

SUPERSET 23

DER PROFILFRÄSAUTOMAT
DER NEUEN GENERATION

 **scm**



EINE REVOLUTION DIE REKORDZEITEN UND HOHE PRÄZISION BEDEUTET

SUPERSET 23

Die Investition in Neue Technologie bedeutet, dem Betrieb eine Zukunft zu garantieren.

Eine gute Investition schließt die Anschaffung von Anlagen ein, die den zukünftigen Herausforderungen gerecht werden. Heutzutage ist die Anfrage nach großen Produktmengen sehr gering, während die Nachfrage nach kleinen Mengen von unterschiedlichen Produkten immer mehr wächst.

Um die Konkurrenz zu besiegen, muß man die Marktnachfrage besser befriedigen als die anderen, d.h.: **unterschiedliche Bearbeitungen, in kurzen Zeiten mit ständig hoher Qualität durchführen.**

Um kurze Lieferzeit zu gewährleisten, muß man nicht nur die Arbeit schnell ausführen, sondern auch in der Lage sein, **sehr schnell von einer Bearbeitung zur anderen zu wechseln.**

Was wirklich zählt ist die Zeit zwischen Erhalt des Auftrages

und dessen Fertigstellung. Dabei ist die Bearbeitungszeit mit ein Kriterium unter mehreren und sicherlich nicht das wichtigste.

Wenn man kleine Werkstückmengen bearbeitet, ist die Umrüstzeit von einer Bearbeitung zur anderen der wichtigste Faktor.

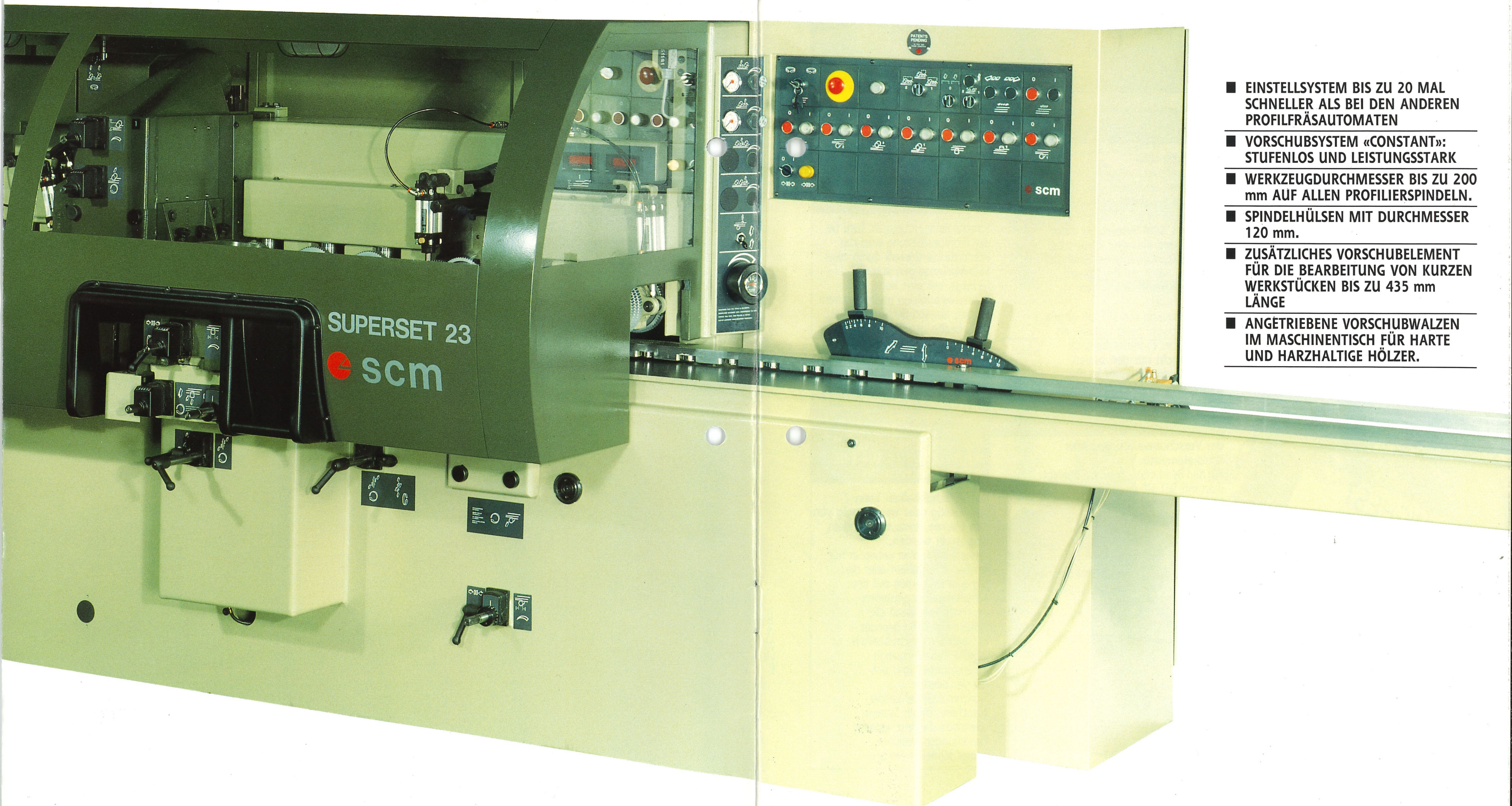
SUPERSET 23 hat die Stillstandzeiten annulliert und das Einstellsystem der Profilfräsautomaten revolutioniert: die Umrüstzeiten von einer Bearbeitung zur anderen sind bis 20 mal reduziert worden.

Aber das ist noch nicht alles: der Superset 23 ist das Ergebnis von Planungen und Entwicklungen, die optimale Oberflächenqualität garantieren: großdimensionierte Spindeln, ein Vorschubsystem mit mechanischen Gelenken, eine sehr stabile und starke Struktur. Das Ergebnis? Den Herausforderungen der Zukunft mit einem **Qualitätsprodukt, hergestellt in kürzester Zeit, zu begegnen.**



SUPERSET 23

scm

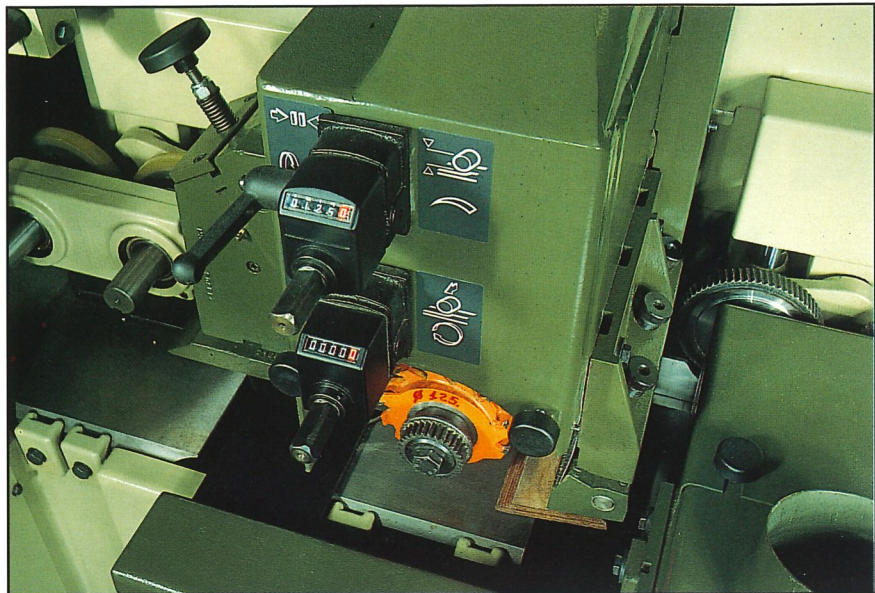


- EINSTELLSYSTEM BIS ZU 20 MAL SCHNELLER ALS BEI DEN ANDEREN PROFILFRÄSAUTOMATEN
- VORSCHUBSYSTEM «CONSTANT»: STUFENLOS UND LEISTUNGSSTARK
- WERKZEUGDURCHMESSER BIS ZU 200 mm AUF ALLEN PROFILIERSPINDELN.
- SPINDELHÜLSEN MIT DURCHMESSER 120 mm.
- ZUSÄTZLICHES VORSCHUBELEMENT FÜR DIE BEARBEITUNG VON KURZEN WERKSTÜCKEN BIS ZU 435 mm LÄNGE
- ANGETRIEBENE VORSCHUBWALZEN IM MASCHINENTISCH FÜR HARTE UND HARZHALTIGE HÖLZER.



EINSTELL SYSTEM SET UP

**WICHTIG IST, SOFORT MIT
DER PRODUKTION
ANZUFANGEN!**



EINSTELLSYSTEM SET UP: EIN REKORD!

Für den schnellen Bearbeitungswechsel muß man sich auch schnell ausrüsten.

Das schnelle Einstellsystem «SET UP» von SUPERSET 23 ist ein **exklusives SCM System für eine schnelle und einfache** Einstellung bei allen Bearbeitungswechseln und Werkzeugtausch auf der oberen Horizontalspindel und linken Vertikalspindel.

