

HighSpeed-Serie

Die starken, flexiblen HighSpeed Maschinen
zum Hobeln, Sägen und Profilieren



WACO und WEINIG präsentieren: Das HighSpeed Maschinen-Konzept

Wer einen Spitzenplatz im Markt mit besten Absatzchancen belegen will, braucht die Nr.1 im Bereich der Kehl- und Hobelautomaten. Mit einer Maschine aus der Hydromat-Serie besitzen Sie einen innovativen HighSpeed Automaten der obersten Güteklasse. Die Hydromat-Serie beeindruckt nicht nur durch hohe Leistungs-Kapazitäten bis 600m/min. Sie überzeugt auch durch die konstante, bestechende Qualität der Werkstücke, die noch bei größtem Tempo erzielt wird. Hydromate sind flexibel und ideal für Groß- und Kleinserien.

Der Hydromat –

mit vielen Vorteilen, die Ihnen im harten Wettbewerb helfen:

- exzellentes Leistungspotenzial
- perfekte Qualität der Oberflächen
- höchste Präzision von Maschine und Endprodukt
- hohe Wiederholbarkeit
- hohe Lebensdauer
- optimale Lösung für jede Anforderung
- komfortable Bedienbarkeit
- maximale Arbeitssicherheit
- beste Integration in bestehende, produktivitätssteigernde WEINIG Systemlösungen
- Speziallösungen für Sonderanwendungen





Was immer Sie aus Massivholz herstellen wollen – in jedem Fall muss die Qualität stimmen und die Wirtschaftlichkeit gewährleistet sein. Die Hydromat-Serie erfüllt alle diese Anforderungen. Vom Einstiegsmodell Hydromat 1000 bis zum Kraftpaket Hydromat 6000. Das Baukastensystem lässt praktisch jede, für Ihre individuellen Anwendungen geforderte Spindelanordnung zu. Und rund um die Maschine bauen Sie sich Ihre individuelle Produktion: Werkzeuge, Messsysteme, Einstellhilfen, Schleifmaschinen und Automatisierungen. Alles aus einer Hand. Alles von der WEINIG GRUPPE. Produktivität ohne Grenzen. Intelligent und konsequent an Ihrer täglichen Praxis orientiert.



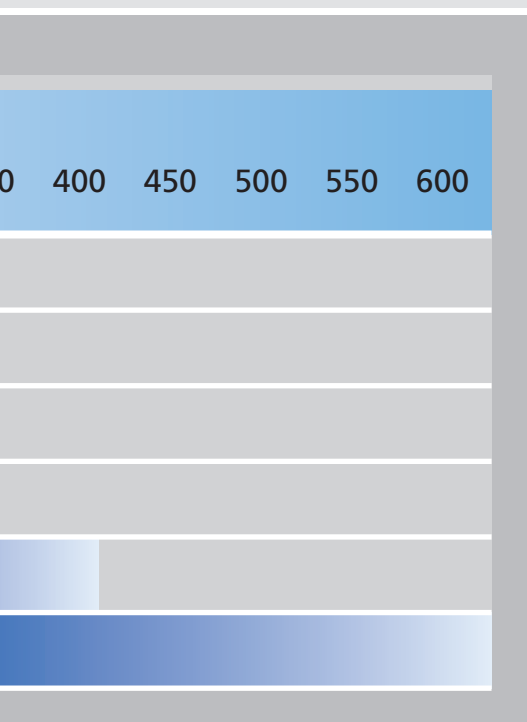


Hydromat-Serie: Einsatzgebiet und Leistungs-Klassifizierung

Produkte:	Profil- leisten	Bau- leisten	80	Profil bretter	100	150	200	Konstruktions- und Bauholz		
Vorschub: (m/min)	25	60	80	100	150	200	250	300	350	
Hydromat 1000	■									
Hydromat 2000	■									
Hydromat 3000	■									
Hydromat 4000	■									
Hydromat 5000	■									
Hydromat 6000	■									

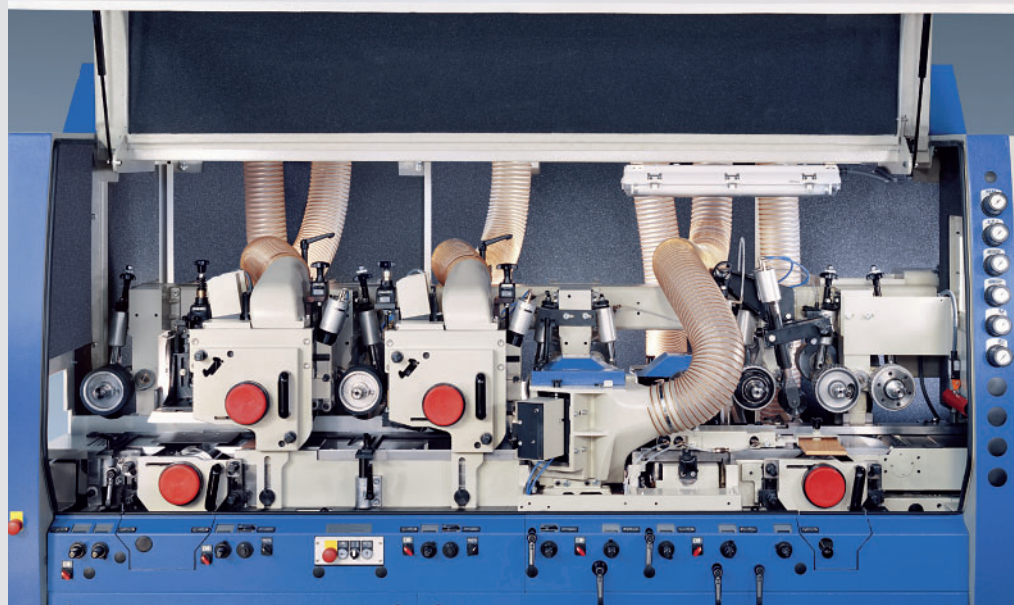
Maschinen-Technologie von WACO und WEINIG: Jahrzehntelange Erfahrung, weltweit bewährt

