

Booria Robotuft

No limits for creativity



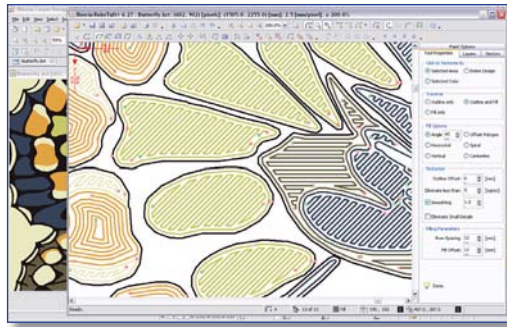
Robotuft

Booria Robotuft (Hand-tuft Robot) geniş bir yelpazede modern ve moda uygun tuft halıların üretilmesi için kullanılan gelişmiş bir makinedir. Bu gelişmiş robot, numunelerinizin yanı sıra tekli siparişleriniz ya da toplu üretim çalışmalarınızla da başa çıkabilmektedir.

Bu makina ile hav yükseklikleri (14-75mm), tuft etkileri (U-tuft Cut Hav, J-tuft Cut Hav ve Loop Hav), iplik malzemesi, tuft edilecek iplik ucu sayısı ve kalınlığına bağlı olarak geniş bir yelpazede tuft halı koleksiyonları elde etmek mümkündür. Ayrıca, Yün, Polyester, Naylon, Keten, Polipropilen, Pamuk ya da karışımlarının kullanılmasına bağlı olarak, kalınlık ve malzeme açısından sunulan çeşitli renk ve iplik seçenekleri olağanüstü ve benzersiz efektler elde etme imkânını sunmaktadır.



Booria'nın iyi entegre edilmiş Robotuft ve özel halı tasarım yazılımı **Booria Carpet Designer** sayesinde tasarım, renkler ve tuft efektlerinde çeşitli değişikliklerin yapılması, artık zaman alıcı ya da masraflı olmaktan çıkmaktadır. Üstelik, Robotuft ve tasarım yazılımı sayesinde **3 boyutlu (3D) efektleri (değişken hav yükseklikleri)** kolayca yapabilmek de mümkündür. Tamamıyla kullanışlı olan bu yazılımlar üreticilerin pazar taleplerine süratle cevap verebilmelerini ve daha esnekleşebilmelerini sağlamaktadır. Robotuft sayesinde tuft halılar için benzersiz tasarım konseptlerini elde etmeye çok yakın olduğunuzu söylemek daha doğru olacaktır.

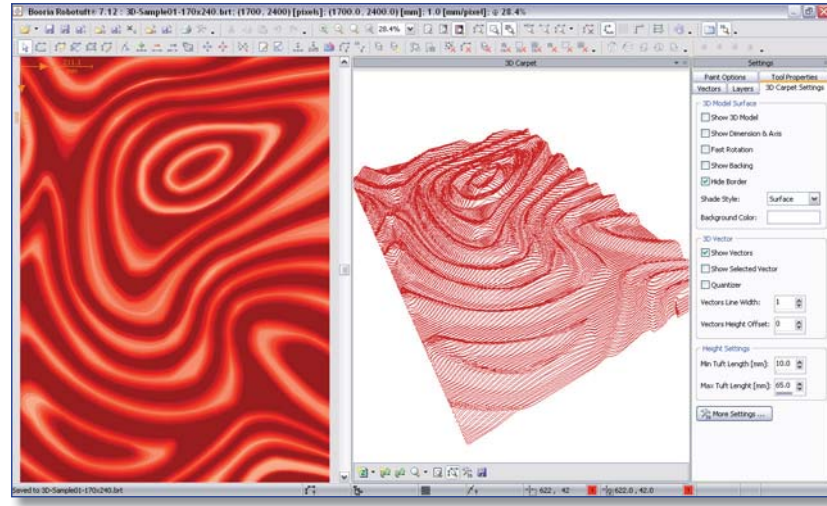


Tuft tabancasının maksimum hızıyla (**2000 dikiş/dakika**) mekanik yapıda herhangi bir titreşim ya da dengesizlik olmadan üretim yapma imkânı Alman kalitesindeki benzersiz yapı sayesinde mümkün olmaktadır. Bu sert ve iyi tasarlanmış yapı üretim oranlarını arttıracak ve ürünün kullanım süresini uzatacaktır.

