

Yuvarlak tarak
Penye sistemi



Tüm pamuk iplik uygulamaları için penye sistemi

FIXPRO Graf Type C30

Graf PRIMACOMB

Kısa elyafların en yüksek üretkenlikle ayrılması sayesinde en yüksek elyaf verimi

Pazar liderinin uzmanlığı sayesinde farklılaşma

Graf, penye için maksimum elyaf verimi sağlayan eksiksiz bir çözüm paketi sunar. Pakete yuvarlak taraklar, üst taraklar, üst tarak tutucular ve yuvarlak tarak fırçaları ile çeşitli temizleme aparatları gibi aksesuarlar dahildir. İplikhaneler, bu öğeleri tek bir sistemde birleştirerek pamuk özelliklerine, makina tiplerine ve iplik kalitesi hedeflerine göre penye iplikler üretebilir.

İplikhaneler, uzun elyafı proste tutarken kısa elyafı ve nepsi ayırmak için yüksek oranda etkili taraklara güvenebilir. Bunun sonucunda, ipliğin üretim maliyetleri düşer. Özellikle uzun kullanım ömrü de iplikhanenin genel verimliliğini yükseltir.

Penye ve taraklama için teknoloji komponentlerinden oluşan kapsamlı bir ürün yelpazesi ile birlikte teknik danışman ve servis mühendisleri ağı, Graf iş ortaklarının pazarda farklılaşmasını ve ekonomik başarı elde etmesini sağlar.