Schwere Ständereinheiten aus Guss mit optimiertem Schwingungsverhalten sind die zuverlässige Basis für den ruhigen Lauf von Vorschubelementen und Spindeln. Entscheidend dafür sind die hochwertigen Frässpindel-Konstruktionen mit Hochleistungs-Lagerung. Diese Technik führt letztendlich zu den unvergleichlich glatten Oberflächen aller Endprodukte – auch bei Dauerbelastung.



Hydromat 1000 von WEINIG: Universell mit starkem Standard

Willkommen in der Welt der HighSpeed Hobel- und Kehltechnologie! Schon mit dem Einstiegsmodell produzieren Sie äußerst wirtschaftlich und profitabel. Alle Hydromate sind einfach zu bedienen und mit nützlichen Optionen wie z.B. Gerade- oder Profiljointer, hohen Motorleistungen und Vorschubgeschwindigkeiten bis zu 60 m/min können Sie praktisch jedes Profil herstellen. Immer mit hervorragender Oberflächenqualität und dabei rationell für Klein- und Großserien. Die beiden Baureihen mit 5 und 6 Spindeln sind extrem platzsparend und kompakt.



Hydromat 2000 von WEINIG: Der Bestseller unter den HighSpeed Hochleistungsmaschinen

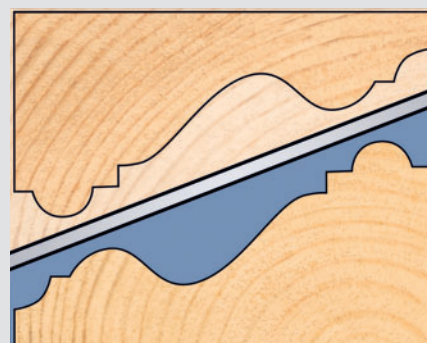
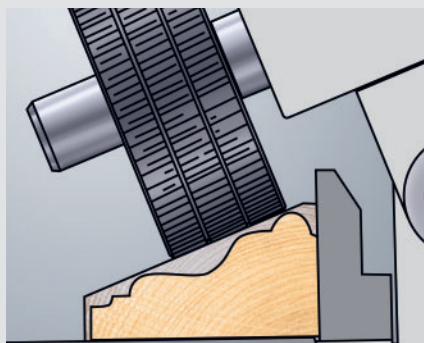


Der Hydromat 2000 beeindruckt durch Kapazität und Werkstückqualität bei Vorschubgeschwindigkeiten bis 100 m/min – auch bei Arbeitsbreiten bis 300 mm. Ausstattungen wie Gerade- oder Profiljointer, Gegenlager für beste Oberflächen und Motorstärken bis 37 kW für große Zerspanungen gewährleisten höchste Produktivität. Der Automat verfügt über schwere Einzugsysteme und viele angetriebene Transportwalzen über und im Tisch. Vorschub und Vertikalspindeln sind schwenkbar. Memory-System, PowerCom und gesteuerte Achsen sichern höchsten Einstell- und Bedienkomfort.

Hydromat 3000 von WACO: Der Schnellste für Leisten und Paneele

Die schnellste Hobel- und Profiliermaschine – ein HighSpeed Automat mit dem ganzen Know-how der WEINIG GRUPPE: glänzendes Oberflächenfinish für Leisten und Paneele bei einem Vorschub bis 180 m/min, Hochpräzisionsspindeln mit hydraulischen Gegenlagern, fernbedienbare Gerade- und Profiljointer sowie kurze Rüstzeiten mit dem bewährten PowerCom-System. Hervorragender Bedienkomfort.

Eine große Auswahl von Ausstattungen ermöglicht den Einsatz für viele Anwendungen: Motorstärken bis 53 kW, kurze Walzenabstände, hohe Anzahl von Transportwalzen, schwenkbarer Vorschub (enorme Holzersparnis), Spalteinheit zum horizontalen Auftrennen mit hoher Leistung ... und vieles mehr.



