

820

Ausgelegt für moderne Lacksysteme.

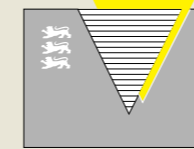


Eine vollelektronisch gesteuerte Hochleistungs-Universalmaschine, die Qualität und Wirtschaftlichkeit auf den Punkt bringt.

- ▶ Für perfekten Kalibrierschliff
- ▶ Für excellenten Furnierschliff
- ▶ Für hochwertigen Lackschliff (auch 10 g/m² UV)
- ▶ Eine Konstruktion mit drei bedarfsgerecht wählbaren Breitband-Varianten
- ▶ Einfachste Bedienung
- ▶ Optimale Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit
- ▶ Lange Lebensdauer durch hohe ERNST Markenqualität
- ▶ Größtmögliche Zuverlässigkeit bei 10.000 Stunden Garantie auf die Druckbalken
- ▶ Unerreichtes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- ▶ 30 Jahre Erfahrung beim Bau von Kreuzschliffautomaten

| Technische Daten: | SIMPLEX | DUPLEX | KOMBI |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Arbeitsbreite mm | 1350 | 1350 | 1350 |
| Werkstückstärke mm | 3-120 | 3-120 | 3-120 |
| Querbandmotor kW | 15 | 15 | 15 |
| Breitbandmotor kW | 18 (16,5/21) | 22 (20/24) | 22 (20/24) |
| Maße Querband mm | 150 x 5400 | 150 x 5400 | 150 x 5400 |
| Maße Breitband mm | 1400 x 2620 | 1400 x 2620 | 1400 x 2620 |
| Vorschubgeschw. m/min | 7 u. 14 (4-16) | 7 u. 14 (4-16) | 7 u. 14 (4-16) |
| Gewicht ca. kg | 4400 | 4650 | 4500 |

Weitere Optionen: Vakuumsauganlage, Testsystem, stufenlose Vorschubregulierung, Transportbandreinigung, Schnittstelle für PC-Anbindung.



Innovationspreis
des Landes
Baden-Württemberg
Dr.-Rudolf-Eberle-
Preis

Die besten Möbel- und Türenwerke der Welt setzen seit Jahrzehnten auf original ERNST Markenqualität.

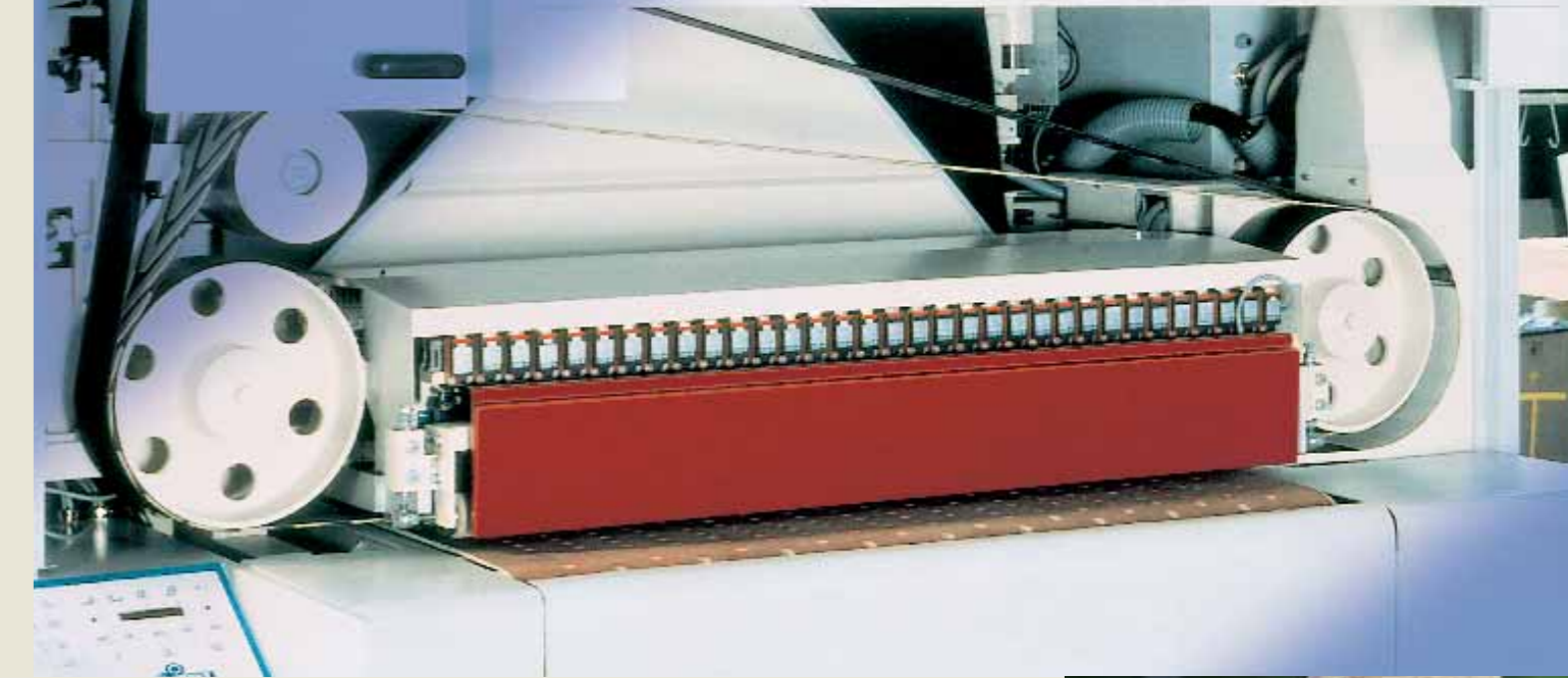
Eine Qualität, die legendär ist und auch in Zukunft Maßstab für höchste Ansprüche bleibt.

