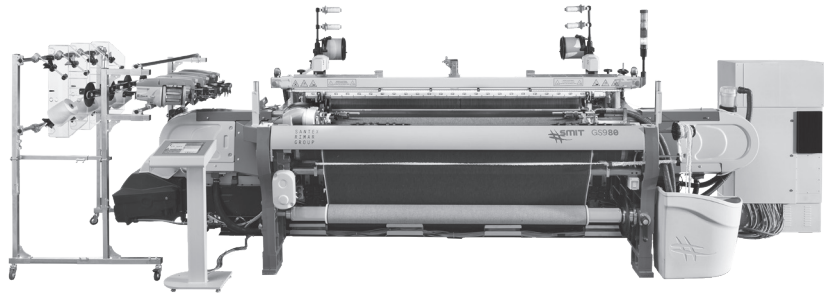


SANTEX  
RIMAR  
GROUP

 **SMIT GS980**



**En hızlı serbest  
hareketli rapierli  
dokuma tezgahı**

**Tamamı  
İtalya'da  
tasarlanmış  
ve üretilmiştir**

## SMIT GS980 En hızlı serbest hareketli rapierli dokuma tezgahı

### Tamamı İtalya’da tasarlanmış ve üretilmiştir.

**SMIT GS980**, son yapılan buluşlarla, hız, verimlilik ve çok yönlülük açısından üretkenliği artırır ve en geniş üretim çeşitliliğini sunar. Kıyafet kumaşları, ev tekstili, teknik uygulamalar ve özel iplik ve desenlere sahip kumaşlar SMIT GS980 ile günümüzde mükemmel bir kaliteyle dokunmaktadır. Serbest hareketli rapier (free flight) sistemi, yıllardır SMIT dokuma makinasını benzerlerinden farklı kılmaktadır. İtalya’da tasarlanan akıllı ve esnek yapısıyla SMIT GS980, değerini uzun süre koruyacak bir varlık haline getiren çığır açan işlevsel çözümleriyle en güvenilir SMIT özelliklerinin çoğunu bir araya getirmektedir.

**SMIT GS980**’in geliştirilen özellikleri

### Çok Yönlülük Performans Üretim Kalitesi Verimlilik Sürdürülebilirlik

### Yeni Özellikler

### 15 Yeni Özellik

## Çok Yönlülük

### 01. Akıllı Platform

SMIT modülerite konsepti pek çok seçenek sunar.

“Akıllı Platform” konsepti, yalnızca en sofistike kıyafet ve ev tekstili uygulamaları değil, teknik tekstil sektörü de dahil olmak üzere her türlü dokuma sektöründe yüksek kaliteli kumaş üretimine uygun çok sayıda özel uygulama yapılmasına olanak verir.

### 02. **Yeni** Leno-Force Sistemi

Yeni SMIT GS980 programlanabilir Leno-force sistemi daha güçlüdür ve iki kenar için ayrı olarak ve atkı-atkı yalancı kenar ve leno iplik ağızlık programlanmasına olanak verir. Belirtilen faydaları şunlardır;

- En çeşitli kumaş türlerine hızlı adaptasyon,  
- En yüksek çalışma hızında atkı ipliği germe ve atkı ipliği ucu azaltması kontrolünde maksimum verimlilik temini,  
- Daha yüksek yalancı kenar gerginliği ve daha doğru ağızlık açıklığı

Bakım gerektirmeyen bileşen!

### 03. **Yeni** Patentli Mekikler

Küçültülmüş çapraz kesit ve çözümlü ağızlık geometrisi optimizasyonu sayesinde yeni SMIT GS980 patentli mekikler, kıyafet kumaşları, ev tekstili ve teknik tekstil ürünleri gibi her tür iplik ve uygulama için mükemmel birçok çeşitlilik sunar.