Hydromat 4000 von WACO: Dimensionshobeln und Profilieren bis 300 mm Breite



Die ideale Maschine für die Produktion von Balken, Brettern und Profilware mit Vorschub bis 200 m/min. Die gegenüberliegenden Vertikalspindeln gewährleisten absolute Parallelität. Mit 4 – 6 Spindeln passt diese kompakte Maschine in jede Fertigung. Große Transportwalzen gewährleisten starken, sicheren Vorschub – auch von nassem oder schwerem Holz. Hochleistungsspindeln sorgen für perfekte Oberflächen beim Hobeln und Profilieren und ermöglichen das Sägen. Im Baukastensystem natürlich auch mit Spalteinheit zum horizontalen Auftrennen mit hoher Leistung erhältlich.

Hydromat 5000 von WACO: Qualität und Tempo in überlegener Kombination

Der Hydromat 5000, die Hochleistungsmaschine für höchste Kapazität. Ob Profilware oder Bauholz – mit Vorschubgeschwindigkeiten bis 400 m/min immer im idealen Bereich. Ob Groß- oder Kleinserie – die Maschine passt in jeden modernen Fertigungsprozess. Mit dem Baukastensystem ist jede erforderliche Spindelkombination möglich. Motorstärken bis zu 110 kW lassen auch höchste Anforderungen zu. Der Hydromat 5000 ist eine sichere Investition in die Zukunft Ihres Betriebes.



Hydromat 6000 von WACO: Das Power-Paket, in dem die ganze Erfahrung steckt

Ein revolutionäres Maschinenkonzept für den modernen Betrieb zur Fertigung von Bau- und Konstruktionsholz mit Vorschubgeschwindigkeiten bis 600 m/min. Superschnell in der Bearbeitung von Massivholz. Rationell und profitabel mit dem neuen patentierten PowerLock-System: schneller Werkzeugwechsel per Knopfdruck, enorme Reduzierung der Rüstzeit, der Werkzeugkosten und der Werkzeugpflege!

Das PowerLock-System erschließt ungeahnte Möglichkeiten! Blitzschneller Werkzeugwechsel und hohe Flexibilität. NC-Steuerung zum schnellen Wechseln der Holzdimensionen. Spindelanordnungen, auf Ihre Produktion zugeschnitten. Motorleistungen bis 200 kW.

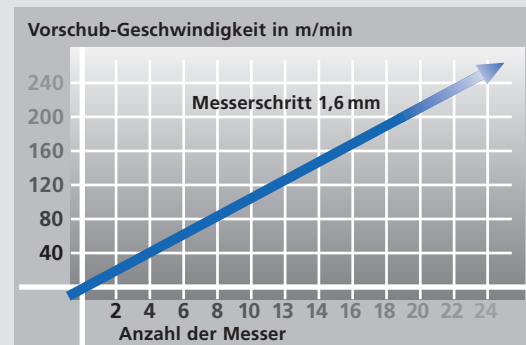
Neu: Vertikalspindeln mit großer axialer Verstellmöglichkeit, Kühlsysteme für Tische, Lineale und Andrücke.

Alle diese Vorteile führen zu Endprodukten mit hervorragender Oberfläche, auf der Basis einer neuen Technologie.



Joint-Technologie vom Experten: Top-Qualität bei Vorschub bis 600m/min

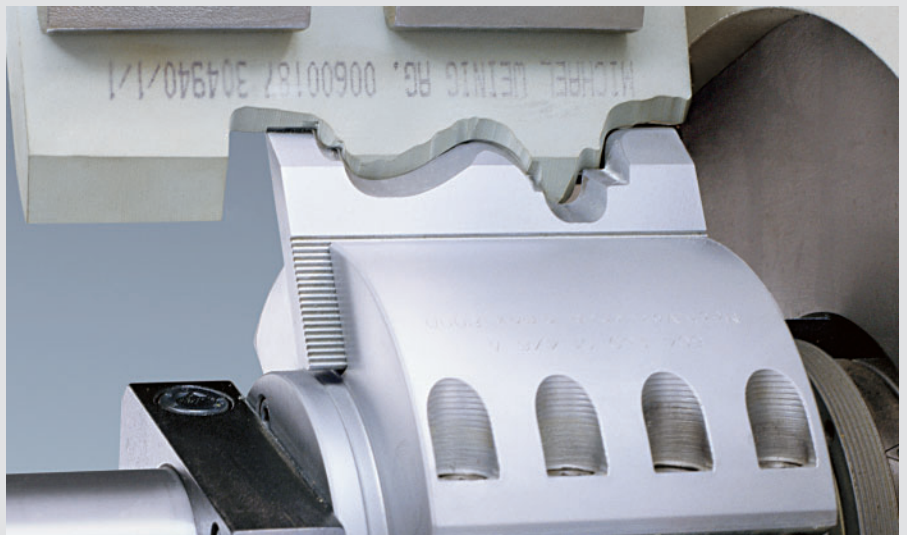
Der exakt gleiche Flugkreis-Durchmesser aller Schneiden im Hobelkopf ist eine Voraussetzung für perfekte Oberflächen. Die Verbindung des Joint-Systems mit der Hydro-Hobelkopf-Technologie bieten nur WACO und WEINIG. Diese Technologie hat sich in vielen Ausführungen bei den Anwendern bewährt.



