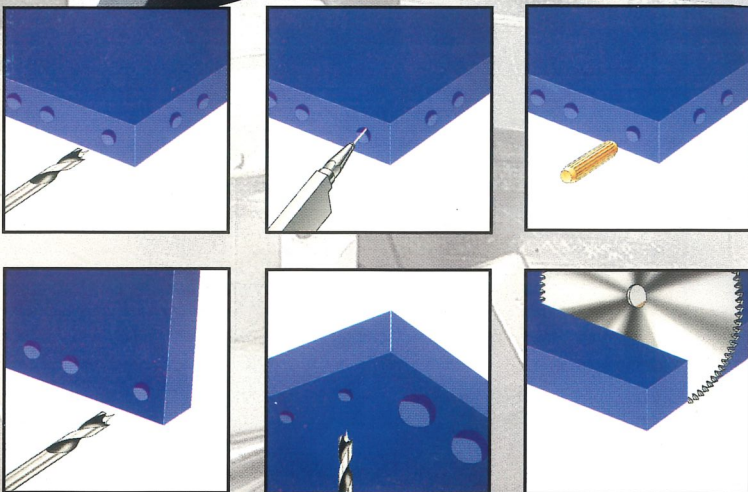




KOCH



SPRINT - PTP
SPRINT - PLUS
SPRINT - MULTI

System SPRINT – durch Zufall kommt man nicht auf die führenden Plätze der Bohr- und Dübeltechnologie!

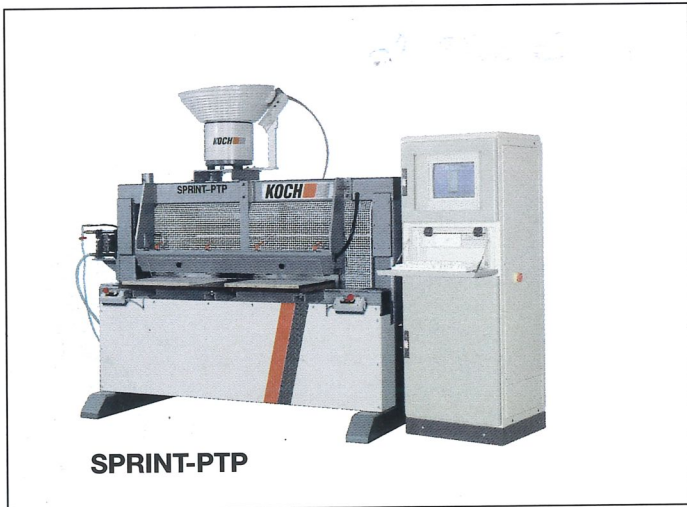
System SPRINT – it's no coincidence that you reach the leading position in boring and dowel driving technology!

Ein System von Hochleistungs-Bohr- und Dübeleintreibautomaten, das für die kommissionsweise Fertigung optimiert ist.

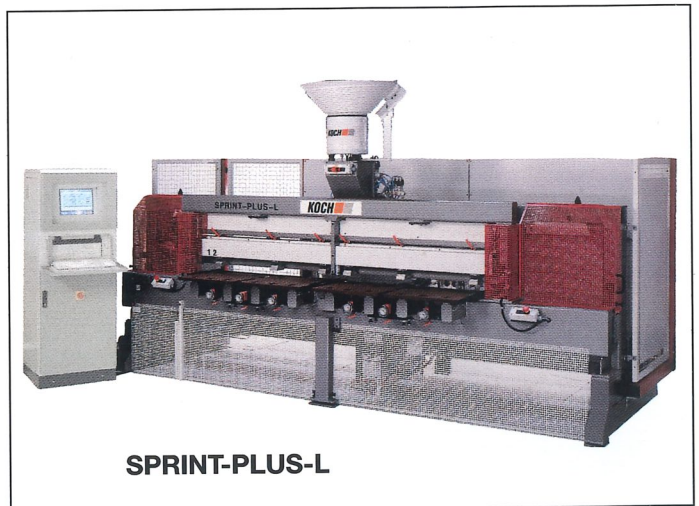
- die ideale Ergänzung zum CNC-Bearbeitungszentrum
- für kommissionsweise oder Serienfertigung
- flexibel für alle Bohr/Dübel-Bilder
- keine/minimale Stillstandszeiten für Programmwechsel oder Rüsten
- maßgeschneiderte Lösungen durch standardisierte Optionen
- für alle Werkstücke mit kleinen, großen oder komplizierten Abmessungen

A series of high performance boring and dowel driving machines optimized for just-in-time manufacturing.

