

SAURER.



Eksiğiniz kalmasin.

Zinser 51



Zinser Sistemleri, balyadan ipliğe birçok farklı özel ring iplik eğirme çözümü sunar. Geri dönüştürülmüş kısa elyaflar ve pamuktan yün ve akriliğe kadar tüm ştapel elyaflar için çeşitli çözümler sunulur.

Saurer, iplik üretimine yönelik makine ve bileşenlere odaklanan, dünya çapında faaliyet gösteren lider bir teknoloji şirketidir. Tekstil sektörünü sürdürülebilirlik, dijitalleşme ve otomasyon alanlarında destekliyoruz. Sürdürülebilirlik, onlarca yıldır vizyonumuzun önemli bir parçası olmuştur. Tasarım felsefemizin temeli olan E³, her yeni makine neslinin enerji, ekonomi ve ergonomisini akıllı bir şekilde optimize eder. Döngüsel ekonomi ihtiyacını öngörerek tüm açık uçlu iplik eğirme makinelerimizi, geri dönüştürülmüş veya yenilenmiş elyaf malzemeleri işlemek için optimize ettik.

İçindekiler

4

Sürdürülebilirlik merceği altında

5

E³ - Enerji, Ekonomi, Ergonomi

10

Yüksek hız, düşük enerji

12

NSD-i çekim tahriklerinin esnek tasarımı

13

NF²D modüler tasarımı

14

Saurer Compact ürünlerinin tüm yelpazesi

15

Tüm uygulamada lider

17

Üstün kaliteli bileşen bobin

18

Otomasyon

20

Teknik veriler

22

Senses

23

Sun Service

Sürdürülebilirlik mercek altında.

Sürdürülebilirlik, onlarca yıldır Saurer'in odak noktası olmuştur. Yeni makineler, teknolojiler ve güncellemeleri geliştirirken kaynak tasarrufu bizim için son derece önemli bir kıstastır. Makinelerimiz sürdürülebilir elyaf malzemelerinin işlenmesi için optimize edilmiştir. İleride tekstil malzemelere ikinci bir hayat vermek için sürdürülebilir elyaflar kullandığınızda bu özelliklerden yararlanabilirsiniz.



E³: Geliştirme felsefemiz Müşterilerimizin ihtiyaçları bizim önceliğimizdir. Her yeni gelişme, enerji tüketimini azaltmaya, verimliliği artırmaya ve ergonomiyi iyileştirmeye dikkat ediyoruz. E³ felsefesi tüm tasarımlarımızın temelini oluşturuyor ve akıllı çözümlerimiz müşterilerimize katma değer sağlıyor.

Tekstil endüstrisinin Döngüsel Ekonomiye yönelik dönüşümüyle birlikte, sürdürülebilir elyafların işlenmesi, gelişmelerimizin bir diğer önemli odak noktasıdır.

Enerji

%10'a kadar enerji tasarrufu

- Güçlü ve elektronik çekim tertibatı tahriki
- Düşük sürtülmeli tanjansiyel tahrik, Eshape iğleri ile birlikte
- Twinsuction ve Optisuction sayesinde düşük enerji tüketimi
- Kendi kendini temizleyen yenilikçi kompakt atık odası
- Maksimum maliyet şeffaflığı için enerji izleme

Ekonomi

2056 iğ ile daha fazla üretkenlik

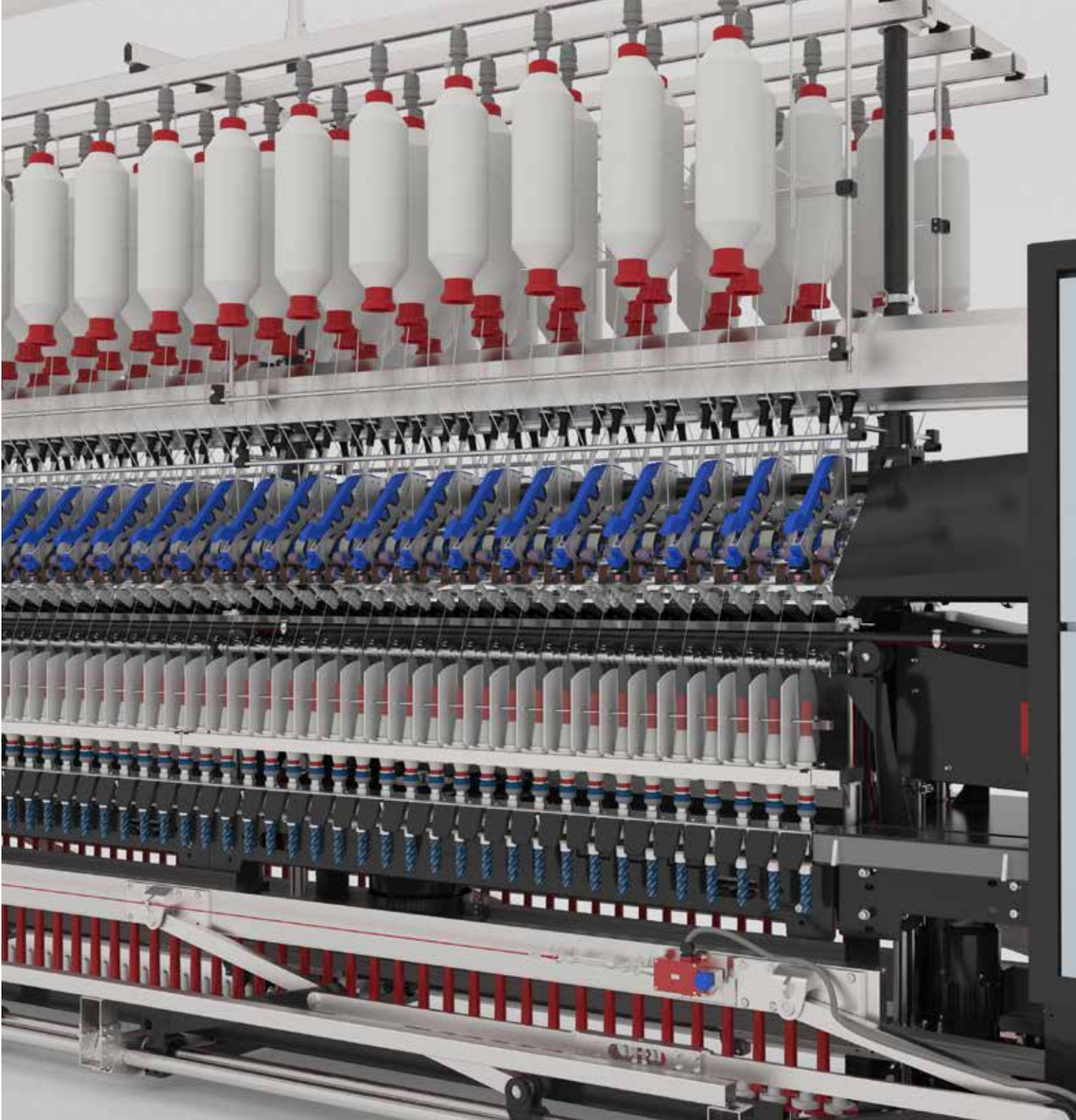
- NF²D orta tahrik nedeniyle tutarlı iplik kalitesi
- Yenilikçi sistemler sayesinde oldukça azaltılmış bakım maliyeti
- Emtia ve özel uygulamalar için maksimum üretkenlik
- Spinnfinity ile tam uygulama yelpazesi
- m² başına yaklaşık %13 daha fazla üretkenlik
- Kendi kendini temizleyen kompakt teknoloji sayesinde daha fazla üretim