**Fernbedienbarer Geradjointer
mit automatischer
Jointstein-Zustellung.**

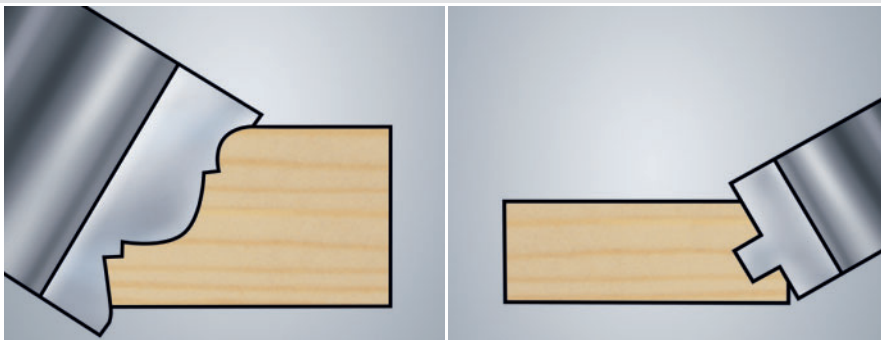


**Ferngesteuerter,
vollautomatischer Profiljointer
mit automatischer
Jointstein-Zustellung.**



Zusatzmodule für den Hydromat: Clevere Lösungen mit großem Effekt

Moderne Produktion heißt Individualität und Vielfalt. Wir machen Ihnen Angebote, wie Sie Ihren Hydromat noch stärker auf Ihre Bedürfnisse zuschneiden können.



Die Universalspindel brauchen Sie, wenn in Ihrer Produktion knifflige Aufgaben anfallen. Rundum einsetzbar bedeutet sie praktisch eine Spindel mehr auf jeder Seite und schafft selbst komplizierteste Profile in einem Durchlauf.

Die 2. rechte Vertikalspindel

ist positiv neigbar von 0 – 45° und wird eingesetzt, wenn von rechts schräge Nuten oder andere Profile gefräst werden müssen.



Die Spalteinheit zur perfekten Herstellung von Lamellen für Parkett, Leimholz oder zum horizontalen Auftrennen von Hobelware – als Spindelelement am Maschinenende. Geringe Schnittfugen, Spaltkeile mit Sprüheinrichtungen zur Standzeitverlängerung und hohe Motorstärken sorgen für Vorschubgeschwindigkeiten, die um vieles höher liegen als bei anderen marktüblichen Maschinen. So bereichern Sie das Leistungsangebot Ihres Betriebes wesentlich.

Sägen mit dem Hydromat: Hobeln, Profilieren, Sägen – in einem Arbeitsgang



Wozu ein Werkstück dreimal in die Hand nehmen? Sägen mit dem Hydromat bedeutet mehrere Fertigungsschritte in einem einzigen Arbeitsgang! Sie profitieren dabei doppelt: mit einem rasanten Produktionstempo und hoher Genauigkeit in der Bearbeitung. Große Motorstärken lassen viele Sägen oder hohe Sägehöhen zu. Das Sägen ist ein Extra, das die Reserven Ihrer Fertigung mobil macht.

Die intelligenten Hydromat-Steuerungen: So einfach ist es, Hightech zu beherrschen

Die Zeiten, in denen nur Spezialisten eine Maschine bedienen konnten, sind vorbei. Intuitive Benutzerführung und leistungsstarke Speicher tragen dazu bei. Die perfekte Kommando-Zentrale für Ihren Hydromat: mit dem Power-Com-System Profildaten speichern – per Knopfdruck wieder abrufen – Vorgabe der Einstellwerte auf 1/100 mm genau. Mit dem hochentwickelten Touch-Screen werden Sie traumhaft komfortabel durch jede Anwendung geführt. Sie selbst entscheiden, was Sie nutzen, welche Einstellarbeiten Sie automatisieren, welche Daten Sie verwalten und welche Arbeitsabläufe Sie organisieren wollen.