SMIT GS980 yeni mekikler daha küçük ve hafiftir. Hız açısından önemli avantajlara sahiptir ve SMIT GS980’i pazardaki en hızlı serbest hareketli (free flight) rapierli dokuma tezgahı haline getirerek daha üstün kılar.

Mekanik gelişmeler sayesinde yeni mekikler atkı ipliğini daha iyi tutar ve daha fazla sayıda farklı iplik tipini taşıyabilir: SMIT GS980, çözümlü ipliklerin çok stres altında olmadığı ve daha az hasar gördüğü bir çözümlü dostu bir makinadır.

### 04. **Yeni** Yazılım Kontrollü E-Cut

Yeni SMIT GS980 yazılım kontrollü e-cut, fantazi kumaşlardaki çok sayıda atkı sayısı ve atkı ipliği tipi gerektirdiği durumlarda bile optimum kesme koşullarını ve en yüksek performansı sağlar.

Artık en yüksek hassasiyetle çok farklı atkı iplikleri dokunabilmektedir: SMIT GS980 ile fantazi ürünlerin dokunması kolay, hatasız ve daha hızlı yapılır!

### 05. Elektronik Atkı İpliği Seçici (Ews)

4-8 ve 12 renge yönelik modüler ve genişletilebilir elektronik atkı seçici (EWS), birbirine yaklaşan atkı sunucularıyla, çok ince ve çok kalın/fantazi iplikler kullanıldığında bile optimum atkı sunumunu sağlar. Azaltılan alma ve kesme hızı, minimum atkı ipliği israfı ve en üst düzey performans temin eder: atkı ipliği gerilimini, tutarlı ve optimum seviyede yapar. kontrollü e-cut, fantazi kumaşlardaki çok sayıda atkı sayısı ve atkı ipliği tipi gerektirdiği durumlarda bile optimum kesme koşullarını ve en yüksek performansı sağlar.

Artık en yüksek hassasiyetle çok farklı atkı iplikleri dokunabilmektedir: SMIT GS980 ile fantazi ürünlerin dokunması kolay, hatasız ve daha hızlı yapılır!

### 06. Tek Çözümlü Leventi

800, 1000, 1100 mm çaplı flanşa sahip tek çözümlü leventi; 260 ila 360 cm genişlik için çift çözümlü leventi mevcuttur. 800 mm’ye kadar üst çözümlü leventli Euronorm çözümleriyle müşteri istekleri için uygun çaplı çözümlü leventi seçeneğini sağlar. 1600 mm çaplı, “off loom” çözümlü leventi ile de özel çözüm sağlar.

## Performans

### 01. **Yeni** Yüksek Verimli Ve Yüksek Torklu Motor

Yeni SMIT GS980 yüksek verimli ve yüksek torklu motor, “küre krank mili” ve tek dişli aktarma sistemiyle en yüksek doğrulukla atkı ipliğini keserek, en az atkı iplik kaybı, sorunsuz atkı aktarma-bırakma hızını sağlar.

Optimum ivme, yüksek hız ve daha az titreşim veren bir hareket geliştirilmiştir.

### 02. Mekanizma Kütlesinin Uygun Dağılımı

Sağlam makina yapısı ve optimize edilmiş mekanizma kütle dağılımı, en düzgün dengeyi sağlar ve zemin üzerinde etkin dinamik yüklerin azaltılmasını sağlar.

### 03. **Yeni** Armür

Geliştirilen armür daha yüksek bir performans sağlar: GS980 ile dokuma daha hızlı ve sorunsuzdur. Daha yüksek performans için azaltılmış bakım: Yeni armür, her türlü kumaşın dokunması için uygundur.

### 04. **Yeni** Çözümlü Ağızlık Hareketi

SMIT GS980 ağızlık hareketi, en son armür modelleriyle optimize edilmiştir; armür çerçevelerinde minimum titreşim sağlar ve azami hızda çözümlü verimliliğini artırır.

