

# HighSpeed-Serien

De starka, flexibla HighSpeed-maskinerna för hyvling, klyvning och profilering.



## WACO och WEINIG presenterar: HighSpeed-konceptet

För att bli marknadsledande inom hyvling behöver Ni bästa tänkbara maskinutrustning. Väljer Ni en maskin ur Hydromat-serien får Ni tillgång till ett innovativt maskinkoncept av högsta kvalitet. Hydromat-serien imponerar inte bara genom sin höga kapacitet upp till 600 m/min, utan även genom en utomordentlig hyvlingskvalitet och stor flexibilitet, vilket gör den idealisk för både långa och korta tillverkningsserier.

### Hydromaten

som ger Er många konkurrensfördelar

- hög prestanda
- perfekt ytfinish
- högsta precision i maskin och slutprodukt
- lång livslängd
- optimala lösningar för varje krav
- användarvänlig
- maximal arbetssäkerhet
- enkel integration av våra specialanpassade tillbehör
- kundanpassade lösningar för speciella användningsområden





Oavsett vad Ni producerar måste både kvalitet och lönsamhet garanteras. Hydromat-serien, från instegsmodellen Hydromat 1000 till kraftpaketet Hydromat 6000, uppfyller dessa krav. Modulsyste­met som möjliggör ett stort antal spindelkombinationer ger en suverän flexibilitet för många olika användningsområden.

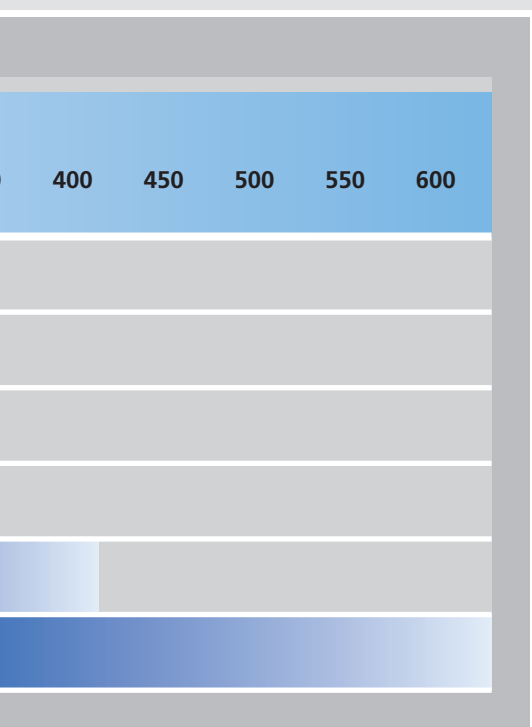
Runt om maskinen bygger Ni upp Er individuella produktion med specialanpassade tillbehör i form av: verktyg, mätsystem, ompostningshjälp, slipmaskiner och kringutrustningar. Allt från samma leverantör.