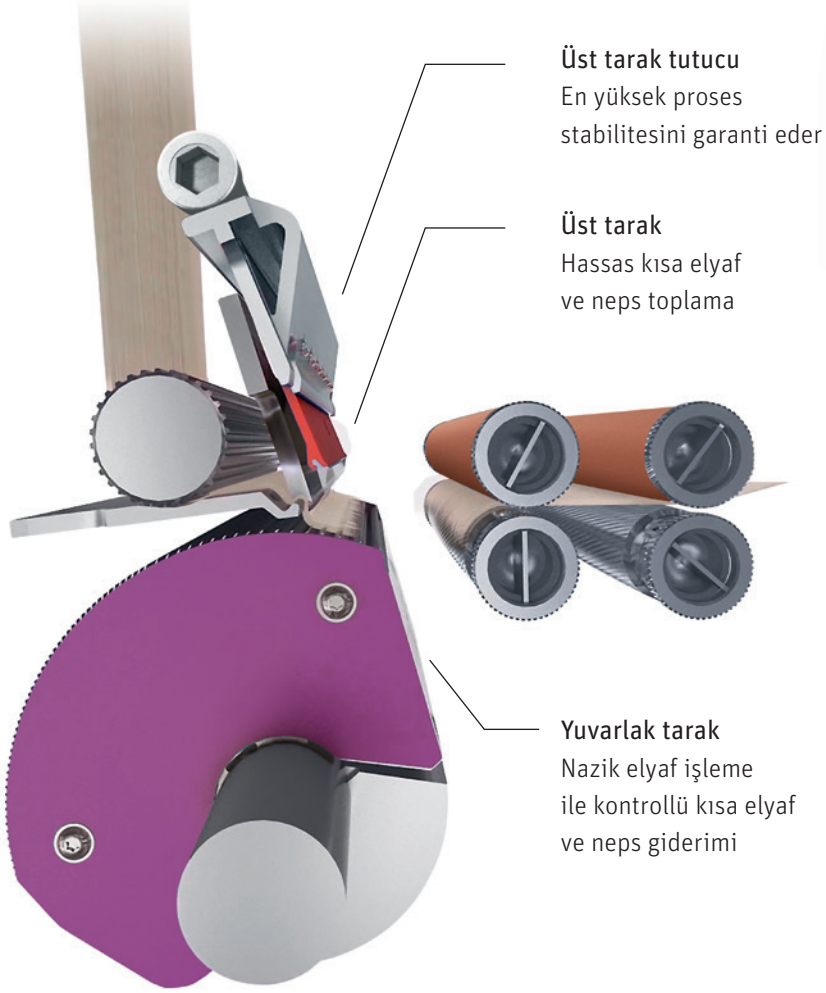


Graf penye sistemi çözümünün avantajları

- En ekonomik şekilde penye pamuk iplik üretmek için gereken ilgili tüm teknoloji komponentlerini içeren tek noktadan çözüm paketi
- Üst taraktaki hassas ayarlar ve yuvarlak taraktaki yükseklik ayarlama imkanı sayesinde marjı artıran %0,5 daha yüksek verim
- İplik hatalarında %20 azalma ve tutarlı iplik kalitesi
- Aşınmaya ekstra dirençli alaşım sayesinde üst taraklar ve yuvarlak taraklar için minimum %20 daha uzun kullanım ömrü
- Tarakların benzersiz az kir tutma özelliğinin sağladığı yüksek proses stabilitesi sayesinde penye sisteminin tüm kullanım ömrü boyunca sorunsuz çalışan penye makinaları
- Benzersiz 'Needle Finish' yüzey işleminin sağladığı yuvarlaklaştırılmış kenarlar sayesinde sifra yakın rodaj süresi

Elyaf işleminde sınırsız seçenekler

Penye sistemi



Temizleme aksesuarı

Yuvarlak tarak fırçası

Temiz yuvarlak tarak ve güvenilir tarama performansı sağlar



Temizleme aparatı

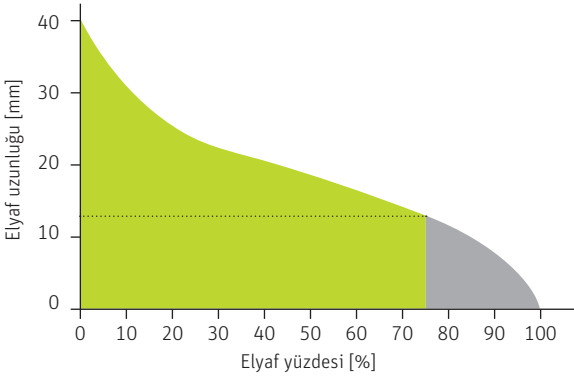
Üst tarak ve yuvarlak taraktaki kir parçacıklarını ve kabuk parçalarını temizler

Tek bakışta penyeleme hakkında bilgiler

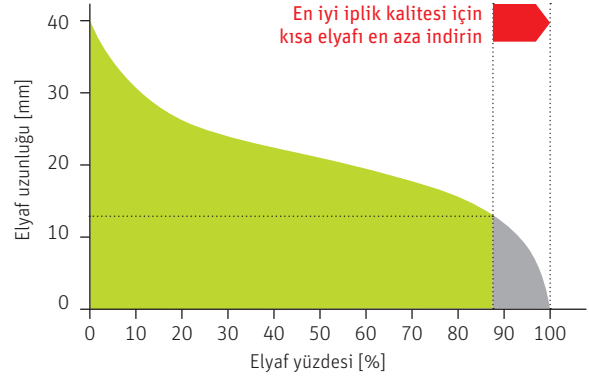
İplikhaneler, penye bölümüne yatırım yaparak daha ince iplik numarası aralıklarına yönelik pazar segmentlerine hizmet verebilir. Bunu başarıyla yapabilmek ve istenen yüksek fiyatı alabilmek için istenen kalitede üretim yapılması gerekir.

Ham madde kullanımını en verimli şekilde sağlamak için yalnızca en kısa elyafın giderilmesi ve “iyi elyafın” proseste tutulması büyük önem taşır.

Penye makinası vatkası



Penye makinası şeridi

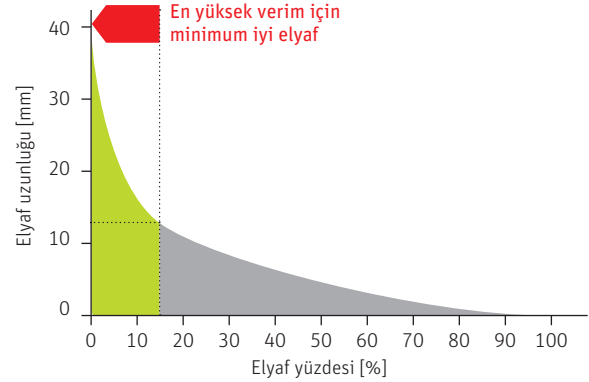


Örnek kullanım durumu

- Penye makinası vatkasındaki kısa elyaf içeriği: %25
- Kısa elyaf tanımı: elyaf uzunluğu < 12,5 mm
- Penye telefi miktarı: %18

