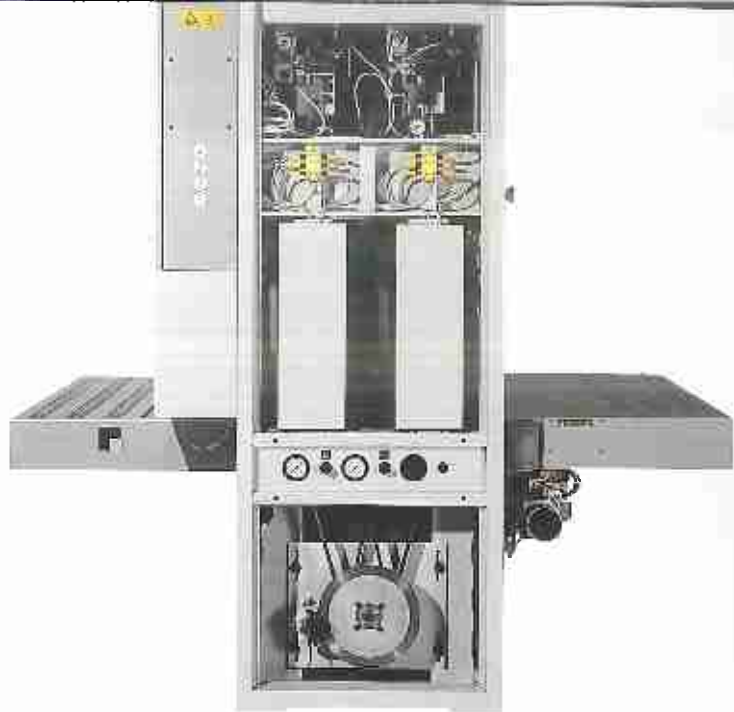




**Challenge**

www.hoehschmann.com



Calibratrice, levigatrice anche per vernice. Macchina con 2 nastri ed 1 solo motore, 1° nastro rullo, 2° nastro rullo o tampone pneumatico/elettronico sezionato.

Calibrating/sanding machine for lacquer too. Machine with 2 belts and 1 motor, 1st belt drum, 2nd belt drum or pneumatic pad/electronic segmented pad.

Calibreuse, ponceuse également pour vernis. Machine à 2 bandes et 1 seul moteur, 1ère bande cylindre, 2ème bande cylindre ou patin pneumatique/électronique sectionné.

Kalibrier-Feinschleifmaschine auch für lackierte Werkstücke. Maschine mit 2 Bändern und nur 1 Motor, 1. Walze 2. Walze oder Feinschleifschuh/Gliederdruckschuh mit elektronischer Kontrolle.

Calibradora, lijadora también para barniz. Máquina con 2 bandas y 1 solo motor, 1° lija rodillo, 2° lija rodillo o patín neumático/seccionado electrónico.

**Composizioni**  
 Compositions - Compositions - Zusammensetzungen  
 Composiciones

**Challenge**



TPN  
T24-29/T31-40



F Ø 320 mm



G Ø 240 mm



**Composizioni**  
 Compositions - Compositions - Zusammensetzungen  
 Composiciones

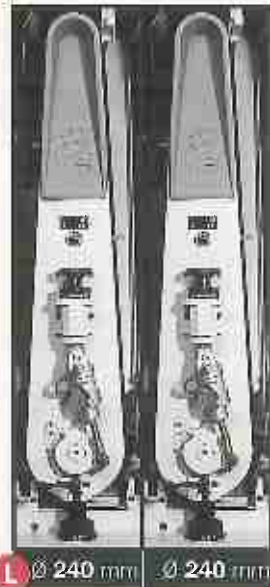
**Challenge**



Ø 240 mm Ø 190 mm



I TPN B  
T24-29 Ø 190 mm



L Ø 240 mm Ø 240 mm



M TPN B  
T24-29 Ø 240 mm



**Ø 190 mm**

Rullo calibratore (in acciaio o gommato durezza 90-60 °Sh) per pannelli in legno massiccio, tamburati.

**Ø 240 mm**

Rullo calibratore (in acciaio o gommato durezza 90-60 °Sh) per pannelli in legno massiccio e tamburati o rullo levigatore (gommato durezza 40-30-24 °Sh) per la levigatura di pannelli impiallacciati e verniciati.

**Ø 320 mm**

Rullo calibratore (in acciaio o gommato durezza 90-60 °Sh) per pannelli in legno massiccio e tamburati o rullo levigatore (gommato durezza 40-30-24 °Sh) per la levigatura di pannelli impiallacciati e verniciati.

**TPN B - T24-29**

TPN B: Tampone pneumatico per la levigatura/finitura di pannelli in legno massiccio, impiallacciati o verniciati.

T24-29: Tampone sezionato con controllo elettronico della levigatura e della finitura di pannelli in legno massiccio, impiallacciati o verniciati.

**TPN C - T31-40**

TPN C: Tampone pneumatico per la levigatura/finitura di pannelli in legno massiccio, impiallacciati o verniciati.

