



# ***SPRINT***

***Die Universal-Lösung für Dübelverbindungen***  
*All-purpose solution for dowel joints*



# SPRINT

## Die universelle Lösung in der Bohr- und Dübeltechnik

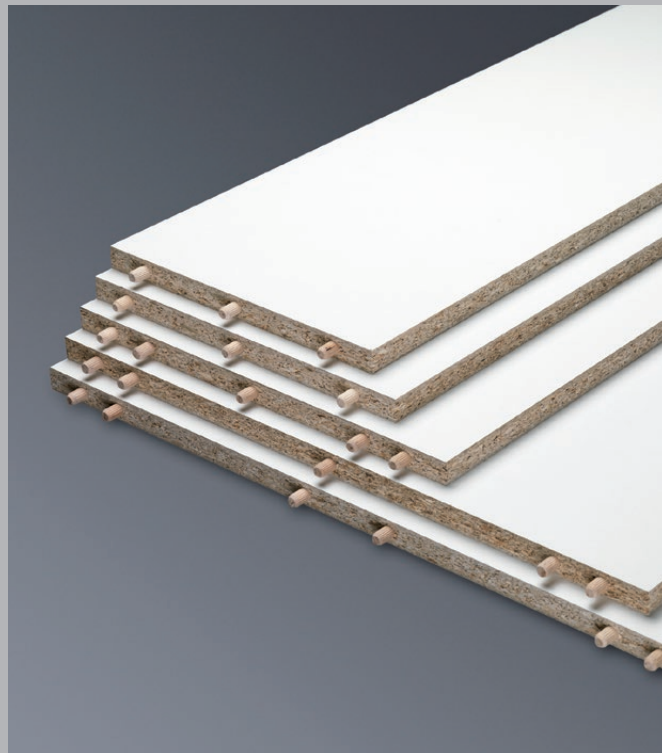
*All-purpose solution in drilling and dowel insertion technology*

Eine ausgereifte Technik, überzeugende Leistungsparameter und eine leichte Bedienbarkeit zeichnen unsere SPRINT-Baureihe aus. Sie garantiert jederzeit schnelle und verlässliche Produktionsprozesse.

- Optimierte für die kommissionsweise Fertigung
- Flexibel für alle Bohr- und Dübelbilder
- Keine bzw. minimale Stillstandzeiten für Programmwechsel und Rüsten
- Für alle Werkstücke mit unterschiedlichsten Werkstückabmessungen
- Maßgeschneiderte Lösungen für vielfältige Optionen

Als Universal-Lösung für alle Dübelverbindungen hat sich die SPRINT-Baureihe als zuverlässige Maschine einen Namen gemacht in der Fertigung von

- Korpusmöbeln
- Schubkästen
- Rahmenteilen und
- Massivholzteilen



*A well-engineered technology, convincing performance parameter and an easy handling are characteristics of our SPRINT-series. It guarantees fast and reliable production processes at any time.*

- *Optimized for just-in-time manufacturing*
- *Flexible for all drill /dowel patterns*
- *Little or no time needed for set-up or change of program*
- *Suitable for all workpieces with varying dimensions*
- *Customized solutions for various options*

*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*

## **Unsere Linien im Überblick**

*Our equipment versions at a glance*

---

# **Smart**

### **Volle Konzentration auf das Wesentliche**

Mit dieser leistungsstarken Grundvariante sind Sie für vielfältige Anforderungen bestens ausgestattet.

- Hochwertige Basisausstattung
- Feste Bestückung
- Paketpreis

### *Full concentration on the basics*

*With this high-performance basic version, you are optimally equipped for a variety of requirements.*

- *High-quality standard equipment*
  - *Specific equipment*
  - *Market entry-level price*
- 

# **Professional**

### **Mehr Leistung für (noch) mehr Flexibilität**

Die professionelle Ausstattungsvariante mit erweiterter Konfiguration für ein breites Anwendungsspektrum.

- Leistungsstarke Zusatzfunktionen
- Feste Bestückung
- Paketpreis

### *More efficiency for (even) more flexibility*

*The professional equipment with enhanced configuration for a wide range of applications.*

- *Additional high-performance functions*
  - *Specific equipment*
  - *Package price*
- 

# **Classic**

### **Ganz individuell ohne Kompromisse**

Jede Maschine ist einzigartig: KOCH Qualität – ganz auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten.