- ideal to complement a CNC-working center
- suitable for both just-in-time manufacturing and batch production
- flexible for all bore/dowel patterns, including inches, mm and non standard patterns
- little or no time needed for set up or change of program
- customized solutions by standardized options
- suitable for work pieces with small, large or odd shaped dimensions



SPRINT-PTP



SPRINT-PLUS-L



SPRINT-PTP-L



SPRINT-MULTI

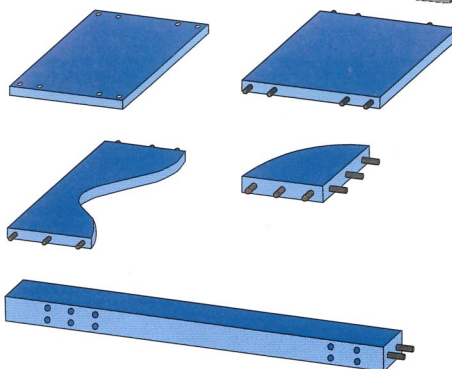
SPRINT - PTP SPRINT - PTP - L

Als Universalmaschine für alle Dübelverbindungen hat sich die SPRINT-PTP als zuverlässige Maschine in der Fertigung von

- Korpusmöbeln
- Schubkästen
- Rahmenteilen und
- Massivholzleisten einen Namen geschaffen.



SPRINT-PTP



The versatile SPRINT-PTP reliably makes dowel joints for the production of:

- casegoods
- drawers
- cabinet and furniture frame parts
- solid wood rails
- stiles, jambs, and posts

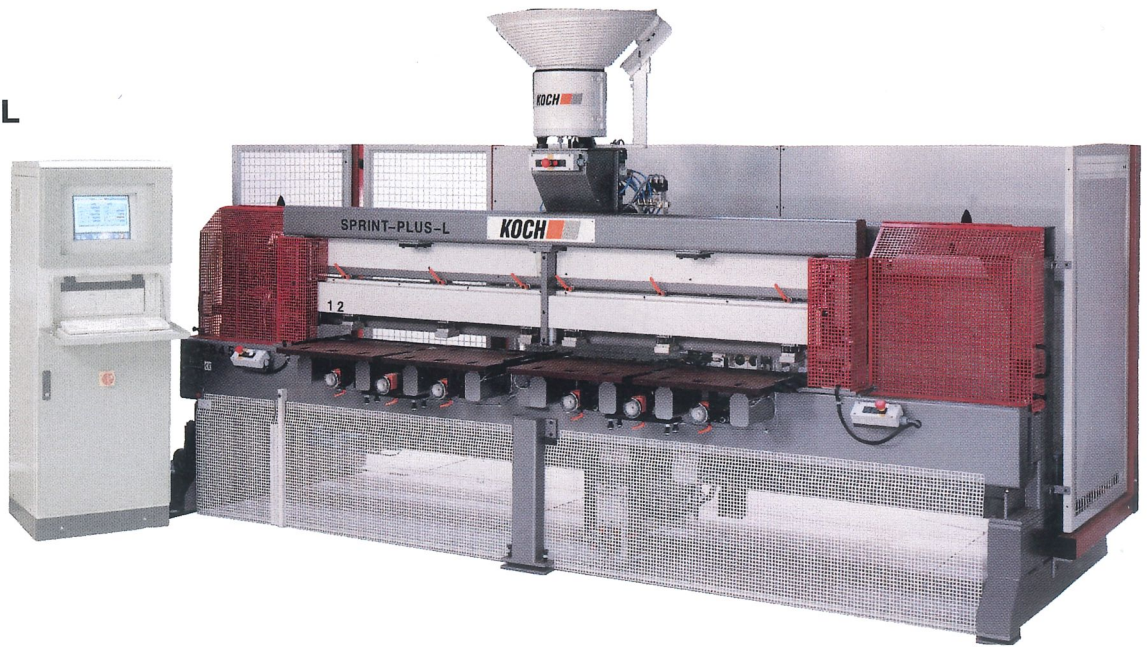


SPRINT-PTP-L

Typ/Model		1 Arbeitsfeld* 1 working field	2/4 Arbeitsfelder* 2/4 working fields
SPRINT-PTP	 optional	1200 mm 47"	600 mm 23-1/2"
SPRINT-PTP-L		2300 mm 90"	1150 mm 45"

(*bei 1 Bohrspindel und 1 Leim/Dübelwerkzeug) (*with 1 boring spindle and 1 glue/dowel tool)