Robotun tüm hareketlerinin kontrolü için **altı servo motor ve dört hassas doğrusal sürücünün** kullanılması daha yüksek tufting hassasiyeti, tuft edilmemiş hareketlerde hız artışı ve durma sürelerinin azalmasını sağlayarak daha yüksek verime götürmektedir. Çığır açan teknolojiyle bu robot akıllı ve beceriklidir.

Otomatik cut ve loop şekillendirme sistemi de daha yüksek verim ve esneklik elde edilmesini sağlamaktadır. Hav tipi yazılımda cut ya da loop olarak tanımlandıktan sonra robot ustalıklarla her biri arasında kendisi seçim yapar ve bu sayede **cut tipinden loop tipine ya da tam tersine geçmek için üretimi durdurmaya gerek kalmaz.**

Aynı zamanda **değişken hav yükseklikleri sisteminin kullanılmasıyla** tuft halılar **3 boyutlu (3D) efektler yaratmak** mümkün olmaktadır.



3 boyutlu (3D) efektlerin yaratılması için değişken hav yükseklikleri

Kolay idare edilir olması ve düzgün çalışması sayesinde birden fazla robotun bir kişi tarafından kontrol edilmesi ve çalıştırılmasına izin vermesi dolayısıyla işçilik masraflarında hatırı sayılır düzeyde bir azalma gerçekleşmesini sağlar. Ayrıca, insana bağlı üretim hatalarını ortadan kaldırır ve aynı hand tuft görünümüyle yüksek kaliteli ve karmaşık desenlerin üretilmesine izin verir.

Bu eşsiz robotun farklı tipte moda uygun üretme kapasitesi mevcuttur ve Robotuft'ın tam üretim kapasitesinde çalıştırılması halinde **yatırımın hızlı bir şekilde (bir seneden daha az bir sürede) geri döndürülmesini** sağlamak mümkündür.

Özellikleri ...

- :: Cut ve loop arasında herhangi bir mekanik ayar ya da makina duruş süresi olmadan geçiş yapmak için **otomatik cut ve loop şekillendirme sistemi**
- :: **3 boyutlu (3D) efektlerin yaratılması için değişken hav yükseklikleri sistemi**
- :: Aynı tasarımda **farklı hav yükseklikleri ve kaliteleri** üretebilme
- :: Farklı cut ve loop tufting efektleri
- :: **Gelişmiş sert konstrüksiyon** ile daha hızlı çalışma (Made in Germany)
- :: Tufting kafasının değiştirilmesine gerek olmadan Yün, Polyester, Akrilik, Linen, Viskoz, Pamuk ve bunların karışımları da dahil olmak üzere çok sayıda iplik seçeneği ile dokuma yapabilme.
- :: Kalınlık, büküm, kat ve daha fazlası için farklı iplik tiplerini destekleme.
- :: **Gerilebilir çerçevenin** kullanılmasıyla dokuma kumaşı gerginliğini ayarlayabilme
- :: Sabit çamlıklar ve hareketli çerçeveler
- :: Döner tuft tabancası yerine **döner iğnenin** kullanılmasıyla daha iyi köşe efektleri yapar ve üretim hızı arttırılır
- :: En az düzeyde elle kontrol ile düzgün çalışma
- :: **Saatte 6 metre kareye kadar üretim**
- :: İstenen boyutlarda üretim.
- :: Herhangi bir özel ürün hazırlığına gerek olmadan kolay kurulum ve çalışma
- :: **Düşük elektrik kullanımı**, tek fazla bile çalışma
- :: Farklı dil seçenekleriyle sunulan bir çok farklı özelliğe sahip tam gelişmiş insan makina arayüzü (human machine interface: HMI)
- :: **Booria Carpet Designer Robotuft CAD yazılımı ile tam olarak uyumlu**
- :: Ağ üzerinden ya da USB aracılığıyla **kolay dosya yönetimi (tekli BRT dosyası)**
- :: Makinayı **uzaktan kontrol edin (Uzaktan Kumanda Sistemi) ve izleyin**
- :: Olağanüstü, modern tasarımların oluşturulması amacıyla her renk katmanı için yoğunluğu ayarlayabilme imkanı



Sağladığı yararlar ...