Ergonomi

Daha az taşıma ve bakım girdisi

- Easyspin'in uzaktan erişim ile esnek bir şekilde uyarlanması
- Bakım gerektirmeyen çekim tahriki
- Eller serbest iğ freni uygulaması
- Sipariş üzerine otomasyon

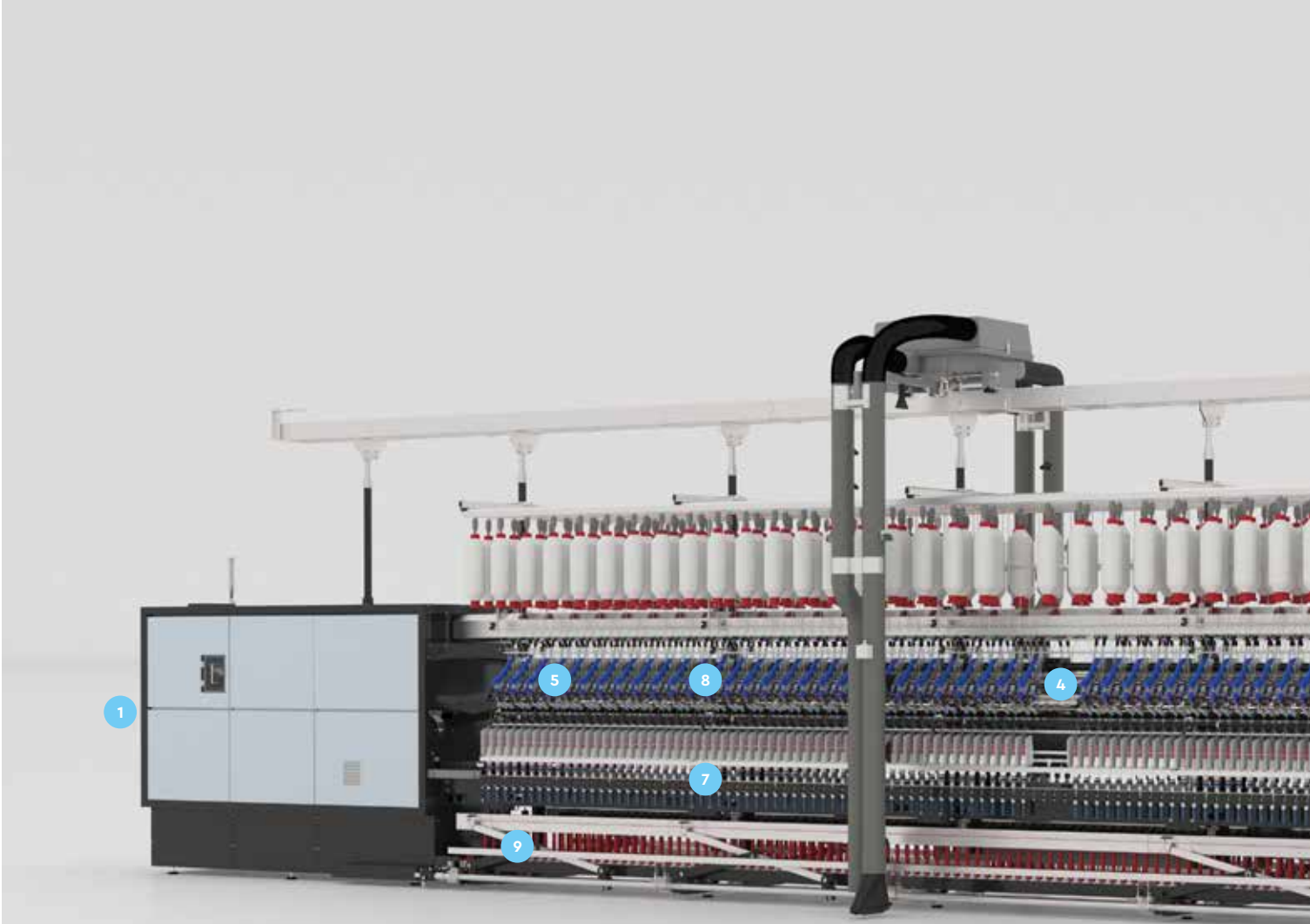
Her zaman bir iplik boyu önde.





- **Özel bileşenlerle yüksek hız, daha düşük enerji tüketimi**
- **Kolay ayarlama için tam yelpaze esnek elektronik çekim tertibatı**
- **Oldukça uzun eğirme makineleri için bile bakım gerektirmeyen orta tahrik**
- **Geri dönüştürülmüş elyaflar da dahil olmak üzere bütün tip özel iplik uygulamalarında lider**
- **En yüksek kalite ve esneklik için üstün kaliteli bileşen bobin**

Zinser 51 – Üstün müşteri avantajı.