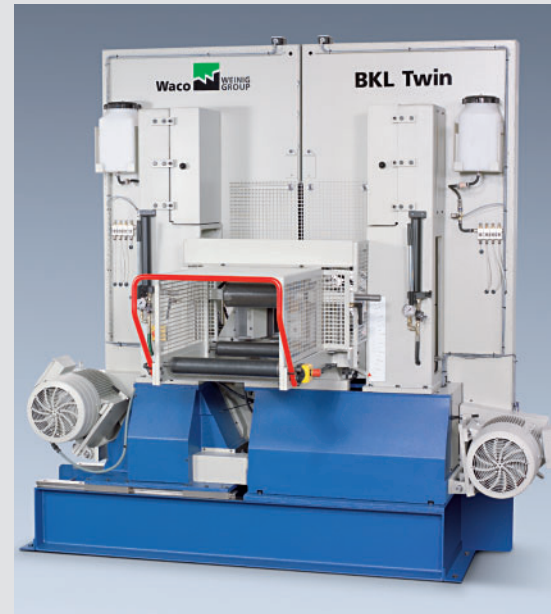


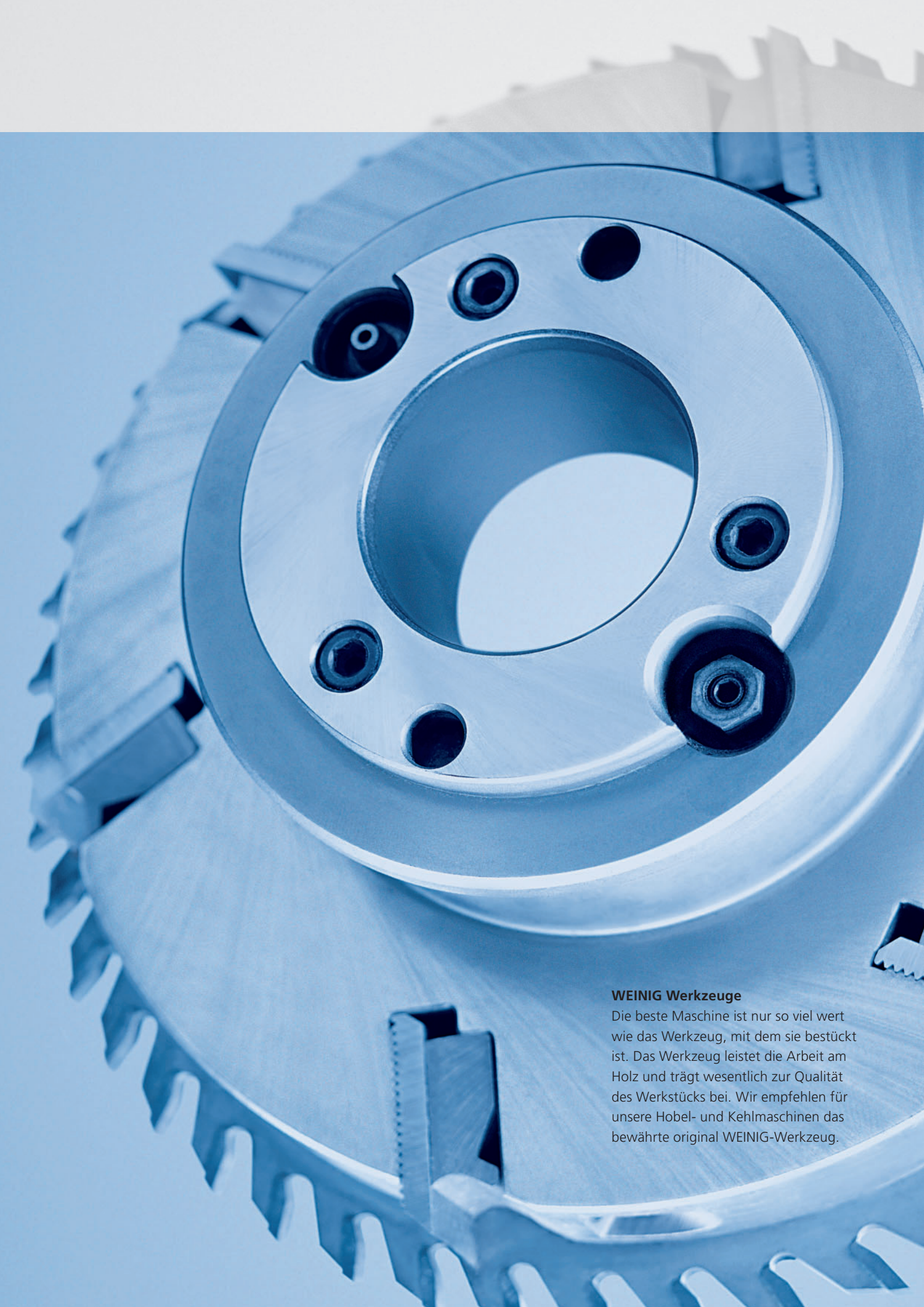
Automatisierungs-Konzepte für den Hydromat: Flexibilität und Leistung auf höchstem Niveau

Kein Mensch kann den Hydromat manuell so schnell füttern, wie er Material verarbeiten kann. Gleiches gilt für den Abtransport der gehobelten oder profilierten Ware. Das gewaltige Leistungspotenzial der Maschine kann erst dann voll genutzt werden, wenn die Peripherie stimmt. Deshalb konzipieren unsere Ingenieure maßgeschneiderte Automatisierungen – speziell für Ihre Anforderungen.

Ideal für das Auftrennen der Hobelware im Einlaufbereich der Automatisierungsanlage sind die Trennbandsägen von WACO. Ob als Einzeltrennbandsäge für einen Schnitt oder als Doppeltrennband-

säge für zwei Schnitte – WACO Trennbandsägen sind massiv und zuverlässig und bieten für jede Anforderung die richtige Lösung.