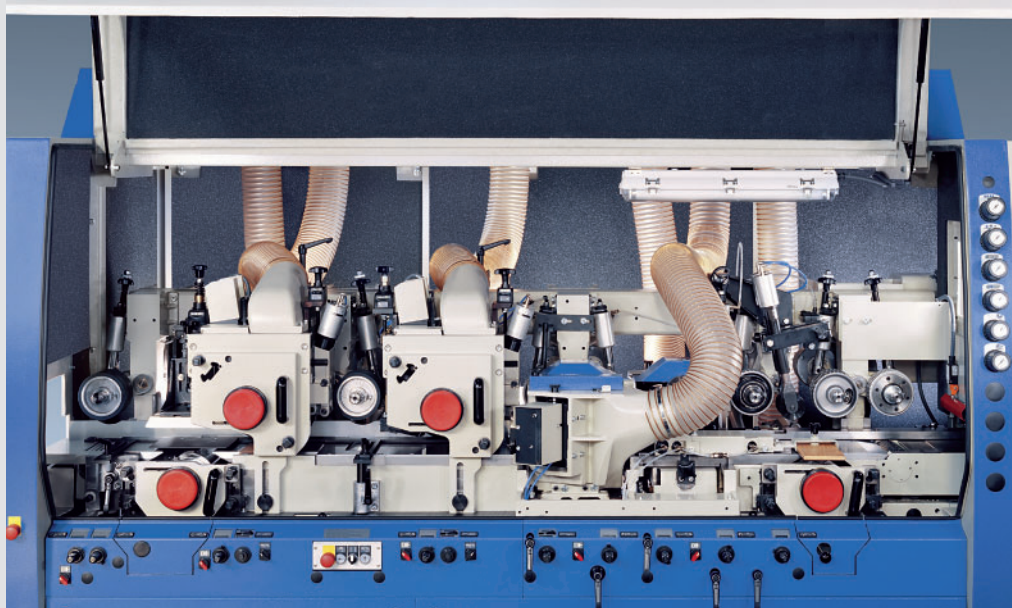
## Maskinteknologi från WACO och WEINIG: Erfarenhet från ett sekel, beprövad över hela världen

Tunga maskinstativ av gjutgods är basen för en lugn och vibrationsfri matning, vilka tillsammans med våra högprecisionsspindlar ger en oslagbar ytfinish.

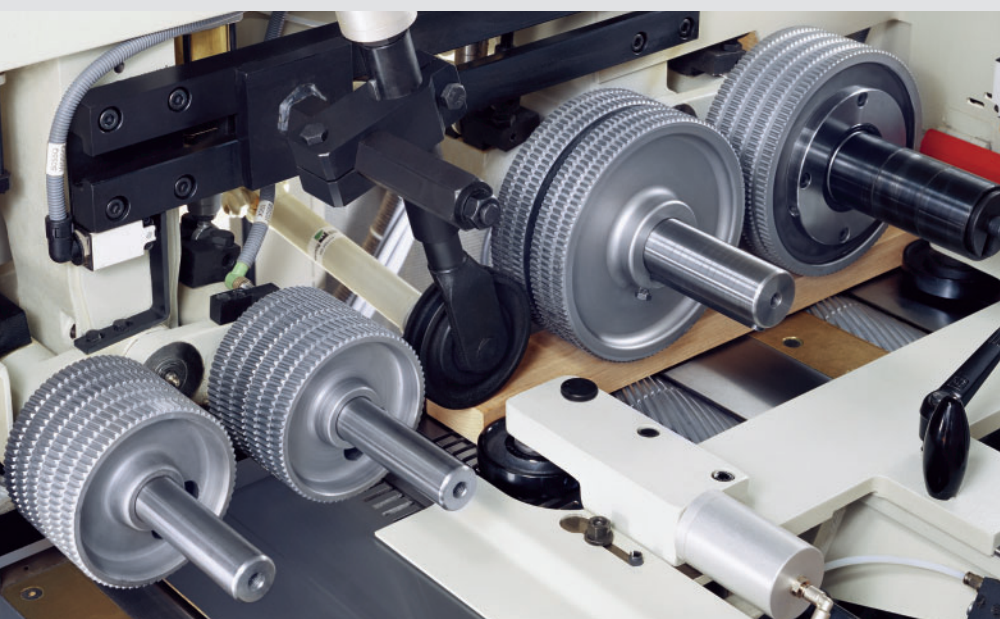


## Hydromat 1000 från WEINIG: Universell med stark standard

Välkommen in i HighSpeed-världen!  
Redan med instegsmodellen producerar Ni ytterst lönsamt. Alla Hydromater är enkla att använda och med nyttiga tillbehör såsom rak- och profilbryne, hög motorstyrka och matningshastighet upp till 60 m/min, kan Ni producera i stort sett varenda profil. Alltid med den allra bästa ytfinishen, oavsett om det gäller stora eller små tillverkningsserier. De båda spindelkombinationerna med fem och sex spindlar är extremt kompakta och platsbesparande.