- 1 Doğrudan tahrikli IE4+ motorlar ve Twinsuction ile enerji tasarrufu
- 2 Easyspin'de iplik parametrelerinin merkezi olarak ayarlanması sayesinde hızlı parti değişiklikleri
- 3 Yenilikçi çekim tertibatı NSD-i ile personel maliyeti ve bakım maliyeti tasarrufu
- 4 Oldukça uzun makine ve geniş uygulama yelpazesi için modüler NF²D tasarımı
- 5 Kendi kendini temizleyen Impact FX pro ile daha yüksek üretim
- 6 Düşük enerji tüketimi ve tüm işlerde homojen emiş için kendi kendini temizleyen yenilikçi kompakt oda
- 7 Hale halkaları ve Eshape işleri
- 8 Mekanik yükü çekme ile sabit iplik kalitesi
- 9 Güvenilir Cowemat ile maksimum verimlilik ve daha az bakım



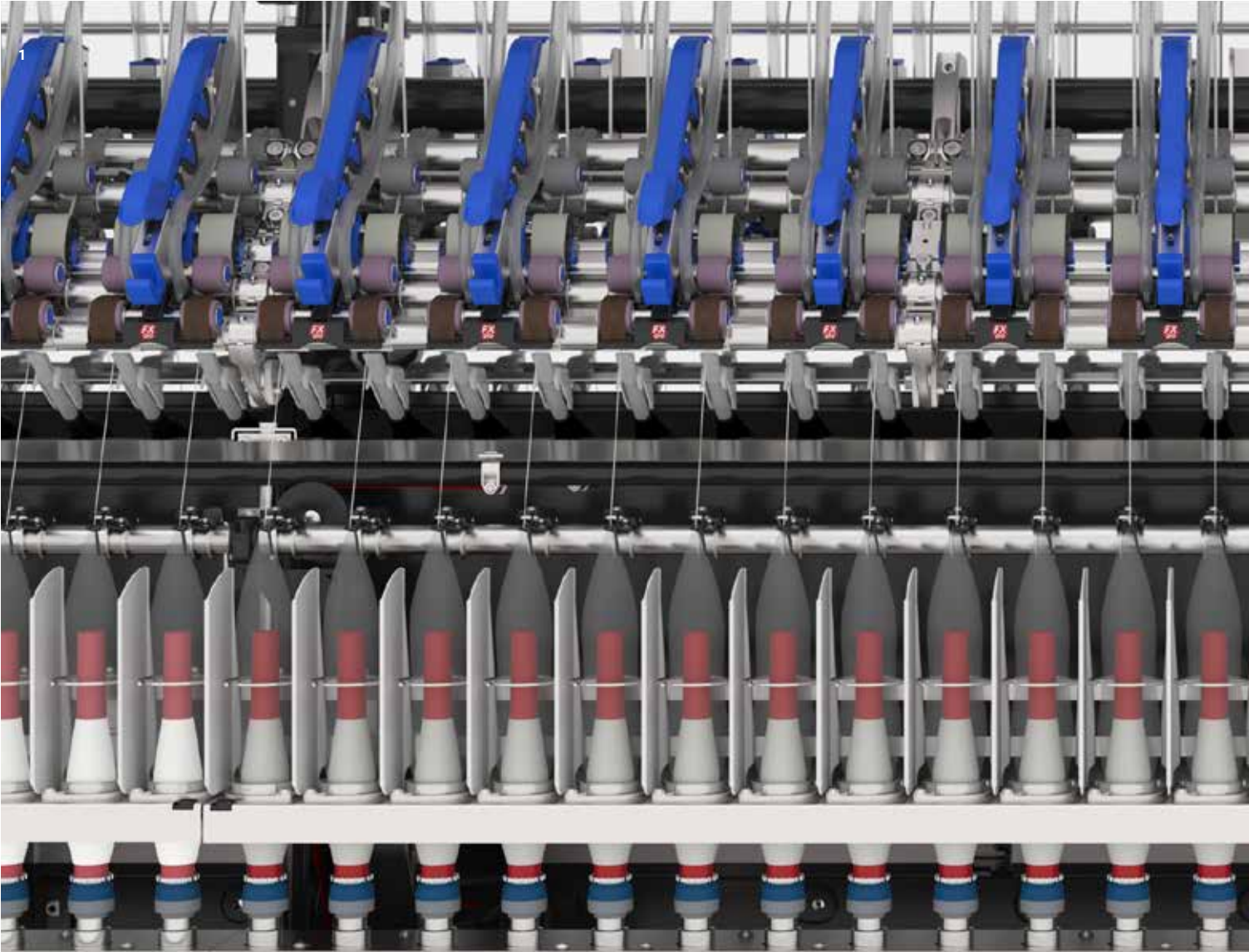
Özel bileşenlerle yüksek hız, daha düşük enerji tüketimi

Daha az sürtünmeyle homojen hız için tanjansiyal kayış

Saurer tanjansiyel kayış tahriki, 30.000 dev/dak'da bile etkileyici derecede düşük bir sürtünme seviyesi ve minimum hava direnci üretir. Tahrik kayışı, 4 iğli kayış tahriklerine kıyasla %60 daha az temas açısına sahiptir. Bu, önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar ve iğ dibinde daha az aşınma ve yıpranmaya neden olur.

Enerji verimlilikli IE4 motorları

Son derece enerji verimli IE4 motorlar çoğu yerde standart olarak kullanılır ve enerji tüketimini azaltır.