SPRINT - PLUS SPRINT - PLUS - L

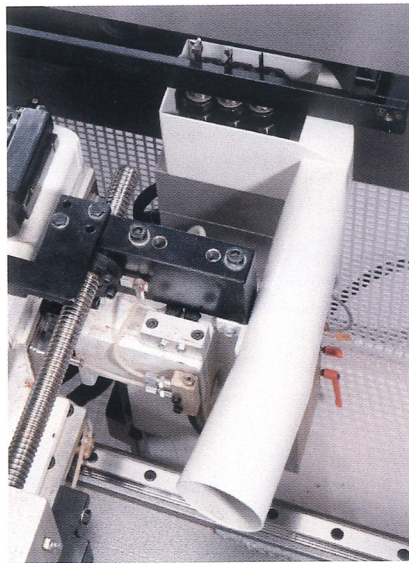


Der flexible "Allrounder", der zusätzlich von unten bohrt.

- stirnseitig horizontal bohren, leimen und dübeln links und rechts
- horizontal bohren in die Längsseite
- vertikal bohren von unten

The flexible centre with additional vertical boring from below

- horizontal end boring, gluing, doweling into stock ends (l/h and r/h side)
- horizontal edge boring
- vertical face boring from below

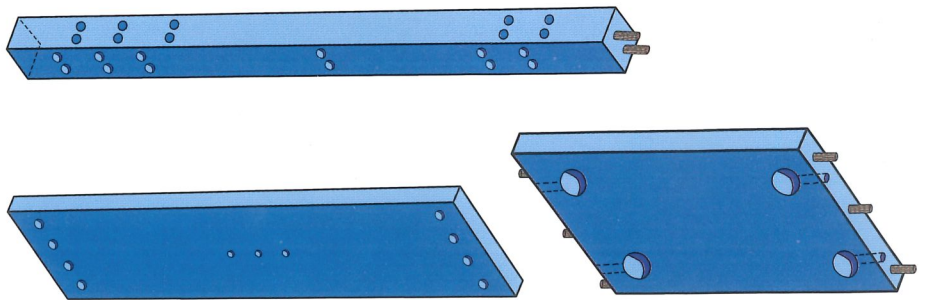


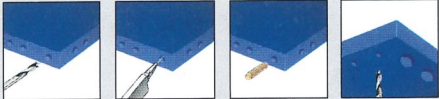
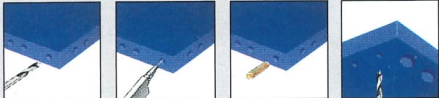
Vertikale Bohreinheit von unten

- verfahrbar über die gesamte Arbeitsbreite (X-Achse)
- Verstellweg in Arbeitstiefe 0-50 mm (150 mm optional), (Y-Achse)

Vertical boring unit from below

- infinitely programmable along the entire width of the working table (X-axis)
- up to 50 mm (option for 150 mm) in from the edge (Y-axis)



Typ		1 Arbeitsfeld* 1 working field	2/4 Arbeitsfelder* 2/4 working fields
SPRINT-PLUS		1200 mm 47"	600 mm 23-1/2"
SPRINT-PLUS-L		2500 mm 98"	1200 mm 47"

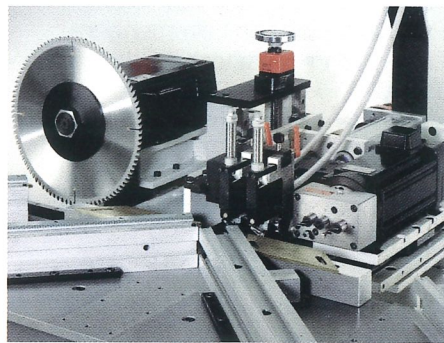
(*bei 1 Bohrspindel und 1 Leim/Dübelwerkzeug) (*with 1 boring spindle and 1 glue/dowel tool)

SPRINT - MULTI

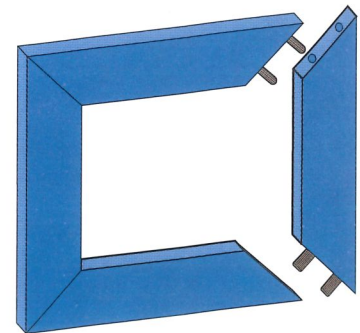
- mit Ablängsäge
- with trim saw

- Anschläge für geraden Schnitt oder Gehrungsschnitt
- Ablängen - Bohren - Leimen - Dübeln in einem Arbeitsgang
- Arbeitsfeld für bis zu 4 Werkstücke