Über 30 Jahre Erfahrung im Bau von Kreuzschliffautomaten und mehr als 5000 ausgelieferte Schleifautomaten dokumentieren unsere hohe Kompetenz. Mit der Philosophie „Bestleistung - statt Absatz um jeden Preis“ hat ERNST eine unangefochtene Marktposition erreicht, die in der Fachwelt breite Anerkennung findet.

Sie haben noch Fragen zur ERNST 820-Baureihe oder möchten die innovativen Maschinen mit Ihren eigenen Werkstücken testen?

Rufen Sie uns an!
Wir beraten Sie ausführlich. Gerne informieren wir Sie auch über ERNST Lackzwischen-schliff-Maschinen, 3- und 4-Band-Kreuzschliff-Automaten, Bürstenwalzen- und Reinigungsmaschinen.

Technische Änderungen vorbehalten. 7012-20000507/DE



Zweiband Kreuzschliff- Maschine

820



Die richtungsweisende Universal Schleifmaschine für Handwerks- und Industriebetriebe der Spitzenklasse!



Paul ERNST Maschinenfabrik GmbH
Alte Meckesheimer Straße
D-74927 Eschelbronn
Tel. +49 (0) 62 26 95 04-0
Fax +49 (0) 62 26 95 04-40
info@ernst-maschinen.de
www.ernst-maschinen.de

Mit ERNST geschliffen ist halb lackiert!





ERNST 820 am Einlauf einer Lackierstraße



Die Hochleistungsdruckbalken des DUPLEX-Systems



Die Breitbandeinheit 820-2



| Furnier- und Massivholz - Schleifprogramme | |
|--|-----------|
| Buche | 120 / 180 |
| Kirschbaum | 150 / 220 |
| Nußbaum | 150 / 180 |
| Ahorn kanad. | 150 / 180 |
| Esche europ. | 150 / 180 |
| Schweizer Birnbaum | 220 |
| Eiche | 220 |
| Hemlock | 220 |
| Kiefer | 220 |

ERNST Touch-Screen-Display

>> Damit Sie richtig investieren – Drei optionale Breitbandeinheiten für bedarfsgerechte Einsätze

Zielvorgaben

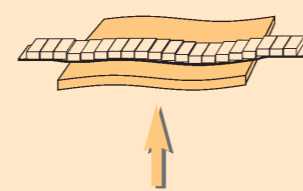
- Spitzen - Oberflächen
- Lackeinsparung
- Investitionskosten senken
- Betriebskosten senken

Ziel erreicht

Mit der innovativen ERNST 820-Baureihe schaffen wir sensationelle Ergebnisse und senken alle Kostenfaktoren!