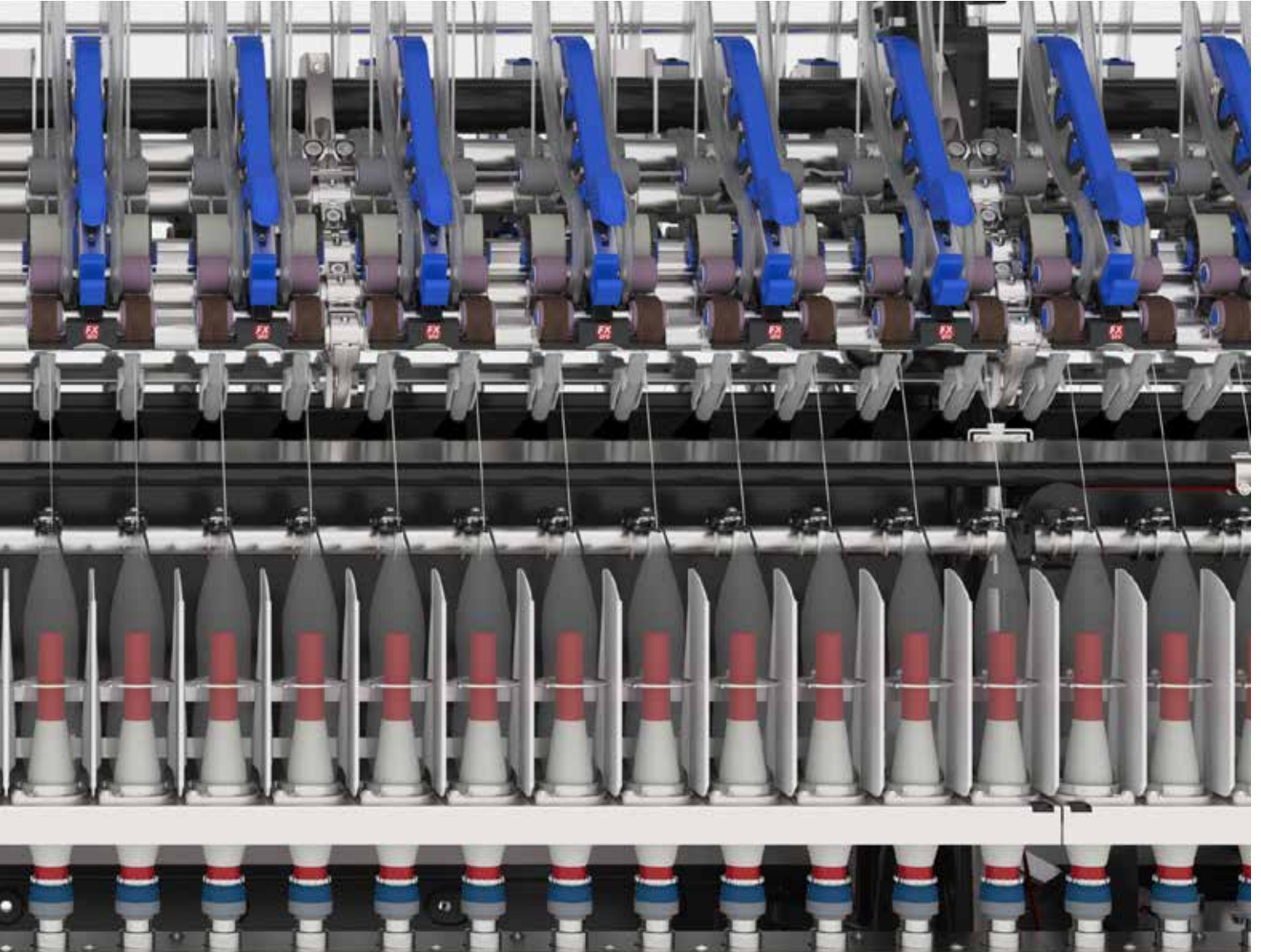


Standart opsiyon olarak Spinnfinity – alt sarımsız takım değiştirme için son teknoloji sistem

Kir tutmayan, saęlam ve hafif – bunlar Spinnfinity'nin maliyetleri dūřürmesini, üretkenlięi artırmasını ve ergonomiyi geliřtirmesini saęlayan niteliklerdir. Spinnfinity piyasadaki en hafif sistemdir. Bu da enerji tüketimini önemli ölçüde azaltır.

Enerji tasarruflu Eshape iğleri

Benzersiz çift elastik iğ yatağı ile 17,5 mm iğ dibi çapı kombinasyonu, yatak kuvvetlerini azaltarak düşük titreşim, düşük gürültü ve düşük enerji tüketimi sağlar. 30.000 dev/dak'lık yüksek hızlara çıkılabilir.





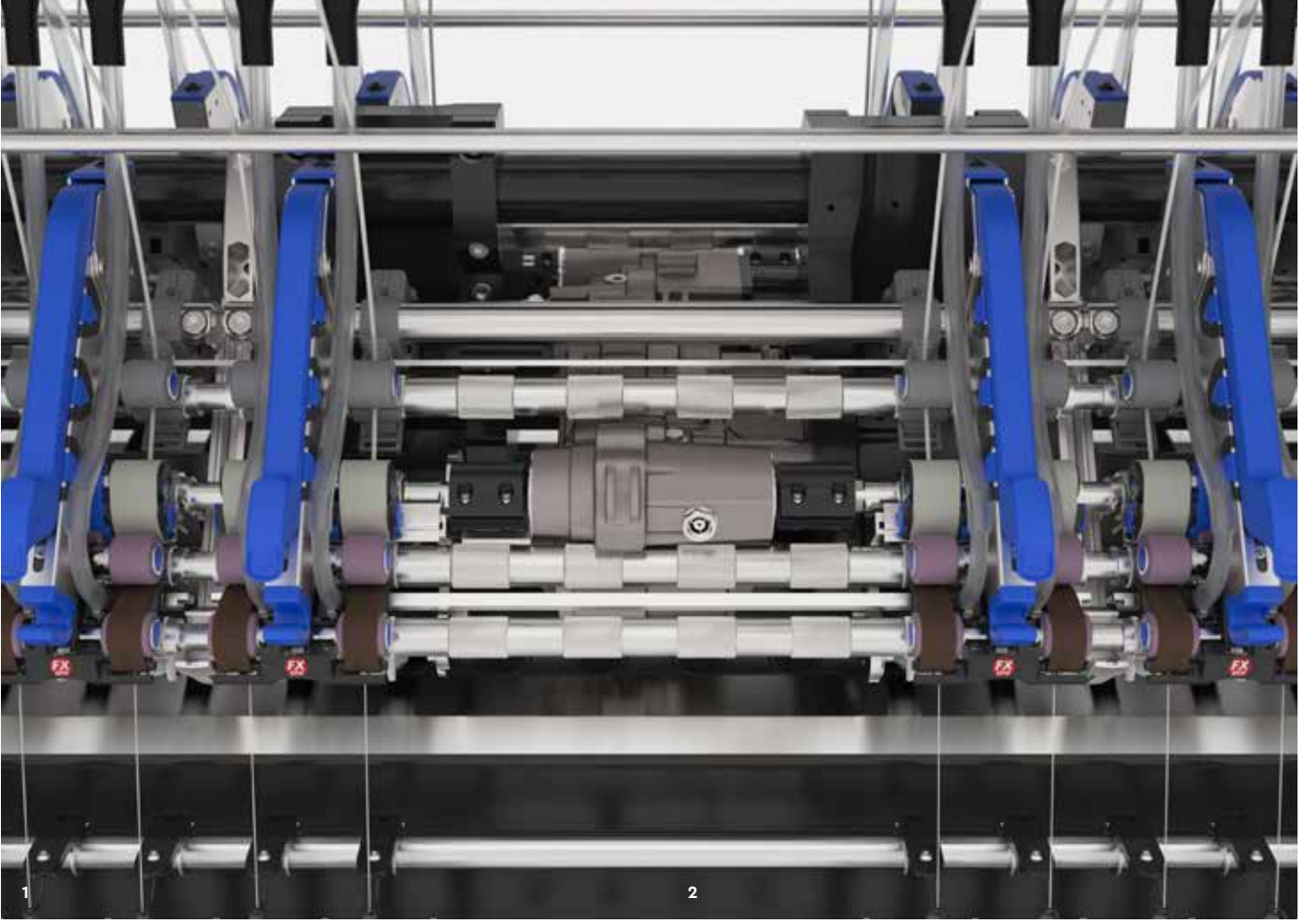
Tam yelpaze esnek elektronik çekim tertibatı

Çekim tahriklerinin esnek tasarımı

Zinser 51'in esnek elektronik çekim tertibatı tahriki NSD-i, frekans kontrollü ve servo motorlar kullanır. NSD-i, bakım gerektirmeyen işletim için tasarlanmıştır. Çekim parametreleri ve büküm parametreleri, Easyspin'de bir dokunmayla kolayca ayarlanabilir. Dişli çarkları değiştirmeye veya başka mekanik ayarlamalar yapmaya gerek yoktur. Efekt ve büküm yönü ayarları, Easyspin dokunmatik ekranından merkezi olarak yönetilir.