- Konfiguration nach Kundenwunsch

### *Entirely individual without compromise*

*Each machine is unique: KOCH quality – tailored to your particular requirements.*

- *Customized configuration*

# SPRINT-PTP-Smart

**Bohr- und Dübeleintreibautomat mit gehobener Basisausstattung**  
*Drilling and dowel insertion machine with executive equipment*

Mit der SPRINT-PTP-Smart bietet KOCH eine leistungsstarke Grundvariante des bekannten Bohr- und Dübeleintreibautomaten. So sind Sie für vielfältige Anforderungen bestens ausgestattet.

Die Bestückung beinhaltet:

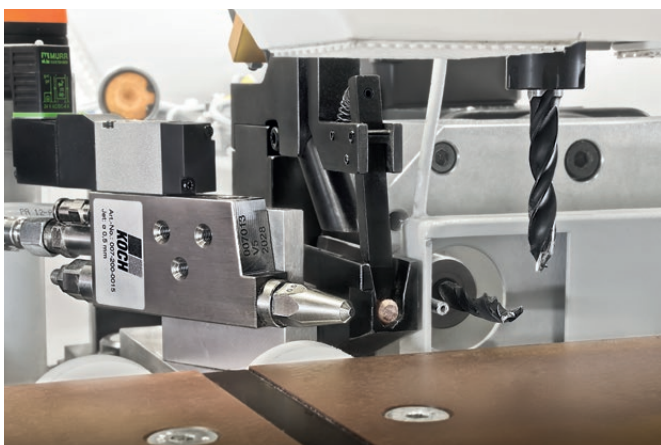
- 4 Arbeitsfelder
- Max. Werkstückbreite 1.200 mm
- Horizontale Bohrstation mit 1 Bohrspindel
- Vertikale Bohrstation von oben mit 1 Bohrspindel
- Leim- und Dübeleintreibstation
- ELC – Elektronische Leimüberwachung
- 3 manuell absenkbare Anschläge (Mitten- und Seitenansschläge)
- Premium Remote Support – Netzwerkkarte und Modul zur Fernwartung
- Zentralschmierung

Optionen:

- NC-Positionierung der Höhenverstellung
- Barcode-Leser
- Unterspannungsversorgung USV



SPRINT-PTP-Smart  
Bohr- und Dübeleintreibautomat mit gehobener Basisausstattung  
*Drilling and dowel insertion machine with executive equipment*



Bohr- und Dübeleintreibstation  
*Drilling and dowel insertion station*



Manuell absenkbare Seiten- und Mittenansschläge  
*Manually lowerable side and center fences*



With the SPRINT-PTP-Smart KOCH offers a high-performance basic version of the well-known drilling and dowel insertion machine; so that you are optimally equipped for a variety of requirements.

*Equipment:*

- 4 working fields
- Max. workpiece width 1.200 mm
- Horizontal drilling station with 1 drilling spindle
- Vertical drilling station from above with 1 drilling spindle
- Glue injecting and dowel insertion station
- ELC – Electronic glue control
- 3 manually lowerable stops (center and side fences)
- Premium Remote Support – Service via Internet
- Central lubrication system

*Options:*

- NC-positioning of height adjustment
- Bar code reader
- Low voltage supply UPS



Manuell abgesenkter Mittenanschlag  
Manually lowered center fence

# **SPRINT-PTP-Professional**

## **Einseitige Lösungen mit dem Plus an Ausstattung**

### *Single-sided solutions with additional equipment*

Die SPRINT-PTP-Professional bietet als Variante mit zusätzlicher Ausstattung eine erweiterte Konfiguration für ein besonders breites Anwendungsspektrum.