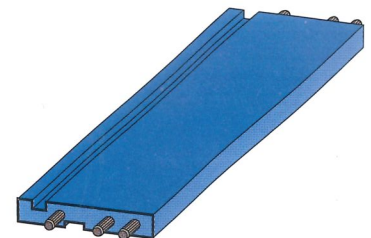
- stock fences for square cut or mitre cut
- trimming - boring - gluing - doweling in one working cycle
- working field for processing up to 4 work pieces per cycle


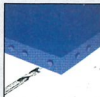
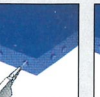



Ablängen - Bohren - Leimen - Dübeln
Hier optional mit 3 Bohrspindeln und 2 Leim/Dübelwerkzeugen



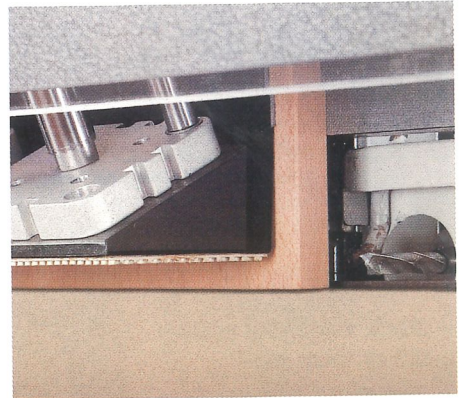
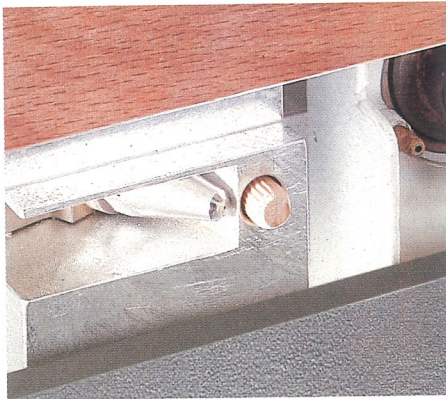
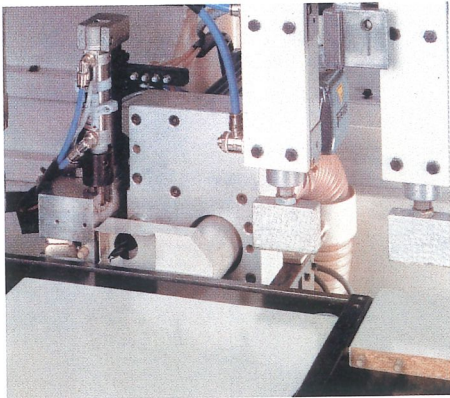
Trimming - boring - gluing - dowering
Here optional with 3 boring spindles and 2 gluing/dowel driving tools



Typ				
SPRINT - MULTI				

SPRINT -
ein System, das in allen
Details überzeugt

SPRINT -
a system convincing in every
detail



**Horizontales Bohren - Leimen -
Dübeln**

Maschinenausrüstung mit
2 Arbeitsfeldern (optional 4
Arbeitsfelder).

Ein Werkstück wird eingelegt,
während ein zweites Werkstück
bearbeitet wird. Das Bohr- und
Dübelbild wird Punkt-zu-Punkt
abgearbeitet

**KOCH-Leimsystem mit
patentierter ELC-
Leimüberwachung**

luftdicht abgeschlossen • nahezu
wartungsfrei • kein Wassertank zum
Reinigen erforderlich • KLC-Leim-
ventil: Technologie in höchster
Präzision • digitale Leimmengen-
Einstellung • Leimhochdruckpumpen
für jede Viskosität (Standard-
ausstattung 1:1 Leimpumpe)

**Nur SPRINT-PTP: vertikales
Bohren (optional)**

Für das vertikale Bohren von
Dübellöchern (Gegenlöcher) wird das
Werkstück aufrecht eingespannt.

**Horizontal boring - gluing -
doweling**

The machine is equipped with 2
separate working fields (4 fields
optional).

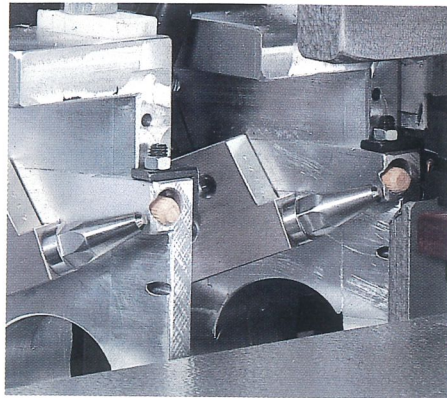
One work piece can be processed
while the next piece is loaded. The
boring and dowel driving pattern is
processed on PTP-basis.