WEINIG Werkzeuge

Die beste Maschine ist nur so viel wert wie das Werkzeug, mit dem sie bestückt ist. Das Werkzeug leistet die Arbeit am Holz und trägt wesentlich zur Qualität des Werkstücks bei. Wir empfehlen für unsere Hobel- und Kehlmaschinen das bewährte original WEINIG-Werkzeug.

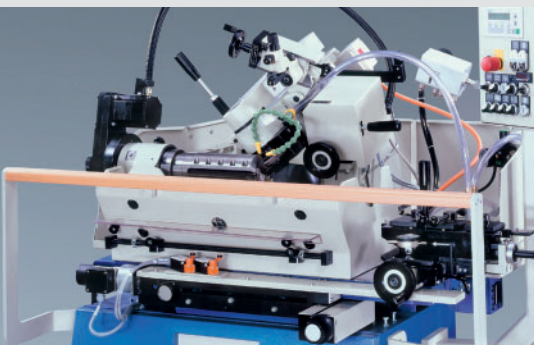
WACO und WEINIG haben das Gesamtpaket: Das richtige Zubehör für den Hydromat

Das neue Maschinenkonzept beinhaltet mehr als nur die Hydromat-Serie. Rund um die Maschine bieten wir Ihnen eine Peripherie, die zusammenpasst wie ein Baukasten. Individuell zusammengestellt, ergeben sich produktionssteigernde Komplettlösungen, mit denen Sie für die Herausforderungen der Zukunft bestens gerüstet sind.



OptiControl PowerCom

PowerCom macht Ihre Kehlmaschine online und sicher. Alle Daten werden vom Messsystem OptiControl PowerCom auf den Maschinen-PC online übertragen. Automatisch werden die Einstelldaten an der jeweiligen Spindelanzeige dargestellt. So können die Maschinenrüstzeiten weiter reduziert werden.



Schleifen, schärfen, profilieren mit dem Rondamat

Wer schnell liefern kann, ist im Vorteil. Fertigen Sie in kurzer Zeit Ihre Werkzeuge selbst. Von manuell bis vollautomatisch haben wir für jede Anforderung die richtige Schleifmaschine im Programm.



Automatische Schablonenherstellung

Flexibilität ist Ihr Vorteil! Fertigen Sie in kürzester Zeit Ihr Profilwerkzeug selbst. Das Schablonenfräsggerät macht Ihnen dazu die nötige Profilschablone. Ohne Handzeichnung, mit höchster Präzision, jederzeit wiederholbar. Ideal für Mehrfachleisten: einmal zeichnen, dann nur noch vervielfältigen.



Der Werkzeugeheber VH

erspart schweres Heben, Beschädigungen des Werkzeugs und ein gutes Stück Rüstzeit. Einsatz an Horizontal- und Vertikalspindeln.

MTS-System

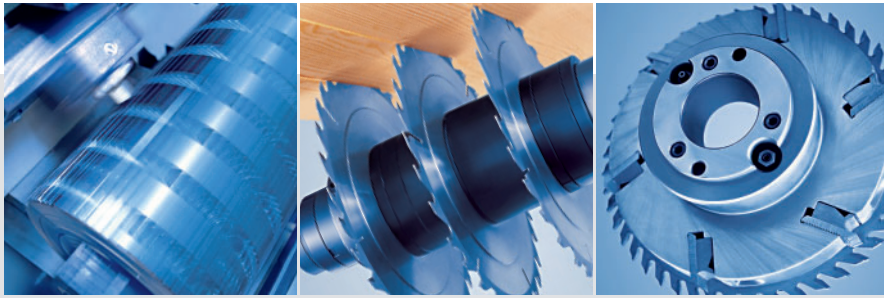
Die perfekte und schonende Reinigung der Werkzeuge – leise, umweltfreundlich und vollautomatisch.

Übersichtstabelle Hydromat: Standards und Optionen

Die Matrix zeigt die wesentlichen Unterscheidungsmerkmale zwischen den einzelnen Modellen. Eine noch detailliertere Information unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Bedürfnisse gibt Ihnen gern Ihr Experte von der WEINIG GRUPPE.

