superset nt Profilfräsautomat











ENTDECKEN SIE SUPERSET NT,FÜR SIE ENTWICKELT.



QUALITY



Gesteigerte Produktivität

Extrem einfache Profilwechsel möglich mit dem SET-UP System. Mit dieser Lösung sind die Einstellzeiten bis zu zwanzig Mal schneller als bei bisherigen Systemen.

EFFICIENCY



Maximale Flexibilität

Das Vorschubsystem kann Werkstücke mit extrem variablen Abmessungen verarbeiten.

VERSATILITY



Personalisierte Ausführung

Zehn Ausrüstungen möglich dank zwei rechten Vertikalspindeln, zwei oberen Horizontalspindeln, mit und ohne Universalspindel.



STRENGTH



Verarbeitungsqualität

Spindelaufnahme mit großformatigen Zylindern aus gehärtetem Stahl (120 mm) und einem doppelten Lagerpaar, um Steifigkeit und Präzision zu gewährleisten.

RELIABILITY



Totale Ergonomie

Die Maschinestruktur wurde speziell entwickelt, um dem Bediener ein komfortables und sicheres Arbeiten zu ermöglichen.

INNOVATION



Extrem Einfach

Die elektronische Steuerung MOBILE PC macht die Maschinenprogrammierung intuitiv. Klare und genaue Informationen sind immer verfügbar, dank detaillierter Reports.

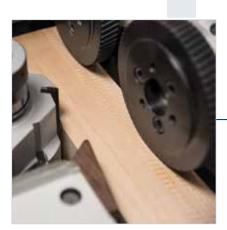
26 SOFTWARE

33

TECHNISCHE DATEN

ÜBERBLICK ÜBER DIE TECHNISCHEN

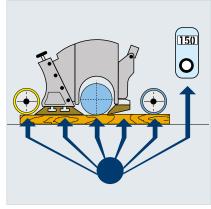
TECHNOLOGISCHE VORTEILE



Vorschubsystem *Maximale Flexibilität.*

Zehn Ausrüstungen verfügbar Personalisierte Ausführung.





SET-UP System Gesteigerte Produktivität.



Maschinestruktur Totale Ergonomie.



MERKMALE



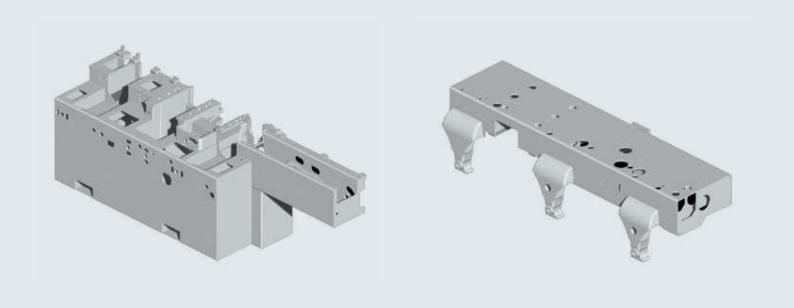


MOBILE PC Steuerung Extrem Einfach.



Arbeitstisch Verarbeitungsqualität.

MASCHINESTRUKTUR

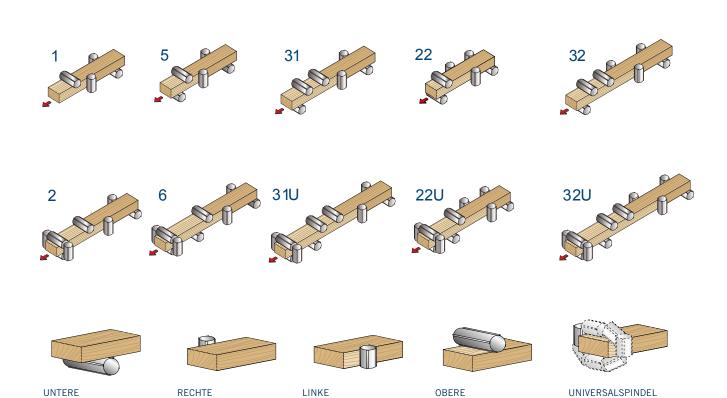


Um ein Endprodukt von hoher Qualität zu erhalten, muss die Struktur der Maschine robust sein. Das Maschinenbett und der obere Balken bestehen aus einem einzigen Stahlblock. Jede Ausführung hat ihre eigene Struktur.

PERSONALISIERTE AUSFÜHRUNG

HORIZONTALSPINDEL

Zehn Ausrüstungen möglich dank zwei rechten Vertikalspindeln, zwei oberen Horizontalspindeln, mit und ohne Universalspindel.



