

BD
SBD
SBFD

Know-how und Kompetenz in der Bohr- und Dübeltechnik

Seit über 45 Jahren ist Firma KOCH marktführend in der Verbindungstechnik.

Modularer Maschinenaufbau für anwenderspezifische Anforderungen. Maßgeschneiderte Lösungen zum Vorteil unserer Kunden.

BD / SBD / SBFD

Der moderne Präzisions-Hochleistungsautomat zum

- SÄGEN (SBD)
- BOHREN
- FRÄSEN (SBFD)
- LEIMEN
- DÜBELN

Einsatzgebiete

- Sitz- und Liegemöbel, Gestellbau, Stühle
- Schubkästen
- Rahmenteile
- Profilleisten
- Möbelteile
- Haustüren

Varianten

- Magazinbeschickung
- Ablängsäge wahlweise mit Sägeblattabrückung
- das Werkstückprofil umfahrende Ablängsäge
- Horizontale Bohrstation mit Bohrerführung in Bohrbuchsen
- 1-4 vertikale Bohrstationen
- Bohrvorschub NC-gesteuert
- Werkstückwendestation zwischen den vertikalen Bohrstationen
- Längsbohrereinheiten
- Leimangabestation KOCH KLC Leimventile
- ELC Leimüberwachung (Patent erteilt)
- Leimhochdruckpumpen
- Werkstückrückführung

Ноу-хау и компетентность в техно-логии сверления и соединений на шкантах

Фирма KOCH занимает ведущее место в технологии соединений вот уже свыше 45 лет.

Модульная конструкция для специфических назначений. Индивидуальные решения на пользу клиента.