Die Anwendung von SET UP ist sehr einfach, sowohl beim Hobeln, als auch bei der Profilbearbeitung: **man braucht nur den neuen Werkzeugdurchmesser in die Digitalanzeige einzugeben und zusammen mit der Einstellung des Werkzeuges erfolgt auch die der Arbeitshöhe und -breite, der Vorschubwalzen und aller Druckelemente.**

Für den Bearbeitungswechsel braucht man mit SET UP nur einige Minuten, Werkzeugwechsel eingeschlossen.

Zur weiteren Vereinfachung des Einstellsystems ist der SUPERSET 23 mit mechanischer **Digitalanzeige** für alle Spindelverstellungen (mit Ausnahme der

Abrichtspindel) ausgestattet; außerdem werden die linken Führungen zusammen mit der linken Vertikalspindel verstellt.

ELEKTRONISCHE MASSANZEIGE DER ARBEITSHÖHE UND -BREITE

Sowohl beim Hobeln als auch bei der Profilbearbeitung wird **das Werkstückfertigmaß durch zwei LED-Maßanzeigen ständig gezeigt**, was eine hohe Positionierpräzision und ein extrem leichtes Ablesen der Arbeitshöhe **und -breite gewährleistet**. Bei jedem Bearbeitungswechsel, wenn sich der Werkzeugdurchmesser ändert, **erfolgt eine automatische Nullung der elektronischen Maßanzeige.**

«AUTOMATISCHE AUSRICHTVORRICHTUNG» DES VORSCHUBBALKENS: EIN WEITERER VORTEIL FÜR EINE SCHNELLE EINSTELLUNG

Der Vorschubbalken kann gleichzeitig oder unabhängig von den oberen Horizontalspindeln eingestellt werden.

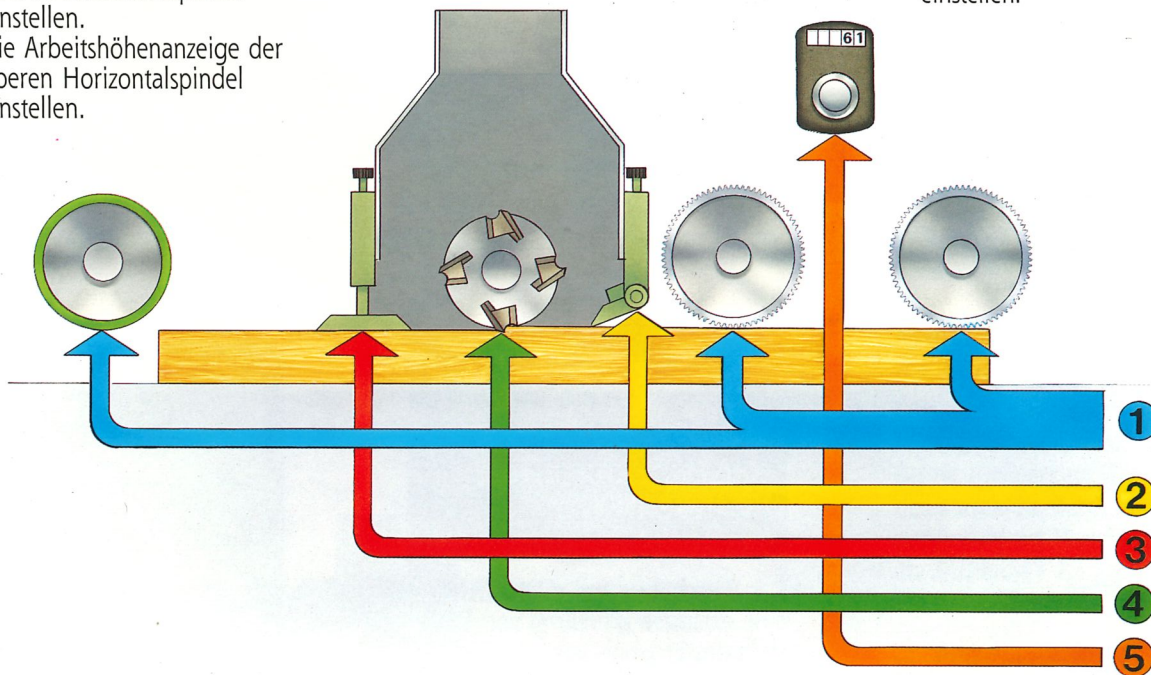
Deshalb kann man entweder nur den Vorschubbalken oder die spindeln zusammen mit dem Vorschubbalken einstellen. Im ersten Fall, wenn die Höhenverstellung beendet ist, kann der Vorschubbalken auf die frühere Position zurückkommen und sich mit der oberen Horizontalspindel wieder ausrichten. Dieses System vereinfacht die verschiedenen Einstellungen, welche immer schneller werden.



BEVOR DER SUPERSET ERSCHIEN, WAR FÜR DIE EINSTELLUNG EINES PROFILFRÄSAUTOMATEN FOLGENDER ARBEITSGANG NOTWENDIG:

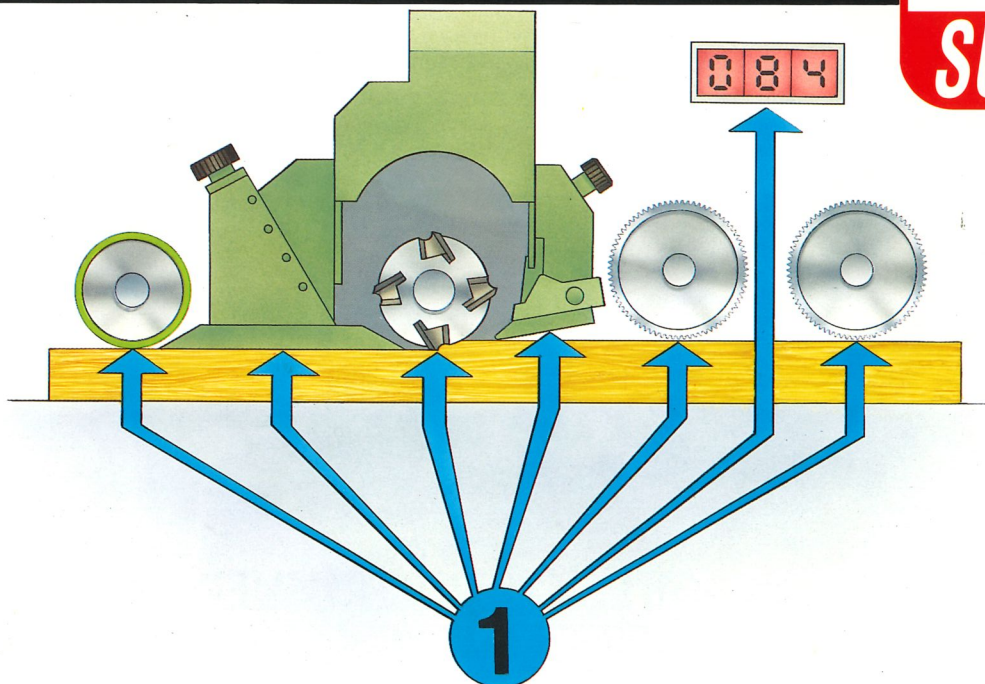
**OHNE
SUPERSET**

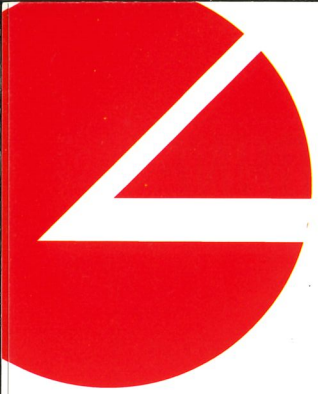
- 1) Die Durchlaßhöhe des Werkstückvorschubs einstellen.
- 2) Den Druckschuh vor der oberen Horizontalspindel einstellen.
- 3) Den Druckschuh nach der oberen Horizontalspindel einstellen.
- 4) Die Höhenverstellung der oberen Horizontalspindel einstellen.
- 5) Die Arbeitshöhenanzeige der oberen Horizontalspindel einstellen.
- 6) Die linke Führung vor der linken Vertikalspindel einstellen.
- 7) Die linke Führung nach der linken Vertikalspindel einstellen.
- 8) Die Horizontalpositionierung der linken Vertikalspindel vornehmen.
- 9) Die Druckschuhe vor und nach der linken Vertikalspindel einstellen.
- 10) Die Anzeige der Arbeitsbreite bei der linken Vertikalspindel einstellen.