T31-40: Tampone sezionato con controllo elettronico totale (differenza di spessore e controllo sui bordi) della levigatura e finitura di pannelli in legno massiccio, impiallacciati e verniciati.



### Composizioni

Compositions - Compositions - Zusammensetzungen  
Composiciones

Challenge **221B** | **223B**



#### Ø 190 mm

Calibrating drum (steel or rubber covered, hardness 90-60 °Sh) for solid wood, honeycombed panels.

#### Ø 240 mm

Calibrating drum (steel or rubber covered, hardness 90-60 °Sh) for solid wood and honeycombed panels or sanding drum (rubber covered, hardness 40-30-24 °Sh) for sanding veneered and lacquered panels.

#### Ø 320 mm

Calibrating drum (steel or rubber covered, hardness 90-60 °Sh) for solid wood and honeycombed panels or sanding drum (rubber covered, hardness 40-30-24 °Sh) for sanding veneered and lacquered panels.

#### TPN B - T24-29

TPN B: Pneumatic pad for sanding/finishing solid wood, veneered or lacquered panels.  
T24-29: Segmented pad with total electronic control over sanding and finishing of solid wood, veneered or lacquered panels.

#### TPN C - T31-40

TPN C: Pneumatic pad for sanding/finishing solid wood, veneered or lacquered panels.  
T31-40: Segmented pad with total electronic control (thickness difference and edge control) over sanding and finishing of solid wood, veneered or lacquered panels.



#### Ø 190 mm

Cylindre calibreur (en acier ou en caoutchouc durété 90-60 °Sh) pour panneaux en bois massif, contre-plaqué.

#### Ø 240 mm

Cylindre calibreur (en acier ou en caoutchouc durété 90-60 °Sh) pour panneaux en bois massif et contre-plaqué ou cylindre ponceur (en caoutchouc durété 40-30-24 °Sh) pour ponçage panneaux plaqués et vernis.

#### Ø 320 mm

Cylindre calibreur (en acier ou en caoutchouc durété 90-60 °Sh) pour panneaux en bois massif et contre-plaqué ou cylindre ponceur (en caoutchouc durété 40-30-24 °Sh) pour ponçage panneaux plaqués et vernis.

#### TPN B - T24-29

TPN B: Patin pneumatique pour le ponçage/ finition de panneaux en bois massif, plaqués ou vernis.  
T24-29: Patin sectionné avec contrôle électronique du ponçage et de la finition de panneaux en bois massif, plaqués ou vernis.

#### TPN C - T31-40

TPN C: Patin pneumatique pour le ponçage/ finition de panneaux en bois massif, plaqués ou vernis.  
T31-40: Patin sectionné avec contrôle électronique total (différence d'épaisseur et contrôle sur les chants) du ponçage et de la finition de panneaux en bois massif, plaqués ou vernis.



#### Ø 190 mm

Kalibrierwalze (aus Stahl oder Gummi Steife 90-60 °Sh) für Werkstücke aus Massiv und Furnierholz.

#### Ø 240 mm

Kalibrierwalze (aus Stahl oder Gummi Steife 90-60 °Sh) für Werkstücke aus Massiv und Furnierholz oder Schleifaggregat (Gummi Steife 40-30-24 °Sh) zum Schleifen von furnierten und lackierten Werkstücken.

#### Ø 320 mm

Kalibrierwalze (aus Stahl oder Gummi Steife 90-60 °Sh) für Werkstücke aus Massiv und Furnierholz oder Schleifaggregat (Gummi Steife 40-30-24 °Sh) zum Schleifen von furnierten und lackierten Werkstücken.

#### TPN B - T24-29

TPN B: Pneumatik-Feinschleifschuh zum Schleifen/Feinbearbeiten von Werkstücken aus Massiv- oder Furnierholz oder Lack.

T24-29: Gliederdruckschuh mit totaler elektronischer Kontrolle des Schleifvorganges und der Feinbearbeitung von Werkstücken aus Massiv- und Furnierholz oder Lack.

#### TPN C - T31-40

TPN C: Pneumatik-Feinschleifschuh zum Schleifen/Feinbearbeiten von Werkstücken aus Massiv- oder Furnierholz oder Lack.  
T31-40: Gliederdruckschuh mit totaler elektronischer Kontrolle (Stärkendifferenz und Kontrolle auf



#### Ø 190 mm

Rodillo calibrador (de acero o cauchutado dureza 90-60 °Sh) para paneles de madera maciza enlistonados.

#### Ø 240 mm

Rodillo calibrador (de acero o cauchutado dureza 90-60 °Sh) para paneles de madera maciza enlistonados o rodillo lijador (cauchutado dureza 40-30-24 °Sh) para el lijado de paneles chapeados y barnizados.

#### Ø 320 mm

Rodillo calibrador (de acero o cauchutado dureza 90-60 °Sh) para paneles de madera maciza enlistonados o rodillo lijador (cauchutado dureza 40-30-24 °Sh) para el lijado de paneles chapeados y barnizados.