■ İyi elyaf ■ Kısa elyaf

Penye telefi



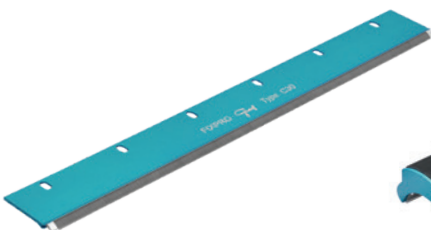
Tüm tarama noktaları için mükemmel şekilde konumlandırılmış ayarlar en iyi iplik kalitesini ve en yüksek verimi sağlar:

- Üst taraklar kısa elyafın geçişini hassas bir şekilde önler ve kısa elyafın yuvarlak tarağa yakalanmasını sağlar
- Yuvarlak taraklar istenmeyen kısa elyafı ve kalan nepsi yumuşak şekilde ayırır ve bunu uzun elyafa zarar vermeden yapar
- Yuvarlak taraklar ile tutucular arasındaki mükemmel paralel hizalama, proses için gereken hassasiyet seviyesini garanti eder

Tüm iplikhane gereksinimleri için penyöz tarak ürün portföyü

Gerekli iplik özelliklerinize, kullanılan pamuk kalitesine ve penye makinası modeline göre doğru yuvarlak tarak ve üst tarak kombinasyonunu seçin.

Ürününüz			Herhangi bir makina üreticisine ait penyöz makinaları ve Rieter E 80 öncesi penyöz makinaları		Rieter E 80, E 86, E 90 penyöz makinaları			
İplik numarası	Elyaf uzunluğu	Telef yüzdesi	Yuvarlak tarak		Üst tarak	Yuvarlak tarak		Üst tarak
			90° tarama yüzeyi	111° tarama yüzeyi		130° Rieter E 80, E 86	130° Rieter E 90	
< Ne 24	< 30 mm	%10 – %14	PRIMACOMB 8014	PRIMACOMB 5015	FIXPRO C26	Ri-Q-Comb i400 flex	Ri-Q-Comb i505 flex-d40	Ri-Q-Top 2026
		%15 – %18				Ri-Q-Comb i500 flex		Ri-Q-Top 2030
Ne 24 – 50	30 – 34 mm	%15 – %18	PRIMACOMB 9015	PRIMACOMB 5030	FIXPRO C30	Ri-Q-Comb i700 flex	Ri-Q-Comb i705 flex-d40	Ri-Q-Top 2035
		%19 – %22	PRIMACOMB 9030			Ri-Q-Comb i700 flex		Ri-Q-Top 2035
> Ne 50	> 34 mm	%15 – %22	PRIMACOMB 9030	PRIMACOMB 5030	FIXPRO C35	Ri-Q-Comb i700 flex	Ri-Q-Comb i705 flex-d40	Ri-Q-Top 2035



Tüm makina üreticileri için PRIMACOMB yuvarlak taraklar

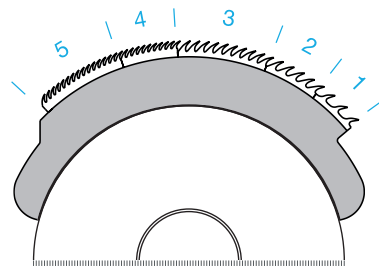
Başarısı kanıtlanmış benzersiz PRIMACOMB yuvarlak taraklar maksimum ürün güvenilirliği, tarama verimliliği ve uzun vadede tutarlı yüksek iplik kalitesi sağlar. PRIMACOMB çok çeşitli penye makinaları ile uyumludur ve tüm uygulamaların altından kolayca kalkar.

Kısa elyaf ve nepsi eliminasyonu için mükemmel şekilde optimize edilmiş sağlam bir tasarıma sahip olan PRIMACOMB'un montajı ve bakımı da kolaydır. Bunlar tarağın 90° ve 111° tarama yüzeyi sağlamasına olanak tanıyan temel özelliklerdir.

PRIMACOMB yuvarlak taraklar, düşükten yükseğe tüm vuruş hızlarında çalışan penyöz makinaları için en ekonomik çözüm olarak bilinir.