VERTIKALSPINDEL

VERTIKALSPINDEL

HORIZONTALSPINDEL





Die Struktur wurde speziell entwickelt, um dem Bediener ein komfortables und sicheres Arbeiten zu ermöglichen. Maximale Zuverlässigkeit beim Werkzeugwechsel, spezielle Stützen ermöglichen die Absaughauben-Deckeln direkt an der Maschine aufzuhängen.

Konsole "eye-M evo" ist in dem Maschinenbett integriert und orientierbar, um dem Bediener die Steuerung der Maschine zu erleichtern.



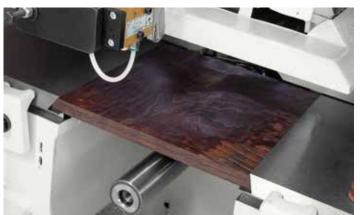


Die rohrförmige Einlassfläche aus Stahl mit gehärtetem Einsatz vor der Abrichtspindel sorgt für maximale Stabilität bei der Bearbeitung des Werkstücks, auch bei großen Abmessungen.



NUTENBETT

Nutenbett für die Bearbeitung von kurzen und/oder nicht rechtwinklig gekappten Werkstücken, mit integrierter Führungseinrichtung.



ARBEITSTISCH AUS REXILON

An der unteren Horizontalspindel positioniert, ermöglicht es das Profilieren bis zu 50 mm bei Aufliegen auf dem Arbeitstisch.

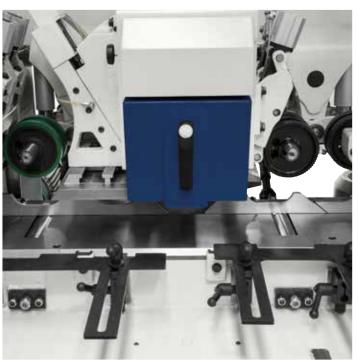


Hervorragendes Fertigung mit dem Luftgebläse. Die Vorrichtung besteht aus vier Lochreihen, die je nach Stückbreite aktiviert werden und ein Luftkissen auf dem Arbeitstisch herstellen.

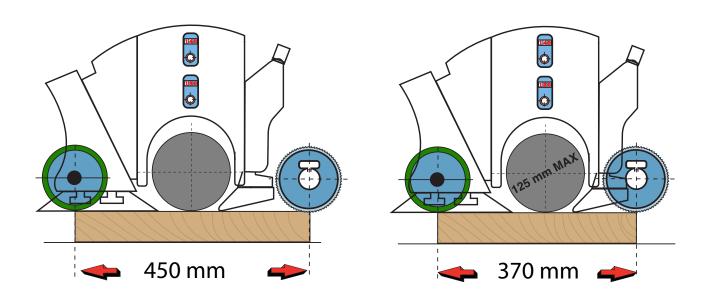
Zusammen mit der automatischen Schmierung des Tisches ermöglichen sie das perfekte Gleiten des Stücks.



In die Ausstattungen 32 und 32U ist es möglich, bis zu zwei Walzen auf der Arbeitsfläche vor und nach der 1. oberen Horizontalspindel für einen gleichmäßigen Werkstückvorschub in der Maschine vorzusehen.



VORSCHUBSYSTEM



EINZELWERKSTÜCKBEARBEITUNG

In der Standardausführung kann die Maschine ein Werkstück von 620 mm verarbeiten; Als Option ist es möglich, die Werkstücklänge auf 450 oder 370 mm zu reduzieren.

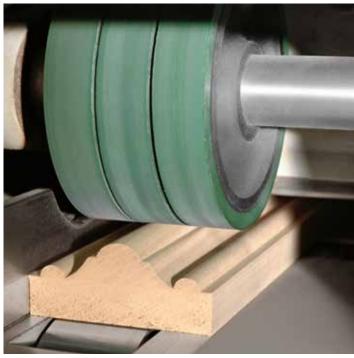






TANDEM-AGGREGAT

Ermöglicht die Verringerung der Achsenabstände zur Verbesserung des Werkstückoberdrucks, da das Werkstück von mehr Rädern im Bearbeitungsbereich genau erfasst wird.



GUMMIRÄDER

Nach der Verarbeitung des oberen horizontalen Aggregats, werden nur Gummiräder bereitgestellt, um eine Beschädigung des Werkstücks zu vermeiden.