MIT SUPERSET 23 ERFOLGEN ALL DIESE EINSTELLUNGEN AUTOMATISCH UND GLEICHZEITIG: ES REICHT NUR DEN NEUEN WERKZEUGDURCHMESSER IN DEN DAZU BESTIMMTE DIGITALANZEIGE EINZUGEBEN

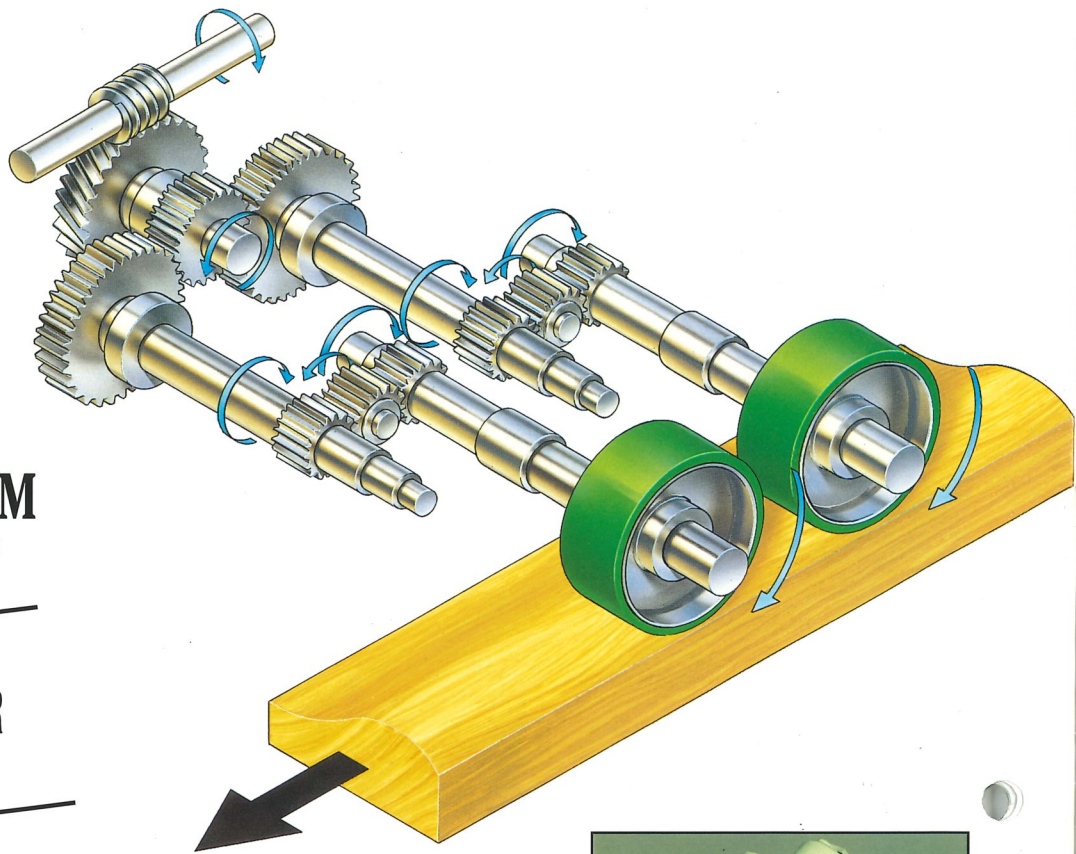
**MIT
SUPERSET**





VORSCHUBSYSTEM CONSTANT

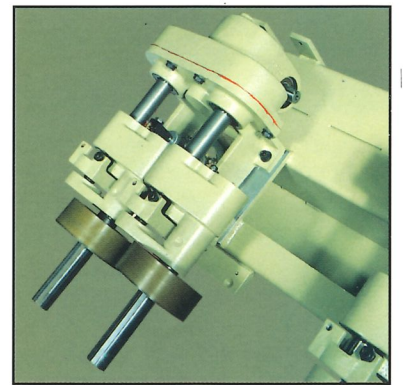
STUFENLOS UND
LEISTUNGSSTARK FÜR
IMMER



CONSTANT: STUFENLOSES HOCHPRÄZISIONS- VORSCHUBSYSTEM

Das Vorschubsystem «CONSTANT», eine exklusive Erfindung von SCM, stellt das Ergebnis von tiefgreifenden Studien und Erfahrungen dar, **die die Erlangung von hoher Vorschubleistung und konstanter Vorschubgeschwindigkeit**, ganz ohne Schwingungen bei jeder Arbeitsbedingung, ermöglicht haben.

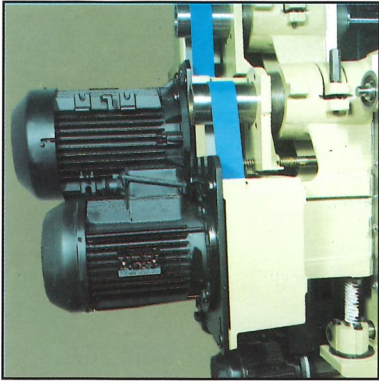
Der Antrieb der Vorschubwalzen erfolgt unmittelbar mittels gehärteten und dauergeschmierten Hochpräzision-Zahnradern, **die einen stufenlosen Vorschub garantieren**, sowie hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit.



So werden mechanische Zwischeneinrichtungen wie Ketten und Kardangelenke beseitigt, die evtl. Schwingungen und einen nicht stufenlosen Werkstückvorschub verursachen könnten. Für spezielle Bearbeitungen kann man CONSTANT mit einigen Zuberhörteilen ausstatten, welche die Leistung noch höher werden lassen: z. B. **angetriebene Vorschubwalzen im Maschinentisch oder zusätzliche Vorschubwalzen.**

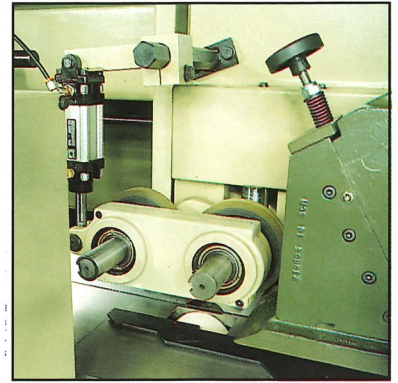


**MIT SICHERHEIT IMMER
EINE EINWANDFREIE
OBERFLÄCHENQUALITÄT!**



GUMMIROLLE IM AUSGANG

Außerdem ist SUPERSET 23 serienmäßig mit einer **angetriebenen Vorschubwalze am Maschinenauslauffisch ausgerüstet**, die bei bestimmten Bearbeitungen den Vorschub weiter verbessert.



DIE STABILE MASCHINENSTRUKTUR GEWÄHRLEISTET QUALITÄT UND PRÄZISION

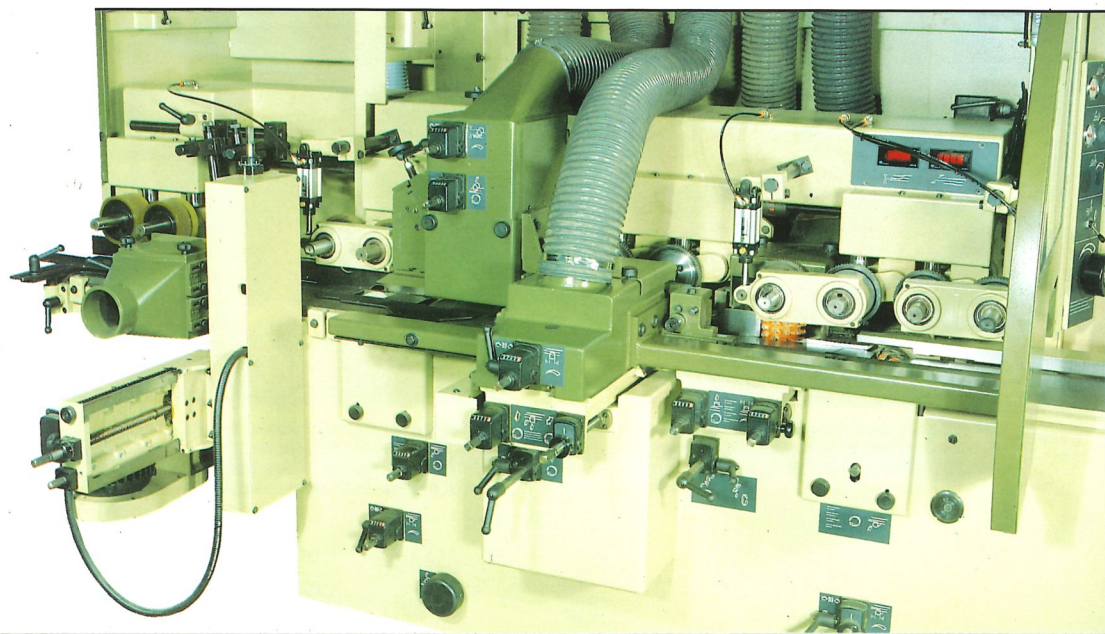
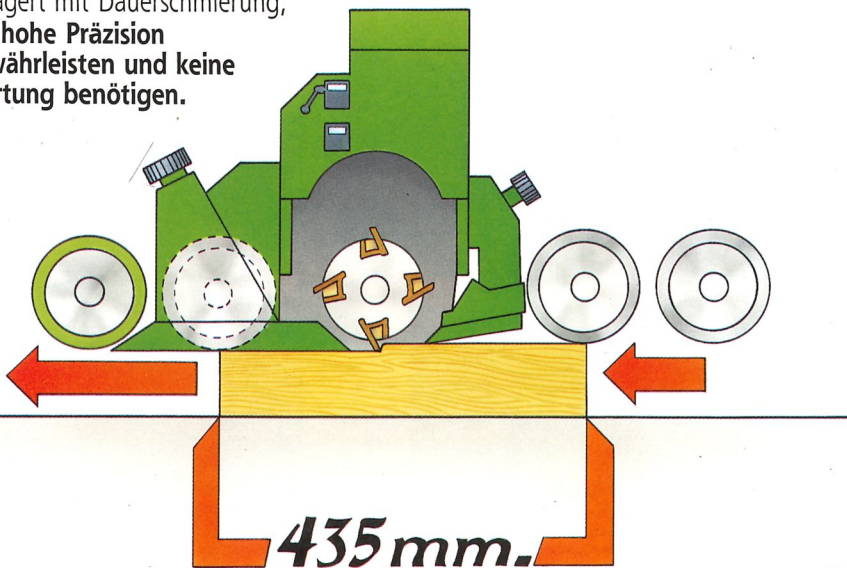
- Moderne Spindeleinheiten ganz **ohne Schwingungen**, dank der direkten Befestigung der Motorträger am Maschinenständer.
- **Hohe Steifheit der Spindeln mit den Spindelhülsen** Durchmesser 120 mm. und den großdimensionierten Lagern.
- Horizontalspindel an Werkzeuganlagebund doppelt gelagert mit Dauerschmierung, **die hohe Präzision gewährleisten und keine Wartung benötigen.**