Hoher Standard

- Spitzentechnik
- Einfachste Bedienung
- Hervorragende Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit



Vorgeschaltet

Das Hochleistungs-Querschleifelement für den perfekten Vorschleiff

1

Mit SIMPLEX-Breitbandeinheit (Standard) TYP 820.

2

Mit SIMPLEX-Breitbandeinheit mit zwei Hochleistungs - Druckbalken TYP 820.

3

Mit KOMBI-Breitbandeinheit auch für Massivholz-Bearbeitung. TYP 820-WK

Das Herzstück einer modernen Lackierstraße ist die Schleifmaschine. Sie beeinflusst entscheidend die Oberflächen-Qualität der Werkstücke. Mehr noch: Sie beeinflusst die Wirtschaftlichkeit des gesamten Lackierprozesses. Die heutigen Qualitätsansprüche, die immer geringer werdende Lackauftragsmenge (z.B. 10 g/m² UV) und besonders die neuen Lacktechnologien (UV- und wässrige Systeme) verlangen einen Qualitätsschliff als Voraussetzung für Spitzenlackierungen, der ausschließlich von Kreuzschliffmaschinen erreicht wird. ERNST-Konstrukteure haben die Herausforderung angenommen und eine Hochleistungs-Universal-Schleifmaschine entwickelt, die Fachleute in aller Welt begeistert.

Mit zwei Schleifelementen erzielt die ERNST 820 Spitzflächen, die man sonst nur mit 3-Band-Kreuzschliffmaschinen erreichen kann!

Die Werkstücke werden in nur einem Durchgang, mit abgestufter Papierkörnung und einem Vorschub von 10-15m/min, bei voller Breitenauslegung voll ausgeschliffen (z.B. Körnung 120/150 oder sogar 120/180).

Eine ideale Schleifqualität als Voraussetzung für erstklassige Ergebnisse - bei minimalem Lackauftrag und spürbar reduzierten Investitions- und Betriebskosten.

Druckbalken

Die Besonderheit liegt in der konstruktiven Auslegung der extrem schnellen mikroprozessorgesteuerten, mit **pneumatischem** Schleifdruck arbeitenden Druckbalken.

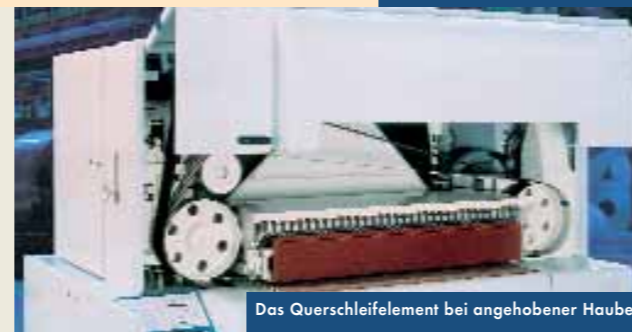
Die Werkstückform wird beim Durchlauf von Tastrollen im Abstand von 20 mm identifiziert, wodurch die 40 mm breiten Druckelemente gesteuert werden. Die Abtastung ist so exakt, dass ein volles, gleichmäßiges Ausschleifen, ohne der Gefahr des Durchschleifens der Kanten (auch bei dünnstem Furnier), gewährleistet ist. Auch starke Toleranzen oder Verzug werden problemlos ausgeglichen.

Bedienung

Die Bedienung der Maschine ist bewusst einfach und transparent. Für die verschiedenen Arbeiten muß lediglich ein Code eingegeben werden, wodurch sich die Maschine automatisch einstellt. Die Parameter werden angezeigt, so dass die Verbindung Mensch-Maschine erhalten bleibt. Noch komfortabler: das elektronische Touch-Screen-Display (Option) mit Speicher für 1000 Programme. Das Lieblingssystem der Bediener, das Klartext redet!