PRIMACOMB 9015



Örnek enine kesit

PRIMACOMB yuvarlak tarakların avantajları

- %0,5'e varan oranda daha yüksek elyaf verimi sayesinde iplik üretim maliyetlerinde büyük ölçüde azalma
- Yuvarlak tarak dişlerinde minimum kirlenme sayesinde tutarlı şekilde yüksek üretim hızları ve iplik kalitesi
- Özel olarak tasarlanmış diş geometrisi sayesinde uygulamaya mükemmel adaptasyon ve iplik hatalarında %20'ye varan azalma
- Aşınmaya ekstra dayanıklı CUTTYSHARP alaşımın sağladığı %20'ye varan daha uzun kullanım ömrü sayesinde düşük yatırım maliyetleri
- Tarağın düşük ağırlığı ve sağlam yapısı sayesinde yüksek dinamik kuvvetlere rağmen yüksek üretim güvenilirliği

Herhangi bir makina üreticisine ait penyöz makinaları *

Makine özellikleri: 300 – 500 vuruş/dk; mil çapı 85mm olan penyözler veya mil çapını 85mm'ye çıkararak adaptör takılı penyözler için uygundur.

Ürününüz		Yuvarlak tarağınız					
İplik numarası [Ne]	Elyaf uzunluğu [mm]	Telef yüzdesi [%]	Tarama yüzeyi [°]	Diş sayısı	Bölüm	Kapak plaka rengi	Yuvarlak tarak tipi
< Ne 24	< 30	10 – 14	90	22580	4	antrasit	PRIMACOMB 8014
		15 – 22	90	22580	4	antrasit	PRIMACOMB 8014
Ne 24 – 50	30 – 34	15 – 18	90	22580	4	antrasit	PRIMACOMB 8014
		19 – 22	90	28270	5	turkuvaz	PRIMACOMB 9015
		15 – 22	111	28470	5	natural	PRIMACOMB 5015
> Ne 50	> 34	15 – 22	90	31550	6	siyah	PRIMACOMB 9030
		15 – 22	111	41680	6	natural	PRIMACOMB 5030

* Henan Haochang, Jiangsu Kaigong, Jinzhong Jingwei, Lakshmi, Marzoli, Rieter (E 80 öncesi), Trützschler penyöz makinaları

Tüm makina üreticileri için FIXPRO üst taraklar

Yüksek üretkenlik ve maksimum üretim güvenliği, temelde üst tarağa bağlıdır. FIXPRO serisi, özellikle de penyé makinası orta ila yüksek performans düzeylerinde çalışıyorsa maksimum sağlamlık sunar ve minimum kirlenme sağlar.

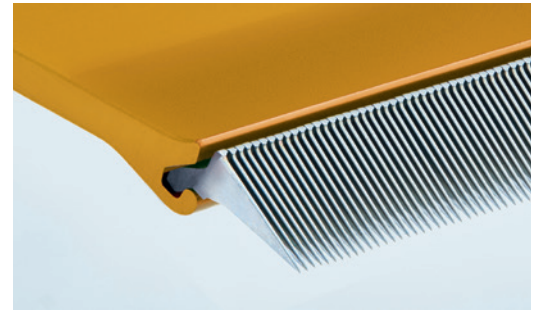
Elyaf inceliğine göre ayarlanan dişler arası mesafe ve benzersiz Needle Finish yüzey işlemesi, olası tüm uygulamalar için en iyi çözümü sunmak için bir araya getirilmiştir.

FIXPRO üst tarakların avantajları

- Minimum kirlenme ve benzersiz güvenli üretim için en pürüzsüz yüzeyi sağlar ve elyaf sarılmasını önler
- Dişler arası serbest dikey mesafe ile birlikte geniş diş profili, kısa elyafın geçişini engeller
- Piyasada bulunan en uzun ömürlü üst taraktır ve CUTTYSHARP alaşım sayesinde %20'ye kadar daha uzun değiştirme döngüsü sağlar
- Benzersiz Needle Finish yüzey işleminin sağladığı yuvarlaklaştırılmış kenarlar sayesinde sifıra yakın rodaj süresi
- Dişlerin özel montaj tasarımı benzersiz bir sağlamlık ve buna bağlı olarak maksimum makina güvenliği sağlar



FIXPRO C26



Montaj konsepti ve proses bölgesi tasarımı

Ürününüz			Üst tarağınız			
İplik numarası [Ne]	Elyaf uzunluğu [mm]	Birim ağırlık [g/m]	Diş sayısı [1/cm]	Dişler arası boşluk [mm]	Renk	Üst tarak tipi
< Ne 24	< 30	60 – 80	26	0,195	orange	FIXPRO C26
Ne 24 – 50	30 – 34	60 – 78	30	0,165	turquoise	FIXPRO C30
> Ne 50	> 34	60 – 78	35	0,125	light yellow	FIXPRO C35

Kullanım ömrü beklentisi

Graf taraklar yalnızca olağanüstü performans sağlamakla kalmaz, daha uzun kullanım ömrüne de sahiptir. Bu özelliklerin ikisi de iplikhaneler için özellikle avantajlıdır.