BD / SBD / SBFD

Современный, прецизионный и высокопроизводительный автомат для

- РАСПИЛОВКИ (SBD)
- СВЕРЛЕНИЯ
- ФРЕЗЕРОВАНИЯ (SBFD)
- СКЛЕИВАНИЯ
- СОЕДИНЕНИЯ НА ШКАНТАХ

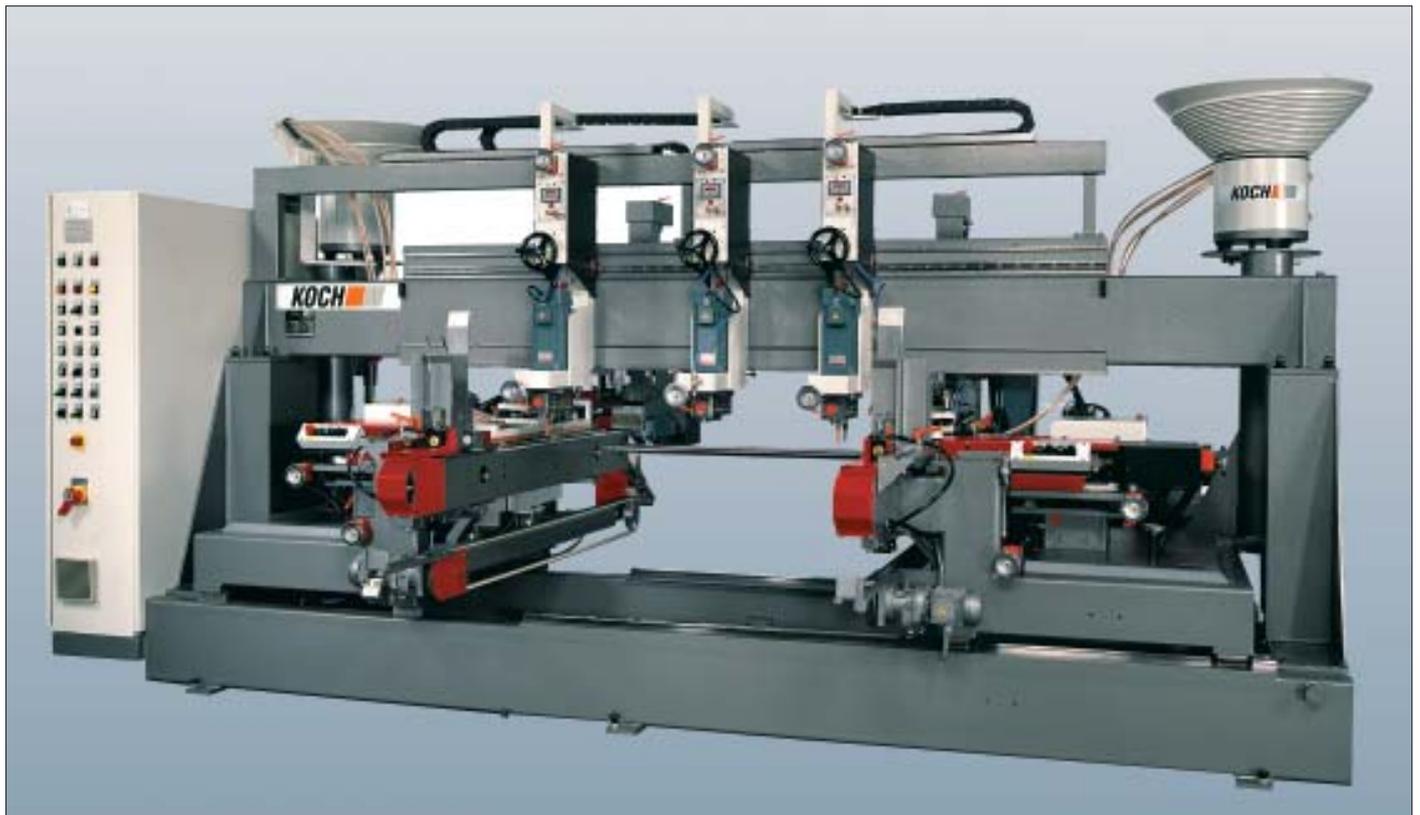
Области назначения

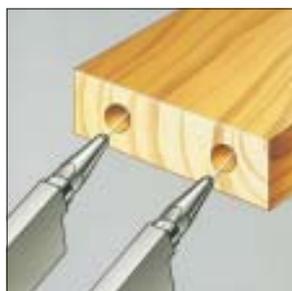
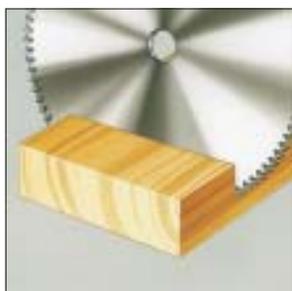
- Мебель для сидения и лежания, стеллажи-стенки, стулья
- Выдвижные ящики
- Рамные детали,
- Профильные планки
- Мебельные детали
- Двери