Die Ausstattung beinhaltet:

- 4 Arbeitsfelder
- Max. Werkstückbreite 1.600 mm
- Horizontale Bohrstation mit 2 einzeln abrufbaren Bohrspindeln
- Vertikale Bohrstation von oben mit 3 einzeln abrufbaren Bohrspindeln
- Leim- und Dübeleintreibstation
- ELC – Elektronische Leimüberwachung
- Lamellenschutzvorhang als Eingreifschutz
- NC-Positionierung in X, Y und Z
- KOCH WOP – Parametrische Programmierung
- 3 manuell absenkbare Anschläge (Mitten- und Seitenanschläge)
- Premium Remote Support – Netzwerkkarte und Modul zur Fernwartung
- Zentralschmierung
- Unterspannungsversorgung USV

Optionen:

- Werkstückspannsystem für Schmalteile
- Barcode-Leser



Bohr- und Dübeleintreibstation  
*Drilling and dowel insertion station*



Eingreifschutz: Lamellenschutzvorhang  
*Protection: Safety curtain with lamellas*





SPRINT-PTP-Professional  
Bohr- und Dübeleintreibautomat als leistungsstarke Variante  
*Drilling and dowel insertion machine – high performance model*

*As a version with extra equipment the SPRINT-PTP-Professional offers additional high-performance functions for a wide range of applications.*

*Equipment:*

- 4 working fields
- Max. workpiece width 1.600 mm
- Horizontal drilling station with 2 individually controlled drilling spindles
- Vertical drilling station from above with 3 individually controlled drilling spindles
- Glue injecting and dowel insertion station
- ELC – Electronic glue control
- Safety curtain with lamellas as protection against reaching into danger zone
- NC-positioning in X, Y and Z
- KOCH WOP – Parametric Programming
- 3 manually lowerable stops (center and side fences)
- Premium Remote Support – Service via Internet
- Central lubrication system
- Low voltage supply UPS

*Options:*

- Stock clamping system for small parts
- Bar code reader

# SPRINT-PTP-Classic

**Einseitige Lösungen individuell nach Kundenwunsch**

*Single-sided solutions according to customer's needs*

Die SPRINT-PTP-Classic kann ganz individuell nach Kundenwunsch und Anforderungen ausgestattet werden. Die Maschinen sind mit den Tischlängen 700/1.300/1.800/2.500 und 3.000 mm erhältlich. Zudem sind Bearbeitungen unter 90° oder 45° möglich.

Hier sind folgende Optionen/Kombinationen möglich:

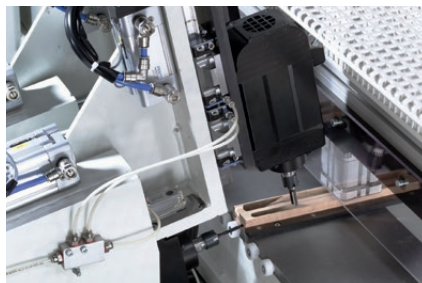
- **Horizontales Bohren**  
Variable Anzahl einzeln abrufbarer Bohrspindeln
- **Vertikales Bohren**  
Variable Anzahl einzeln abrufbarer Bohrspindeln
- **Dübel eintreiben**  
Verschiedenste Längen und Durchmesser
- **Beschlag setzen**  
Die Maschine kann so ausgelegt werden, dass Beschläge unterschiedlichster Hersteller eingesetzt werden können.
- **Horizontales Fräsen**
- **Vertikales Fräsen**
- **Griffleisten umfräsen – beidseitiges Umfahren in nur einer Aufspannung**  
Um die Werkstückoberflächen nicht zu beschädigen sind die Bearbeitungsaggregate tastend aufgehängt und folgen so abhängig von der programmierten Kontur auch den Werkstück-unebenheiten.
- **Sägen**



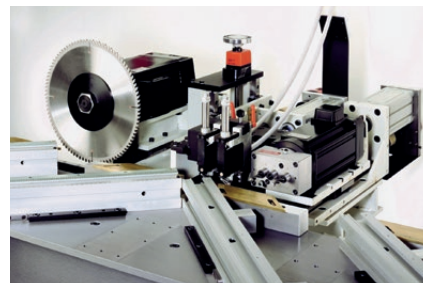
Bohrstation mit 7 vertikalen und 10 horizontalen Bohrspindeln  
*Drilling station with 7 vertical and 10 horizontal drilling spindles*



Beschläge verschiedenster Hersteller können eingesetzt werden  
*Fittings of different manufacturers can be inserted*



Vertikales Fräsen (SPRINT-Pocket)  
*Vertical routing: Drilling and routing of pockets for face frame components (SPRINT-Pocket)*



Ablängen, Bohren und Dübeleintreiben unter 45° (SPRINT-Multi)  
*Trimming, drilling and dowel insertion under 45° (SPRINT-Multi)*





The SPRINT-PTP-Classic can be individually equipped according to customers' needs and demands. The machines are available with stock support table lengths of 700/1.300/1.800/2.500 and 3.000 mm. The processing can be made under 90° or 45°.