## Hydromat 2000 från WEINIG: Bestsellern av samtliga HighSpeed-maskiner

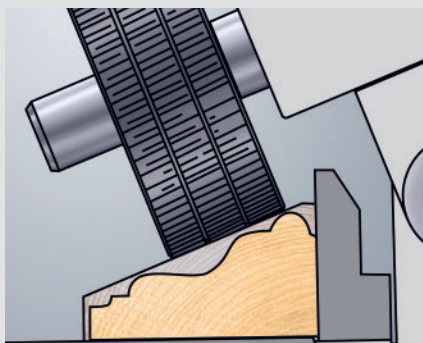


Hydromat 2000 imponerar genom kapacitet och ytfinish vid matningshastigheter upp till 100 m/min – även vid arbetsbredd upp till 300 mm. Utrustning såsom rak- och profilbryne, stödlager för bästa ytfinish och motorstyrkor upp till 37 kW för stor averkning, garanterar högsta produktivitet. Maskinen har ett kraftigt matningssystem med flera drivna matarvalsar i och över bordet. Matarvalsar och vertikalspindlarna kan tiltas. Memory-system, PowerCom och motorerade axlar säkerställer högsta inställnings- och användarvänlighet.

## Hydromat 3000 från WACO: Den snabbaste list- och panelhyveln

Den snabbaste profilhyveln – en HighSpeed-maskin med hela WEINIG-GRUPPENS know-how. Strålande ytfinish på lister och paneler vid en hastighet på upp till 180 m/min, högprecisionsspindlar med hydrauliska stödlager, fjärrstyrda rak- och profilbrynen liksom korta ompostningstider med PowerCom-systemet. Föredömlig användarvänlighet.

Ett stort urval av utrustningar möjliggör ett stort antal användningsområden: Motorstyrkor upp till 53 kW, kort valsavstånd, tiltbar matarbalk (betydande virkesbesparing), motstående- och flytande sidospindlar ... och mycket mer.



## Hydromat 4000 från WACO: Dimensionshyvling och profilering upp till en bredd av 300 mm



Maskinen för balk- spont- och dimensionshyvling upp till 200 m/min. De motstående vertikalspindlarna garanterar absolut parallellitet. Med fyra till sex spindlar passar denna maskin de flesta användningsområden. Stora matarvalsar säkrar genommatningen även vid vått virke och stora dimensioner. Perfekta ytor vid hyvling och profilering tack vare högprecisionsspindlar. Vertikal klyvning i stavkutter och horisontell klyvning i PKS-enheten.

## Hydromat 5000 från WACO: Kvalitet och hastighet i en överlägsen kombination

Hydromat 5000 – höghastighetshyveln med högsta kapacitet. Med en matningshastighet upp till 400 m/min kan Ni alltid optimera produktionen oavsett om det gäller profilering eller slätkantshyvling. Oberoende stora eller små tillverkningsserier – maskinen passar in i alla moderna hyvellinjer. Tack vare unik moduluppbyggnad skräddarsys maskinen så den passar just Era önskemål. Motorstyrkor upp till 110 kW lämnar inget övrigt att önska. Hydromat 5000 är en säker investering i Er anläggning.





## Hydromat 6000 från WACO: Kraftpaketet som visar vår samlade erfarenhet

Ett revolutionerande maskinkoncept för den moderna anläggningen för tillverkning av konstruktionsvirke med matningshastigheter upp till 600 m/min. Rationell och lönsam med det nya patenterade PowerLock-systemet: Blixtsnabba verktygsväxlingar via knapptryckning, stor besparing av ompostningstider, verktygskostnader och verktygsskötsel!