TELESKOPISCHE RÄDER

Platziert vor der linken vertikalen Spindel mit elektronischer Verstellung und 75 mm Hub, zum optimalen Ausführen jeglicher Werkstückbreite.

RECHTS- UND LINKSANSCHLÄGE



RECHTSANSCHLAG MIT EINSTELLBARER SEKTOR

Schnelle Einrichtung: Über einen pneumatischen Vorrichtung kann der Bediener der Anschlag je nach Größe des Werkzeugs schnell in die richtige Position bringen.



LINKSANSCHLAG

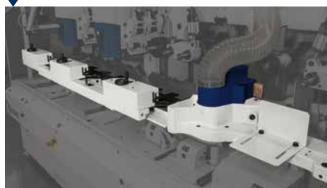
Dank der Möglichkeit, ein einziger Anschlag (optional für die Ausstattungen 31 und 31U) bis zum Ende der Maschine mit pneumatischer Verriegelung zu haben, müssen immer weniger Einstellungen vorgenommen werden, um einen gleichmäßigen Schub auf das gesamte Werkstück zu erzielen.



ELEKTRISCHES LINKSANSCHLAG FÜR 32 E 32U AUSSTATTUNGEN

Anschlag-Position für Werkstückbearbeitung mit maximaler Breite.

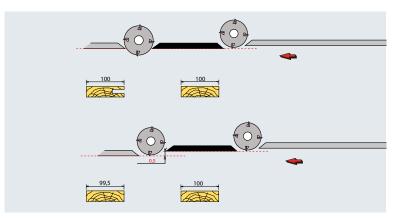






Anschlag-Position für die Werkstückbearbeitung mittlerer Breite.





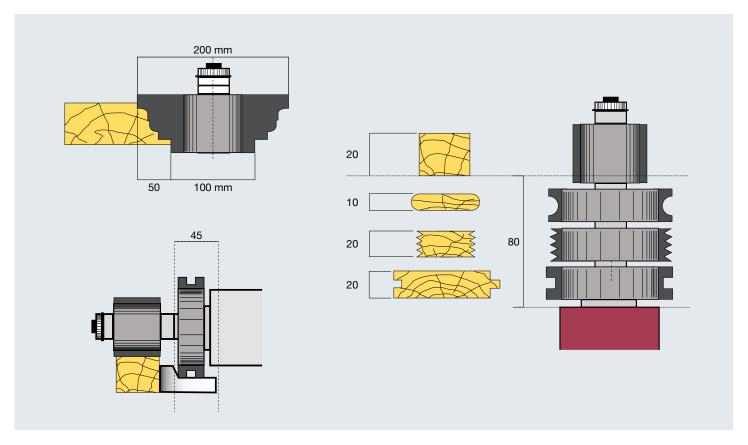


RECHTSANSCHLAG MIT ON/OFF

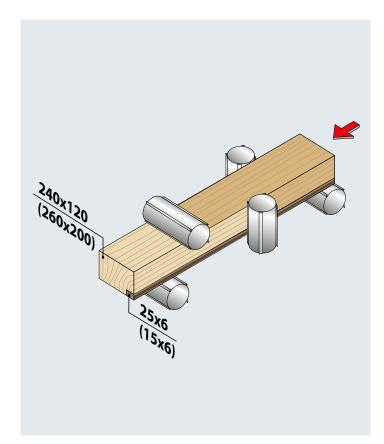
Pneumatische Vorrichtung zur horizontalen Positionierung der 1. rechten Vertikalspindel und der Führung zwischen den rechten Vertikalaggregaten per Wahlschalter, zur Ausführung von Profilen an der 2. rechten Spindel.



ARBEITSAGGREGAT



Unbegrenzte Leistung: Arbeitsaggregate für schwere Abtragung bis zu 50 mm, und große Achsenwege bis zu 80 mm bei den Vertikalspindeln und bis zu 45 mm bei den Horizontalspindeln, garantieren Flexibilität und Vielfalt bei den herstellbaren Produkten sicherstellen.



ARBEITSKAPAZITÄT

Der bearbeitbare Mindestquerschnitt beträgt 25x6 mm. Der bearbeitbare Höchstquerschnitt beträgt 240x120 mm.

Spezifische Optionen ermöglichen den bearbeitbaren Querschnitt zu ändern.

Der bearbeitbare Mindestquerschnitt wird 15x6 mm. Der bearbeitbare Höchstquerschnitt beträgt 260x200 mm.