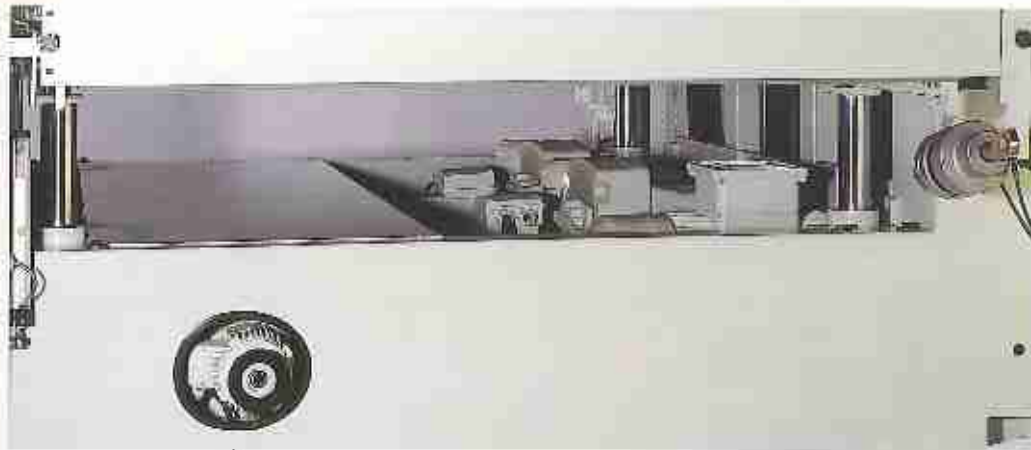
#### TPN B - T24-29

TPN B: Patín neumático para lijado/acabado de paneles de madera maciza, chapeados o barnizados.

T24-29: Patín seccionado con control electrónico del lijado y acabado de paneles de madera maciza, chapeados o barnizados.

#### TPN C - T31-40

TPN C: Patín neumático para lijado/acabado de paneles de madera maciza, chapeados o barnizados.  
T31-40: Patín seccionado con control electrónico total (diferencia de espesor y control de los cantos) del lijado y del acabado de paneles de madera maciza, chapeados



48

**Sollevamento piano**

Vista dei 4 pistoni di sollevamento e del motoriduttore.

Vista parte superiore del motore principale.

**Lifting work table**

View of 4 lifting pistons and gear motor.

View of main motor top part.

**Soulèvement table de travail**

Vue des 4 pistons de soulèvement de la table et du motoréducteur.

Vue de la partie supérieure du moteur principal.

**Höhenverstellgetriebe**

Sicht der 4 Hebelkolben und des Getriebemotors.

Sicht Hauptmotor von oben.

**Elevación mesa trabajo**

Vista de los 4 pistones de elevación y del motorreductor.

Vista de la parte superior del motor principal.

**Estensione del piano di lavoro**

con 3 rulli anteriori e 3 rulli posteriori.

**Extension work table**

with 3 front rollers and 3 back rollers.

**Extension table de travail**

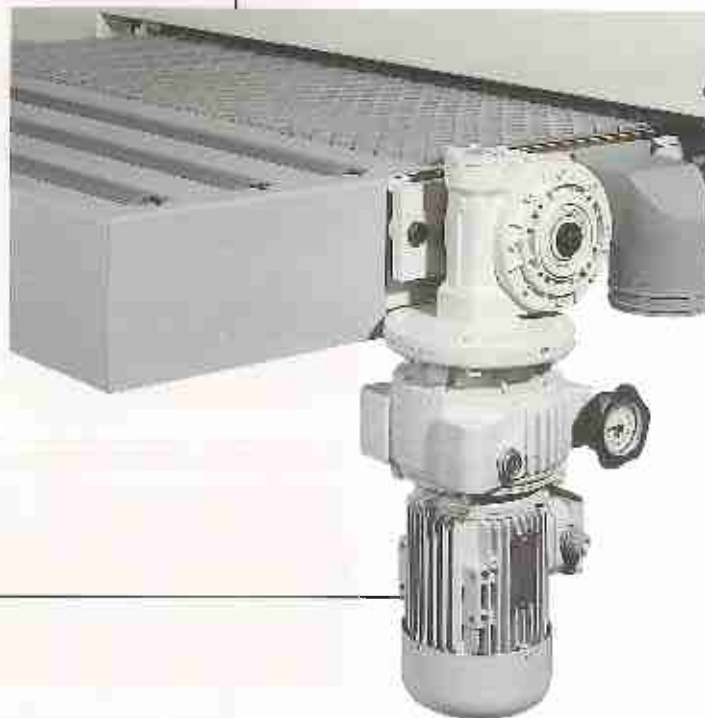
avec 3 cylindres devant et 3 cylindres arrière.

**Arbeitstischverlängerung**

mit 3 Walzen vorn und 3 Walzen hinten.