Варианты

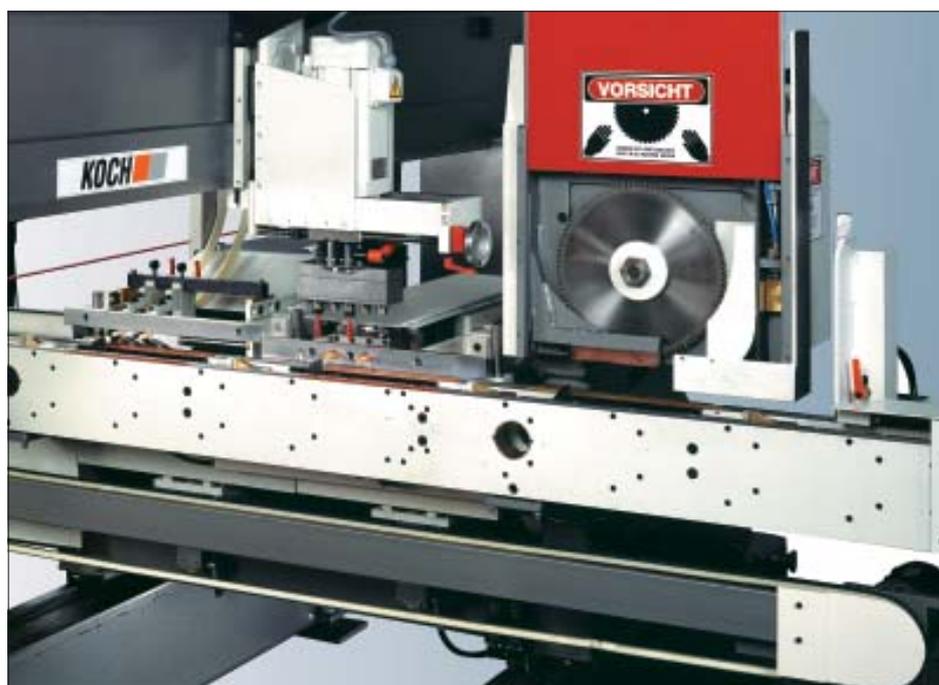
- Загрузка магазина
- Обрезная пила, выборочно с отводом пильного полотна
- Обрезная пила, движущаяся по контуру профиля заготовки
- Горизонтальная сверлильная станция с направлением сверл в кондукторных втулках
- От 1 до 4 вертикальных сверлильных станций
- Подача сверл с управлением от системы цифрового управления
- Станция поворота заготовок между вертикальными сверлильными станциями
- Узлы продольного сверления
- Станция подачи клея Клеевые клапаны KLC фирмы KOCH
- Система контроля клея ELC (патент выдан)
- Клеевые насосы высокого давления
- Возврат заготовки

BD





SBD



Patentierte **KOCH-Leimüberwachung**
ELC.

Das Original - sicher, zuverlässig,
wartungsfrei.

Это – оригинал, прочный,
надежный, не требующий техни-
ческого обслуживания.

SBD



Hohe Leistung

SBD: bis zu 25 Teile/Min.

BD: bis zu 30 Teile/Min.

SBFD: bis zu 18 Teile/Min.

Kurze Rüstzeiten

Bedienerfreundliche Zugänglichkeit.

Leichtgängiges Verschieben der Aggregate auf Linearführungen. Maßanzeige über LED-Anzeige.

Gemeinsame Verstellung der Bohr- und Dübelstation in der Höhe und in Durchlaufrichtung.

Feststehende Werkstückanschläge.

Solide Stabilität

Linearführung für Maschinenbett und alle Arbeitsaggregate.

Bohrköpfe in schwerer Stahlkonstruktion mit schrägverzahnten Zahnrädern.

NC Positionier-Steuerung KOCH Numeric

- Industrie-PC (IBM kompatibel)
- On-line Anbindung
- Gleichzeitiges Positionieren aller Aggregate in weniger als 2 Minuten
- Hohe Wiederholgenauigkeit +/- 0,1mm
- Rationeller Maschineneinsatz auch bei kleineren Serien - JUST IN TIME

Leimsysteme

- Luftdicht abgeschlossenes Leimsystem: nahezu wartungsfrei
- KLC-Leimventile in höchster Präzision
- Digitale Leimmengeneinstellung
- Leimhochdruckpumpen für jede Viskosität
- ELC-Leimüberwachung (Patent erteilt) jeder Leimspritzer wird überwacht, keine unverleimten Dübel (für Ihr Qualitätszertifikat)

Hohe Sicherheit

- Siemens SPS Steuerung mit Fehlerdiagnose
- Bremsenrichtung für Säge- und Fräsmotore
- Elektrisch verriegelte Sägehauben
- Bereichsumzäunung (wahlweise)

Высокая производительность:

SBD: до 30 деталей/мин.

BD: до 40 деталей/мин.

SBFD: до 20 деталей/мин.

Короткое подготовительно-заключительное время

Простое обслуживание для оператора.

Легкое перемещение агрегатов на линейных направляющих. Индикация размеров на светодиодном дисплее.

Совместное регулирование сверлильной и шкантозабивной станций по высоте и в направлении движения.

Неподвижные упоры для заготовок.

Солидная прочность

Линейные направляющие для станины и всех рабочих агрегатов.

Сверлильные головки тяжелой стальной конструкции с косозубыми зубчатыми колесами.

