



SMARTR32

***E*Borghini**  
SOLUTIONS FOR THE BRUSH INDUSTRY

**SMART R32 IS AN AUTOMATIC HORIZONTAL, TURRET STYLE FILLING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF ALL KINDS OF BRUSHES AND BROOMS FILLED WITH RADIAL TUFTS.**

Working cycle is performed on three stations simultaneously: drilling, filling, loading and off-loading. The brush loading and off-loading is performed on a separate station (away from the drilling and filling stations) in order to grant the operator absolute safety.

The machine produces two brushes per cycle that are moved from one station to another by a turret system. The block loading is manually operated.

SMART R32 features an innovative New-Design protection panels made by thermo-shaped hard plastic material to increase the accessibility to the working tools.



**SMART R32 È UNA PUNZONATRICE AUTOMATICA A GIOSTRA ROTANTE VERTICALE DOTATA DI TRE PANTOGRAFI PER LA PRODUZIONE TUTTI I TIPI DI SCOPE E SPAZZOLE PUNZONATE IN RADIALE.**

Il ciclo di lavoro avviene su tre stazioni simultanee: foratura, insetatura e carico-scarico, il quale, avvenendo su una stazione separata dalla foratura/punzonatura permette all'operatore di lavorare in assoluta sicurezza.

Ogni stazione opera su due pezzi contemporaneamente che vengono trasferiti mediante giostra rotante. Il carico delle assicelle avviene manualmente.

SMART R32 è caratterizzata da una carteratura dal design innovativo composta da pannelli termoformati in materiale plastico che permettono la massima accessibilità agli utensili.

**SMART R32 ES UNA INSERTADORA AUTOMÁTICA HORIZONTAL, EN CARRUSEL ROTATORIO POR LA PRODUCCIÓN DE TODOS LOS TIPOS DE ESCOBAS Y CEPILLOS INSERTADOS CON MECHONES RADIALES.**

El ciclo de trabajo se hace en tres estaciones simultáneas: taladrado, insertado y carga-descarga, el cual, se hace sobre una estación separada del taladrado/insertado y permite al operador de trabajar con absoluta seguridad.

Cada estación trabaja al mismo tiempo sobre dos piezas que son trasladadas a través del carrusel rotatorio. La carga de las piezas se efectúa manualmente. SMART R32 tiene protecciones externas del diseño innovativo que incluyen paneles termo-formados en material plástico que permiten la máxima accesibilidad a los insertadores y mecanismos.

# SMART R32



## Made in Italy

**FR** SMART R32 EST UNE MACHINE AUTOMATIQUE À CYCLE DE TRAVAIL HORIZONTALE AVEC CHARIOT TOURNÂT POUR LA PRODUCTION DESTOUS TYPES DE BALAIS ET BROSSES AVEC TOUFFES EN DISPOSITION RADIALES.

Le cycle de travail se déroule sur trois stations simultanées: perçage, poinçonnage et charge-décharge qui, se déroulent sur une station séparée du perçage/poinçonnage donc permet à l'opérateur de travailler en absolue sûreté. Chaque station travaille deux pièces au même temps qu'ils sont transférés par chariot tournant.

La charge des semelles et le déchargement des balais sont sur la même position où l'opérateur est stationné pendant le travail. La charge des semelles est fait à la main.

SMART R32 a des carcasses extérieures avec un design innovant composé par panneaux thermo-formés en matériel plastique avec ouverture ergonomique pour une pratique entretienne de la machine.

**DE** SMART R32 IST EINE VOLLAUTOMATISCHE STANZMASCHINE MIT VERTIKALEM KARUSSELL UND IST MIT DREI PANTOGRAFEN FÜR DIE HERSTELLUNG ALLER ARTEN VON RADIALGESTANZTEN BESEN UND BÜRSTEN AUSGESTATTET.

Der Arbeitszyklus erfolgt gleichzeitig an drei Stationen: Bohr-, Stopf- und Beschickungs-/Auswurfstation; letzterer Arbeitsgang erfolgt an einer separaten Anlage von Bohrung/Stanzen und das bedeutet maximale Sicherheit für den Bediener.

Jede Station arbeitet gleichzeitig an zwei Werkstücken, die über ein Karussell weiterbefördert werden. Das Beschicken der Bürstkörper erfolgt von Hand.

Das Gehäuse von SMART R32 weist ein innovatives Design auf und besteht aus thermisch geformten Kunststoffpaneelen.

# TECHNICAL DATA

## PRODUCTION:

### Stroke 60mm

maximum fibre length up to 240 mm. Speed: 1000 tufts/min

### Stroke 85 mm

maximum fibre length up to 300 mm. Speed: 860 tufts/min

### Stroke 135 mm

maximum fibre length up to 400 mm. Speed: 760 tufts/min

## TECHNICAL DATA:

Carriage: 3 axes of movement run by brushless servomotors

Power Installed: 15 Kw

Compressed Air: 7 Bar

## CONTROL SYSTEM:

- High performance PLC and Diagnostic system
- Pc control
- 15" TFT colour Touch Screen display
- Windows XP
- "Teach-in" self-learning function

## BRUSH MODELS:



## DIMENSIONS & WEIGHT

### Dimensions [w x Wth x h]

1800 x 3400 x 2066 mm (approx. 71" x 134" x 81")

### Weight

2850 Kg (approx. 6300 Lbs)



The machine meets all requirements in regard to Laws for Safety and Health imposed by the European Community and certified with the "CE" mark

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001 =**