	Hydromat 1000	Hydromat 2000
Arbeitsbreite (Option)	20 – 230 mm	20 – 230 mm (300 mm)
Arbeitshöhe (Option)	8 – 160 mm	8 – 160 mm
Spindelanzahl	5/6	5 – 10
Spindeldurchmesser (Standard)	50 mm	50 mm
Horizontalspindeln mit Gegenlager	○	○
PowerLock-System	—	—
Spindeldrehzahl 6.000 UpM	●	●
Geradjointer- und Profiljointersystem	○	○
Memory-System	○	○
PowerCom	○	○
PowerCom plus	○	○
Spindelverstellung mit elektronischer Anzeige	○	○
Motorische Achsen für Breiten- und Dickeneinstellung	○	○
Motorische Achsen alle Spindeln	○	○
Vorschubgeschwindigkeit mechanisch	36 m/min	36 m/min
Frequenzgeregelter Vorschubgeschwindigkeit (Option)	60 m/min	60/80/100 m/min
Gehärteter Maschinentisch	—	—
Verchromter Maschinentisch	●	●
Motorstärken 1. Spindel unten	7,5 – 18,5 kW	7,5 – 22 kW
Motorstärken Vertikalspindeln	7,5 – 15 kW	7,5 – 15 kW
Motorstärken Horizontalspindeln oben und unten (2)	7,5 – 37 kW	7,5 – 37 kW
Motorstärken Vorschub	4 – 7,5 kW	5,5 – 22 kW
Kurzer Einlauftisch 1,2m, 3-Walzeneinzug	●	○
Kurzer Einlauftisch 0,7m, 3-Walzeneinzug	—	●
Kurzer Einlauftisch 4-Walzeneinzug	—	○
Kurzer Einlauftisch mit Vorschubwalzen 220 mm	—	○
Kurzer Einlauftisch mit Vorschubwalzen 250 mm	—	—
Durchmesser Vorschubwalzen	140 mm	140 mm
Werkzeugflugkreis 1. Spindel unten	125 – 180 mm	125 – 180 mm
Werkzeugflugkreis vertikale Spindeln (Option)	112 – 250 mm	112 – 250 mm
Werkzeugflugkreis Sägespindel unten (Option)	—	—
Werkzeugflugkreis obere und untere (2) Spindel	112 – 250 mm	112 – 250 mm
Verstellbereich Vertikalspindel (axial)	80 mm	80 mm
Verstellbereich Horizontalspindel, ohne 1. unten (axial)	45 mm	45 mm
Angetriebene Rolle im Maschinentisch	○	○
Angetriebene Rolle im Auslauftisch	●	●
Schwimmende Spindeln	—	—
Maschine in Linksausführung	—	—

Technische Änderungen vorbehalten. Aussagen und Abbildungen in diesem Prospekt beinhalten auch Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.



Hydromat 3000	Hydromat 4000	Hydromat 5000	Hydromat 6000
30 – 300 mm	50 – 300 mm	30 – 300 mm	50 – 300 mm (350 mm)
10 – 120 mm	10 – 150 (200) mm	10 – 150 (200/250) mm	12 – 150 mm
1 – 10	4 – 6	1 – 12	4 – 9
50 mm	50 mm	50 mm	80 mm
●	●	●	●
—	—	—	○
●	●	●	●
○	○	○	○
—	—	—	—
○	○	○	—
○	○	○	●
○	○	○	●
○	○	○	●
○	○	○	●
—	—	—	—
120 (180) m/min	150 (200) m/min	150 (200/300/350/400) m/min	600 m/min
●	●	●	—
○	○	○	●
7,5 – 53 kW	11 – 53 kW	11 – 53 kW	55 – 200 kW
7,5 – 53 kW	11 – 53 kW	11 – 53 kW	55 – 200 kW
7,5 – 53 kW	11 – 53 kW	11 – 90 (110) kW	55 – 200 kW
22 – 37 kW	22 – 45 kW	22 – 75 kW	81 – 150 kW
—	—	—	—
—	—	—	—
●	●	●	●
●	—	—	—
—	●	●	● (300 mm)
170 / 220 mm	250 mm	250 mm	300 mm
160 – 260 mm	180 – 260 mm	180 – 260 mm	260 – 350 mm
160 – 260 mm	180 – 260 mm	180 – 260 (300) mm	260 – 350 mm
—	—	(300/400/500) mm	—
160 – 260 mm	180 – 260 mm	180 – 260 mm	260 – 350 mm
30 (100) mm	30 mm	30 (100) mm	100 mm
30 mm	30 mm	30 mm	—
●	●	●	●
●	●	●	●
○	—	○	—
—	—	○	—

Schutzabdeckungen teilweise zum Fotografieren abgenommen.

● Standard

○ Option

Sie können viel von uns erwarten: WEINIG GRUPPE – Ihr Partner für die Zukunft

Konzentrieren Sie sich auf Ihr Geschäft, alles andere machen wir für Sie! Die WEINIG GRUPPE ist nicht nur der führende Technologie-Anbieter für die Massivholz verarbeitende Industrie und das Handwerk. Umfassende Dienstleistungen und Systemlösungen bis zur schlüsselfertigen Produktionsanlage machen die WEINIG GRUPPE zum rundum idealen Partner, wo immer es um flexible, profitable Fertigung geht.



Das WEINIG ExpoCenter

In unserem ExpoCenter demonstrieren wir Ihnen, was Spitzentechnik alles für Sie leisten kann. Hier können Sie unsere Maschinen vor Ort erleben.



Training

Wir möchten, dass Sie aus Ihrer Investition so schnell wie möglich den maximalen Nutzen ziehen. Dafür sorgt das bewährte WEINIG Trainings-Konzept. Effektive Schulungen durch erfahrene WEINIG Experten stellen sicher, dass die Maschine in kürzester Zeit mit ihrem ganzen Potenzial für Sie verfügbar ist.