NUR SUPERSET 23 KANN EINZELNE WERKSTÜCKE MIT EINER MIN. LÄNGE VON 435 mm BEARBEITEN

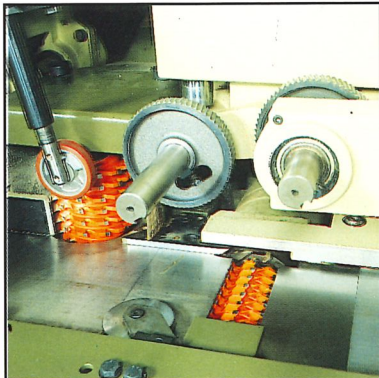
Ein zusätzliches Vorschubelement neben dem hinteren Druckschuh der ersten oberen Horizontalspindel, erlaubt **die Bearbeitung von Werkstücken mit min. Länge bis zu 435 mm: kein blockiertes Werkstück mehr in der Maschine.**

NUR SUPERSET 23 KANN BIS 18 VORSCHUBELEMENTE ANBAUEN

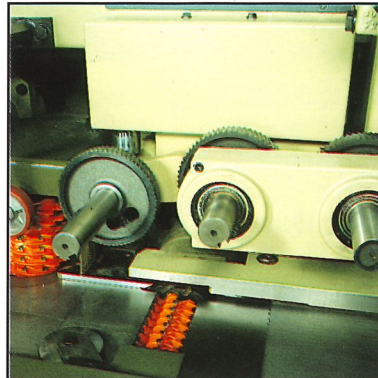
Die zusätzliche verfügbaren Vorschubelemente ermöglichen einen optimalen Vorschub bei jeder Arbeitsbedingung. Die Leistung des Vorschubsystems hängt auch von der Anzahl der Vorschubelemente ab: **SUPERSET 23 kann bis zu 18 Elemente anbauen.** Die Vorschubräder mit großem Durchmesser - 140 mm - vereinfachen den Vorschub des zu bearbeitenden Werkstückes. Das Vorschubsystem ist mit einem stufenlosen Drehzahlgetriebe ausgestattet. Der Druckschuh nach der oberen Horizontalspindel, dank seiner Diagonalbewegung, **verhindert die Werkstückblockierung während der Bearbeitung.**



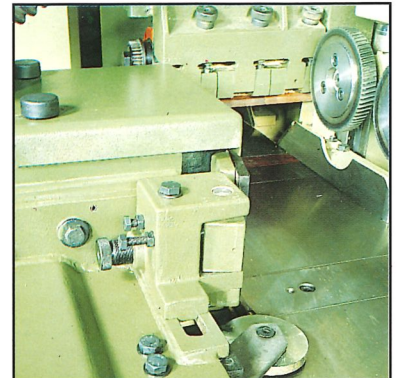
VERGLEICHEN SIE DEN SUPERSET 23 AUCH BEZÜGLICH DIESE MERKMALE



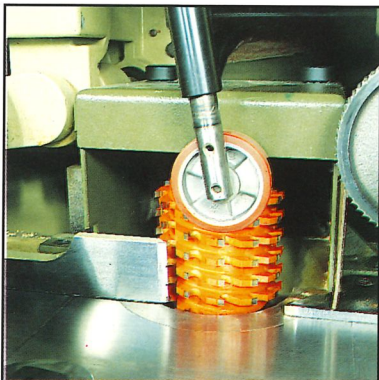
Die gehärtete Einlage im Einlauftisch bringt einen niedrigeren Verschleiß und leichteren Werkstückvorschub.



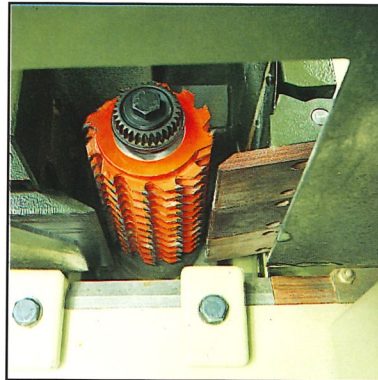
Das Doppel-Vorschubaggregat am Maschineneinlauf verbessert den Werkstückvorschub bei großer Spanabnahme auf der ersten Spindel.



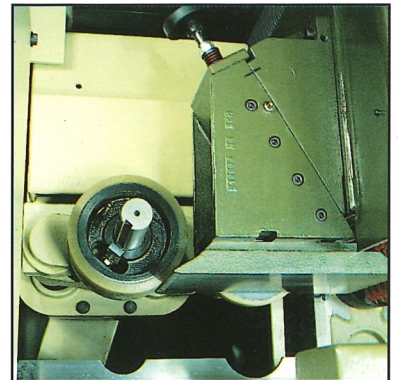
Der Druckschuh neben der linken Vertikalspindel dient als ständiger Andruck des zu bearbeitenden Werkstückes und gewährt eine konstante Oberflächengüte.



Die Einlegesegmente im Arbeitstisch vor den Vertikalwellen begünstigen die Bearbeitung von kurzen Werkstücken, da die Tischauflage sich auf den Werkzeugdurchmesser einstellen läßt.



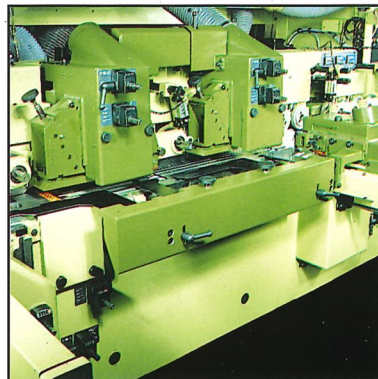
Der Gliederdruckschuh vor der oberen Horizontalspindel übt den gleichmäßigen Druck auf jedem Werkstück, ohne Rücksicht auf den Abmessungen, aus: die Oberflächenqualität ist somit konstant.



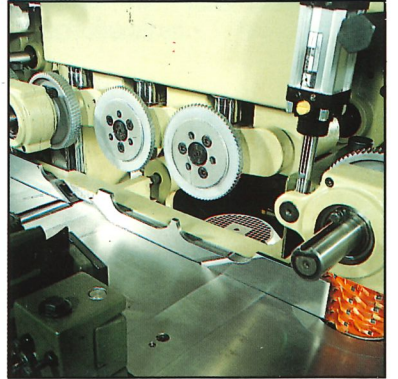
Der Druckschuh nach der oberen Horizontalspindel hat auch eine «schräge» Bewegung um einen gleichmäßigen Druck auf dem ganzen Werkstück auszuüben und eine optimale Feinbearbeitung zu erreichen.



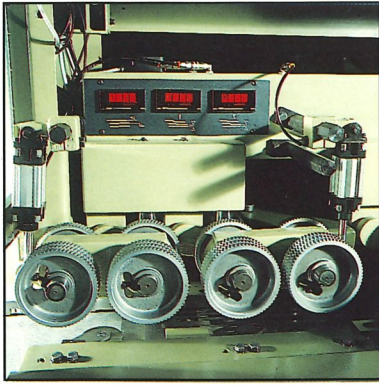
Die vertikale Feineinstellung der oberen Horizontalspindeln über Schaltpult macht den Wechsel der Arbeitshöhe noch schneller und präziser.



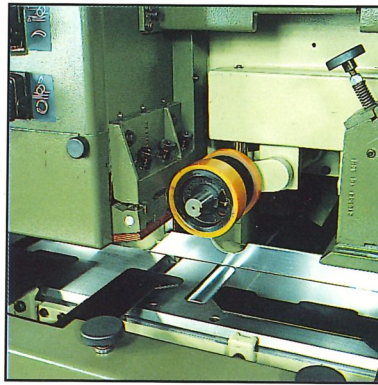
Die Positionierung der linken Werkstück-Führungen erfolgt automatisch bei jedem Wechsel der Arbeitsbreite: bei Ausführungen mit zwei oberen Horizontalspindeln ist keine Einstellzeit bei Bearbeitungswechsel nötig.



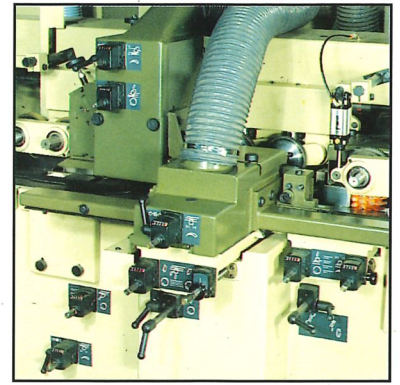
Erste rechte Vertikalspindel und Einlaufführung zwischen den beiden rechten Vertikalspindel mit automatischer Ein-/Ausschaltung der Horizontalverstellung.