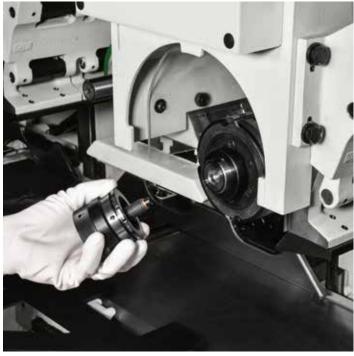




SPINDELN MIT "HSK" WERKZEUGAUFNAHME

Die Technologie mit Schnellwechsel-Werkzeughalter ermöglicht die Reduzierung der unproduktiven Zeiten und die Verbesserung der Endbearbeitungsqualität des fertigen Produktes mit maximaler Ergonomie für den Bediener.

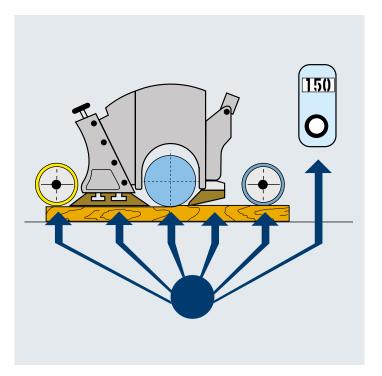




"T-SET" SCHNELLSPANNVORRICHTUNG

Durch die einfache Anwendung einer Druckluftpistole macht "T-SET" das Wechseln der Werkzeuge noch schneller.

ARBEITSAGGREGAT





"SET-UP" SYSTEM

Gesteigerte Produktivität: Extrem einfache Profilwechsel möglich mit dem System. Mit dieser Lösung sind die Einstellzeiten bis zu zwanzig Mal schneller als bei bisherigen Systemen.







DRUCKSCHUHE

Vorne und hintere Druckschuhe mit Schrägbewegung befinden sich am Auslauf der oberen Horizontalaggregaten, um den korrekten Druck auf das Werkstück zu gewährleisten sowie Verklemmungen und einseitiges Anheben zu verhindern.

Der vordere Druckschuh ist mit pneumatischer Einstellung versehen.

GETEILTER DRUCKSCHUH

Druckschuh in zwei Bereiche geteilt und mit Höhen- und Breitenverstellung, für korrekten Druck auf das Werkstück auch bei verschiedenen Stärken.





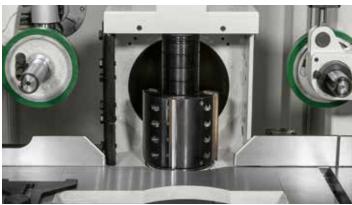
MULTI-SEKTOR-DRUCKSCHUH

Er ist für den oberen Horizontalspindel konzipiert und gewährleistet eine hochwertige Verarbeitung. Ebenfalls erhältlich ist die Einstellvorrichtung, die die Arbeitsbedingungen an der Maschine simuliert.



ARBEITSAGGREGAT

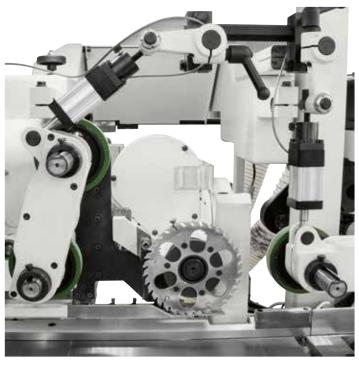






UNIVERSALSPINDEL MIT ELEKTRISCHEN TISCHEN

Erhältlich in Modellen mit MOBILE PC für ein vollständiges elektronisches Prozessmanagement, immer schneller und einfacher für den Bediener.



"PRL" AUSRÜSTUNG

Arbeitsaggregat anstelle der Universalspindel ermöglicht die automatische on/off Umschaltung vom Hobeln zur Glasleistenaustrennung.

Auch mit elektronischen Tischen erhältlich, für absolute Flexibilität.



"TTL" EINSTELLUNGSVORRICHTUNG

Es ermöglicht, Abfolgen von Werkstücken mit unterschiedlicher Breite automatisch zu verarbeiten, ohne die Maschine zur Einstellung des Maßes stoppen zu müssen, für eine hohe Zeiteinsparung. Am Einlauf der linken Vertikalspindel befindet sich ein Touch-Sonde und am Ablauf eine Sonderführung, die für einen korrekten Druck sorgen.