Güçlendirilmiş aktarma hareket kapasitesine sahip yeni armür (daha geniş kasnak çapı ve yüksek kayış kuvveti) elemanların daha güvenilir olmasını sağlar ve çözümlü ağızlık titreşimini azaltır, çözümlü çerçevelerinin daha uzun ömürlü olmasını ve çözümlü performansının artmasını sağlar.

### 05. **Yeni** Sağlam Ve Yüksek Çözünürlüklü Encoderler

SMIT GS980, encoder ve kontrol edilecek mil arasında mekanik bağlantı ihtiyacı bulunmayan iki adet manyetik encodeere sahiptir. Tefe vurma hareketine geçiş pozisyonu artık terminalden ayarlanabilir. Bir encoder dokuma makinası pozisyonunu kontrol ederken diğeri armür veya jakar pozisyonunu kontrol eder.

SMIT GS980 sağlam ve yüksek çözünürlüklü encoderler, dokuma makinası titreşimine, kire, yağa ve suya karşı daha az duyarlıdır ve daha güvenilir olmakla birlikte daha az bakım gerektirir.

### 06. **Yeni** Ses Geçirmez Kapaklar

Yeni ses geçirmez kapaklar, yüksek koruma, ayarlanacak parçalara daha kolay erişim ve etkin gürültü azaltma için polimerik malzemelerden üretilmiştir.

### 07. **Yeni** Alüminyum Ergonomik Koruma

Yeni SMIT GS980, makina değerini uzun süre koruyacak bir varlık haline getirmek için tasarlanmıştır.

## Üretim Kalitesi

### 01. Serbest Hareketli Rapier Sistemi

SMIT GS980 mekikleri ağızlık içinde, şerit yolu boyunca serbest ve güvenli bir uçma hareketi yapar.

Serbest hareketli rapier sistemi ve optimize edilmiş ağızlık geometrisi, en yüksek kumaş kalitesini sağlar. Bundan dolayı şerit kılavuzu (kanca) ve çözümlü ipliğinin sürtünmesinden kaynaklanan leke, çözümlü ipliği aşınması, gevşemesi ve yapışması gibi sorunları önler.

### 02. **Yeni** Doğrudan Tahrik

Yeni doğrudan tahrik ve kısa kinematik hareket sayesinde, en düşük titreşim ve gürültü seviyesiyle daha düzgün bir hareket elde edilir.

Özellikler:  
- resolver ile deskeklenen yüksek performanslı permanent manyetik motor  
- terminalden hız kontrolü  
- baskı-balata yoktur  
- yavaş hareket ve atkı arama, doğrudan tahrik motoru ile yapılır. Yavaş hareket kavraması ve tahrik grubuna artık ihtiyaç yoktur

Frekans konvertörsüz elektronik hız kontrolü:  
- yüksek “güç faktörü”  
- düşük enerji tüketimi  
- düşük ısı üretimi (yardımcı soğutma cihazı gerekmez)  
- tefe vurma döngüsünde başlangıç ve bitiş aşamalarında

dokuma hızı kontrolü  
- ani elektrik kesintisinde tam durdurma kontrolü (kumaşta hata oluşmaz)

Avantajlar:  
- yüksek kumaş kalitesi  
- düşük enerji tüketimi  
- daha az klima yükü  
- daha az bakım  
- kullanıcı dostu hız ayarı ve programlama  
- yüksek hızda stabilite ve az titreşim

### 03. **Yeni** Enerji Verimli Güç Aktarımı

Yeni enerji verimli güç aktarımı, jakar ile birlikte en yüksek intizam ve en düşük enerji tüketimi sağlar

### 04. Elektronik Çözümlü Salma, Ön Çeker Ve Ana Doğrudan Tahrik, Eş Zamanlı Kontrol

Elektronik çözümlü salma, ön-çeker ve ana doğrudan tahrik, eş zamanlı bir kontrol ile çözümlü kontrolünü maksimum doğrulukla sağlar ve iplik tel sayısı ve desen tipi ne olursa olsun mükemmel ve stabil bir kumaş kalitesi sağlar.