Система цифрового позиционирования KOCH Numeric

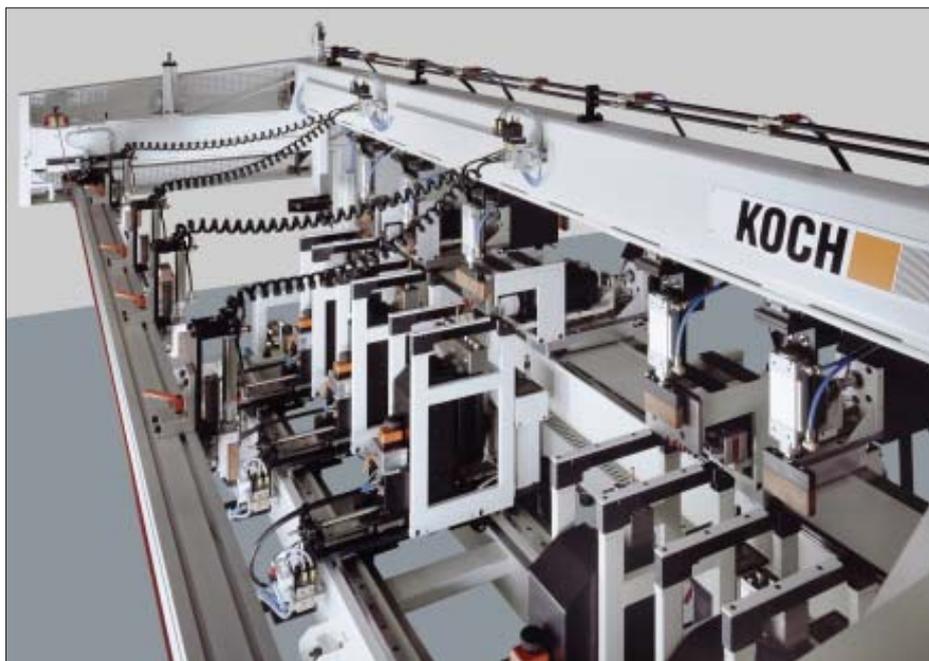
- Промышленный ПК (компатибельный с IBM)
- Связь он-лайн
- Одновременное позиционирование всех агрегатов за менее 2-х минут
- Высокая воспроизводимость $\pm 0,1$ мм
- Рациональная эксплуатация станка даже при маленьких сериях - ДЕТАЛИ БУДУТ ГОТОВЫ КАК РАЗ ВО ВРЕМЯ

Системы склеивания

- Воздухонепроницаемая система склеивания: почти без технического обслуживания
- Клеевые клапаны KLC высшей точности
- Цифровая настройка количества наносимого клея
- Клеевые насосы высокого давления для любой вязкости
- Система контроля клея ELC (патент выдан). Контролируется каждая капля клея, нет ни одного несклеенного шканта (важно для Вашего сертификата качества)

Высокая надежность

- Свободно программируемая система управления фирмы Сименс с диагностикой неисправностей
- Тормозное устройство для пильных и фрезерных двигателей
- Кожухи пил с электрической блокировкой
- Ограждение зоны (выборочно)



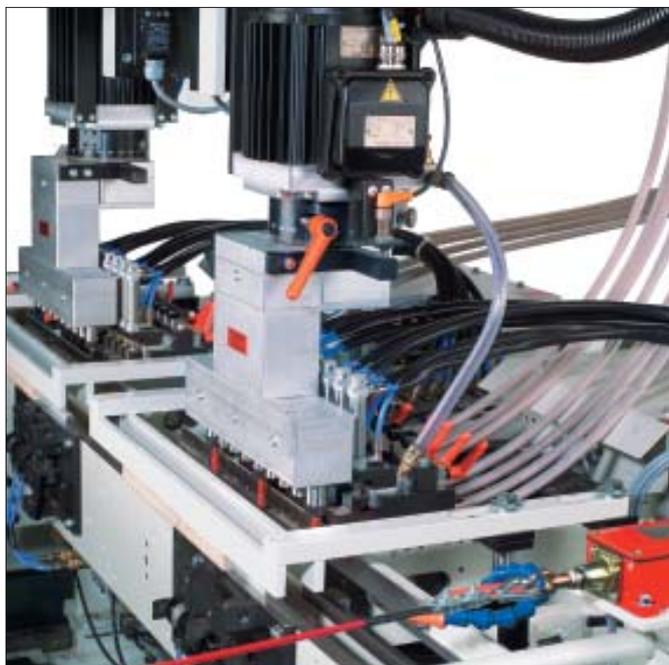
Kombination mit Längsbohrmaschine **BL-25** horizontale und vertikale (Option) Bohreinheiten