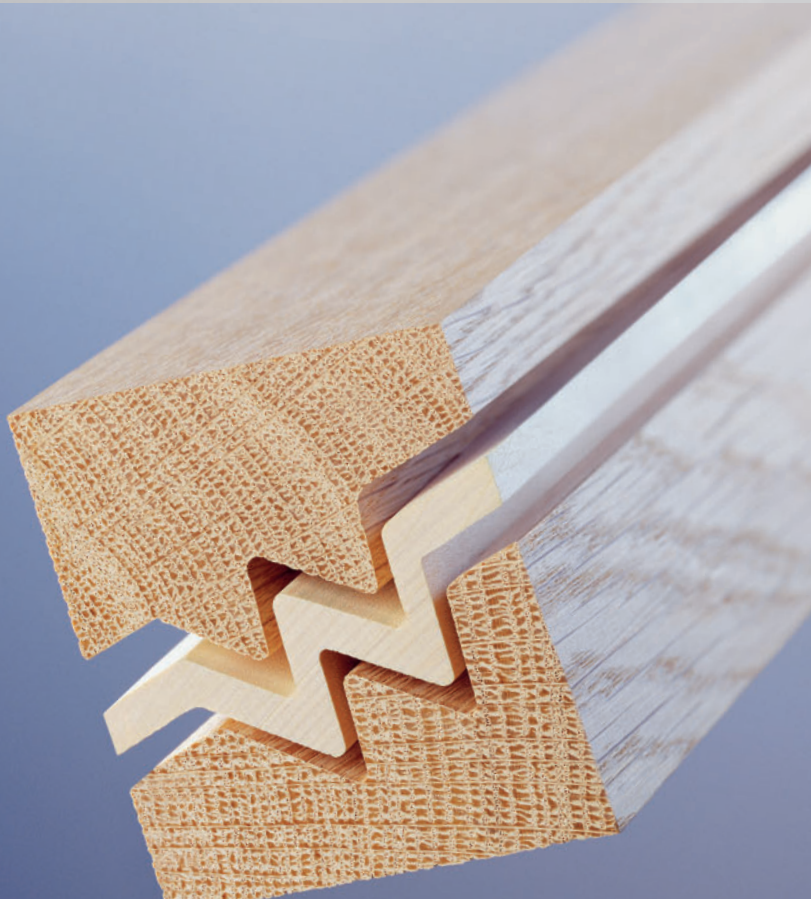
Kaizen

Die Produktionsorganisation bei WEINIG orientiert sich konsequent und erfolgreich an der Kaizen-Methode. In einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess werden Qualität und Effizienz Schritt für Schritt optimiert. Profitieren Sie davon für Ihren Betrieb: Wir geben Ihnen in Seminaren gern unsere langjährige Erfahrung weiter.



Service

Mit Niederlassungen in allen Erdteilen und einem großen, mobilen Team von Service-Technikern gewährleisten wir weltweit einen in der Branche einzigartigen Service. Schnellste Ersatzteillieferung an jeden Ort sowie Ansprechpartner, die auch Ihre Sprache sprechen, sind Teil unserer traditionellen Kundenorientierung.

**WEINIG**

Weltmarktführer bei
Kehlautomaten

WACO

Nr.1 bei Hobel- und
Kehlautomaten der
Hochleistungsklasse

GRECON

Leistungsstarke
Keilzinkenanlagen

DIMTER

Spezialist für
Optimierkappsägen
und Verleimpresen

RAIMANN

Spitzentechnik für die
Zuschnittoptimierung

CONCEPT

Der kompetente Partner
für Gesamtlösungen

Die WEINIG GRUPPE: Wir fügen alle Komponenten der Massiv- holzbearbeitung nahtlos zusammen

Bis zur schlüsselfertigen Produktionsanlage

Innovative Maschinen zu bauen ist eine Sache, Systemlösungen anzubieten eine andere. Immer öfter wollen unsere Kunden aber die gesamte Fabrik. Ein Fall für unser Team von WEINIG CONCEPT. Dort bündelt sich die Kompetenz der WEINIG GRUPPE in besonderer Weise. Von der Planung bis zur schlüsselfertigen

Produktionsanlage erledigen dort unsere Profis alles. Weltweit. In kompletter Verantwortung. Für Sie.

Ein starkes Team

Jedes Mitglied der WEINIG GRUPPE ist führend in seinem Arbeitsbereich. Daraus entstehen wertvolle Synergieeffekte, von denen Sie in unvergleichlicher Weise profitieren.



HighSpeed-Serie



WACO JONSEREDS AB
Skackelvägen 1
S-30 107 Halmstad
Schweden

Telefon +46 35 / 17 67 00
Telefax +46 35 / 17 67 80
E-Mail info@waco.se
Internet www.waco.se

MICHAEL WEINIG AG
Weinigstraße 2/4
97941 Tauberbischofsheim
Deutschland

Telefon +49 (0) 93 41 / 86-0
Telefax +49 (0) 93 41 / 70 80
E-Mail info@weinig.de
Internet www.weinig.com