Kategori	Kısa/orta elyaf uzunluğu ≤ 34 mm	Uzun/ekstra uzun elyaf uzunluğu > 34 mm
Yuvarlak tarak	> 1500 ton	> 1000 ton
Üst tarak	> 750 ton	> 500 ton

En son Rieter penyöz makinaları için Ri-Q-Comb yuvarlak taraklar

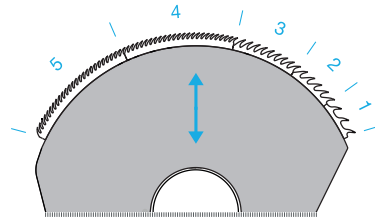
Yuvarlak tarak ile pense arasındaki mükemmel paralel hizalama maksimum verim sağlar. Ri-Q-Comb yuvarlak tarakların sırrı budur. Tüm uygulamalarda elyafı mükemmel şekilde işleyen yüksek performanslı penyöz makinaları için tasarlanmıştır.

PRIMACOMB tarağın tüm avantajlarının yanı sıra benzersiz ergonomik ve eşsiz yükseklik ayarlama sistemiyle Ri-Q-Comb serisi en iyi çalışmayı sağlar. Ham madde tasarrufu, iplikhanelerin genel maliyetlerini düşürmede en büyük kaldıraçtır.

130° tarama yüzeyi, özellikle yüksek vuruş hızlarında çalışan penyöz makinaları için makul derecede uzun elyaf işleme süresi sağlar.



Ri-Q-Comb i505 flex-d40



Örnek enine kesit

Ri-Q-Comb flex'in avantajları

- %0,5'e varan oranda daha yüksek elyaf verimi sayesinde iplik üretim maliyetlerinde büyük ölçüde azalma
- Yuvarlak tarak dişlerinde minimum kirlenme sayesinde tutarlı şekilde yüksek üretim hızları ve iplik kalitesi
- Özel olarak tasarlanmış diş geometrisi sayesinde uygulamaya mükemmel adaptasyon ve iplik hatalarında %20'ye varan azalma
- Aşınmaya ekstra dayanıklı CUTTYSHARP alaşımın sağladığı %20'ye varan daha uzun kullanım ömrü sayesinde düşük yatırım maliyetleri
- Tarağın düşük ağırlığı ve sağlam yapısı sayesinde yüksek dinamik kuvvetlere rağmen yüksek üretim güvenilirliği

Rieter E 80 ve E 86 penyöz makinaları için yuvarlak taraklar

Makina teknik özellikleri: maks. 550 vuruş/dak; penyöz mili 30 mm

Ürününüz			Yuvarlak tarağınız					
İplik numarası [Ne]	Elyaf uzunluğu [mm]	Telef yüzdesi [%]	Tarama yüzeyi [°]	Diş sayısı	Bölüm	Yükseklik ayarı	Kapak plaka rengi	Yuvarlak tarak tipi
< Ne 24	< 30	10 - 18	130	41833	5	disc	mavi	Ri-Q-Comb i400 flex
Ne 24 - 50	30 - 34	15 - 22		41833	5		mor	Ri-Q-Comb i500 flex
Ne 50	> 34	15 - 22		44776	6	kahverengi	Ri-Q-Comb i700 flex	

Circular combs for Rieter E 90 combers

Machine specifications: max. 600 nips/min; comber shaft 40 mm

Ürününüz			Yuvarlak tarağınız					
İplik numarası [Ne]	Elyaf uzunluğu [mm]	Telef yüzdesi [%]	Tarama yüzeyi [°]	Diş sayısı	Bölüm	Yükseklik ayarı	Kapak plaka rengi	Yuvarlak tarak tipi
< Ne 50	< 34	10 - 22	130	44622	5	disc	mor	Ri-Q-Comb i505 flex-d40
> Ne 50	> 34	15 - 22		47761	6		kahverengi	Ri-Q-Comb i705 flex-d40

En son Rieter penyöz makinaları için Ri-Q-Top üst taraklar

Yüksek üretkenlik ve maksimum üretim güvenliği büyük ölçüde üst tarağa bağlıdır. Ri-Q-Top serisi, özellikle yüksek ila çok yüksek performans düzeylerinde çalışan penyözler için maksimum sağlamlık ile birlikte minimum düzeyde kirlenme sağlar.