Линия, скомбинированная с продольно-сверлильным станком **BL-25** Горизонтальные и вертикальные (опция) сверлильные агрегаты



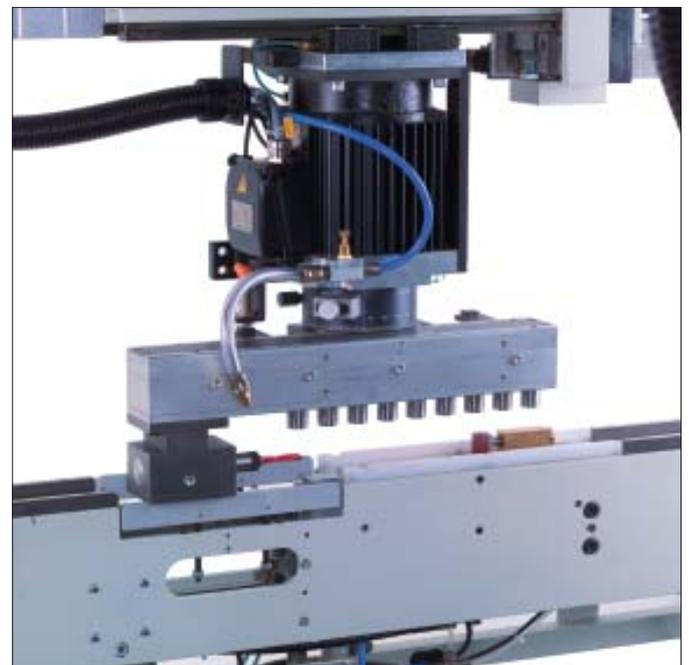
Längsbohrereinheit am Maschinen-
auslauf an der rechten und linken
Maschinenseite.

Узел продольного сверления,
расположенный в выходной части
станка, на его правой и левой
сторонах.