Elektrik kesintisi durumunda kontrollü kapatma

Elektrik kesintisi durumunda bile üretim güvenlidir. Zinser 51, kısa süreli elektrik kesintilerini, üretimde herhangi bir kesinti olmadan bağımsız olarak izler. Güç yaklaşık 2 saniyeden uzun süre kesilirse kontrollü bir kapatma gerçekleştirilir. Makine daha sonra sorunsuz bir şekilde yeniden başlatılır. Avantajınız: gereksiz iplik kopması olmaz, operatör girdisi azalır ve üretkenlik artar.



Oldukça uzun eğirme makineleri için bile bakım gerektirmeyen orta tahrik

Tüm uygulamalar için modüler

NF²D tasarımı

NF²D, alan tasarrufu sağlayan basit ve modüler modelli bir tasarım sunar. Oldukça uzun makineler için geniş uygulama yelpazesi sunar. Zinser 51'deki bakım gerektirmeyen orta tahrik, tak ve çalıştır konseptinde teslim edilir.

Oldukça uzun makinelerde sentetik elyaf işlenmesi zordur, NF²D bu tür elyafların işlenmesinde yeni bir standart belirliyor. Uygulamaya bağlı olarak Zinser 51'e birden fazla NF²D kurulabilir.



Saurer kompakt sistemleriyle tüm yelpazenizi eğirin

Kendi kendini temizleyen iki kompakt sistem – Impact FX ve Impact FX pro

Kendi kendini temizleyen iki Impact FX sistemi, dünyanın en ekonomik kompakt iplik eğirme teknolojileridir. Impact FX, Ne 24 iplik numarasına kadar olan kompakt iplikler için ilk tercihtir.

Yeni Impact FX pro kompakt sistemi, orta ve ince iplik numarası aralığındaki iplikler için özel olarak geliştirilmiştir. Özellikle düşük tüylülük, daha az kusur, daha yüksek mukavemet ve daha tek tip kalite elde eder. Impact FX pro, çok delikli bir apron ile donatılmıştır. Sıkıştırma özellikle etkilidir ve elyaflara hassas davranır.

Bağımsız kompakt vakum ünitesi

Bağımsız bir kompakt vakum ünitesi, her iki teknolojiye de tanımlı kompakt kuvveti sağlar. Kompakt vakum ayrı ayrı ayarlanabilir. Bu, yüksek proses güvenilirliğini ve kalıcı olarak tutarlı bir iplik kalitesini garanti eder.

Geri dönüştürülmüş iplik odağı

Her iki kompakt sistem de kısa elyafları çok iyi işleyebilir. Bunlar, geri dönüştürülmüş iplik üretimi için ideal ortaklardır.

Kendi kendini temizleyen kompakt atık odası

Kendi kendini temizleyen yenilikçi kompakt atık odası, üretimde ilave enerji tasarrufu yapar. Bu, özellikle daha yüksek oranda kısa elyaf içeren geri dönüştürülmüş elyafların işlenmesini desteklemektedir.



Tüm özel iplik uygulamalarında lider

Geniş yelpazeli uygulamalar için özel iplikler.

Efekt, özlü, siro, çift özlü, yumuşak özlü, sert özlü ve farklı teknik iplikler gibi özel iplikler söz konusu olduğunda, Zinser her zaman öncü olmuştur. Makine, tüm bu uygulamalar için hazırdır.

Zinser, çoklu numara ve çoklu büküm efektlerine veya her ikisinin kombinasyonuna

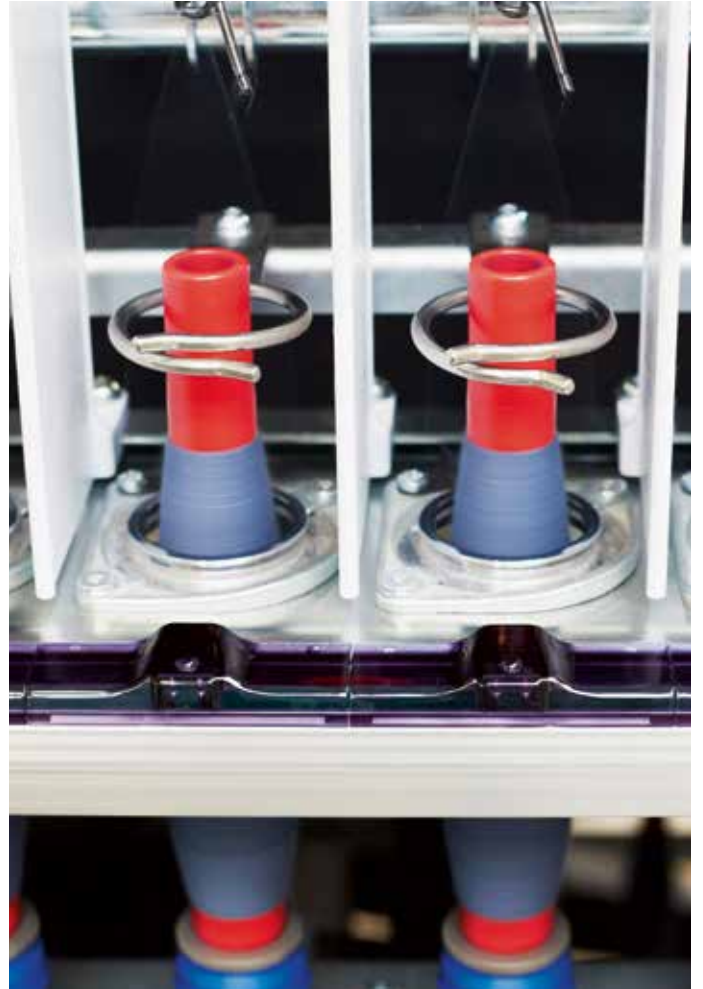
sahip, güvenilir efekt iplik üretimi sunuyor. Fancy, Zinser 51 için ek bir seçenektir, ancak üretime başlamak için ayrı bir ataşmana gerek yoktur. Makine Easyspin'de tek dokunuşla hazırdır. Ayrıca, tasarımın kritik noktalarının ve kumaş simülasyonunun PC'de yapılabildiği profesyonel bir efekt tasarımcısı sunuyor. Doğru desen bulunduğunda bilgisayardan Easyspin'e kolaylıkla aktarılabilir. Simülasyon imkanı, üretim kaybını ve israfı önlemeye yardımcı olur.