Pflege und Wartung

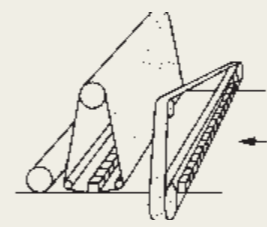
Besonderen Wert wurde auf die Zugänglichkeit, durch ringsherum zu öffnende Türen gelegt. Für die Betriebssicherheit sorgt ein Diagnosesystem. Über Leuchtdioden werden die Funktionen der 99, bzw. 132 Druckelemente permanent angezeigt.



Das Querschleifelement bei angehobener Haube.

Alle Maschinen des Typs 820 sind serienmäßig mit einem einheitlichen, vielfach bewährten Querschleifelement ausgestattet. Es entfernt zuverlässig Papierklebestreifen, Hefter, Schmelzkleber oder Leimdurchschläge und ist auch zum Bündig-schleifen von Massivholz-zumleimern geeignet.

Die ERNST 820 ist in der Standardausführung mit einer SIMPLEX-Breitband-Einheit ausgerüstet. Dieses Längsschleifelement arbeitet mit einem elektronisch gesteuerten Druckbalken und leistet einen hervorragenden Furnierschliff. Für leichte Kalibrierarbeiten kann der Druckbalken mit einem elektronisch gesteuerten Keramikschleifschuh bestückt werden. Für den Lackzwischen-schliff wird die Breitbandeinheit mit einem Frequenzumrichter ausgestattet, der, in Verbindung mit einer

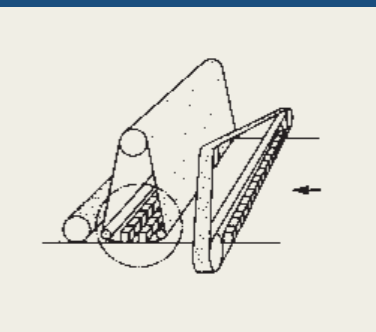


Spezialbürstwalze, Ergebnisse wie mit einer reinen ERNST Lackzwischen-schliff-Maschine bringt. Hier kommen Papierkörnungen von 400-500 zum Einsatz. Die Schnittgeschwindigkeit ist von 2,5-10 m/sek. stufenlos regelbar. Die Teilereinigung übernimmt eine am Auslauf montierte Bürstwalze (Ø 200mm).



Vier unabhängige Institute bestätigen: Das ERNST DUPLEX-System mit nur zwei Hochleistungs-Druckbalken erzielt mindestens gleichwertige Schleifqualitäten wie aufwendige Dreiband-Kreuzschliffmaschinen. Aber gerade durch die Reduzierung auf eine Breitbandeinheit lassen sich die Investitions- und Betriebskosten deutlich senken: durch Verringerung der Abluftmenge, des Druckluftverbrauches, der elektrischen Energie, der Stellflächen u.v.m.

Schon bei 30% Auslastung können bis zu 10.000,- Euro jährlich eingespart werden!



DUPLEX statt Dreiband!

Die wirtschaftliche Alternative zum konventionellen Dreiband-Kreuzschliff.

Gleichwertige Oberflächenqualität bei deutlich reduzierten Investitions- und Betriebskosten.

Vielfach bewährte ERNST-Technologie, die überall breite Zustimmung findet.

Einsparungen bei Einsatz des DUPLEX-Systems:

- 35% weniger elektr. Energie
- 37% weniger Druckluft
- 23% weniger Abluft
- 12% weniger Raumkosten



Die KOMBI-Breitbandeinheit in der ERNST 820-WK.

Dieses System hat eine Stahlkontaktwalze (Ø 200 mm) und einen elektronisch gesteuerten Kissendruckbalken. Es kombiniert die Eigenschaften des Simplex Druckbalkens mit denen einer Kontaktwalze.

Neben Furnier- und Lackierschliff (s. Beschreibung SIMPLEX) können auch schwere Kalibrierarbeiten ausgeführt werden. Auch besonders starke Massivholz-zumleimer können mit dieser Ausführung egalisiert und kalibriert werden.