### 05. Yüksek hassasiyetli load-cell

Encoder beslemeli yüksek doğruluk oranına sahip load-cell’in sağladığı elektronik çözümlü hareketi hassasiyeti ve çözümlü gerginlik parametrelerindeki tutarlılık, her iplik tipi için mükemmel ve stabil bir kumaş kalitesi sağlar. Yüksek doğruluk oranına sahip load-cell sayesinde çözümlü gerginlik değerleri düzgün bir şekilde sağlanır.

## 06. **Yeni** Kavramsal Fren Sistemi

Endüstri 4.0 gelişimi, GS980'in bazı özelliklerinde mevcuttur. Bu özellikler yeni üretkenlik seviyelerine yol açar ve üretilen ürünlerin iyi kalitede olmasını sağlar.

## 07. **Yeni** Gerçek Zamanlı Atkı İpliği Atma Takibi

ENDÜSTRİ 4.0'a HAZIR

Atkı ipliği atma sırasında, atkı ipliği hareketinin ve davranışının gerçek zamanlı takibi.

## Verimlilik

### 01. **Yeni** Terminalden Armür Ayarı

Terminalden armür ayarı, jakar ile birlikte, en yüksek uyumluluk ve en düşük enerji tüketimi sağlar.

Dokunmatik ekranlı terminalden armür ayarına olanak tanıyan yeni fonksiyonlar ile kurulum ve çalıştırma süresi önemli ölçüde kısaltır.

### 02. Hızlı Tip Değişim Çözümleri

Hızlı tip değişim çözümleri, en yüksek dokuma verimliliğine ulaşılmasına olanak tanır. Çözgü, çerçeve, tarak ve lamel sehpasının hızlı değiştirilebilmesi mevcuttur.

### 03. Yüksek Verimli Fırçasız Motor

Yüksek tepkisel fırçasız motor, ilk atkıdan itibaren %100 verimlilikte bir tefe vuruşu sağlar. (başlangıç noktası yoktur)

SMIT GS980, yüksek bir güç faktörüne sahiptir ve çok düşük ısı üretimini yapar. Yardımcı bir soğutma sistemine ihtiyaç duymaz.

## 04. **Yeni** Yüksek Performanslı Verimli Yağlama Sistemi

SMIT GS980, sürekli yağlama ve yağ filtreleme sistemi sayesinde mükemmel ölçüde güvenilirdir.

Basınçlı yağ sirkülasyonu, yeni verimli yağlama sistemi, mekanizmalarda enerji israfını en düşük seviyeye indirir ve ek yağ soğutma sistemleri kullanma zorunluluğunu ortadan kaldırır. Uzatılmış yağ ömrü ile bakım maliyetlerini azaltır.

## 05. Uzun Ömürlü Rapier Tahrik Bileşenleri

Tek dişli aktarma özelliğiyle, tüm aktarma bağlantılarının rulmanla donatılması sayesinde çok uzun ömürlü rapier tahrik bileşenleri.

## 06. Elektronik Platform Ve Dokunmatik Ekran

Teknik parametrelerin kolay kontrolü. Makinanın elektronik kabini ve kablo tesisatı sisteminin modülerliği sayesinde basitleştirilmiş bakım.

Bir çok dil seçeneğini içeren kullanıcı dostu dokunmatik ekran.

## Sürdürülebilirlik

Smit, İtalyan bir tekstil makinası üreticisidir ve Sürdürülebilir Teknoloji Tedarikçisi olarak tescil edilmiş bir firmadır.

GS980, ACIMIT Green Label onayına sahiptir ve bu onay, makinanın enerji ve çevre açısından performansını belirler.

SMIT SRL

ITALY  
Località Colombara,  
36070 Trissino, Vicenza

Tel:+39 0445 1761444  
Fax:+39 0445 1761445

smit@santextrimar.com  
www.santextrimar.com