Die verzahnten Vorschubwalzen gewährleisten eine optimale Adhäsion auf dem bearbeitenden Werkstück: die besondere Form der Zähne beschädigt das Werkstück nicht und bewahrt dieselben Vorschubleistungen für immer.



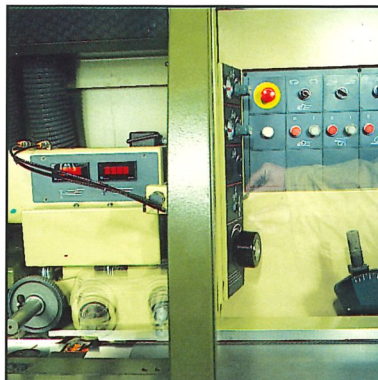
Im Maschinentisch befinden sich angetriebene Vorschubwalzen, die den Werkstückvorschub auch bei schwierigen Arbeitsbedingungen garantieren, wie z. B. bei harzhaltigen Hölzern oder bei großer Spanabnahme.



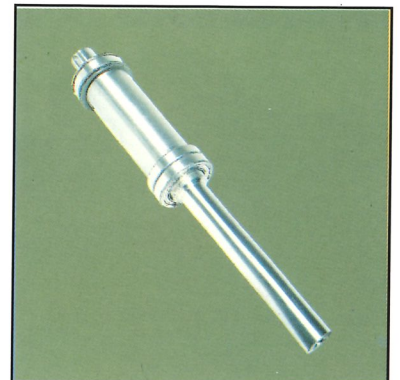
Die Maschineneinstellvorrichtungen, die von vorne erreichbar sind, sind mit mechanischen Digitalanzeigen ausgestattet.



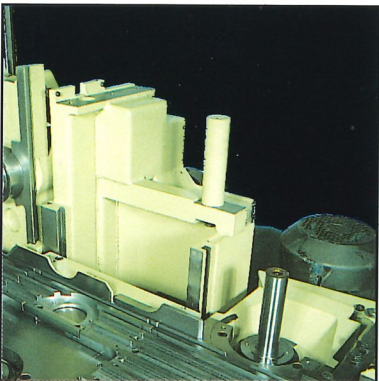
Das bewegliche Tastenfeld mit Fernsteuerung ermöglicht die schnelle und leichte Verstellung des Vorschubsystems.



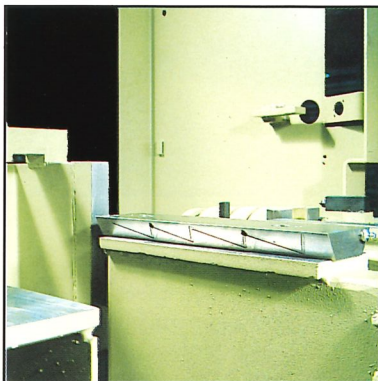
Von dem Zentralschaltpult können alle Maschinenfunktionen gesteuert werden. Auch der Ausschluß der Vorschubelemente vor der Abrichtspindel wird vom Schaltpult aus vorgenommen.



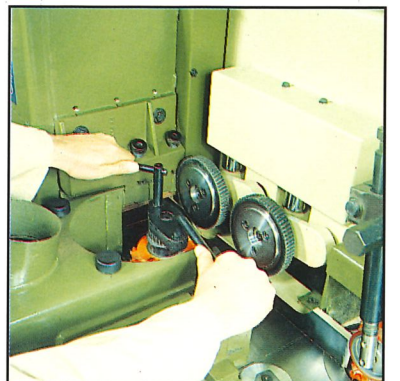
Die Arbeitsspindel mit Doppellagerung sind für eine hohe Präzision und Zuverlässigkeit auch unter schwierigster Arbeitsbelastungen konzipiert worden.



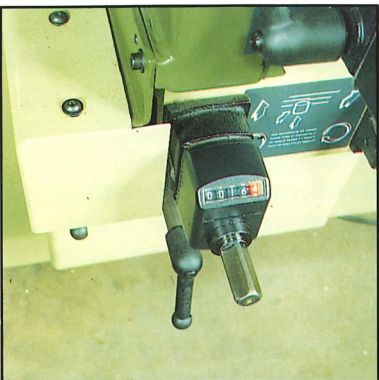
Das Werkstück-Vorschubsystem ist am Maschinenständer mittels 2 Säulen befestigt, welche präzise Bewegungen und höchste Steifheit auch bei großer Spanabnahme gewährleisten.



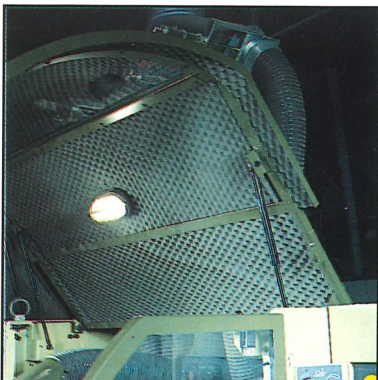
Die Gleitführungen für die Aggregate sind mit Schmierkanälen ausgestattet um präzise und leichte Verstellung auch nach langer Zeit zu gewährleisten.



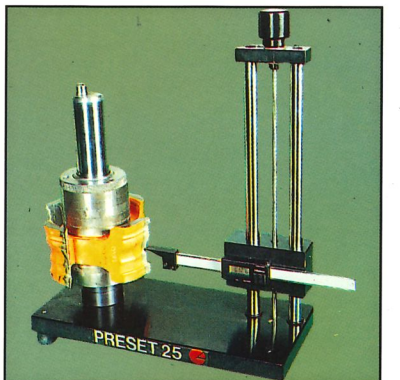
Das Werkzeug-Befestigungssystem auf den Spindeln ist schnell, präzise und fordert keinen Kraftaufwand vom Bediener.



Mechanische Digitalanzeigen mit Dezimalstelle für die Ablesung der Spindeleinstellungen machen die Maschineneinstellung noch einfacher, schnell und präzise.



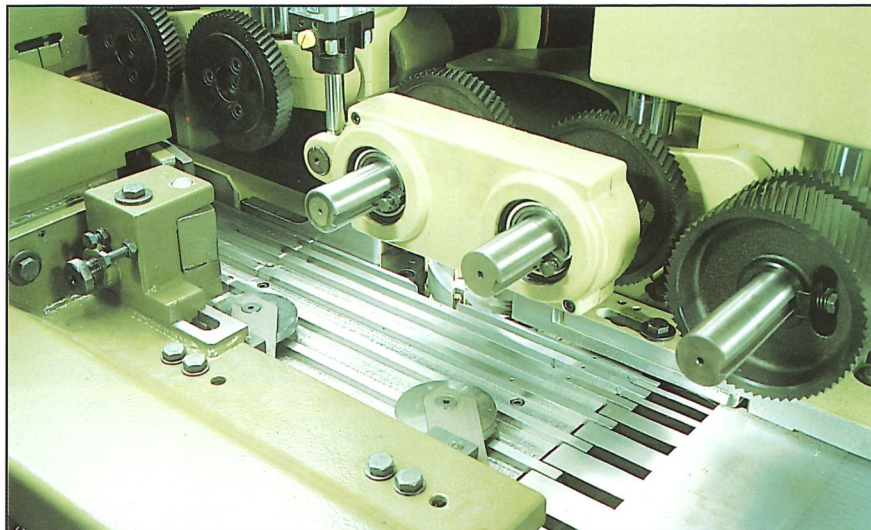
Die Schutzkabine ist mit schallschluckendem Material ausgekleidet um den Lärmpegel zu reduzieren. Die Innenbeleuchtung vereinfacht die Bedienerarbeit an der Maschine, dort wo die Außenbeleuchtung nicht ausreichend ist.



Das neue Werkzeug-Messgerät, PRESET 25, erlaubt eine schnelle und präzise Messen des Werkzeughalters: die Einstellung von Superset 23 wird noch rascher.



KEINE WERKSTÜCKBEARBEITUNG IST ZU SCHWIERIG FÜR DEN SUPERSET 23

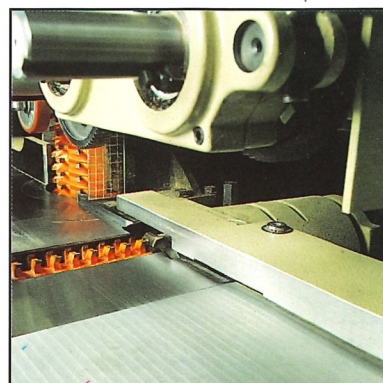


NUTENBETT

Ermöglicht die Bearbeitung auch von kurzen oder nicht rechtwinklig gekappten Werkstücken: die Oberfläche ist immer optimal.

EINLAUFTISCH

Mit seiner Hohlkörper-Stahlkonstruktion gewährleistet der Einlauftisch hohe Steifigkeit und Unverformbarkeit. Seine Länge, bis zu 2500 mm, erlaubt das genaue Abrichten auch von sehr langen Werkstücken.