**Extensión de la mesa trabajo**

con 3 rodillos anteriores y 3 posteriores.



49

**Motovariatore tappeto.**

Belt adjustable speed motor.

Motovariateur tapis.

Regelgetriebe.

Motovariador tapete.



132

**Dispositivo regolazione rulli carteggianti**

Scala graduata che permette una regolazione facile ed immediata del gruppo carteggiante in base alla grana del nastro abrasivo ed all'asportazione desiderata.

**Sanding drum adjusting device**

A graduated scale that allows instantaneous and easy adjustment of the sanding unit according to the grit of the sanding belt and material to be removed.

**Dispositif de réglage cylindres ponçeurs**

Echelle graduée permettant un réglage facile et immédiat du groupe de ponçage sur base du grain de la bande abrasive et du matériel qu'on désire enlever.

**Einstellungsvorrichtung Schleifwalzen**

Stufenweise und somit einfache und unmittelbare Regulierung des Schleifaggregates je nach Stärke des Schleifbandes und gewünschter Abtragung.

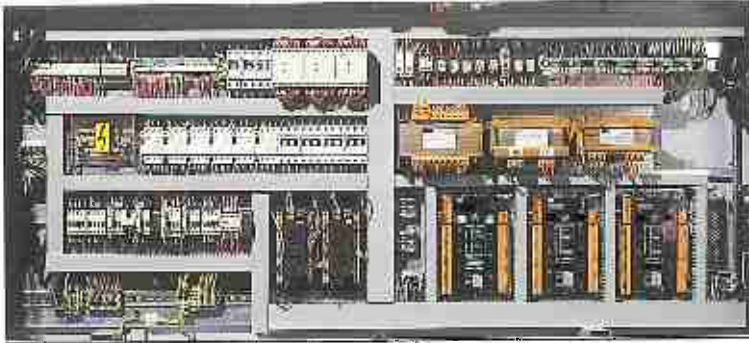
**Dispositivo regulación rodillos lijadores**

Escala graduada que permite una regulación fácil e inmediata del grupo lijador en base al grano de la lija abrasiva y a la cantidad de material que se desee remover.



131

**Rullo di pressione gommatto.**



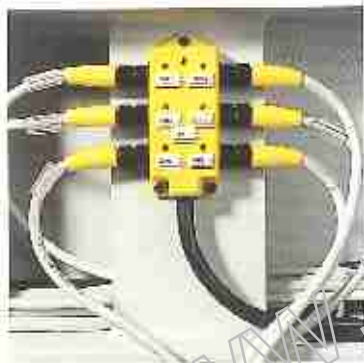
125

**Interno quadro elettrico.**  
**Inside of electrical control panel.**  
**Intérieur tableau électronique.**  
**Elektrisches Schaltfeld Innen.**  
**Interior cuadro eléctrico.**



150

**Quadro pannello pneumatico.**  
**Pneumatic control panel.**  
**Tableau panneau pneumatique.**  
**Pneumatisches Schaltfeld.**  
**Cuadro panel neumático.**



133

**Pres a multivia**  
 Innovativo sistema di connessione elettrica, permette una estrema pulizia dell'impianto, un elevatissimo grado di protezione elettrica (IP65) ed una facile e rapida manutenzione.

**Multiple plug**

An innovative electrical connection system, providing an extremely tidy system, a very high level of electrical protection (IP65) as well as quick and easy maintenance.

**Prise à têtes multiples**

Nouveau système de connexion électrique permettant un nettoyage parfait de l'installation, un degré de protection électrique très élevé (IP65) ainsi qu'un entretien facile et rapide.

**Mehrwegstecker**

Innovatives elektrisches Verbindungssystem, erlaubt extreme Sauberkeit der Anlage, höchsten Elektroschutz (IP65) und schnelle und einfache Wartung.

**Toma de vía múltiple**

Innovador sistema de conexión eléctrica, permite una limpieza perfecta de la instalación, un elevado nivel de protección eléctrica (IP65) y una fácil y rápida manutención.



134

**Misuratore di spessore.**  
**Thickness gauge.**  
**Mesureur d'épaisseur.**  
**Stärkemesser.**  
**Medidor de espesor.**



151

**Lampada di emergenza.**  
**Emergency light.**  
**Lampe d'arrêt d'urgence.**  
**Notleuchte.**  
**Luz de emergencia.**