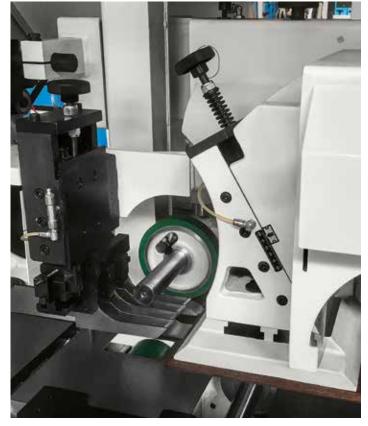
In den Ausführungen mit zwei oberen Horizontalspindeln, ist der 2. oberen Vertikalspindeln erhältlich, mit und ohne Universalspindel.

ARBEITSAGGREGAT



FASENAGGREGAT

Zusätzliches Arbeitsaggregat nach der oberen Horizontalspindel, das Eckenfräsung bei Werkstücken mit variablen Abmessungen ermöglicht, ohne die Werkzeugwechsel.



MEHRBLATTSÄGE

Ausrüstung zum vertikalen Schneiden von Werkstücken mit unterer Horizontalspindel; es ist möglich, bis zu fünf Schnitte auszuführen.



UNABHÄNGIGE MOTOREN

Jedes Arbeitsaggregat in der Maschine hat einen eigenen Motor. Dadurch ist es möglich, jede Leistung aufgrund der Profile, die man herstellen möchte, einzeln einzustellen.



MILLIMETERLINIEN

Helfen dem Bediener bei der manuellen Positionierung. Bei Modellen mit MOBILE PC schlägt die Software alle Einstellungen während des Programmwechsels vor.



ANBAUSATZ VOR VERTIKALEN SPINDEL

Für eine hervorragende Verarbeitungsqualität, abhängig vom Werkzeugdurchmesser.

LADE- UND ENTLADESYSTEM

"CS1" WERKSTÜCK-BESCHICKUNG

Automatische Beschickung bestehend aus einem Trichtermagazin und einer Einschubvorrichtung mit gezahntem Vorschubrad mit hydraulischer Verstellung.







EINLAUFTISCH BESCHICKUNG

Automatische Beschickung mit Einlauftisch bestehend aus einer Reihe von angetriebenen Ketten für Werkstückbeförderung bis zum Arbeitstisch des Profilfräsautomaten. Ein Paar Vorschubwalzen erlaubt die Werkstückbeförderung bis zur Abrichtspindel.





Keine unproduktive Zeit mit dem Rückführungssystem an den Bediener am Maschinenausgang.





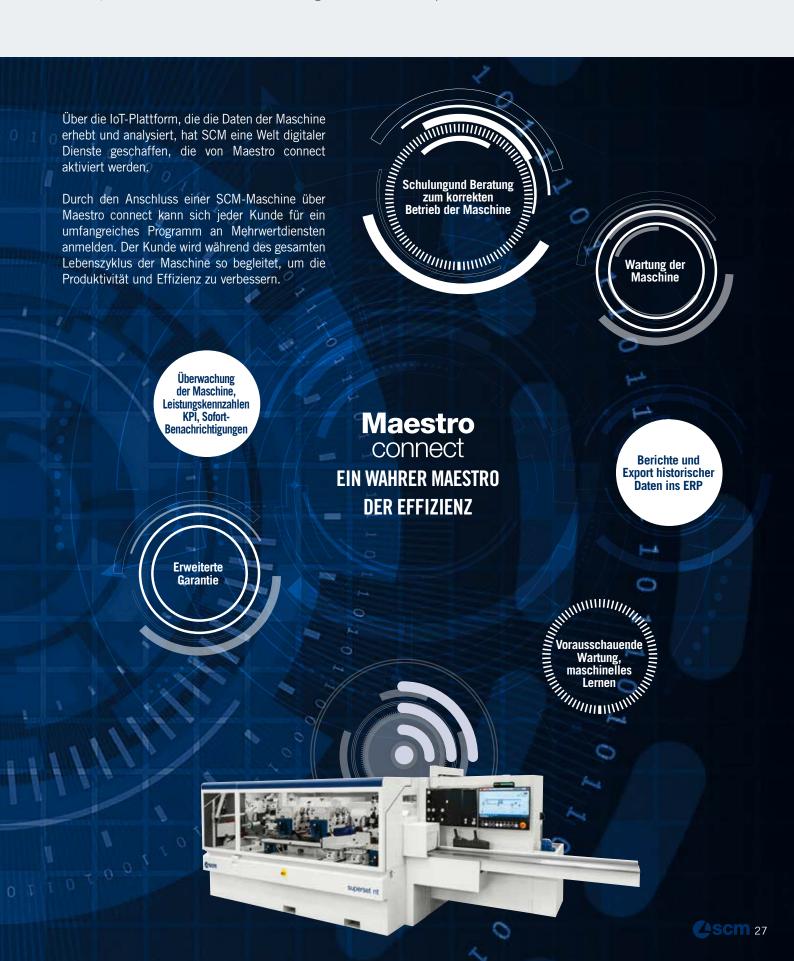
Maestro Digital Systems

INTELLIGENTE SOFTWARE- UND DIGITALE DIENSTE ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTIONSLEISTUNGEN DER HOLZ- UND MÖBELINDUSTRIE.