Elyaf inceliğine göre ayarlanan dişler arası mesafe ve benzersiz Needle Finish yüzey işlemesi, olası tüm uygulamalar için en iyi çözümü sunmak için bir araya getirilmiştir.

Ri-Q-Top üst tarakların avantajları

- Minimum kirlenme ve benzersiz güvenli üretim için en pürüzsüz yüzeyi sağlar ve elyaf sarılmasını önler
- Dişler arası serbest dikey mesafe ile birlikte geniş diş profili, kısa elyafın geçişini engeller
- Piyasada bulunan en uzun ömürlü üst taraktır ve CUTTYSHARP alaşım sayesinde %20'ye kadar daha uzun değiştirme döngüsü sağlar
- Benzersiz Needle Finish yüzey işleminin sağladığı yuvarlaklaştırılmış kenarlar sayesinde sifıra yakın rodaj süresi
- Dişlerin özel montaj tasarımı benzersiz bir sağlamlık ve buna bağlı olarak maksimum makina güvenliği sağlar



Ri-Q-Top 2026



Montaj konsepti ve proses bölgesi tasarımı

Ürününüz			Üst tarağınız			
İplik numarası [Ne]	Elyaf uzunluğu [mm]	Birim ağırlık [g/m]	Diş sayısı [1/cm]	Dişler arası boşluk [mm]	Renk	Üst tarak tipi
< Ne 24	< 30	60 – 80	26	0.195	kırmızı	Ri-Q-Top 2026
Ne 24 – 50	30 – 34	60 – 78	30	0.165	mavi	Ri-Q-Top 2030
> Ne 50	> 34	60 – 78	35	0.125	kahverengi	Ri-Q-Top 2035

Kullanım ömrü beklentisi

Graf üst taraklar yalnızca olağanüstü performans sağlamakla kalmaz, daha uzun kullanım ömrüne de sahiptir. Bu özelliklerin ikisi de iplikhaneler için özellikle avantajlıdır.

Kategori	Kısa/orta elyaf uzunluğu ≤ 34 mm	Uzun/ekstra uzun elyaf uzunluğu > 34 mm
Yuvarlak tarak	> 1500 ton	> 1000 ton
Üst tarak	> 750 ton	> 500 ton

Penyöz sistemi için tamamlayıcı komponentler

Sınıfının en iyisi makina komponentlerini ve tamamlayıcı temizleme ekipmanlarını kullanarak Graf tarakları maksimum potansiyelinde kullanın.

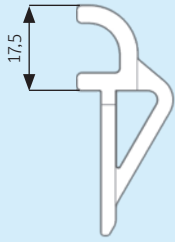
Üst tarak tutucu

Üst tarak tutucunun özel tasarımı ve malzeme bileşimi üst tarağın titreşimsiz çalışmasını sağlar ve maksimum proses stabilitesini garanti eder.

Penye makinasındaki klips tasarımına göre seçim yapılabilecek iki üst tarak tutucu mevcuttur.

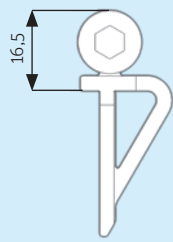
Klips yüksekliği 17.5mm olan penyözler

Üst tarak tutucu tip A



Klips yüksekliği 16.5mm olan penyözler

Üst tarak tutucu tip B



Yuvarlak tarak temizleme fırçası

Yuvarlak tarak temizleme fırçası tüm çalışma süreci boyunca tutarlı tarama sonucu elde etmek için yuvarlak tarağı sürekli olarak temizler.