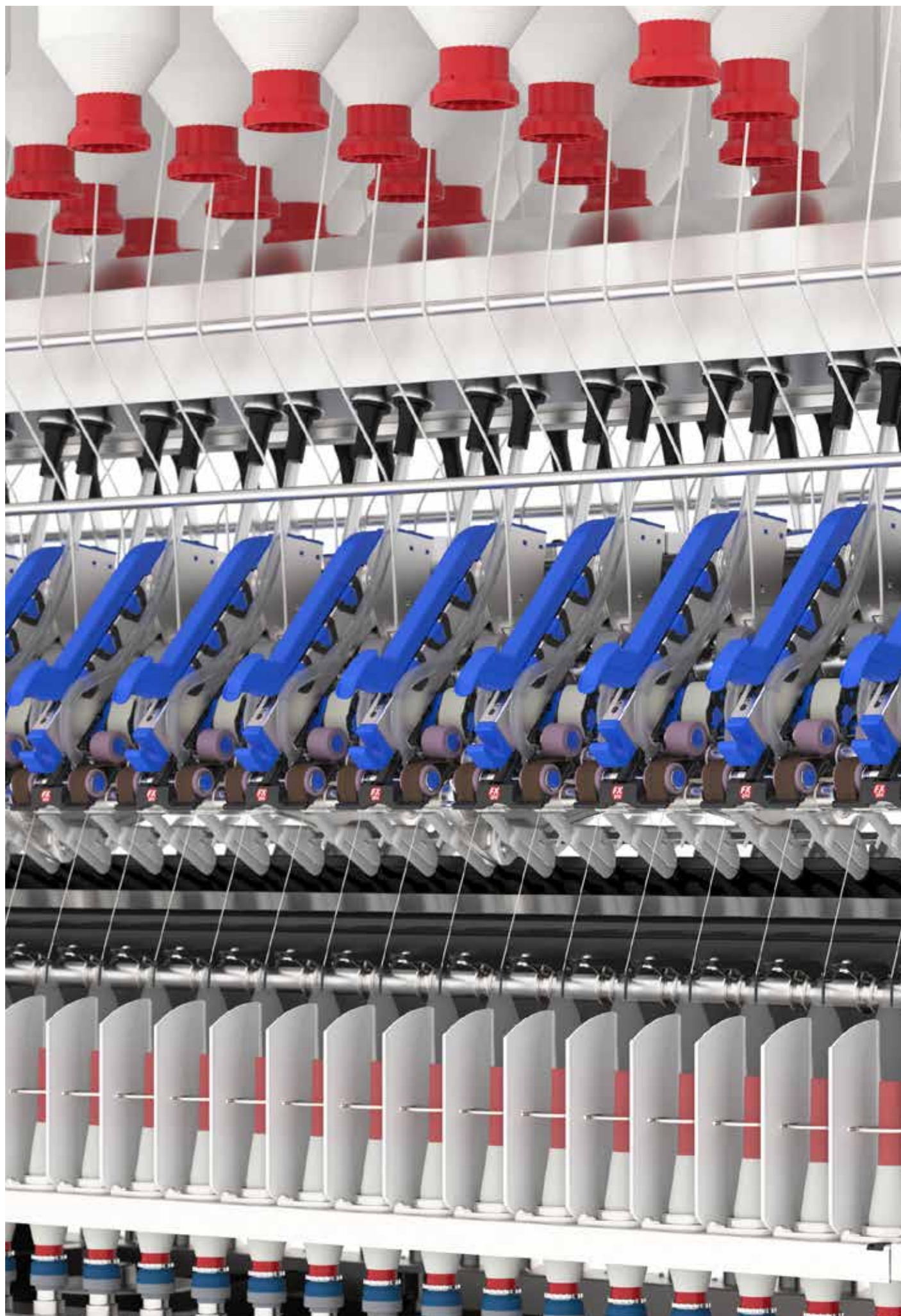
Özel iplikler

Aramid, cam elyaf, Kevlar, yüksek gerilimli karbon elyaflar vb. gibi endüstriyel iplikler de Zinser 51'de eğrilebilir. Bu uygulamalar için Zinser 51, özel çekme kolu ve alt silindirlerle benzersiz çekim düzenlemeleri sunar.

Geri dönüştürülmüş elyafların işlenmesi için hazırlandı

Zinser kompakt sisteminin benzersiz tasarımı, mekanik olarak geri dönüştürülmüş elyafların işlenmesi için ideal çözümü sunar. Kendi kendini temizleyen kompakt ünite, ortalamadan daha yüksek oranda geri dönüştürülmüş elyaf içerikli karışımların dahi eğrilmesini sağlar. Zinser 51 ayrıca karışımları ve hatta %100 rejenere elyafı eğirebilir.





Üstün kaliteli bileşen bobin

Dünyanın en çok yönlü baskı kolu serisi

Zinser 51, dünya standartlarında Alman yapımı PK 2630SE/PK2630SEC mekanik baskı kolunu standart olarak sunmaktadır. Müşterilerimiz, kolay kullanım ve bakım gerektirmeyen işletim gibi avantajlardan yararlanır.

Yüksek performanslı iğler

Müşteri gereksinimlerine bağlı olarak farklı uygulamalar için çeşitli iğ tipleri seçilebilir. Bu iğler, Zinser ring iplik eğirme makineleri için özel olarak tasarlanmış dünya standartlarında iğlerdir.

Yüksek hızlı hale eğirme bilezikleri

Yüksek hız için 47 m/sn'ye varan kopça hızıyla mükemmel çözüm. (İplik numarası ve hızına bağlı olarak). 8 yıldan fazla hizmet ömrü ile.

yüksek kaliteli çekim silindirleri

Alt çekim silindirleri, tüm uygulamalar için daha yüksek stabilite ile şirket içinde üretilir ve mükemmel durumdaki yataklarla donatılmıştır. Bakım gerektirmeyen üst silindir yatakları, kullanım ömrü boyunca gresleme gerektirmez ve tek tutarlı kalitesi sağlar.

Son ayrıntıya kadar kalite

Hizmet ömrünü ve kesintisiz çalışmayı en üst düzeye çıkarmak için kaba numaralar, sentetikler ve karışımlar için güçlendirilmiş sıyırıcılar.

Verimliliği en üst düzeye çıkarmak için 230 mm'nin üzerindeki daha büyük masura uzunlukları için standart seçenek olarak hareketli BC halkaları.

Otomasyon kazanç demektir

Personelden bağımsız üretim

Otomasyon, vardiya başına iplik eğirme personeli ihtiyacını en aza indirerek iplikhane personelinin daha nitelikli görevlere odaklanmasını sağlar. Otomasyon ayrıca manuel hataları ortadan kaldırarak iplik kalitesini garanti eder.