SCM begleitet holzverarbeitende Unternehmen während des gesamten Prozesses und bietet Maschinen mit Softwarelösungen und digitalen Diensten an. Dabei wird ständig auf die Verbesserung der Leistungen geachtet um die Produktivität des Unternehmens zu optimieren.

Die SCM-Softwarelösungen werden so entwickelt, dass sie in die vorhandene Software des Unternehmens integriert werden können, um den Einsatz der Maschine und den gesamten Prozess zu optimieren.





Maestro active 4-side

Die elektronische Steuerung des MOBILE PC ermöglicht eine intuitive Programmierung der Maschine, indem die Konsole "eye-M evo" mit LCD Full-HD-Display (24") und der Software Maestro active 4-side kombiniert werden.

MAXIMALE KONTROLLE DER PRODUKTIONSLEISTUNGEN

Die Erstellung von Berichte, die man je nach Bediener, Schicht, Programm (und vieles mehr) individuell gestalten kann, ermöglicht die Produktionsleistungen zu überwachen, optimieren und verbessern.

FORTGESCHRITTENE ORGANISATION DER PRODUKTION

Maestro active 4-side ermöglicht, mehrere Bediener mit unterschiedlichen Rollen und Verantwortungen zu konfigurieren, je nach Maschinenanwendung (z.B.: Bediener, Servicetechniker, Verwalter, ...). Außerdem kann man die Arbeitsschichte an der Maschine festsetzen, und danach für jeden Schicht Tätigkeiten, Produktivität und Ereignisse ermitteln.

ABSOLUTE QUALITÄT DES BEARBEITETEN WERKSTÜCKS

Mit Maestro active 4-side wird die Werkstückqualität nicht mehr durch abgenutzten Werkzeugen gefährdet.

Am Ende der Lebensdauer des Werkzeugs sendet das neue Tool Life Determination System von Maestro active Mitteilungen um das Werkzeugauswechseln zu empfehlen.

AUSRÜSTUNG? KEIN PROBLEM!

Maestro active 4-side führt den Bediener während der Ausrüstung den Werkzeugwechsler, auch gemäß den auszuführenden Programmen.

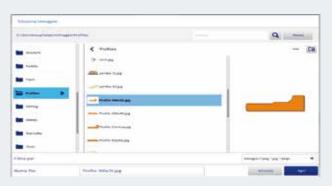
EINFACHE BEDIENUNG

Hauptfunktionen:

- Personalisierung von Layouts und Optionen, spezifisch für jede Maschinenausführung
- Werkzeugbibliothek ohne Nummernbegrenzung, mit Import des Werkzeugbildes
- Arbeitsprogramme ohne Nummernbegrenzung, mit Import des Profilbildes
- MDI-Funktion (Memory Data Input) zur geführten manuellen Einstellung der Achsen
- Verwaltung von Achsen mit elektronischer Verstellung, Vorschubgeschwindigkeit, Ein- / Ausschalten der Motoren, Spindeldrehzahl (falls der Wechselrichter enthalten ist)
- Fernwartung und Ein- / Ausgabeanzeige
- Detaillierte Reports über den Maschinengebrauch
- Die geführten Eingriffe werden von der Software während der manuellen Einstellung der Maschine gesteuert



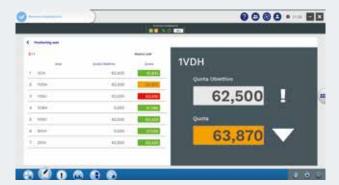
Personalisierung von Layouts und Optionen, spezifisch für jede Maschinenausführung.



Verwaltung des Profilbildes.



Fernwartung und Ein-/ Ausgabeanzeige.



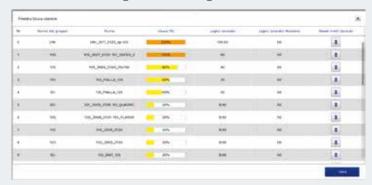
MDI-Funktion (Memory Data Input) zur geführten manuellen Einstellung der Achsen.



