumu ve azaltılmış dolaşma için ömür boyu yağlanmış üst yatak</p> <p>Dokunmatik ekrandan üst silindirlerin bireysel, kademesiz pnömatik yüklenmesi</p>

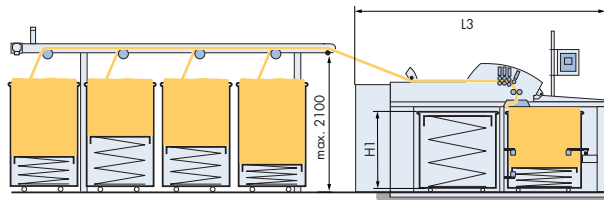
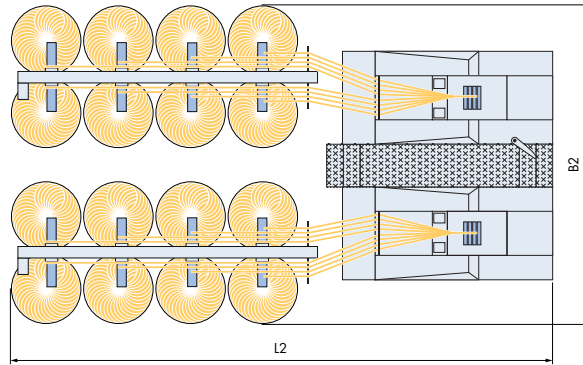
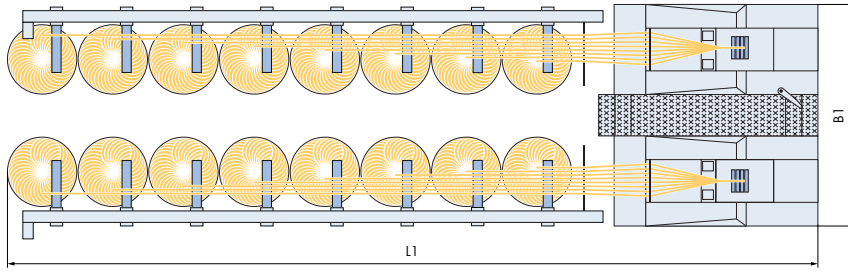
• = seri ○ = opsiyon

TD 7	TD 9	TD 9T
		
•	•	•
•	•	•
•	-	-
•	-	-
•	-	-
○	-	-
○	-	-
-	•	•
-	○	○
-	•	•
•	•	•
-	•	•
•	•	•
•	•	•
-	-	•
-	○	○
•	•	•
•	•	•
•	•	•
-	•	•
•	•	•
•	•	•
-	•	•
-	•	•
○	○	○
•	•	•
-	○	○
○	○	○
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

## Twin Cer TD 9T

	Çağlık kovaları	
	Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
L1 1 sıra mm	12.264	14.279
L2 2 sıra mm	8.064	9.279