Saurer size ekonomik ve bireysel otomasyon çözümleri sunar:

- fitil makinesi ve fitil bobini değişimi için
- fitil bobinlerini ring iplik eğirme makinesine taşımak için
- ring iplik eğirme makinesinde takım değiştirme ve taşıma işlemleri için
- ring iplik eğirme makinesinden bobin sarma makinesine taşıma çözümleri için
- bobin sarma makinesinden bobin taşınması için

Özel yapım fitil bobinleri taşıma sistemleri

Saurer size herhangi bir ticari fitil makinesinden Zinser 51'e kadar özelleştirilmiş fitil taşıma otomasyonu sunar. Taşıma sistemi insan gücü gereksinimlerini azaltır, fitil lojistiğini hızlandırır ve temassız taşıma yoluyla iplik kalitesini garanti eder.



Cowemat - en güvenilir takım değiştirici

Orijinal Cowemat tam otomatik olarak 2 dakikadan kısa sürede takım değiştirir. Tüm makine uzunlukları için. Bağımsız bir vakum kaynağı, serbest bırakılabilir kavrayıcılar ve ışık bariyeri gibi güvenlik standartları, güvenilir takım değiştirmeyi garanti eder.

Daha fazla üretkenlik için Bobbintray

Hassas tahrikli otomatik bobin taşıma Bobbintray, değerli ipliğinizi nazikçe işler ve tamamen temassız bir şekilde taşır. Bu, iplikhanenizi personelden daha da bağımsız hale getirir ve yüksek iplik kaliteniz %100 korunur.

Herhangi bir ticari bobin sarma makinesiyle son teknoloji bağlantılı çözümler

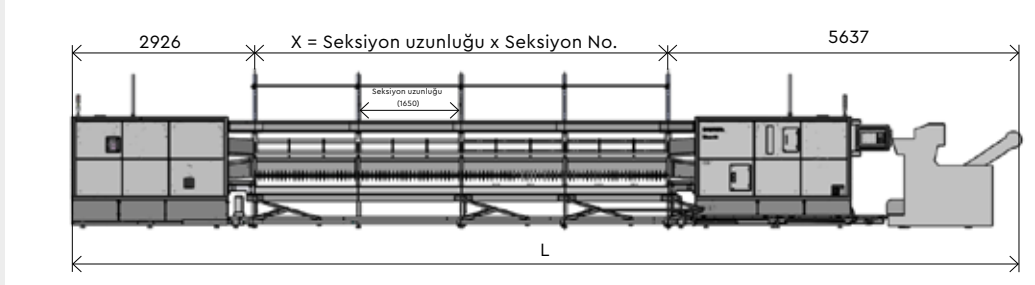
Zinser 51, herhangi bir ticari bobin sarma makinesine bağlanabilir. Temassız bobin taşıma ipliği korur ve personele bağımlılığınızı ortadan kaldırır. Gerekirse ring iplik eğirme makinesi ile bobin sarma makinesi arasına bir buhar makinesi entegre edilebilir. Tam otomatik bağlantılı sistem, ekonomik verimlilik ve kalite için bir referans noktasıdır.

Cowefeed: bağımsız çözüm

Otomatik tasnifli masura besleme Cowefeed, tek başına zamandan büyük ölçüde tasarruf sağlar ve personel ihtiyacını azaltır. Operatörlerin sadece boş masuraları besleme haznesine boşaltması yeterlidir. Cowefeed, bağımsız ve hatasız tasnif yapar.

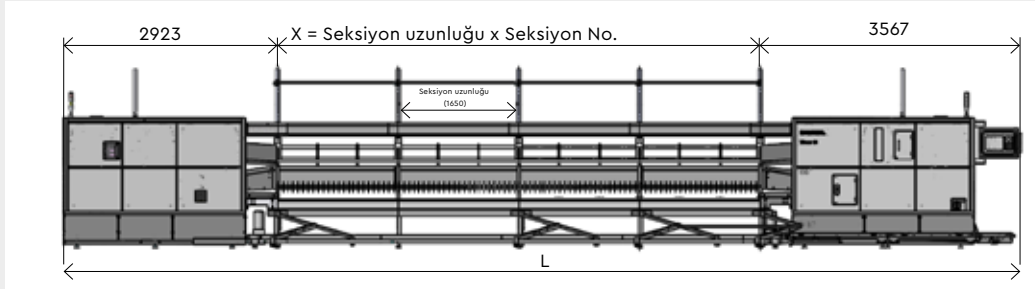


Makine boyutları – Zinser 51



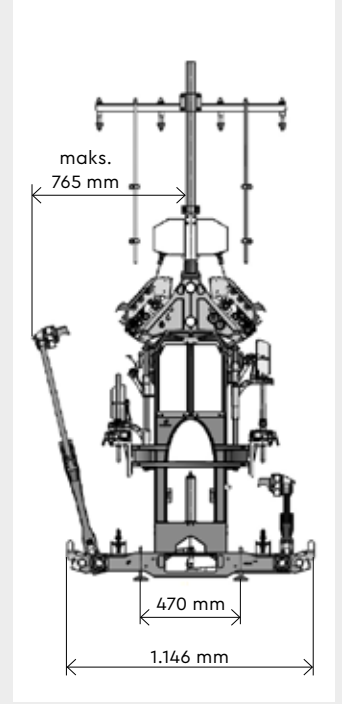
Cowemat 396 F ve Cowefeed ile Zinser 51

Makine uzunluğu L (mm)
L = 8560 + X



Cowemat 396 V ile Zinser 51, bağlı sistem

Makine uzunluğu L (mm)
L = 6490 + X



Makine boyutları – Zinser 51

Kalibre [mm]	Maks. iğ sayısı	Her seksiyondaki iğ sayısı	NF ² D uzunluğu (mm)
68,75	2056*	48	275
75	1.848**	44	300