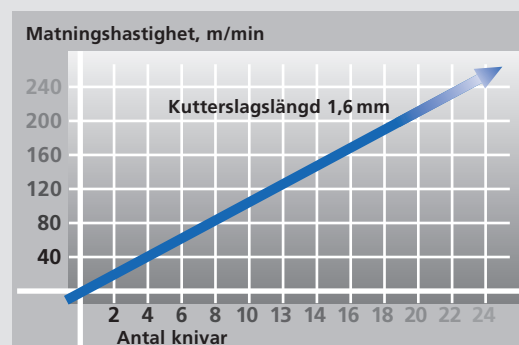
PowerLock-systemet öppnar nya möjligheter. Blixtsnabba verktygsväxlingar och hög flexibilitet. Snabba dimensionsbyten genom NC-styrning. Maskinens spindelkombination anpassas efter just Era önskemål för att passa produktionen. Motorstyrkor upp till 200 kW.

Nyhet: Vertikalspindlar med 100 mm axialinställning, kylsystem för bord och linjaler. Alla dessa fördelar, baserade på ny teknologi leder till effektiv produktion och en slutprodukt med god kvalitet.



## Brynteknik från experterna: Bästa kvalitet vid matningshastigheter upp till 600 m/min

Att skärcirkeln för alla stål i en verktygskropp är exakt lika, är en förutsättning för perfekt ytfinish. Kombinationen av ett väl utvecklat brynsystem och egen tillverkning av hydroverktyg kan bara erbjudas av WACO och WEINIG. En teknologi som är beprövad i produktion hos ledande hylerier.



Fjärrmanövrerat rakbryne med automatisk uppmatning av brynsten

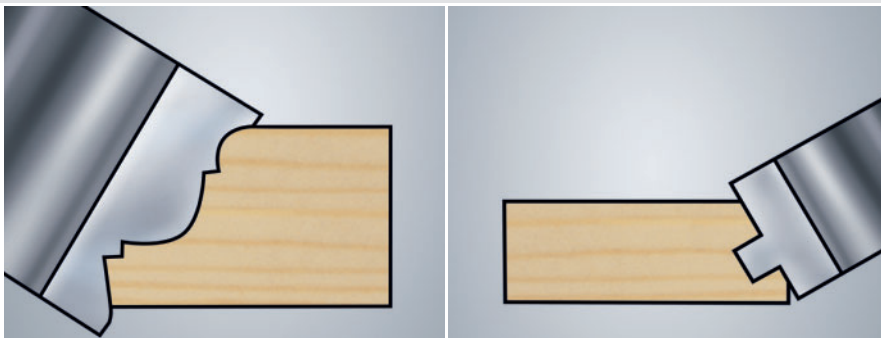


Fjärrmanövrerat profilbryne med automatisk uppmatning av brynsten



## Tilläggsmoduler för Hydromaten: Smarta lösningar med stor inverkan

Modern produktion innebär individualitet och mångfald. Kontakta oss så berättar vi hur Ni kan göra Er Hydromat ännu mer flexibel.



**Universalspindel**n behövs i Er produktion när svåra och kniviga uppgifter skall lösas. Tillämpas på samtliga sidor, vilket i praktiken innebär att man har en spindel mer per sida och klarar komplicerade profiler i en körning.

**Den 2:a högra vertikalspindel**n är positivt tiltbar 0-45° och används när det måste fräsas vinkelspår och andra profiler från höger sida.

**Klyvenheten** för perfekt tillverkning av lameller för parkett, limträ eller annan horisontell klyvning. Klyvenheten står som ett eget spindelement i slutet av maskinen. Möjligt att klyva med tunna sågklingor, klyvknivar med sprayanordning för förlängning av ståntiderna och höga motoreffekter borgar för matningshastigheter som ligger betydligt över många av konkurrenternas. Det är genom dessa tillbehör Ni höjer Er lönsamhet ytterligare.