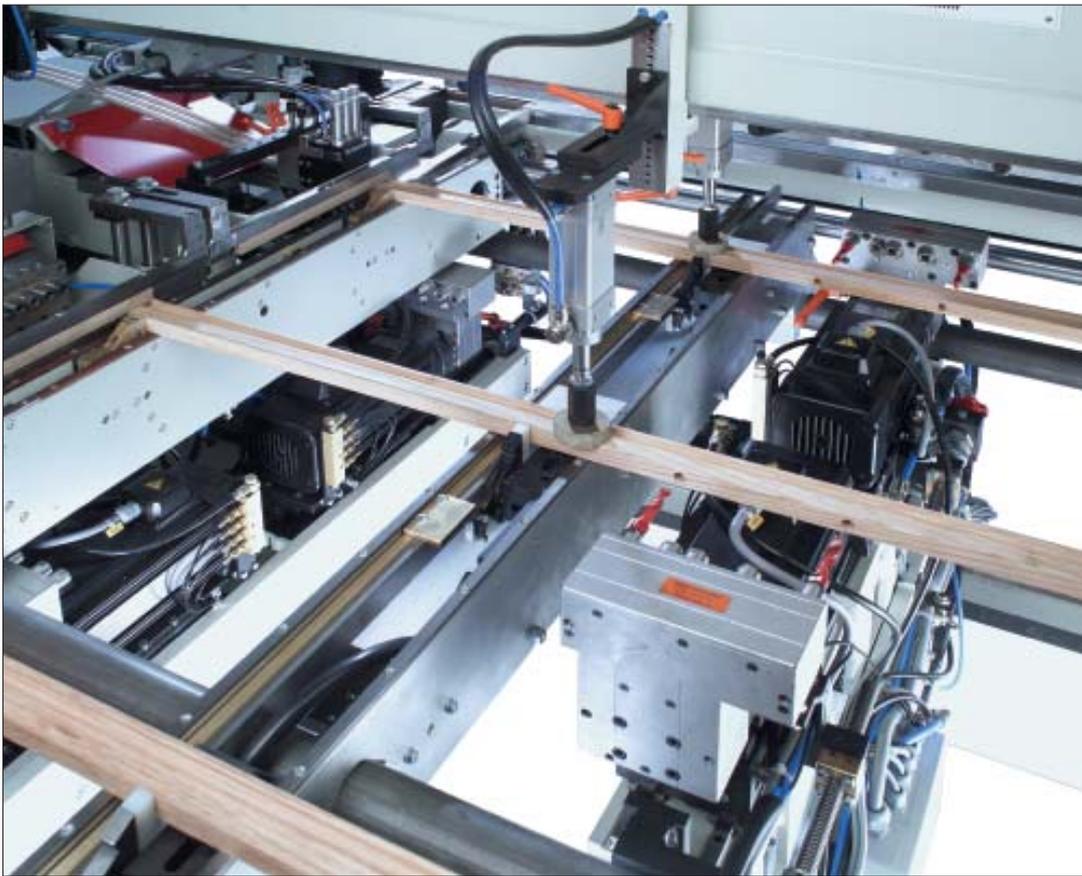
BD
- vertikales Bohren 6 mm vom Rand
in der Dübelstation

- вертикальное сверление детали
до 6 мм скраю в шкантозабивной
станции



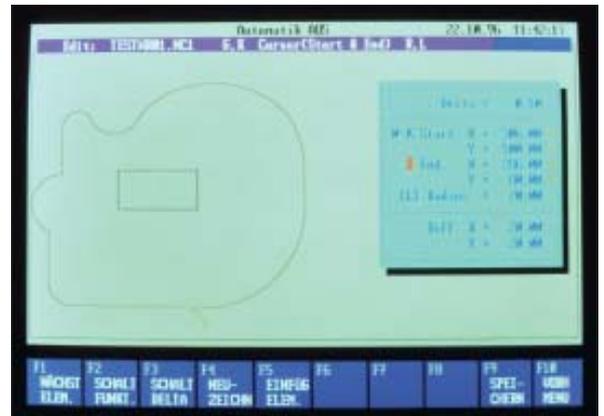
BD
- Vertikal- und Längsbohrereinheit, Bohren nah am Rand

- Вертикальный и горизонтальный агрегат, для
сверления скраю



BD/SBD doppelseitige
Längsbohrereinheit in 2
Arbeitsstationen

BD/SBD
двухсторонний свер-
лильный (сверление
в длинную сторону)
агрегат для работы в
двух станциях



Für einen sauberen, ausrißfreien Schnitt bei ummantelten oder profilierten Werkstücken: Das Werkstückprofil umfahrende Säge, die mittels 2 NC-Achsen die Kontur abfährt (wahlweise)

У заготовок с оболочкой или профилем обеспечивается чистый рез, без вырывания. Это реализуется пилой, движущейся по контуру заготовки по двум координатам системы цифрового управления (выборочно).