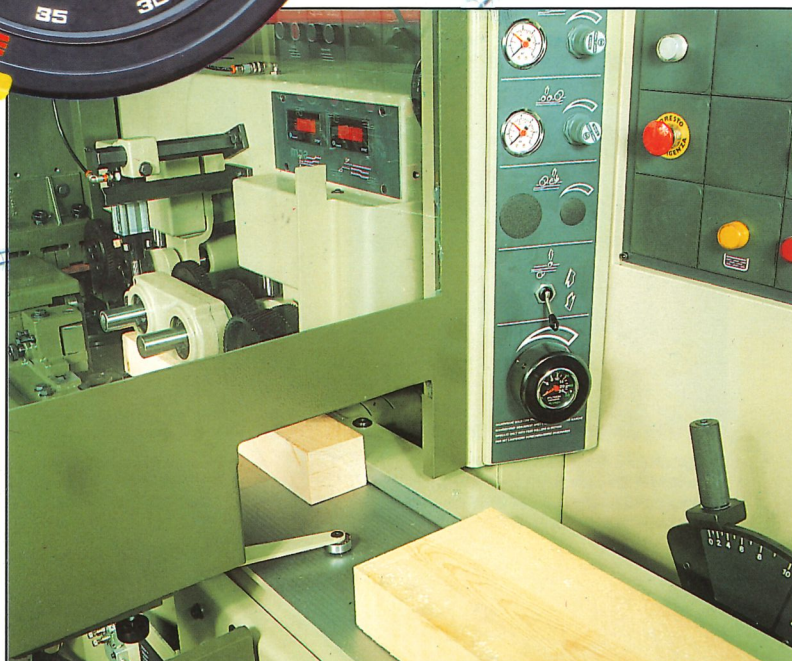
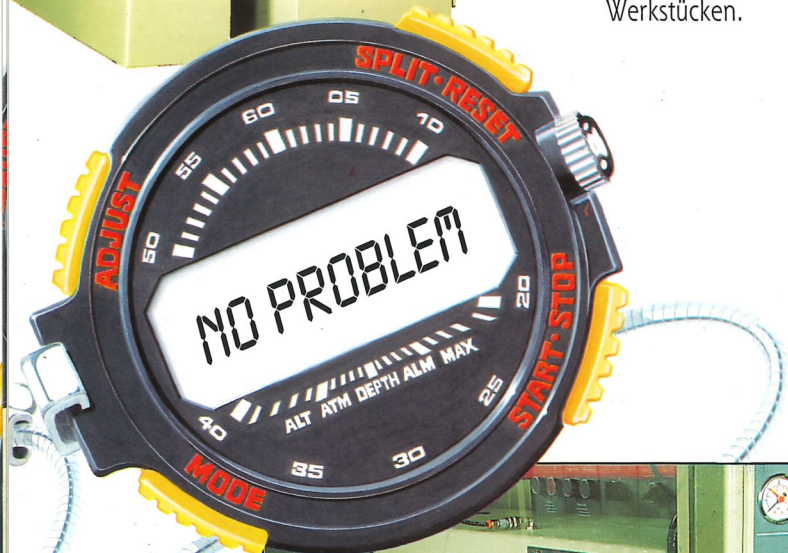


PERFEKTES VORABRICHTEN MIT DEM FÜGEFALZFRÄSER

Der Fügefalzfräser sichert das perfekte Vorabrichten des Werkstückes und dient als Bezugspunkt für die Werkstückprofilbearbeitung mit der rechten Spindel.

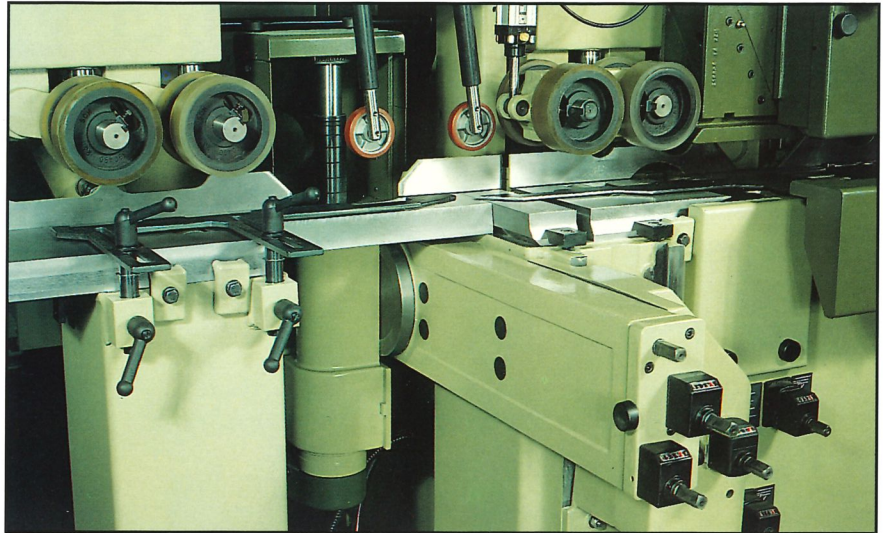
LINKE VERTIKALSPINDEL MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG

Die Linke Vertikalspindel mit automatischer Bewegung ermöglicht **eine schnelle Bearbeitung von Werkstücken mit unterschiedlicher Breite.** Bei jeder Werkstückbearbeitung wird sowohl die Spanabnahme als auch die Einstellzeit der Maschine optimiert.



NEU-KONZIPIERTE UNIWELLE

- Drehbereich 360°, ermöglicht die Bearbeitung aller 4 Seiten;
- Vertikal-, Horizontal- und Winkeleinstellung mit numerischen Anzeigen;
- Aufspannlänge 240 mm.;
- Leichter Zugang von jeder Arbeitsposition für einen schnellen Werkzeugwechsel.



ELEKTRONISCHE STEUERUNG: EINFACHE BENÜTZUNG UND GROßE LEISTUNGEN



ALLE FUNKTIONEN VON SUPERSET 23 SIND IN EINEM EINZIGEN SCHALTPULT ZUSAMMENGEFAßT: VON SEINEM ARBEITSPLATZ KANN DER BEDIENER ALLE MASCHINENFUNKTIONEN STEuern

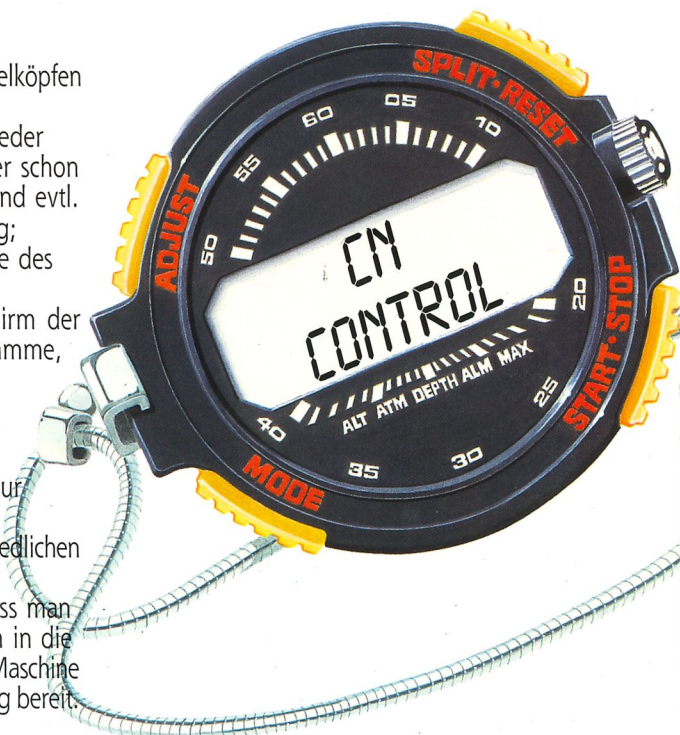
SUPERSET 23 kann mit einer leistungsfähigen und vielseitigen Steuerung mit Mikroprozessor versehen sein, die ermöglicht:

- Automatische und gleichzeitige Einstellung der linken Vertikalspindel und oberen Horizontalspindel;
- Bis zu 600 Arbeitsprogramme können gespeichert werden (jedes Programm entspricht einer Sektion eines Werkstückes);
- Speicherung und Programmierung von 31 unterschiedlichen

Werkzeugdurchmessern, Hobelköpfen oder Profilierverkzeugen;