## Klyvning med Hydromaten: Hyvling, profilering, och klyvning – i ett arbetsmoment



Varför bearbeta flera gånger? Klyvning med Hydromaten innebär fler tillverkningssteg i ett enda arbetsmoment! Med ett högt produktionstempo och hög noggrannhet i bearbetningen. Stora motorstyrkor möjliggör många sågklingor eller stora klyvhöjder. Klyvningen utgör det lilla extra som gör Er tillverkning flexiblare.

## Den intelligenta Hydromaten: Så enkelt är det att behärska Hightech

Tiden då maskinerna bara kunde köras av erfaren personal är förbi. De nya styrsystemen har god lagringskapacitet av produktionsdata och leder operatören genom inställningsprocessen: Med hjälp av PowerCom-postningssystem sparas önskad profil per knapptryckning, och kallas upp igen på samma sätt. Allt detta med 1/100 mm noggrannhet. Med en tydlig Touch-screen guidas Ni komfortabelt genom varje tillämpning. Ni bestämmer själva, vad Ni använder, vilka inställningar som skall automatiseras, vilka data Ni vill förvalta och vilka arbetsmoment som skall organiseras.

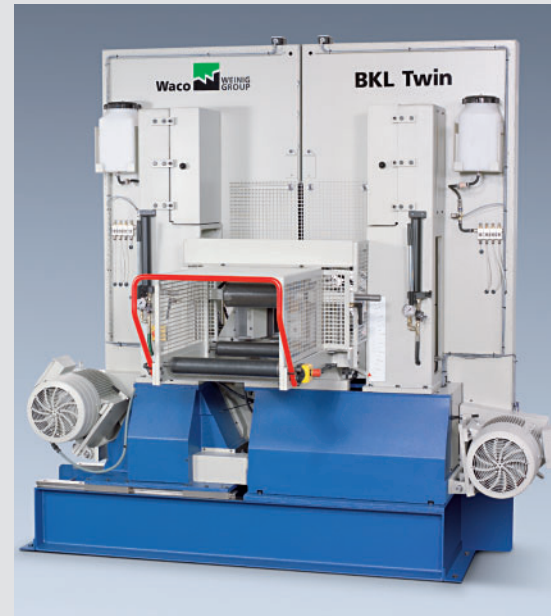


## Automatiseringskoncept för Hydromaten: Flexibilitet och prestanda på högsta nivå

Det är omöjligt att handmata Hydromaten i den hastighet som den kan bearbeta. Samma sak gäller med hanteringen av hyvlade respektive profilerade ämnen efter maskinen. Kapaciteten runt Hydromaterna kan enbart utnyttjas när mekaniseringen stämmer. För att tillgodose detta behov tar våra ingenjörer fram skräddarsydda mekaniseringar – speciellt för just Era behov.

Klyvning av virket före hyveln görs bäst med WACO band-  
sågar. WACO har stabila och

tillförlitliga bandsågar för alla  
behov, oavsett om det gäller ett  
eller två snitt.





**WEINIG verktyg**

En kedja är som bekant inte starkare än den svagaste länken. Detsamma gäller en hyvelmaskin. Den är inte bättre än verktygen den är bestyckad med. Verktygen bidrar i hög grad till ämnets kvalitet och ytfinish. Vi rekommenderar därför alla våra kunder att använda WEINIGS originalverktyg.

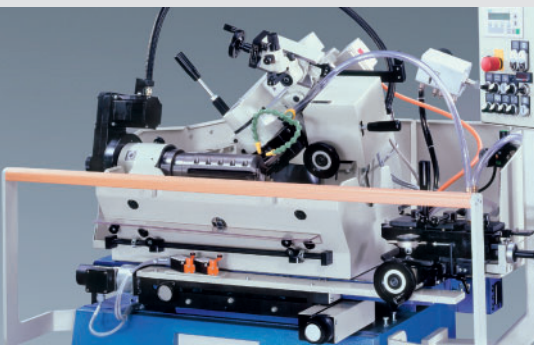
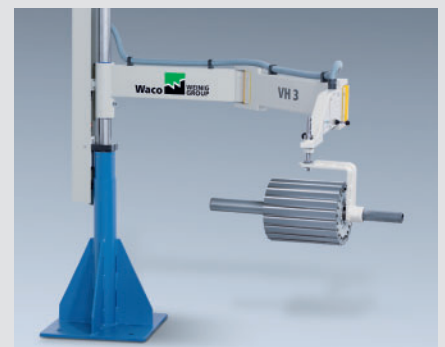
## WACO och WEINIG har totallösningen: De riktiga tillbehören för Hydromaten