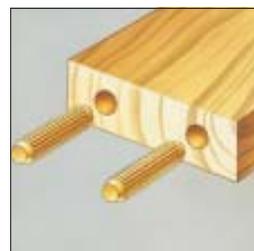
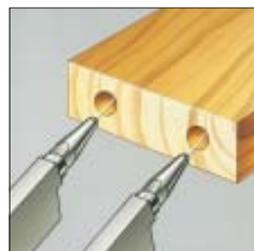
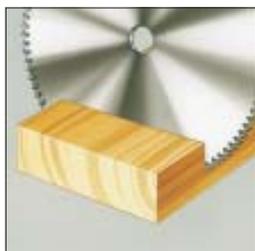
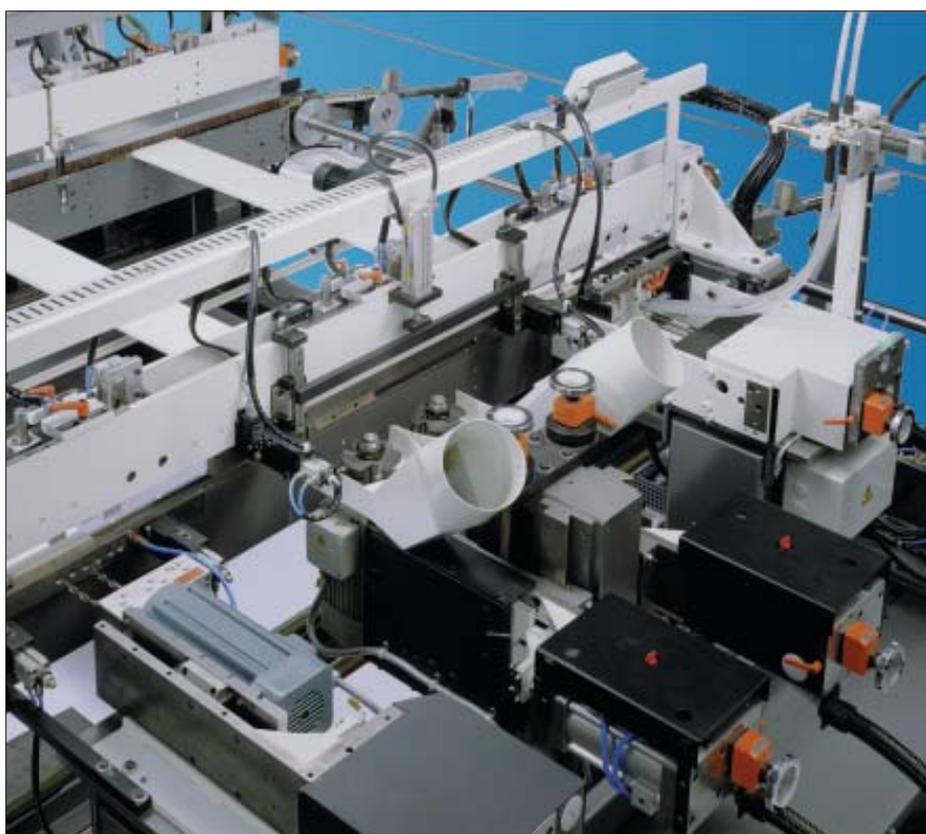
BD mit vorgelagerter Kappsäge **S-250/S-400** und Wendestation.

Станок **BD** с установленной на входе торцовой пилой **S-250/S-400** и поворотной станцией.



SBFD
mit 2 gegenläufigen
Fräsern (wahlweise)

Станок **SBFD**
с 2 встречными фре-
зами (выборочно)





Zertifizierung nach
DIN EN ISO 9001
Deutscher Akkreditierungsrat

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

Industriestrasse 18-22
Industriegebiet Greste
D-33818 Leopoldshöhe
Telefon (05202) 990-0
Telefax (05202) 990-101
www.kochma.de
info@kochma.de



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

Mehr als 45 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 - 45 Jahre Ideen für die rationelle Holzbearbeitung



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

Свыше 45 лет опыта и последовательного дальнейшего развития технологии сделали фирму KOCH во всем мире ведущим производителем оборудования по рациональной деревообработке. Основная специализация предприятия - техника соединений.

Фирма KOCH - специалист в следующих областях:

- распиловка
- фрезерование
- сверление
- склеивание и
- забивка шкантов

в производстве мебели, дверей и окон, а также в иных отраслях деревообработки.

Фирма KOCH - это 45 лет, богатых идеями по рациональной деревообработке