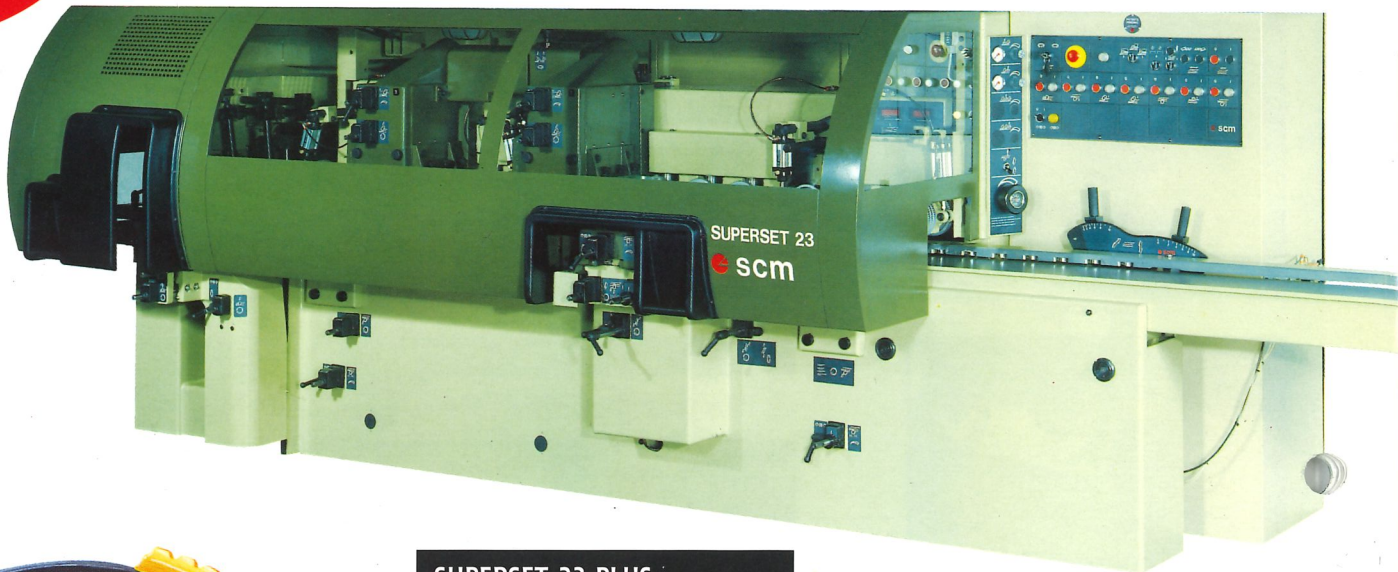
- Manuelle Anwahl (MDI) jeder möglichen Sektion ausser der schon gespeicherten Programme und evtl. Änderungen der Bearbeitung;
 - Korrektur der Einstellwerte des gewählten Programmes;
 - Das Ablesen vom Bildschirm der Angaben über Arbeitsprogramme, Werkzeugdurchmesser und Programmierung.
- Ein Bearbeitungswechsel auf

SUPERSET 23 beansprucht nur wenige Sekunden: auch bei Werkzeugen mit sehr unterschiedlichen Durchmessern oder kürzlich geschärften Werkzeugen muss man nur die neuen Abmessungen in die Steuerung eingeben und die Maschine steht für eine neue Bearbeitung bereit.



SUPERSET 23 PLUS

IMMER AN DER SPITZE



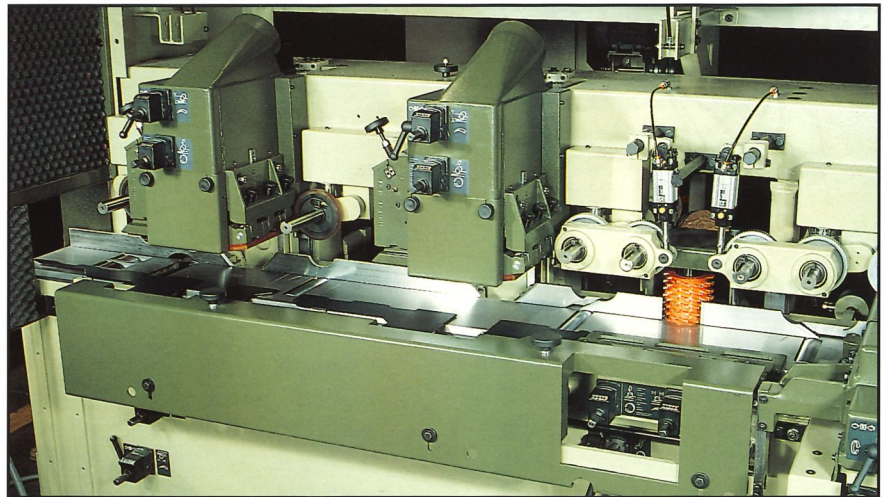
SUPERSET 23 PLUS

SUPERSET 23 ist auch in der **Version Plus** mit einer großen Auswahl von Ausstattungen und zahlreichem Sonderzubehör lieferbar.

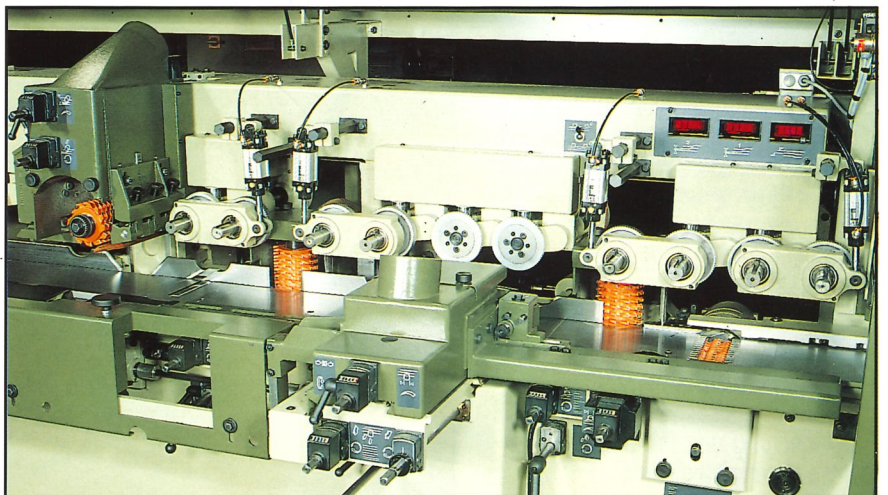
SUPERSET 23 PLUS ist ganz besonders für schwere und komplexe Bearbeitungsaufgaben geeignet, die hohe Qualität und Produktivität erfordern.