The following options/combinations are possible:

- **Horizontal drilling**  
Variable number of individually controlled spindles
- **Vertical drilling**  
Variable number of individually controlled spindles
- **Dowel insertion**  
Different lengths and diameters
- **Fitting insertion**  
The machine can be designed to insert fittings of different manufacturers.
- **Horizontal routing**
- **Vertical routing**
- **Routing/trimming of recessed grips – processing of both sides in one clamping process**  
The processing aggregates are independently controlled and depending on the programmed contour the aggregates follow precisely the contour of the workpiece. In order not to damage the surface of the workpieces the spring loaded aggregates compensate for possible tolerances of the workpieces.
- **Sawing**



Horizontales Fräsen: Schlitz- und Zapfenbearbeitung für Rahmenteile (SPRINT-MT)

Horizontal routing: Mortise and tenon for cabinet door components (SPRINT-MT)



Umfräsen von Griffleisten

Routing/trimming of recessed grips

**Classic**  
**SPRINT**

# SPRINT-200

**Doppelseitige Lösungen auf höchstem Niveau**  
*Double-sided solutions at the highest stage*

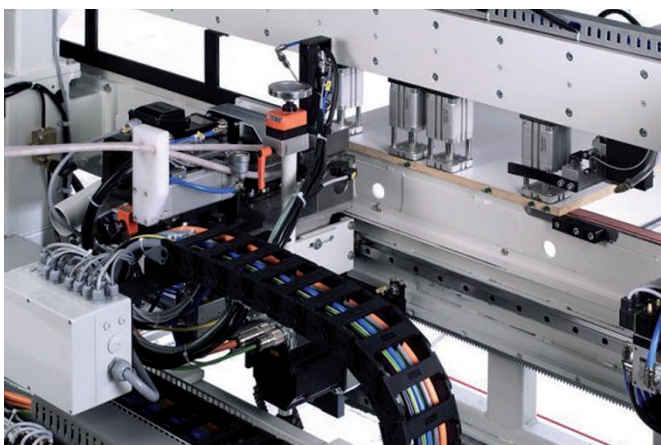
Doppelseitiger Bohr- und Dübeleintreibautomat für die kommissionweise Fertigung zum Bohren und Dübeln. Das Bohr- und Dübelbild wird Punkt-zu-Punkt abgearbeitet und kann so flexibel für alle benötigten Bohr-/Dübelbilder eingesetzt werden. Da die Bohr-/Dübelbilder im Programm hinterlegt werden und die Maschine NC-gesteuert ist, werden Rüst- und Stillstandzeiten auf ein Minimum reduziert. Die Maschine kann sowohl als Einzelmaschine als auch in einer Straße eingesetzt werden.

Einsatzgebiete sind z. B.: Korpusmöbel, Schubkästen, Rahmen- und Leistenteile. Die Werkstücke werden über ein Transportriemensystem in die Bearbeitungsposition gefahren, ausgerichtet, gespannt und beidseitig Punkt-zu-Punkt gebohrt sowie gedübelt. Es können Werkstücke unterschiedlicher Breite in beliebiger Reihenfolge hintereinander bearbeitet werden.