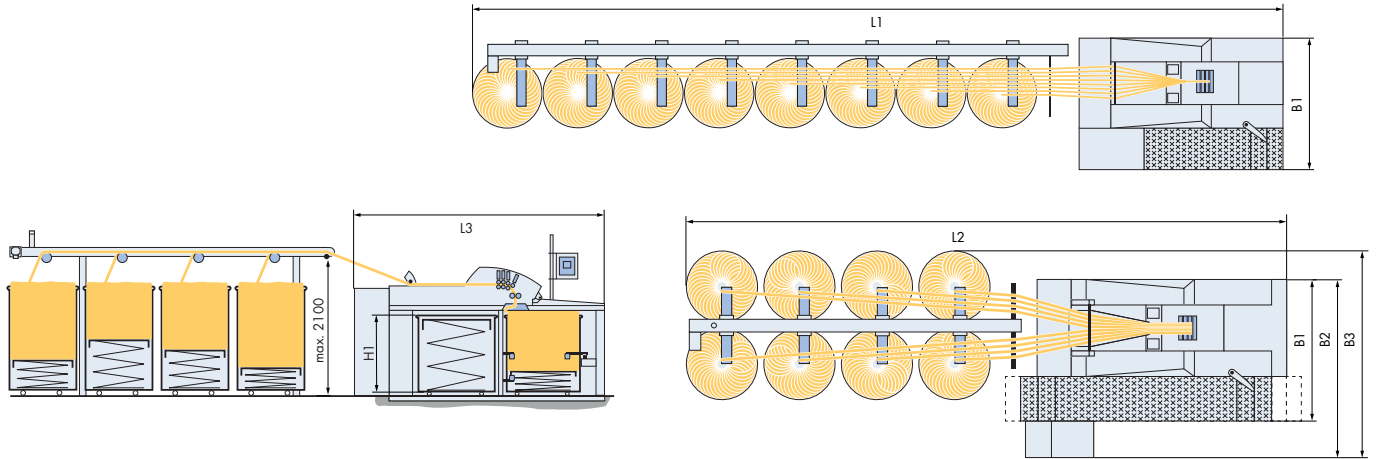
	Çıkış kovaları	
	Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
L3 mm	2.990	3.405
B1 mm	3.300	3.700
B2 mm	4.600	5.400
H1 mm	1.075 – 1.500	



## Ön Cer TD 9

	Çağlık kovaları	
	Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
<b>L1 1 sıra mm</b>	12.264	14.279
<b>L2 2 sıra mm</b>	8.064	9.279

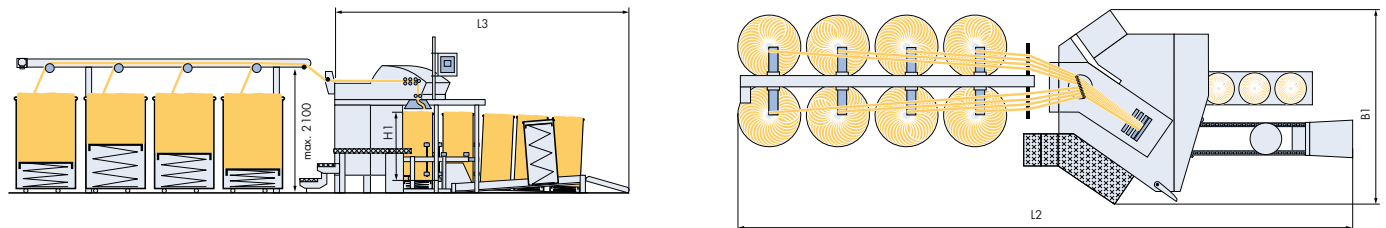
	Çıkış kovaları	
	Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
<b>L3 mm</b>	2.990	3.405
<b>B1 – Merkezi emiş mm</b>	1.950	2.150
<b>B2 – Filtre kasası mm</b>	2.455	2.655
<b>B3 mm</b>	2.820	3.020
<b>H1 mm</b>	1.075 – 1.500	



## Ön cer TD 7

	Çağlık kovaları	
	Ø 600 mm	
<b>L2 2 sıra mm</b>	8.150	
<b>L3 mm</b>	4.633	

	Kova sevki	
	Ø 600 mm	
<b>B1 mm</b>	3.100	
<b>H1 mm</b>	1.050 – 1.500	



# Teknik veriler

## Entegre Cer IDF 2

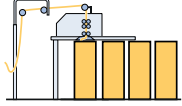
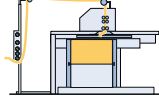
<b>İstifleme</b>	Azami sevk hızı	m/dak
	Kova çapı	mm
	Kova yüksekliği	mm
	Bilyalı tekerleksiz kovalar	
	Bilyalı tekerlekli kovalar	
<b>Enerji</b>	Hava miktarı Emiş sistemi	m <sup>3</sup> /h
	Negatif basınç Emiş sistemi	-Pa
	Kurulu güç Cer makinesi	kW
	Kurulu güç Kova değiştirici	kW
	Kurulu güç Filtre	kW
	Kurulu güç SMART CREEL	kW
	Kurulu güç SERVO TRACK	kW
	Kaydedilen sürekli güç	
	Basıncılı hava ihtiyacı	NI/h
<b>Genel bilgiler</b>	Malzeme: 60 mm'ye kadar lifler	
	Giriş malzemesi	ktex
	Çekim	kat
	Ses basınç seviyesi	dB(A)