SUPERSET 23 PLUS
Version mit zweiter oberer
Horizontalspindel

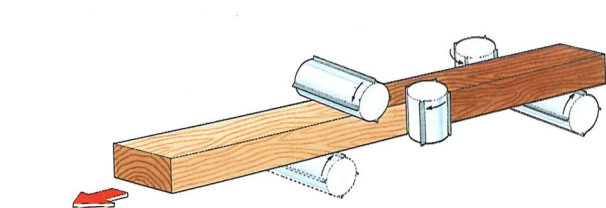


SUPERSET 23 PLUS
Version mit zweiter rechter
Vertikalspindel

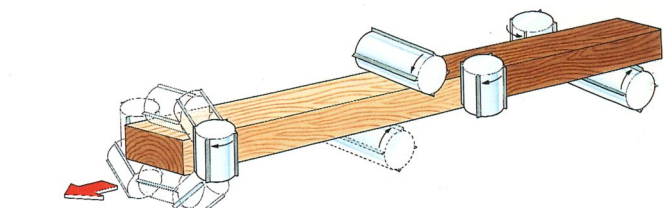


MASCHINEN- AUSFÜHRUNGEN NACH MAß FÜR JEDEN BETRIEB

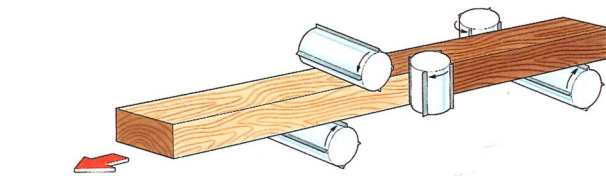
SUPERSET 23



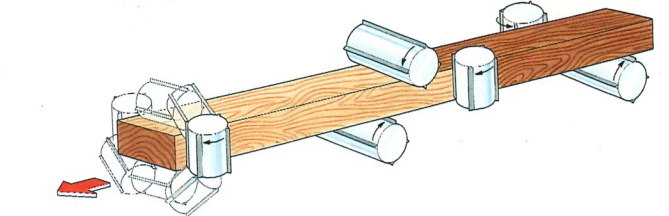
AUSFÜHRUNG 1



AUSFÜHRUNG 2

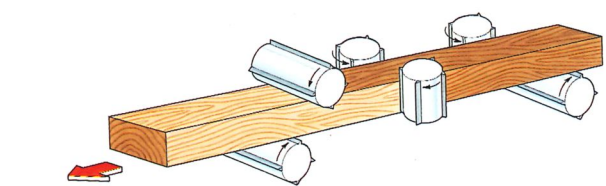


AUSFÜHRUNG 5

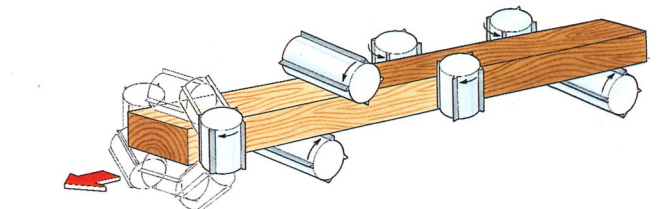


AUSFÜHRUNG 6

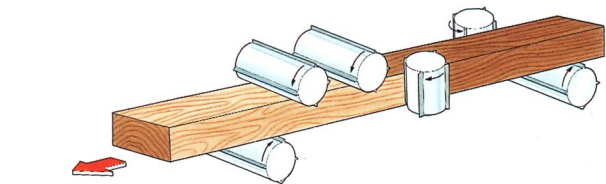
SUPERSET 23 PLUS



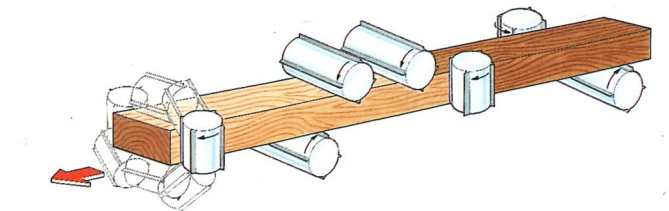
AUSFÜHRUNG 13



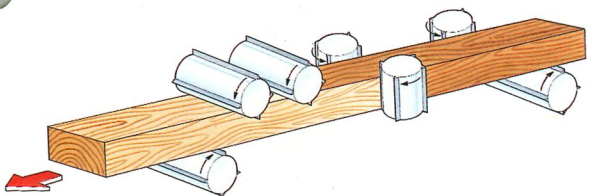
AUSFÜHRUNG 14



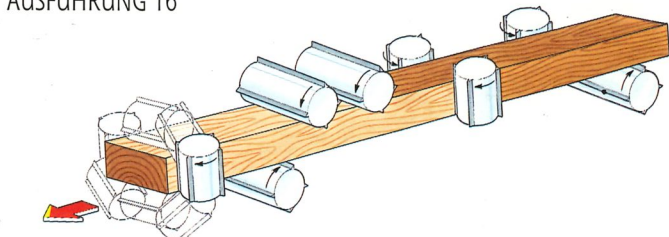
AUSFÜHRUNG 15



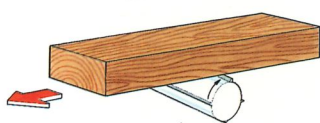
AUSFÜHRUNG 16



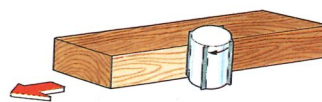
AUSFÜHRUNG 17



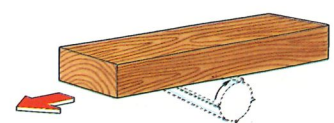
AUSFÜHRUNG 18



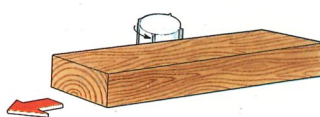
1) Untere Horizontalspindel



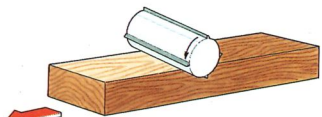
3) Linke Vertikalspindel



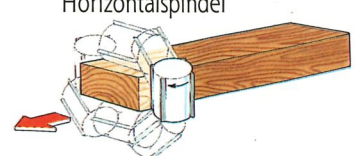
5) Vorbereitung für untere Horizontalspindel



2) Rechte Vertikalspindel



4) Obere Horizontalspindel



6) Universalspindel

TECHNISCHE DATEN

max. Arbeitsbreite (Fertigmaß)	mm	230*
max. Arbeitshöhe (Fertigmaß)	mm	120**
Vorschubgeschwindigkeit	m/min	4-24 (m/min 5-35 für Version PLUS)
Drehzahl der Spindeln	U/min	6000
Spindelaufnahmelänge horizontal max.	mm	247
Spindelaufnahmelänge vertikal max.	mm	130
Flugkreisdurchmesser der Profilspindel min.	mm	100
Flugkreisdurchmesser der Profilspindel max.	mm	200
Axialverstellbereich der Horizontalspindeln	mm	50
Höhenverstellbereich der Vertikalspindeln	mm	45
Durchmesser der Vorschubwalzen	mm	140
Aufgabetschlänge	mm	2000
Einstellung des Aufgabetisches	mm	0-10
Einstellung der Einlaufführung	mm	0-10

Standard Motorstärke der Spindel:

Motorstärke Abrietspindel	PS	4 (HP 5,5)
Motorstärke Vertikalspindeln	PS	7,5 (HP 10) PS 4 (HP 5,5) je für Version PLUS
Motorstärke obere Horizontalspindel	PS	5,5 (HP 7,5)
Motorstärke zweite Horizontalspindel	PS	4 (HP 5,5) (versione PLUS)
Motorstärke untere Horizontalspindel	PS	4 (HP 5,5)

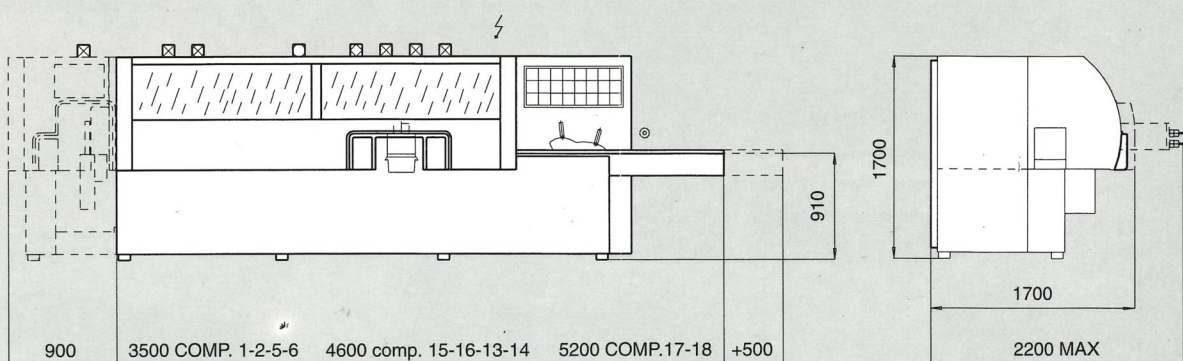
* mit Werkzeugen Durchm. 140 mm auf linker Vertikalspindel (mit Werkzeugen Durchm. 130 mm auf linker Vertikalspindel SUPERSET 23 ELECTRONIC)

** mit Werkzeugen Durchm. 120 mm auf oberer Horizontalspindel

SONDERZUBEHÖR

- Automat. Schnellverstellung der linker Spindel
- Nutenbett für die Bearbeitung von Kurzteile
- hartverchromtern Arbeitstisch
- Motorverstärkung bis 15 kW (20 PS)
- zusätzliches Vorschubelement
- motorische Vorschubwalzen am Arbeitstische
- Preset 25
- Extrapräzise Spindeln mit 8300 U/min
- Ausrüstung für Schnitte mit Sageblatt

ABMESSUNGEN



- ☒ = Ø130
- = Ø150
- ☒ = Ø150 COMP. 15-16-17-18
- ☒ = Ø130 COMP. 13-14-17-18



SCM GROUP: FORTSCHRITT IST TRADITION



SCM GROUP gehört auch heute zu den grössten Herstellern von Maschinen und Anlagen für die Holzbearbeitung der Welt:

1.000.000 aufgestellte Maschinen in mehr als 100 Ländern, über 2.000 Beschäftigte, 27 Mitgliedsfirmen, 16 Herstellungswerke und ein Export-Anteil von 70% der Gesamtproduktion des Konzerns. Die drei wichtigsten Fachbereiche, in denen der Konzern über seine Mitgliedsfirmen tätig ist, umfassen: Maschinen und Anlagen für die Holzbearbeitung, Giessereien und Bauteile, Forschung und Berufsausbildung.

Auf dem Gebiet der Holzbearbeitung unterteilt sich die Produktreihe in Maschinen für die Bearbeitung von Massivholz und Platten.

Der Konstruktionsentwurf aller

Maschinen erfolgt mit Hilfe von CAD/CAM-Verfahren und die Produktion entsprechend moderner NC-Fertigung Technologien.

Der weltweite Vertrieb der Maschinen wird durch 350 Vertagshändler und Vermittlungsagenten und über 1.200 Verkaufsstellen gedeckt.

Der Kundendienst kann zur Fehlersuche bei Störungen auf NC-gesteuerten Maschinen von einem Telediagnose-System über Computer Gebrauch machen und einem Ersatzteil-Lager mit Entnahme und Verwaltung durch Roboter.

Auf diese Weise ist nicht nur eine rasche Versorgung in aller Welt möglich, sondern auch eine kompetente Beratung der Kunden vor und nach dem Verkauf.

Die Bedeutung, die Forschung und Entwicklung beigemessen wird, ist eine Konstante der Betriebsgeschichte des Konzerns und zielt nicht nur auf

Vorteile hinsichtlich Wettbewerbsfähigkeit und Konstruktion, sondern auch auf eine **Verbesserung der Bedingungen am Arbeitsplatz.**

Die dem Konzern angeschlossene Organisation für angewandte Forschung, **CSR** Consorzio Studi, **verfügt über moderne Studien- und Versuchs-Einrichtungen, zu denen u.a. auch ein Lärmforschungslabor gehört.**

Die CSR stellt auch Untersuchungen über Unfallverhütung, Ergonomie, Umwelt- und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz an: Staubemission, Lichtstärke, Mikroklima.

Im Bewusstsein wie wichtig die Berufsausbildung ist, hat die SCM-Gruppe auch das **CSR TRAINING CENTER** gegründet, eine **Berufsschule zur Ausbildung von Fachleuten für die Holzindustrie.**



SCM spa
Via Emilia, 71 • 47037 Rimini • Italia
Tel. 0541/700111 • Telefax 0541/700181 • Telex 550578