Det nya maskinkonceptet innehåller mer än bara Hydromat-serien. Till maskinerna erbjuder vi ett komplett tillbehörssystem med vilket Ni erhåller en högre produktivitet och lönsamhet. Genom en individuellt anpassad totallösning står Ni bäst rustade för framtidens fordringar.



### OptiControl PowerCom

Med PowerCom går Hydromat-serien Online. All data överförs Online från mätsystemet OptiControl PowerCom till maskin-PC:n. Inställningsdata förs automatiskt ut till respektive spindel. Så kan ompostningstiderna förkortas ytterligare.



### Slipning av rundkutterar, fräsar och profilstål med Rondamaten

Den som kan leverera snabbt har en fördel. Tillverka själva på kortaste tid Era verktyg. Från manuell till helautomatisk har vi den rätta slipmaskinen i vårt program.



### Automatisk schablonframställning

Flexibilitet är Er fördel! Producera själva Era profilverktyg på kortaste tid. Schablonfräsen gör de nödvändiga profilschablonerna. Utan handgjorda ritningar, med högsta precision, alltid repetitionsbar. Idealisk för flerstycksbearbetning, rita en profil och kopiera.



### Verktögslyften VH 3

besparar operatören från tunga lyft, minskar risken för skador på verktyg och spindlar och sparar ompostningstid. Kan användas på både horisontella och vertikala spindlar.

### Tvättsystemet MTS

Perfekt och skonsam rengöring av verktygen – tyst, miljövänlig och helautomatisk.

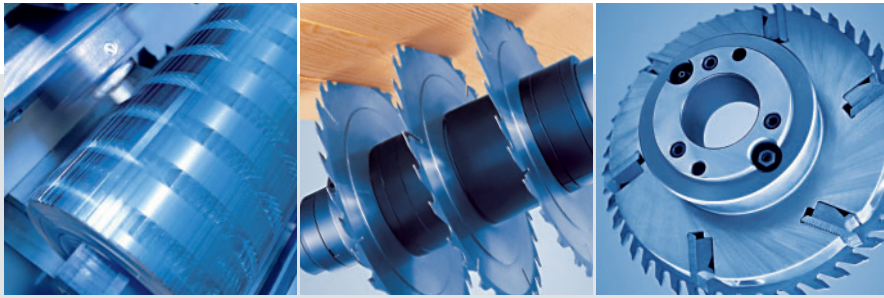
## Översiktstabell Hydromat: Standard och optioner

Matrisen visar de väsentliga skillnaderna mellan de olika modellerna. Ytterligare detaljerad information om Era extra önskemål ger Er expert i WEINIG-GRUPPEN.