• = Seri

a) Kova 200 × 900 mm × 1.073 mm  
Kova 215 × 900 mm × 1.200 mm

b) IDF VORTEX SPINNING 3,5-kat çekime kadar



IDF 2	IDF 2R
	
700	700
400 – 600, 1.000	a)
900 – 1.525	a)
•	•
•	•
350	350
450	450
4,0	4,0
0,5	3,5
–	–
–	–
0,3	0,3
yakl. 0,01 kWh/kg	yakl. 0,01 kWsaat/kg
2.800	2.800
•	•
6 – 10	6 – 10
1 – 2 <sup>b)</sup>	1 – 2 <sup>b)</sup>
79	79

# Donanım ve seçenekler

## IDF 2 ve IDF 2R

### İstifleme

- Özel kamplamalı borusu ile istif tablası, çökeltileri önler
- Kova değişiminde otomatik şerit koparma ünitesi
- Otomatik rotasyon kova değiştirici
- CAN TRACK boş kovalar için kova magazini
- Sevk yatağına kova itişi
- SERVO TRACK boş kovalar için tahrikli kova magazini (sadece zemin altı)
- Kova taşıma arabasına dolu kova teslimatı arabirimi
- Kova taşıma arabası
- Zemine kova itişi
- Otomatik köşeli kova değiştirici

### Genel bilgiler

- En yüksek ölçüm hassasiyeti ile giriş sensörü
- Entegre kalite sensörleri (şerit numarası, düzgünlük, entegre spektrogram analizi)
- Alt silindir yataklarının yağlanması, minimum bakım külfeti
- Tüm bakım ve temizlik yerlerine iyi erişim
- Merkezi güvenlik sistemi ile güvenlik kaplaması
- Negatif basınç gözetimli merkezi, akışı optimize edilmiş emiş sistemi (zemin üstü ve zemin altı)

### Tahriklerin

- Sağlam Trützschler elektroniği ile modern, enerji tasarruflu tahrikler
- Şerit numarasının, sevk hızının ve çekimin kademesiz ayarlanması için bireysel tahrikler
- Şerit istifinin optimizasyonu için kova tablasının bireysel tahriki
- En yüksek dinamik kontrol için dijital servo tahrikler

### Elektronik

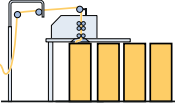
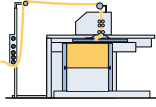
- Tarakta RFID teknolojisi ile sezgisel multi dokunmatik ekran
- Tarakta USB arabirim
- Dinamik Trützschler hesaplama ünitesi kullanımı, tüm makine bileşenleri için sadece 1 güncelleme
- Dokunmatik ekrandan bakım yönetimi
- Uzaktan gösterge sistemi T-LED ile farklı makine durumlarının görselleştirilmesi
- İplikhane izleme sistemi "My Mill" içine veri aktarımı için arabirim

### Çekim ünitesi

- Kılavuz şerit elemanları ile 2-üzeri-2 bireysel şerit regüleli çekim ünitesi
- Hassas temizleme için uzun ömürlü temizleme çubuğu
- Çekim ünitesinin üst ve alt silindirlerinde entegre, akış optimize edilmiş emiş sistemi
- Duruşta veya dolaşma oluşumunda hızlı yük alma
- Düşük ısı oluşumu ve azaltılmış dolaşma için ömür boyu yağlanmış üst yatak
- Üst silindirlerin pnömatik yüklenmesi bireysel, kademesiz ayarlanabilir