- :: **Sınırsız tasarım imkanı**
- :: **Geniş ürün yelpazesi**
- :: Pazar taleplerini karşılamak üzere kendi koleksiyonlarınızı oluşturun (yoğunluk, hav yüksekliği, iplik türü, renkler, cut ve loop etkileri, vb. temel alınarak)
- :: **Modaya uygun tasarımlar**
- :: **Hızlı ve düşük maliyetli üretim**
- :: Yüksek risk ya da maliyet olmadan yeni fikirlerle (renk, tasarım, iplik ve efekt kombinasyonları) pazarı test edin
- :: Orijinal tasarımlarınızı tek ya da numune olarak ya da büyük siparişler için üretin
- :: **Düşük iplik stoğu** ile üretimde esneklik
- :: **Yatırımın hızlı bir şekilde geri dönmesi**



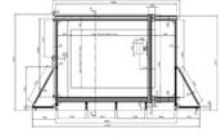
Teknik Özellikler ...

:: Ana Çerçeve

Robotuft 2x3, BR-II 2x3

(Dokuma Alanı 2200x3200 mm)

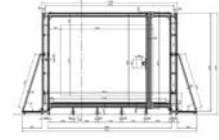
Ana Çerçeve – RK BLOCAN Profil Made in Germany
6350 x 3575 x 1600 mm (LxHxW)



Robotuft 3x4, BR-II 3x4

(Dokuma Alanı 3200x4200 mm)

Ana Çerçeve – RK BLOCAN Profile Made in Germany
7910 x 4575 x 2000 mm (LxHxW)



:: Kontrol Paneli

Farklı dil seçenekleriyle sunulan bir çok farklı özelliğe sahip tam gelişmiş insan makina arayüzü (human machine interface: HMI) Windows XP Professional, Ağ üzerinden ya da USB aracılığıyla kolay dosya yönetimi (tekli BRT dosyası), Touch screen monitor



:: Dokuma Çerçeve

Dokuma kumaşının gerginliğini sağlamak için, kolaylıkla ayarlanabilir çivili metal dokuma çerçevesi

:: Tufting Unit

Dokuma Kafası Ø 6mm ve Ø 11mm

Otomatik Cut ve Loop Sistemi

Hav Yüksekliği 14mm - 75mm

U-tuft Cut Pile, J-tuft Cut Pile and Loop Pile

Değişken hav yükseklikleri sisteminin kullanılmasıyla 3 boyutlu (3D) efektler yaratmak



:: Çağlık

Sabit çağlıklar çerçeveler iplik kontrolü için 8 adet sensörlü sistem

:: CAD Yazılımı

Booria Carpet Designer, Robotuft Edition

3D Carpet designing plug-in (Opsiyonel)

:: Opsiyonel Ekipmanlar

Ek Tufting Gun Ø 11mm

Ek Dokuma Çerçevesi



:: Üretim Özellikleri

Cut ve loop arasında herhangi bir mekanik ayar ya da makineyi durdurmadan geçiş yapmak için otomatik cut ve loop sistemi

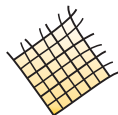
Tuft tabancasının maksimum hızıyla dakikada 2000 dikiş

Gelişmiş sert konstrüksiyon ile daha hızlı çalışma, Saatte 6.5 metre kareye kadar üretim

:: Çalışma Gereksinimleri

220 VAC 50-60 Hz tek faz, 2KW güç

Hava tüketimi 300 lit/dak, min 8 bar, 600 lit/dak 10 bar



Booria
CAD/CAM Systems

Booria B.D.T.S - Istanbul
57 ADA Manolya 3/8, D:1,
Atasehir, Istanbul, 34758, Turkey.
Tel.: (+90 216) 455 00 92
Fax: (+90 216) 455 02 08
Email: info@booria.com
Web Site: robotuft.booria.com

Booria CAD/CAM Systems - Tehran
2nd floor, No. 43, Khoramshahr St.,
Tehran, 15576, Iran.
Tel.: (+98 21) 8873 9073
Fax: (+98 21) 8873 9048
Email: info@booria.com
Web Site: robotuft.booria.com