Verwaltung des Werkzeugbildes.



Die geführten Eingriffe werden von der Software während der manuellen Einstellung der Maschine gesteuert.



Anzeige des Werkzeugverschleißstatus.

ELEKTRONISCHE STEUERUNGEN





PRESET 50

Vorrichtung für Axial- und Radialmessung des Werkzeugs.

Dank der Software "GT SOFT" ist es möglich, die Daten zu verarbeiten und die Werkzeug-Charts direkt zu aktualisieren mit MOBILE PC.



ETIKETTENDRUCKER

Kompletter Bearbeitungszyklus mit der Möglichkeit, die Etiketten (nach der Verarbeitung) manuell auf das ausgehende Werkstück aufzubringen, um es in den folgenden Phasen zu identifizieren.



BARCODELESER

Schnelles und einfaches Scannen der Etikette auf die Werkstücke mit dem Barcodeleser.





CONTROL 10

Elektronische Steuerung auf einer industriellen SPS mit 7"-Farb-Touchscreen-Monitor basiert

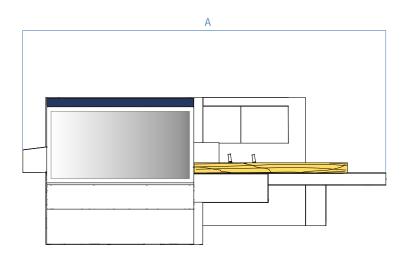
Hauptfunktionen:

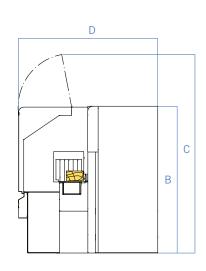
- Programmierung durch Menu mit Icons
- Personalisierung von Layouts und Optionen, spezifisch für jede Maschinenausführung
- Möglichkeit bis zu 8 elektronische Positionierachsen zu verwalten
- Ausrüstung für Fernwartung und Input/Output Anzeige
- Sicherungskopie für Datenspeicherung und Wiederherstellung
- Speicher für 999 Programme
- Verwaltung von 999 Werkzeugen



LAYOUT

Maschinenausstattung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
1 0	4243	1770	2375	1656	2400
2	5060	1770	2375	1656	3200
5	4243	1770	2375	1656	2700
6	5060	1770	2375	1656	3500
22 31	4864	1770	2375	1656	3500
22U 31U	5680	1770	2375	1656	4100
32	5483	1770	2375	1656	4600
32U	6298	1770	2375	1656	5200





TECHNISCHE DATEN



superset nt		
Min. Arbeitsbreite (Fertigmaß)	mm	25 [15 Option]
Max. Arbeitsbreite (Fertigmaß)	mm	240 [260 Option]
Min. Arbeitshöhe (Fertigmaß)	mm	6
Max. Arbeitshöhe (Fertigmaß)	mm	120 [200 Option]
Vorschubgeschwindigkeit	m/min	5 ÷ 25 [6 ÷ 40 Option]
Motorleistung	kW (PS)	4 (5,5) [bis zu 18,5 (25) Option]
Spindeldrehzahl	U/min	6000 [8500 Option]
Spindelaufnahme-Durchmesser	mm	40 [50 Option]
Axialverstellbereich der Vertikalspindeln im Verhältnis zum Tisch	mm	80 [75 Option mit HSK]
Axialverstellbereich der Horizontalspindeln im Verhältnis zum rechten Anschlag	mm	45
Min./Max. Werkzeugdurchmesser zum Profilieren	mm	100/200



COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001=

Die technischen Daten können je nach Maschinenausstattung variieren. In diesem Katalog sind die Maschinen mit Sonderzubehör dargestellt. Der Hersteller behält sich das Recht vor, alle Daten und Maße ohne Vorankündigung zu ändern; solche Änderungen beeinflussen nicht die Sicherheit laut CE Vorschriften.

Maximaler, ermittelter Geräuschpegel entsprechend der Betriebsbedingungen laut Norm ISO 7960 - 1995 / H. Akustischer Druck in Arbeit bei $85\,dB(A)$ (gemessen entsprechend EN ISO 11202:1995, Ungewissheit $K=4\,dB$) Schalleistungspegel in Arbeit bei $101\,dB(A)$ (gemessen entsprechend EN ISO 3746: 1995, Ungewissheit $K=4\,dB$)

Obwohl es eine Verbindung zwischen oben genannten "konventionellen" Geräuschpegel und den durchschnittlichen Pegel gibt, dem das Personal in 8 Stunden ausgesetzt ist, hängen diese letzteren auch von den tatsächlichen Betriebsbedingungen ab: Dauer, die man dem Geräusch ausgesetzt ist, akustische Bedingungen des Arbeitsplatzes und Anwesenheit anderer Geräuschquellen, d.h. Anzahl anderer Maschinen und Arbeitsabläufe in der Umgebung.