*Orta alt silindir tahriki NF²D

Pamuk için ≥ 1440 iğ
Sentetik elyaflar için ≥ 1200 iğ

**Orta alt silindir tahriki NF²D

Pamuk için ≥ 1320 iğ
Sentetik elyaflar için ≥ 1100 iğ

Teknik veriler – Zinser 51

	Standart bilezik	Impact bileziği
Ştapel elyaflar	64 mm'ye kadar	54 mm'ye kadar
Ham maddeler	Penye, karde, viskon, suni elyaflar, geri dönüştürülmüş elyaflar ve bunların karışımları	
%100 pamuk için iplik numarası aralığı	Ne 6 – 160	
Seçenek	Ne 260'a kadar	
Suni elyaflar ve bunların karışımları için iplik numarası aralığı	Ne 6 – 120 (istek üzerine daha fazla)	
Çekim aralığı	6 – 118 kat	
İğ kalibresi	68,75 mm, 75 mm	
Masura boyu	180 – 260 mm	
Bilezik çapı	36 – 54 mm	
İğ hızı	30.000 dev/dak (mekanik)	
İğ tahriki	Tanjansiyel kayış tahriki	
Takım çıkarma cihazı	Cowemat	
Sıfır alt sarım	Spinnfinity	
Emiş tahrikleri	Direkt tahrikli IE4 motorlarla OptiSuction	
Çekim tahrikleri	AUW-EUW-MUW için bağımsız tahrikler NSD-I elektronik kopma çekim özelliğiyle elektronik kontrollü çekim sistemi tahriki	
Çekim ve büküm parametreleri	Easyspin (grafik kullanıcı arayüzü) ile tek dokunuşla ayar	
Alt silindir çapı	27 – 30.5 – 27 [mm]	27 – 30.5 – 27 – 27 [mm]
Seçenek	32 – 30.5 – 32 [mm]	
Üst silindir çapı	30 – 25 – 30 [mm]	28 – 25 – 28 – 27 [mm]
Elektrik parametreleri	380 V, 400 V, 415 V, 440 V 50 veya 60 Hz	

Seçenekler:

- Sirospun
- Corespun
- Fancydraft
- Fancydesigner
- Enerji Denetimi
- NSD (mekanik kopma çekim özelliğiyle elektronik kontrollü çekim sistemi tahriki)
- ISM (bireysel iğ izleme)
- RSM (fitil durdurma hareketi)
- Senses
- Cowefeed ile bağımsız versiyon

Bu broşürle ilgili

Araştırma ve geliştirme asla durmaz. Bu, Sauer ürünleriyle ilgili bazı açıklamaların teknik ilerlemeler sonucunda geçerliliğini yitirebileceği anlamına gelir. Resimler yalnızca bilgilendirici içerik olarak seçilmiştir. Standart tedarik kapsamına dahil olmayan özel ekipmanlar içerebilirler.

Senses – Akıllı bağlantılı.

Ring iplik eğirme makine verilerinizi Senses ile görselleştirin.

Senses'te ring iplik eğirme makinelerinizin ve diğer tüm Saurer makinelerinizin makine verilerini toplayabilir, görselleştirebilir ve analiz edebilirsiniz.



Ring iplik eğirmede veri şeffaflığı

Senses, ring iplik eğirme makinelerinizin makine verilerini şeffaf hale getirir. Münferit olarak yapılandırılabilen kokpit yardımıyla sizinle ilgili tüm veriler daima gözünüzün önünde olur.

Basit, hızlı ve güvenli reçete yönetimi*

Senses ile reçeteleri dijital olarak makinelerinize kolayca dağıtabilirsiniz. Bu, makinedeki ayar süresini ve yanlış giriş riskini azaltır. Ayrıca tüm makine ayarlarınıza daima genel bir bakış olarak hakim olur, sapmaları tespit edebilir ve gerekirse Senses'te düzeltebilirsiniz.

Senses hakkında daha fazla bilgi edinin.



Senses Element Recipe hakkında daha fazla bilgi edinin.



Takım değiştirme görünümü ile operatörün iş yükünü azaltma*

Takım değiştirme ön izlemesi, operatöre bir sonraki takım değiştirmenin nerede ve ne zaman gerçekleşeceğini iplikhanedeki bir ekranda açıkça gösterir. Bu, operatörlerinizin dağıtımını daha iyi planlamaya olanak tanır.

Senses Element Shop Floor hakkında daha fazla bilgi edinin

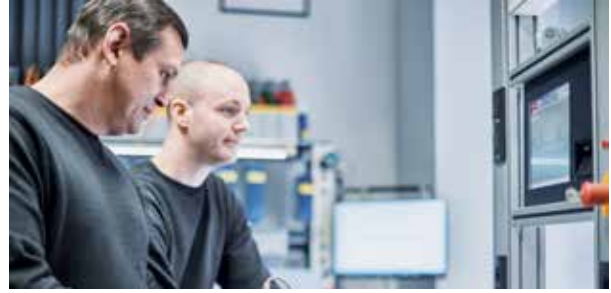


* Bazı işlevler seçeneğe bağlıdır

Sun- Sınırsız Hizmet.

Yaşam Döngüsü Ortaklığı hizmetimizle ring iplik eğirme tesisinizin rekabetçi kalmasını sağlayın.

Makinenin yaşam döngüsü boyunca ürün kalitesini, makine performansını ve karlılığı sağlamak için yenilikçi çözümler ve hizmetler sunuyoruz. Orijinal parçalar makinenizin tam potansiyeline ulaşmasını sağlar. Onlarca yıldır dünya çapında fabrikalarda test edilmiş ve kanıtlanmıştır.



Güncellemeler ve Yükseltmeler

Verimliliğinizi artıralım ve fabrikanızın performansını iyileştirelim. Değişikliklerimiz, retrofitlerimiz ve yazılım güncellemelerimiz ile makinelerinizi güncel tutun.

Kurulu makine tabanınız için en son güncellemelerimiz ve yükseltmelerimiz hakkında bilgi edinin.



Önleyici bakım

Önleyici bakım, üretimin güvenilir olmasını sağlar; plansız makine duruş sürelerini önleyebilir ve fabrikanızın yüksek verimlilikte çalışmasını sağlayabilir.

Kurulu makine tabanınız için önleyici hizmetlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinin.



Secos – Çevrim içi mağazadan çok daha fazlası

Secos'ta orijinal parçalarınızı çevrim içi sipariş edebilirsiniz ve tüm makine dokümantasyonunuzu bulabilirsiniz.

Secos e-mağazamız hakkında daha fazla bilgi edinin ve şimdi kaydolun.
secos.saurer.com



Saurer Academy

Çevrim içi medya kitaplığıyla dilediğiniz yerde dilediğiniz zaman bilgi edinin ve Saurer Academy aracılığıyla Saurer'de veya kendi imalathanenizde çevrim içi seminerler, pazarlarda faaliyet eğitimi için rezervasyon yaptırın.

Saurer Academy hakkında daha fazla bilgi edinin ve hemen kaydolun.
academy.saurer.com



Saurer Spinning Solutions
GmbH & Co. KG
Carlstrasse 60
52531 Übach-Palenberg
Almanya
T +49 2451 905 1000
info.spinning@saurer.com
saurer.com



Kalite yönetim
sistemimiz, EN ISO 9001 gereklerine
uygundur.