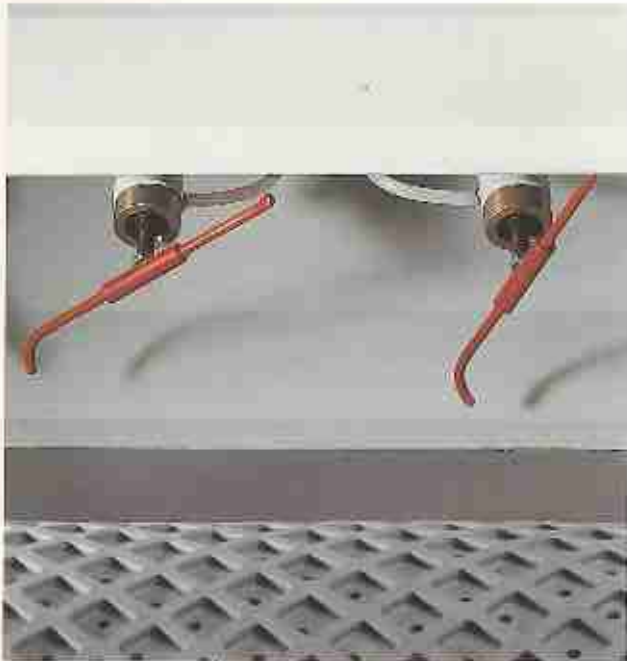
124

**Sicurezza posteriori.**  
**Rear safety devices.**  
**Sécurités postérieures.**  
**Hintere Sicherheitsvorricht.**  
**Seguridades posteriores.**



126

**Freni a disco.**  
**Disk brakes.**  
**Freins à disque.**  
**Scheibenbremsen.**  
**Frenos de disco.**



75

**Soffiatore orbitale**

Gruppo per la pulizia totale del pannello, particolarmente indicato per la macchina opera in linea di verniciatura, seguita immediatamente da macchine per verniciare.

**Orbital blower**

Complete cleaning group, especially recommended if machine is operating on a lacquering line, immediately followed by lacquering machine.

**Souffleur orbital**

Groupe pour nettoyage complet du panneau, particulièrement indiqué si la machine opère en ligne de vernissage suivie immédiatement par les machines à vernir.

**Reinigungsvorrichtung**

Komplette Reinigung des Werkstücks, besonders geeignet für eine Maschine, die in einer Fertigungslinie arbeitet und direkt vor einer Lackiermaschine steht.

**Soplador orbital**

Grupo para la limpieza total del panel, especialmente indicado si la máquina trabaja en línea de barnizado, seguida inmediatamente por máquinas de barnizar.



127

**Soffiatori pulizia nastri a "camme".**

**Blowers for cleaning "cam" operated belts.**

**Souffleurs nettoyage bandes.**

**Bandreinigungsgeläse.**

**Sopletes de levas limpieza lijas.**



42

**Soffiatori pulizia nastri abrasivi con A.S.S. lineari.**  
**Blowers for cleaning sanding belts with linear A.S.S.**

**Souffleurs nettoyage bandes abrasives avec A.S.S. linéaires.**

**Bandreinigungsgeläse mit Spar-Luftsystem.**

**Sopladores de limpieza lijas abrasivas**

**con A.S.S. lineares.**



129

**Soffiatori pulizia tappeto.**

**Blower for conveyor belt cleaning.**

**Souffleurs nettoyage tapis.**

**Bandreinigungsgeläse.**

**Sopletes limpieza tapete.**



72

**Depressione**

Sistema di tenuta pannelli sul piano di lavoro mediante ventole aspiranti. Ogni gruppo levigatore ha un modulo dove la depressione stessa è creata, con 2 uscite una per lato, per il costante effetto bilanciato.

**Vacuum**

System to adhere panels to working table by means of suction fans. Each sanding group has a module where the vacuum is created, with two outlets, one on each side, to ensure a constant balanced effect.

**Dépression**

Système par lequel les panneaux sont maintenus sur la table de travail par des hélices de ventilation aspirantes.

Chaque groupe ponceur est pourvu d'un module où est créé

**Vakuu-Anlage**

Haltesystem für Werkstücke auf der Arbeitsfläche durch Unterdruck Ansaugstutzen.

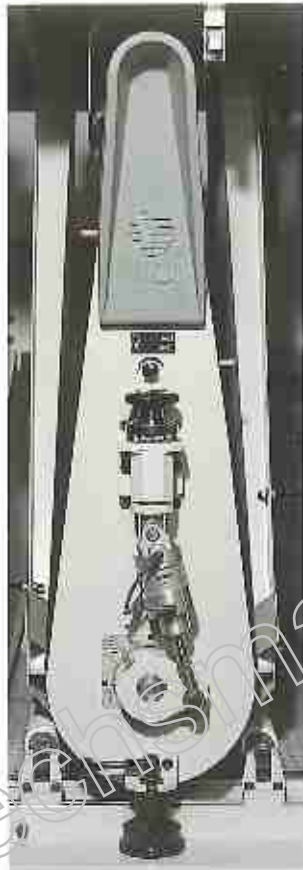
Die Schleifmaschinengruppe verfügt über ein Modell mit 2 Ausgängen, je einer auf einer Seite, wo der Unterdruck entsteht, die für ständigen Ausgleich sorgen.