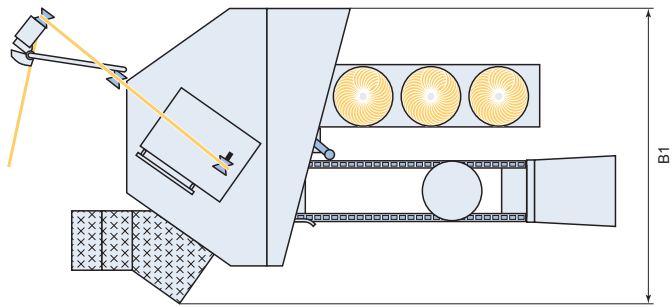
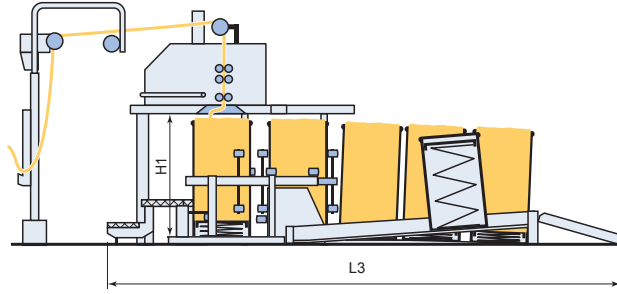
• = Seri    ◦ = seçenek

# Donanım ve seçenekler

IDF 2	IDF 2R
	
•	•
•	•
•	-
•	-
•	-
○	-
○	-
○	-
○	-
-	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

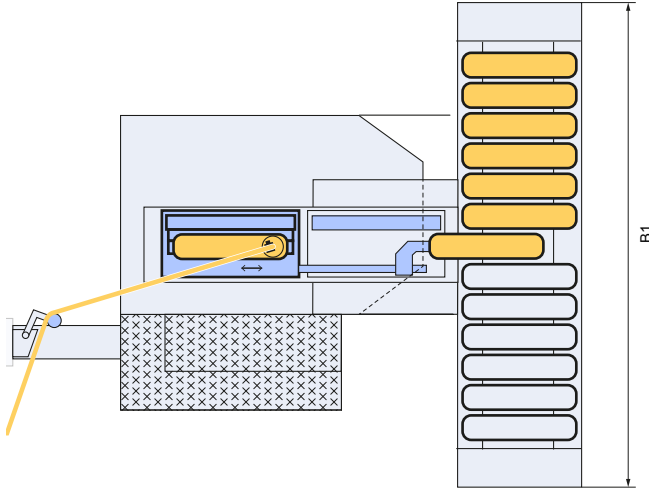
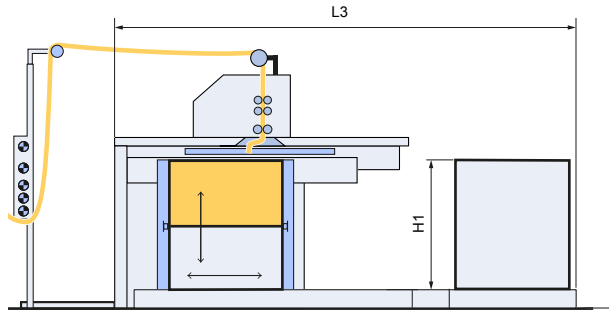
## Entegre Cer IDF 2

	Çıkış kovaları	
	Ø 400 – 600 mm	Ø 1.000 mm
<b>L3 mm</b>	4.007 – 4.147	2.250
<b>B1 mm</b>	2.427	2.897
<b>H1 mm</b>	900 – 1.525	



## Entegre Cer IDF 2R

	Çıkış kovaları	
	Ø 1.000 mm	Ø 1.200 mm
<b>L3 mm</b>	3.685	3.685
<b>B1 mm</b>	3.843	4.163
<b>H1 mm</b>	1.073	1.200