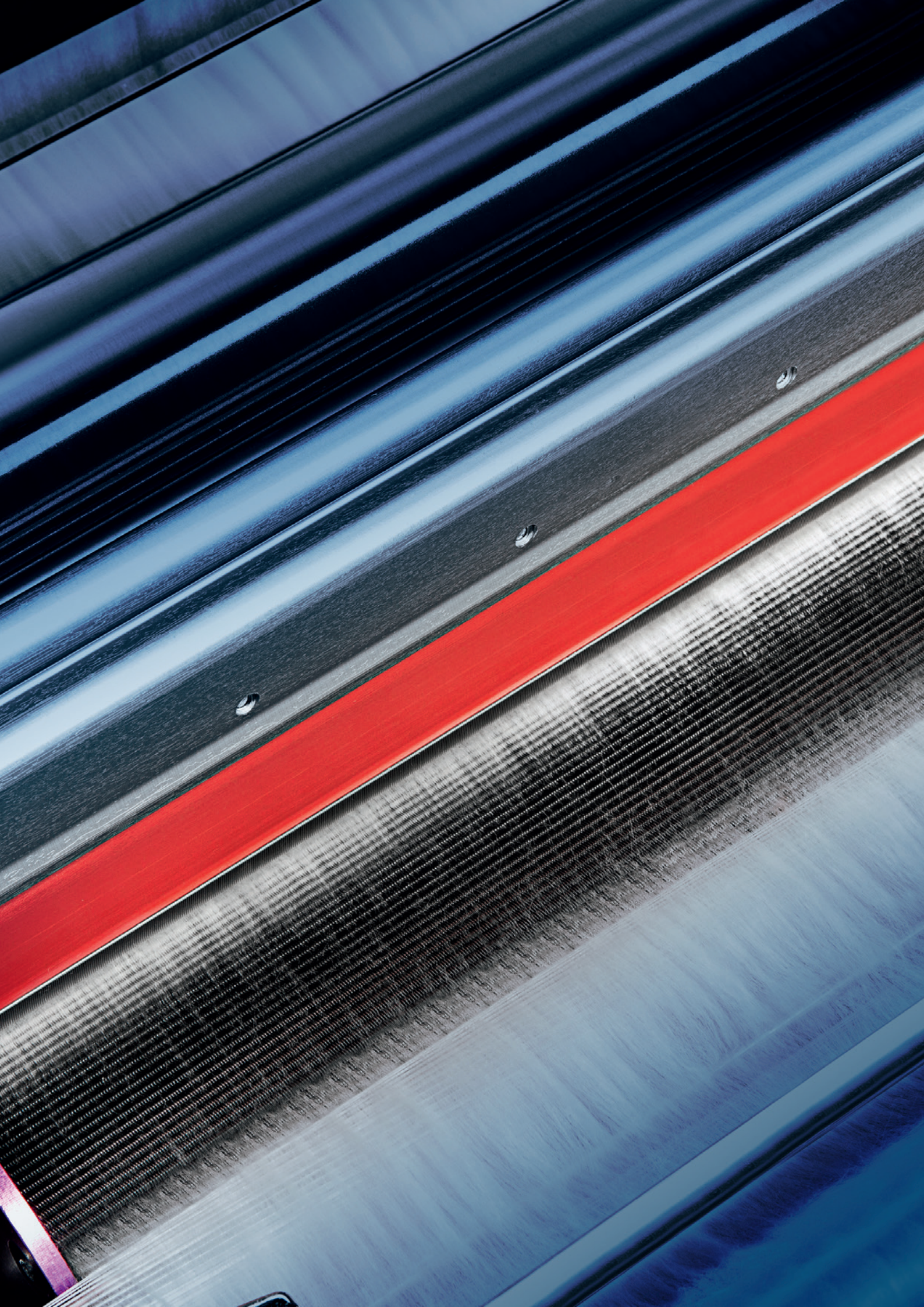
Üst tarak temizleme aparatı

Üst tarak temizleme aparatı üst tarakların dişleri arasındaki kalıntıları hızlı ve güvenli şekilde temizlemek için tasarlanmıştır.

Yuvarlak tarak temizleme aparatı

Yuvarlak taraklar için temizleme aparatı, yuvarlak tarak fırçası ile giderilemeyen kabuk parçalarının ve diğer çepel parçalarının kolay ve güvenli şekilde temizlenmesini sağlar.







Graf + Cie AG

Bildastrasse 6

8640 Rapperswil

Switzerland

Phone +41 55 221 71 11

Fax +41 55 221 72 33

info@graf-companies.com

www.graf-companies.com

Bu broşürde ve ilgili veri taşıyıcısındaki veriler ve çizimler basım tarihinden itibaren geçerlidir. Graf önceden özel duyuru yapmaksızın istediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Graf sistemleri ve Graf yenilikleri patentlerle korunmaktadır.

3478-v3 tr 2308 • Art. 88001397_01