**Depresión**

Sistema de sostén paneles en el plano de trabajo por medio de ventiladores aspirantes. Cada

56

**Rullo in acciaio scanalato**  
per grosse asportazioni.  
**Grooved steel drum**  
for big high stock removal.  
**Cylindre en acier cannelé**  
pour grosses opérations  
d'enlèvement.  
**Stahlwalze mit Rillen**  
für schwere Spanabhebung.  
**Rodillo de acero ranurado**  
para canaladuras grandes.



128

**Inversione nastro abrasivo**  
**carteggiante.**  
**Sanding belt reverse.**  
**Inversion bande ponceuse**  
**abrasive.**  
**Schleifbandinverter.**  
**Inversión lija abrasiva.**

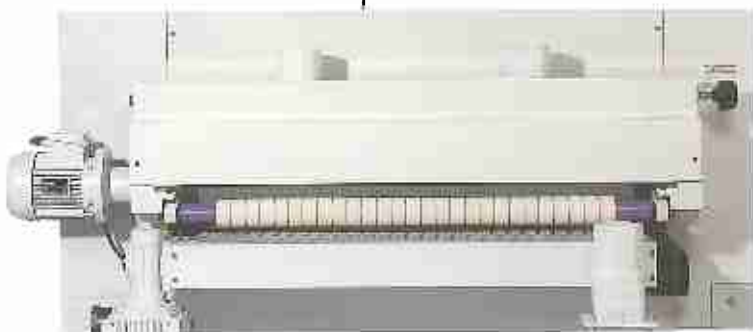


58

**Inverters elettronici**  
per variazione velocità nastri.  
**Electronic inverters**  
for varying belt speed.  
**Inverters électroniques**  
pour variation vitesse bandes.  
**Elektronische Umschalter**  
für die Bandgeschwindigkeit.  
**Inverters electrónicos**  
para variación velocidad lijas.

51

**Gruppo scotch brite per vernice.**  
**Scotch brite unit for laquer.**  
**Cylindre scotch brite pour vernis.**  
**Scotch brite Walze für lackierte.**  
**Rodillo scotch brite para barniz.**



46

**Tappeto liscio**  
per lavorare ad altezza utile  
minima di 0,5 mm.  
**Slick conveyor belt**  
for working at a minimum  
height level of 0.5 mm.  
**Tapis lisse**  
pour usinage à hauteur  
utile min. de 0,5 mm.  
**Sonderbelag**  
zur Bearbeitung von  
Teilen mit 0,5 mm Dicke



54

**Scarpette di pressione**  
Gruppo pressore per esigenze  
particolari.  
**Pressure shoes**  
Pressure group for particular  
requirements.  
**Sabots de pression**  
Groupe presseur pour exigences  
particulières.  
**Druckbalken**  
Basisgruppe zum Befestigen für  
besondere Arbeiten





**VietSuperBj**

68

**Liquid Crystal Display Control System**

Monitor LCD retro-illuminato. Memorizzazione e gestione dei parametri di lavoro delle diverse lavorazioni. Possibilità di auto-apprendimento della configurazione di lavoro corrente. Istogrammi per il consumo dei nastri abrasivi, variazione automatica delle velocità. Visualizzazione degli allarmi e gestione automatica degli interventi associati ad essi.

**Liquid Crystal Display Control System**

Back lit LCD monitor. System for storage and control of working parameters for different working process. Self-learning of current working configuration possible. Bar charts for the wear of sanding belts, automatic speed changes. Alarm display and process control of associated operations.

**Liquid Crystal Display Control System**

Ecran LCD rétro éclairé. Mémorisation et gestion des paramètres de travail des différents usinages. Possibilité d'auto-adaptation de la configuration du travail en cours. Diagrammes à barres pour l'usure des bandes abrasives, changement de vitesses automatique. Visualisation des

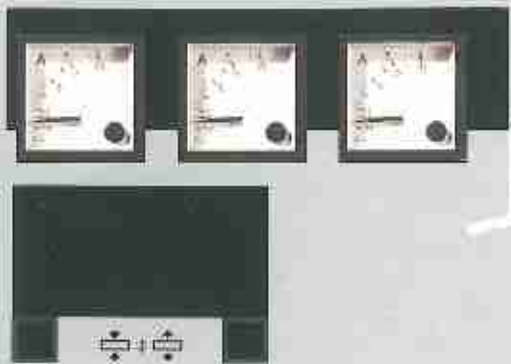
LCD-Monitor hintergrundbeleuchtet. Speicherung und Betrieb der Arbeitsparameter der unterschiedlichen Bearbeitungen. Möglichkeit der Selbstentnehmung der laufenden Arbeitsgestaltung. Histogramm für den Verschleiß der Schleifbänder, automatische Geschwindigkeitsänderung. Anzeige der Alarmsignale und Betrieb der mit diesen verbundenen Eingriffen.

**Liquid Crystal Display Control System**

Monitor LCD respaldo iluminado. Memorización y control de los parámetros de trabajo de los distintos trabajos.

Posibilidad de auto-estudio de la configuración de trabajo corriente. Histogramas para el consumo de las lijas abrasivas, variación automática de las velocidades. Visualización de las alarmas y control automático de las operaciones asociadas a las mimas.