**KOCH-Glue system with patented
ELC-glue control**

air-tight glue system • low
maintenance system without daily
wash cycle • no water tank required
• KOCH KLC: Our own designed,
high precision glue valve • digital
adjustment of glue amount • glue
pump with high pressure glue system
for any glue viscosity (1:1 ratio pump
standard)

**For SPRINT-PTP only: vertical
boring (optional)**

For the vertical boring of construction
holes (mating dowel holes), the
workpiece is clamped in an upright
position (on edge)



Option:
Einzel abrufbare horizontale Bohrspindeln, mit Spannzange (optional), für unterschiedliche Dübeldurchmesser oder Beschlagbohrungen

Option:
Maschinenausführung für 2 unterschiedliche Dübelabmessungen mit 2 Leimangabe- und Dübeleintreibwerkzeugen.

Option:
Individually controlled horizontal boring spindles with collet mount (optional) for 2 different dowel diameters or for hardware holes

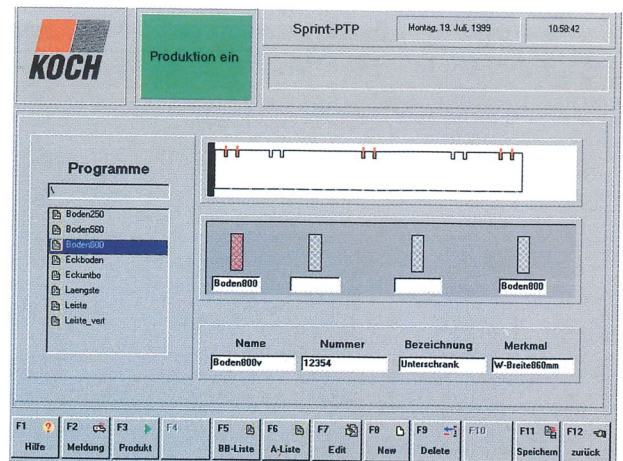
Option:
Machine equipped for 2 different dowel dimensions with 2 glue injecting and dowel driving tools.

CNC-Maschinensteuerung

- Betriebssystem DOS mit bedienerfreundlicher Oberfläche
- optional: WINDOWS 98 und WINDOWS NT:
 - mit Fotodokumentation (Diagnostik/ Unterstützung bei Servicefragen) - mit Videodokumentation (Ergänzung zur Bedienungsanleitung)
- einfache Programmierung
- On-Line anbindbar
- CAD/CAM-Anbindung (auf Anfrage möglich)
- Barcode Anbindung möglich

CNC-machine control

- DOS-based operating system with user-friendly interface
- Option: WINDOWS 98 and WINDOWS NT
 - with on screen diagnostics, graphically supported by photo-images
 - with on screen illustration of machine functions by video
- easy programming by menu driven screens
- on-line connection to office possible
- CAD/CAM links possible on request
- barcode reader possible





Zertifizierung nach
DIN EN ISO 9001
Deutscher Akkreditierungsrat

**Koch Vertriebsgesellschaft
mbH & Co. KG**

Industriestrasse 18-22
Industriegebiet Greste
D-33818 Leopoldshöhe
Telefon (05202) 990-0
Telefax (05202) 990-103
<http://www.kochma.de>
Email: info@kochma.de

**Gerhard Koch
Maschinenfabrik
GmbH & Co. KG**

Industriestrasse 18-22
Industriegebiet Greste
D-33818 Leopoldshöhe
Telefon (05202) 990-0
Telefax (05202) 990-101
<http://www.kochma.de>
Email: info@kochma.de



Gerhard Koch GmbH & Co.KG, D-Leopoldshöhe/Germany

Mehr als 40 Jahre Erfahrung und die konsequente Weiterentwicklung ihrer Maschinenteknologie hat KOCH zu einem weltweit führenden Anbieter von Maschinen für die rationelle Holzbearbeitung gemacht. Dabei liegt die Kernkompetenz des Unternehmens in der Verbindungstechnik.

KOCH ist der Spezialist, wenn es um

- sägen
- fräsen
- bohren
- leimen und
- eintreiben von Dübeln

geht, für die Möbel-, Türen- und Fensterfertigung und das holzverarbeitende Handwerk.

KOCH - 40 Jahre Ideen für die rationelle Holzbearbeitung



Koch Ltd. Machinery & Systems, Atlanta,GA/USA

More than 40 years of experience and continuous technological innovation has made KOCH worldwide a leading manufacturer of machinery for better woodworking.

The core competence of the company concentrates on joining technology.

KOCH is a specialist in

- sawing
- shaping
- boring
- gluing and
- dowel driving

for the production of furniture, case goods, furniture components, doors and windows and other wood products.

KOCH - 40 years of ideas for better woodworking.