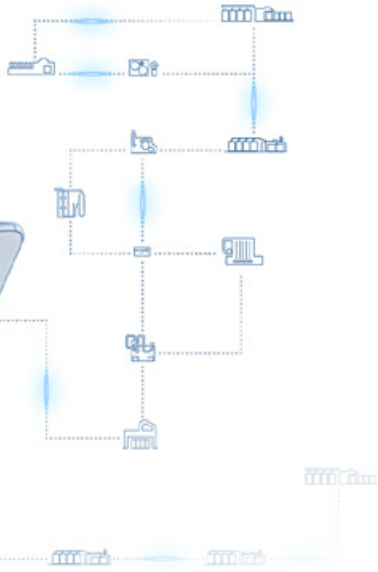


Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

[www.machines-for-textiles.com/blue-competence](http://www.machines-for-textiles.com/blue-competence)

**Trützschler GmbH & Co. KG Textilmaschinenfabrik**

Postfach 410164 · 41241 Mönchengladbach, Deutschland · Duvenstr. 82-92 · 41199 Mönchengladbach, Deutschland  
 Telefon: +49 (0)2166 607-0 · Faks: +49 (0)2166 607-405 · E-Mail: [info@truetzschler.de](mailto:info@truetzschler.de) · [www.truetzschler.com](http://www.truetzschler.com)



Diğer tüm broşürlerin indirme alanına ulaşmak için QR Kodunu tarayın.

[www.truetzschler.com/brochures](http://www.truetzschler.com/brochures)

#### Sorumluluk reddi:

Broşürler bizim tarafımızdan en iyi niyet ve büyük bir titizlikle hazırlanmıştır. Buna rağmen muhtemel yazı hatalarından ve teknik değişikliklerden sorumluluk üstlenilmez. Resimler ve şekiller sadece bilgi amaçlı kullanılmıştır ve standart sevkiyat yelpazesine ait olmayan kısmen opsiyonel özel modelleri göstermektedir. Hazırlanmış olan bilgilerin güncelliği, doğruluğu, eksiksizliği veya kalitesi için bir garanti veremeyiz. Broşürde sunulan bilgilerin, kullanılmasından veya başkalarına verilmesinden, doğru olmaması veya eksik olması durumunda dahi, meydana gelebilecek maddi/manevi hasarlar yüzünden doğacak hiçbir tazminat hakkı talep edilemez. Açıklamalarımız bağlayıcı değildir.

**TRÜTZSCHLER**  
S P I N N I N G

Lif hazırlama tesisleri: Balya açıcı · Karıştırıcı · Temizleyici/Açıcı  
Yabancı madde atıcı · Toz giderme makinesi · Elyaf karıştırıcı  
Atık temizleyici | Taraklar | Cerler | Tarama makineleri | Soluções  
Dijital Çözümler: My Mill · My Production App · My Wires App

**TRÜTZSCHLER**  
N O N W O V E N S

Balya açıcılar/Mikserler | Tarak besleyiciler | Taraklar/Çapraz sericiler  
Yaş serim nonwoven tesisleri | Su jeti, iğneleme, Kimyasal ve termik  
bağlama tesisleri | Donanım tesisleri | Kurutucular | Termik sabitleme  
tesisleri | Sarma tesisleri | Kesme tesisleri

**TRÜTZSCHLER**  
M A N - M A D E F I B E R S

Filament tesisleri: Halı iplikleri (BCF) · Endüstriyel iplikler

**TRÜTZSCHLER**  
C A R D C L O T H I N G

Tam çelik garnitürler: Tarak · Tarama Uzun istif · Tarama Nonwovens  
Rotor iplikçiliği | Şapka garnitürleri | Esnek garnitürler | Tarama  
segmanları | Servis makineleri | My Wires App | Servis 24/7