**VietSuper**



45

**Synoptic Control System**

Menù ad icone per la scelta della configurazione di lavoro e l'accensione "in cascata" dei motori. Visualizzazione degli allarmi e gestione automatica degli interventi di protezione delle parti meccaniche e del prodotto in lavorazione.

**Synoptic Control System**

Icon-based menu for choosing working configuration and the "cascade" start of motors. Alarm display and automatic security operation control of mechanical parts and of product being machined.

**Synoptic Control System**

Menu à icônes pour le choix de la configuration de travail et pour l'allumage "en cascade" des moteurs. Visualisation des alarmes et gestion automatique des

**Synoptic Control System**

Ikonenmenü zur Wahl der Arbeitsgestaltung und "Kascade"-Motorzündung. Alarmanzeige und automatischer Einsatz der Sicherheitsvorrichtungen für die mechanischen Teile und für das Produkt in Bearbeitung.

**Synoptic Control System**

Menü de iconos para la selección de la configuración de trabajo y el encendido en secuencia de los motores. Visualización de las alarmas y control automático de las operaciones de protección de las piezas mecánicas y del producto que se está trabajando.



430

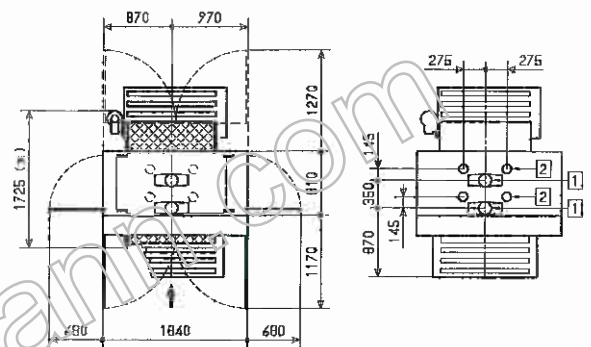
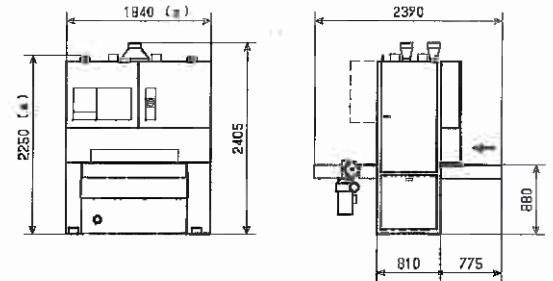
**Quadro elettrico posteriore. Rear electrical control panel. Tableau électrique postérieur.**

# Caratteristiche tecniche versione base

Technical specifications standard model - Caractéristiques techniques version base

Technische Eigenschaften Standard Modell Ausführung - Características técnicas versión base

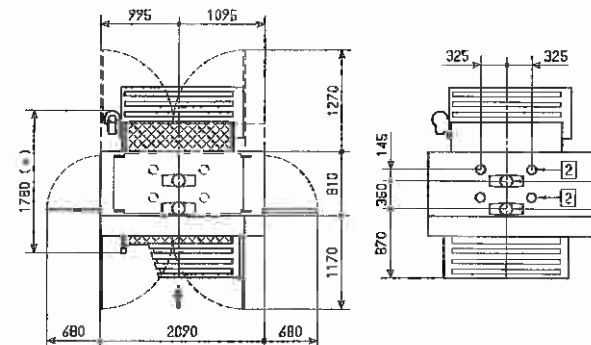
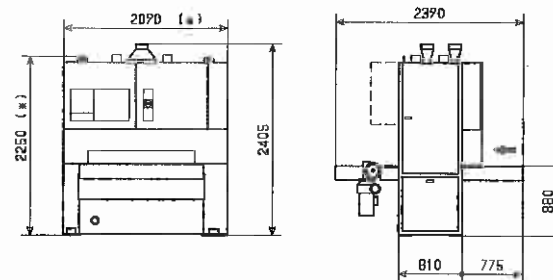
	Challenge 	Challenge 
Larghezza di lavoro Working width Largeur de travail Arbeitsbreite Ancho de trabajo	<b>1100 mm</b>	<b>1350 mm</b>
Altezza di lavoro Working height Hauteur de travail Durchlaufhöhe Altura de trabajo	<b>3 ÷ 160 mm</b>	<b>3 ÷ 160 mm</b>
Dimensioni nastri Belts size Dimensions bandes Schleifbandabmessungen Dimensiones lijas	<b>2620x1130 mm</b>	<b>2620x1380 mm</b>
Velocità avanzamento Feed speed Vitesse d'entrain. Vorschubgeschwindigkeit Velocidad de avance	<b>3 ÷ 15,5 m/min</b>	<b>3 ÷ 15,5 m/min</b>
Motore nastri Belts motor Moteur bandes Bandmotor Motor lijas	<b>11 kw (15 HP)</b>	<b>11 kw (15 HP)</b>
Motore avanzamento Feed motor Moteur d'entrain. Vorschubmotor Motor de avance	<b>0,75 kw (1 HP)</b>	<b>1,5 kw (2 HP)</b>
Motore sollevamento Lifting motor Moteur de soulèvement Arbeitsstischmotor Motor subida/bajada	<b>0,37 kw (0,5 HP)</b>	<b>0,37 kw (0,5 HP)</b>
Velocità Aspirazione Suction speed Vitesse d'aspiration Absauggeschwindigkeit Velocidad d'aspiración	<b>25 m/s</b>	<b>25 m/s</b>
Aria compressa Compressed air Air comprimé Druckluft Aire comprimido	<b>6 bar</b>	<b>6 bar</b>
Consumo aria Air consumption Air consommé Luftverbrauch Consumo aire	<b>2 l./min</b>	<b>17 l./min</b>
Massa ca. Approx. dimensions Masse approx. Masse ca. Masa aprox.	<b>2400 kg</b>	<b>2800 kg</b>