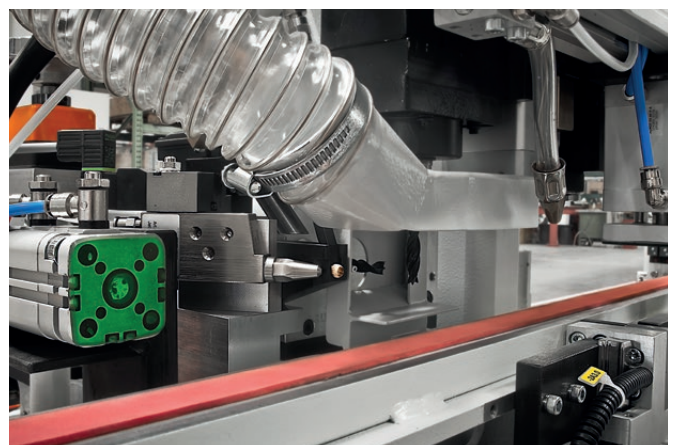
- Vertikales Bohren am Rand für Dübel- und Beschlagsbohrung
- Horizontales Bohren
- Dübeln



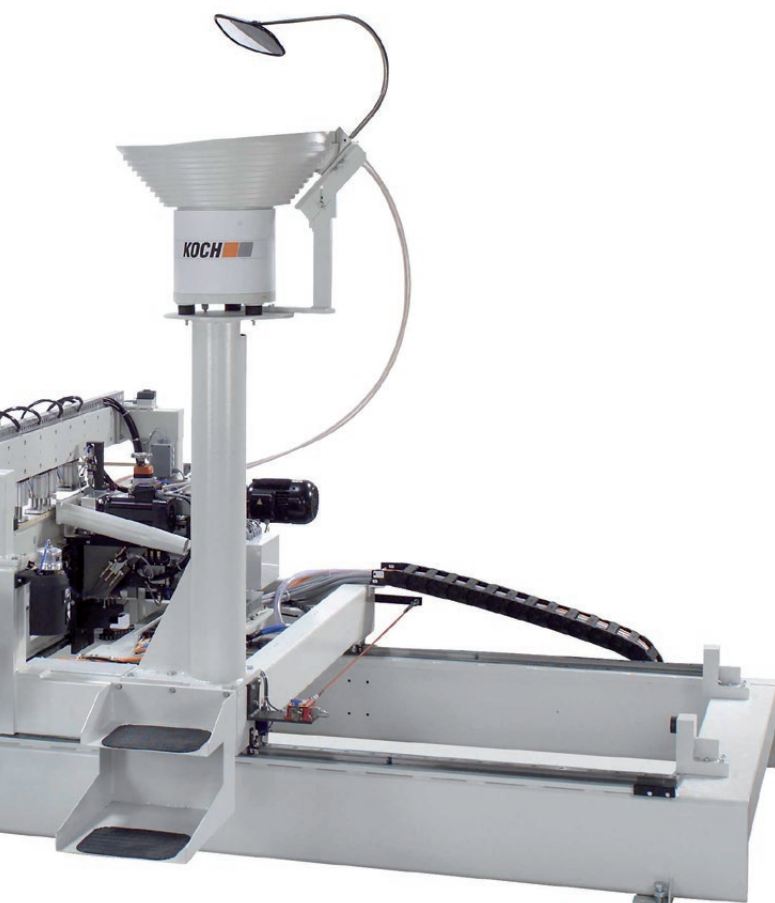
Bohr- und Dübeleintreibautomat auf Point-to-point Basis  
*Drilling and dowel insertion machine on point-to-point basis*



Horizontale Bohrstation  
*Horizontal drilling station*



Horizontale und vertikale Bohrstation  
*Horizontal and vertical drilling station*



*A double-end high-performance machine for just-in-time production for drilling and dowel insertion into stock ends. The drill and dowel pattern is processed on point-to-point basis and so it can flexibly be applied to all necessary drill/dowel patterns. As the drill/dowel patterns are stored in the program and the machine is NC-controlled, set-up times and stop periods are minimized. The machine can work as single machine as well as in a production line. The range of application is e.g.: casegoods, drawers, frame components and rails.*

*A conveyor belt system transports the workpieces to working position. Then the workpieces are aligned, clamped and drilled on point-to-point basis on both sides and the dowels are inserted. Workpieces with different widths can be processed successively in any order.*

- Vertical drilling near ends for fitting and connector holes
- Horizontal drilling
- Dowel insertion



**lassic c200**  
**SPRINT**



KOCH Technology GmbH & Co. KG

Industriestraße 18–22

Industriegebiet Greste

D-33818 Leopoldshöhe

Tel.: +49 (0) 5202–990-0

Fax: +49 (0) 5202–990-101

Mail: [info@kochtechnology.de](mailto:info@kochtechnology.de)