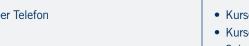
SCM BIETET EINE KOMPLETTE PALETTE AN **HOCH SPEZIALISIERTEN SERVICELEISTUNGEN** MIT DER QUALITÄT UND DER ZUVERLÄSSIGKEIT AN, DIE UNS SEIT 70 JAHREN IN DIESEM BEREICH AUSZEICHNEN.

Von der Installation und dem Produktionsstart bis zum Kundendienst und der Wartung. Von der Schulung bis zur Lieferung von speziellen Original-Ersatzteilen: **bei uns erhalten Sie maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen!**



KUNDENDIENST UND WARTUNG

- Remote-Support per Telefon
- Wartungsvertrag
- Garantieverlängerung





ERSATZTEILE

- Liste empfohlene Ersatzteile
- E-Shop
- Interaktive Ersatzteilkataloge
- Reparatur von elektronischen Bauteilen, Leimwannen und Elektrospindeln



TRAINING

- Kurse für Maschinenbediener
- · Kurse Software und Programmierung
- Schulung für den Produktionsstart



DIGITALE SERVICES

- Maestro Connect IoT-Plattform f
 ür eine konstante direkte Verbindung mit der Maschine
- Smartech Kundendienst mit Augmented Reality
- Portal My Scm Eröffnung von Kundendienst-Tickets und einheitlicher Zugriff auf die Apps und Instrumente des Service-Bereichs.

KONTAKT

SCM SERVICE

via Emilia 77 - 47921 Rimini - Italy tel. +39 0541 700100 scmservice@scmgroup.com www.scmwood.com

SCM SPAREPARTS

Via Emilia, 61 - 47921 - Rimini - Italy tel. +39 0541 674111 spareparts@scmgroup.com www.scmwood.com





SCM – EINE ENORME KOMPETENZ VEREINT ZU EINER EINZIGARTIGEN MARKE

Mit 70 Jahre Erfahrung ist SCM einer der unangefochtenen Marktführer im Bereich der Holzbearbeitungstechnologien und ein Innovationsmotor auf dem Feld der Holzbearbeitungsmaschinen und modernen Fertigungsanlagen mit einer weltweiten Präsenz und dem dichtesten Vertriebs- und Servicenetzwerk auf diesem Sektor.

70 Jahre Erfahrung

3 Hauptproduktionsstandorte in Italien

300.000 m² Produktionsfläche

20.000 Produzierte Maschinen pro Jahr

90% Exportanteil

20 Tochtergesellschaften

400 Vertretungen und Vertriebspartner

500 Servicetechniker

500 Eingetragene Patente



Unsere DNA ist geprägt von der Stärke und Sicherheit einer großen Firmengruppe. Die Marke SCM ist Teil der SCM-Group, dem führenden Hersteller industrieller Maschinen und Komponenten zur Verarbeitung einer enormen Bandbreite an Materialien.

SCM GROUP, EIN HOCHQUALIFIZIERTES TEAM AUF DEM AKTUELLSTEN WISSENSSTAND IN BEZUG Auf Industrielle Maschinen und Komponenten

INDUSTRIAL MACHINERY INDUSTRIAL COMPONENTS Einzelmaschinen, integrierte Systeme und Dienstleistungen für Technische Bauteile für die Maschinen und Systeme der Gruppe. die Verarbeitung einer großen Bandbreite von Materialien. Drittparteien und die Maschinenbauindustrie. **(4**scm Cms HITECO **L**es **4**steelmec Cescmfonderie HOLZBEARBEITLINGSTECHNOLOGIE TECHNOLOGIEN FÜR DIE VERARBEITLING SCHALTSCHRÄNKE METALLVERARREITLING GUSSEISEN SPINDELN LIND VON KOMPOSITMATERIALIEN, ALUMINIUM KUNSTSTOFF, GLAS, STEIN, METALL







SCM GROUP SPA

via Casale 450 - 47826 Villa Verucchio, Rimini - Italy tel. +39 0541 674111 - fax +39 0541 674274 scm@scmgroup.com www.scmwood.com