(\*) MISURE MINIME PER TRASPORTO

1 D-150 mm (DOTAZIONE DI SERIE)  
2 D-115 mm (SOLO CON SOFFIATORI)

## Challenge



(\*) MISURE MINIME PER TRASPORTO












1 D-150 mm (DOTAZIONE DI SERIE)  
2 D-115 mm (SOLO CON SOFFIATORI)

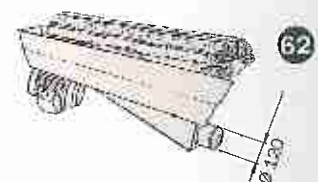
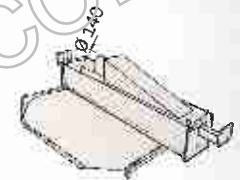
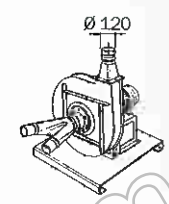
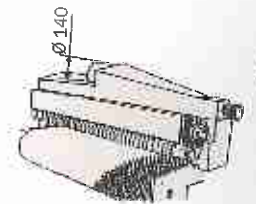
## Challenge



## Accessori





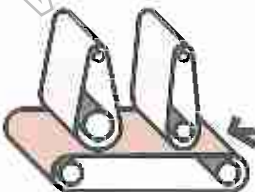
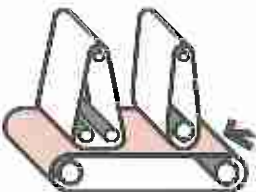
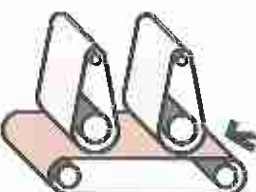
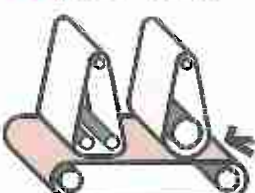

Accessories - Accessoires - Zubehör - Accesorios

		<b>Challenge</b> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Satinatore o spazzola</li> <li>•Scotch Brite or brush</li> <li>•Scotch Brite ou brosse</li> <li>•Scotch Brite oder Bürste</li> <li>•Satinador o cepillo</li> </ul>		<b>0,55 kw</b> (0,75 HP)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Piano depressione</li> <li>•Vacuum table</li> <li>•Table à dépression</li> <li>•Vacuum - Anlage</li> <li>•Mesa de vacío</li> </ul>		<b>2,2 kw</b> (3 HP)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Soffiatori pulizia nastri abrasivi con A.S.S.</li> <li>•Blowers for cleaning sanding belts with A.S.S.</li> <li>•Souffleurs nettoyage bandes abrasives avec A.S.S.</li> <li>•Bandreiniigungsgebläse mit Sparluftsystem</li> <li>•Sopladores para limpieza lijas abrasivas con A.S.S.</li> </ul>		di 1 soff. <b>335 l./min.</b>  di 1 soff. <b>385 l./min.</b> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Soffiatore rotativo</li> <li>•Rotating blower</li> <li>•Souffleur rotatif</li> <li>•Rotationsgebläse</li> <li>•Soplador rotativo</li> </ul>		<b>950 l./min.</b>  <b>1120 l./min.</b> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Spazzola pulizia nastro trasportatore</li> <li>•Feed belt cleaning brush</li> <li>•Brosse nettoyage tapis transporteur</li> <li>•Transportbandreinigungsbürste</li> <li>•Cepillo limpieza lija transp.</li> </ul>		<b>0,18 kw</b> (0,25 HP)	



## Composizioni

Compositions - Compositions - Zusammensetzungen - Composiciones

<b>Challenge</b> 		
		
<p>Ø 175 mm Ø 240 mm</p> 	<p>Ø 175 mm TPN B - T24-29</p> 	<p>Ø 240 mm Ø 240 mm</p> 
		
<p> Ø 240 mm TPN B - T24-29</p>		

www.hoehschmann.com