	Hydromat 1000	Hydromat 2000
Arbetsbredd (Option)	20 – 230 mm	20 – 230 mm (300 mm)
Arbetshöjd	8 – 160 mm	8 – 160 mm
Spindelantal	5/6	5 – 10
Spindeldiameter (Standard)	50 mm	50 mm
Horisontalspindlar med stödlager	○	○
PowerLock-system	—	—
Spindelvarvtal 6.000 v/min	●	●
Rak- och profilbryne	○	○
Memory-system	○	○
PowerCom	○	○
PowerCom plus	○	○
Spindelinställning med elektronisk visning	○	○
Motordrivna axlar för bredd- och höjdställning	○	○
Motordrivna axlar för alla spindlar	○	○
Matningshastighet mekanisk	36 m/min	36 m/min
Frekvensstyrd matningshastighet (Option)	60 m/min	60/80/100 m/min
Härdade bord	—	—
Kromade bord	●	●
Motoreffekt, 1:a undre spindeln	7,5 – 18,5 kW	7,5 – 22 kW
Motoreffekt vertikala spindlar	7,5 – 15 kW	7,5 – 15 kW
Motoreffekt horisontella spindlar	7,5 – 37 kW	7,5 – 37 kW
Motoreffekt matning	4 – 7,5 kW	5,5 – 22 kW
Kort inmatningsbord 1,2m, 3-valsinsmatning	●	○
Kort inmatningsbord 0,7m, 3-valsinsmatning	—	●
Kort inmatningsbord 4-valsinsmatning	—	○
Kort inmatningsbord med matarvalsar 220 mm	—	○
Kort inmatningsbord med matarvalsar 250 mm	—	—
Diameter matarvalsar	140 mm	140 mm
Verktygsskärcirkel 1:a undre spindeln	125 – 180 mm	125 – 180 mm
Verktygsskärcirkel vertikalspindlar	112 – 250 mm	112 – 250 mm
Klyvspindel, under	—	—
Verktygsskärcirkel horisontella spindlar	112 – 250 mm	112 – 250 mm
Axiellt inställningsområde vertikalspindlar	80 mm	80 mm
Axiellt inställningsområde horisontella spindlar, utan 1:a undre	45 mm	45 mm
Drivna bordsvalsar	○	○
Drivna bordsvalsar i utmatningsbordet	●	●
Flytande spindlar	—	—
Maskin i vänsterutförande	—	—

Tekniska ändringar förbehålls. Texter och bilder i detta prospekt innehåller även specialutföranden, som ej innefattas i standardutförande. Skyddsinklädnader delvis demonterade i f





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	—
●	●	●	●
●	●	●	●
○	—	○	—
—	—	○	—

● Standard

○ Option

## Ni kan ställa stora krav på oss: WEINIG-GRUPPEN – Er partner för framtiden

Koncentrera Er på Er verksamhet, allt annat sköter vi. WEINIG-GRUPPEN är inte bara teknikledande maskinleverantör till massivträbearbetande industrier. Allt ifrån omfattande tjänster och systemlösningar till nyckelfärdiga anläggningar gör WEINIG-GRUPPEN till en idealsik partner för alla situationer som kräver flexibla och lönsamma lösningar.



### WEINIG Expocenter

I vårt expocenter demonstrerar vi vad spets teknik kan göra för Er produktion. Här kan Ni uppleva alla maskiner på plats.



### Utbildning

Vi vill att Ni så snabbt som möjligt ska kunna dra nytta av Er investering. Därför krävs en gedigen utbildning från WEINIGS utbildningskoncept. För att säkerställa att Er maskin, efter kortast möjliga inkörsperiod, är effektiv genomförs utbildning av erfarna WEINIG-expert.



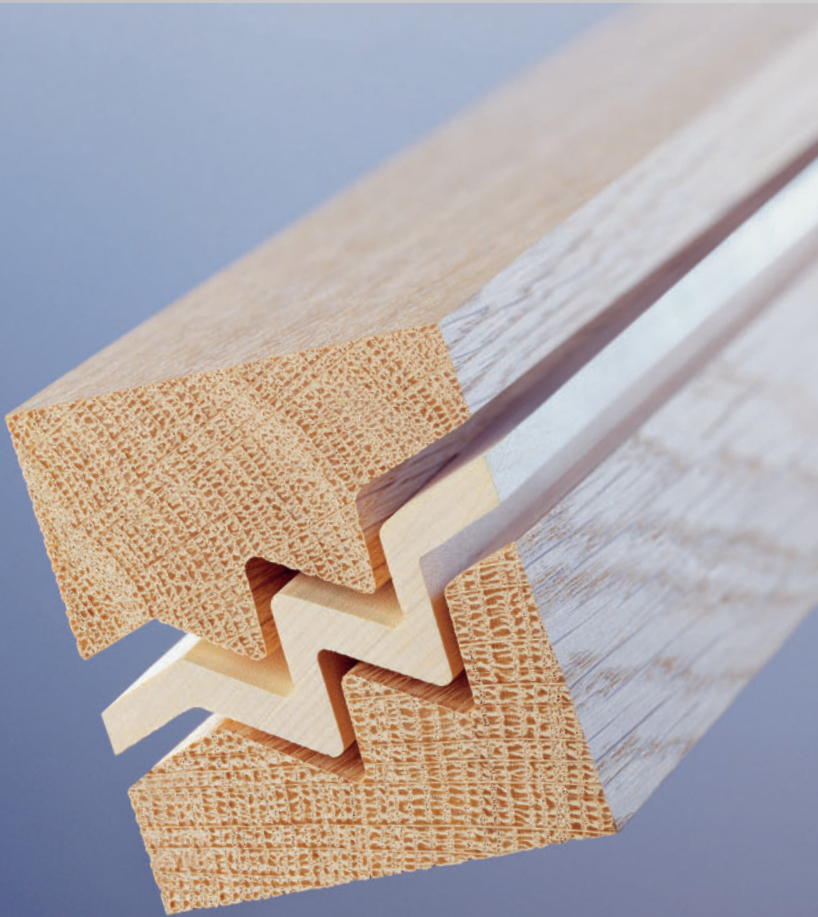
### Kaizen

Produktionsorganisationen stöder sig konsekvent och framgångsrikt på Kaizen-metoden. Kvalitet och effektivitet optimeras steg för steg i en kontinuerlig process. Vi delar gärna med oss av vår långa erfarenhet i seminarier.



### Service

Med filialer i alla världens hörn och ett stort mobilt serviceteam, garanterar vi branschens bästa service, över hela världen. Snabb reservdelsleverans oavsett ort liksom kontaktpersoner som pratar Ert språk är en del av vår traditionella kundorientering.

**WEINIG**

Världsledande tillverkare av hyvelmaskiner

**WACO**

Världsledande tillverkare av höghastighetshyvlar och bandsågar

**GRECON**

Fingerskarvsanläggningar med hög kapacitet

**DIMTER**

Specialist på optimeringskapsågar och limpressanläggningar

**RAIMANN**

Högteknologiska lamellsågar

**CONCEPT**

Experter på totallösningar

## **WEINIG-GRUPPEN: Vi skarvar samman alla komponenter från massivträbearbetning utan fog**

**Till nyckelfärdiga anläggningar**

Att bygga innovativa maskiner är en sak, att erbjuda systemlösningar är något helt annat. Allt oftare vill våra kunder ha en hel anläggning. Detta blir då ett fall för vårt WEINIG CONCEPT team, där all kompetens från WEINIG-GRUPPEN är samlad. Allt från planering till nyckelfärdiga anläggningar uträttas

där av våra proffs. Över hela världen. Vi tar ansvar för allt. För Er.

**Ett starkt team**

Varje företag i WEINIG-GRUPPEN är ledande inom sitt område. Detta ger värdefulla synergieffekter som Ni som slutkund kan dra stor nytta av.



# HighSpeed-Serien



WACO JONSEREDS AB  
Skackelvägen 1  
SE-30 107 Halmstad  
Schweden

Telefon +46 35 / 17 67 00  
Telefax +46 35 / 17 67 80  
E-Mail [info@waco.se](mailto:info@waco.se)  
Internet [www.waco.se](http://www.waco.se)

MICHAEL WEINIG AG  
Weinigstraße 2/4  
97941 Tauberbischofsheim  
Tyskland

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