

830

Ausgelegt für moderne Lacksysteme.



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

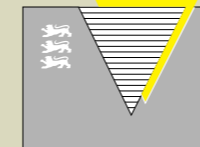
- ▶ Für excellenten Furnierschliff
- ▶ Für perfekten Kalibrierschliff
- ▶ Für hochwertigen Lackschliff (auch 10 g/m² UV)
- ▶ Eine Konstruktion mit bedarfsgerecht wählbaren Breitband-Konfigurationen
- ▶ Einfachste Bedienung
- ▶ Optimale Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit
- ▶ Lange Lebensdauer durch hohe ERNST Markenqualität
- ▶ Größtmögliche Zuverlässigkeit bei 3 Jahren Garantie auf die Druckbalken
- ▶ Unerreichtes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- ▶ Telediagnose über WAP-Interface (Internet)

Technische Daten:		830 Standard Industrie	830 Standard Handwerk
Arbeitsbreite	mm	1350	1350
Werkstückstärke	mm	3-120	3-120
Querbandmotor	kW	15	15
Breitbandmotor1	kW	22	18
Breitbandmotor2	kW	16,5/21	18
Maße Querband	mm	150 x 5400	150 x 5400
Maße Breitband	mm	1400 x 3150	1400 x 2620
Vorschubgeschw.	m/min	5-25	7/14
Gewicht ca.	kg	6500	6200

Weitere Optionen: Vakuumsauganlage, Testsystem, stufenlose Vorschubregulierung, Transportbandreinigung, Schnittstelle für PC-Anbindung, Telediagnose über Internet, sowie Videoüberwachung.

Paul ERNST Maschinenfabrik GmbH
 Industriegebiet 2
 D-74927 Eschelbronn
 Tel. (0 62 26) 95 04-0
 Fax (0 62 26) 95 04-40
 e-Mail: info@ernst-maschinen.de
 www.ernst-maschinen.de

Mit ERNST geschliffen ist halb lackiert!



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 4500 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 800-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, Zwei- und Vier-Band-Kreuzschliff-Automaten, Bürstenwalzen- und Reinigungs-maschinen.



Dreiband Kreuzschliff-Maschine

830



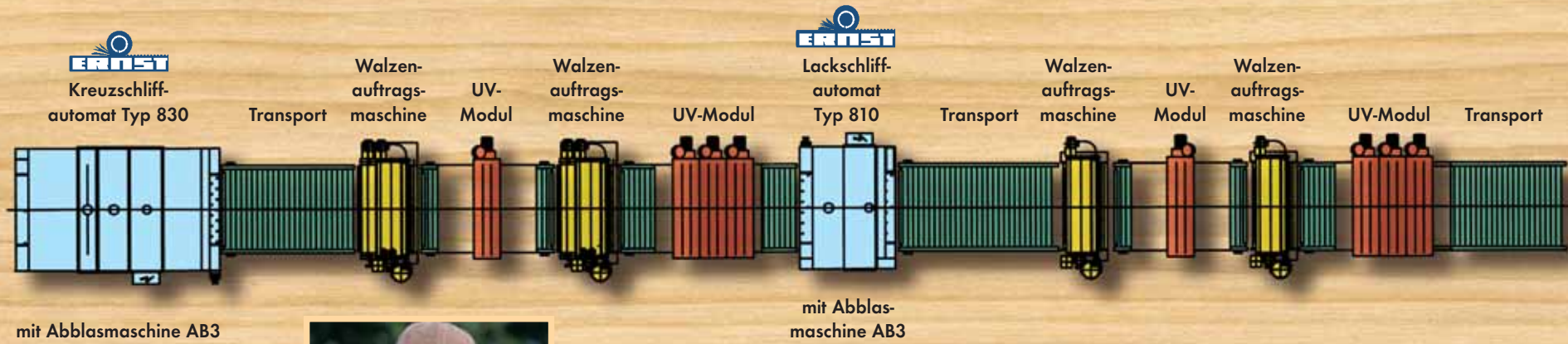
Die Hochleistungs-Dreiband Kreuzschliffmaschine für Industrie- und Handwerksbetriebe der Spitzenklasse.

Mit ERNST geschliffen ist halb lackiert!



Technische Änderungen vorbehalten. ©Design - forum 2006

Beispiel einer Beschichtungslinie für UV-Lack



Zielvorgaben:

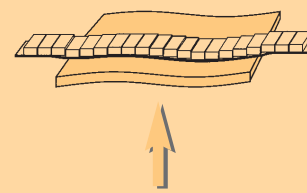
Spitzen-Oberflächen
Lackeinsparung
Investitionskosten senken
Betriebskosten senken

Zielvorgaben:

Mit der innovativen
ERNST 800-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

Die Hochleistungsdruckbalken des DUPLEX-Systems.

>> Damit Sie richtig investieren - Drei optionale Breitband-Konfigurationen für bedarfsgerechte Einsätze:

1 Hochleistungs-Standardmaschine mit Querschleif-
element und 2 Simplex-Breitbandeinheiten (Typ 830).

2 Hochleistungs-DUPLEX-Maschine für Vorschubgeschwindigkeiten über 25 m/min - mit
Querschleifelement und einer Simplex- und einer Duplex-Breitbandeinheit (Typ 830-2).

3 Hochleistungs-Universalmaschine für zusätzliche
Kalibrierarbeiten - mit einer Simplex- und einer
Kombi-Breitbandeinheit (TYP 830-WK).

Das Herzstück einer modernen
Lackierstraße ist die Schleifma-
schine. Sie beeinflusst entschei-
dend 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 Spitzen-
lackierungen, der ausschließ-
lich von Kreuzschliffmaschinen
erreicht wird.
ERNST-Konstrukteure haben
die Herausforderung angenom-
men und einem Hochleistungs-
Dreiband-Kreuzschliffautomaten
entwickelt, der Fachleute in
aller Welt begeistert.

Das neue System 800 ist
durch seine modulare
Konstruktion exakt auf indivi-
duelle Bedürfnisse auslegbar.
Dadurch erzielen Sie Spitzen-
oberflächen mit einer maßge-
schneiderten Maschinenaus-
stattung.
Die Werkstücke werden in nur
einem Durchgang, mit abgestufter
Papierkörnung und einem
Vorschub von 5-25 m/min, bei
voller Breitenauslegung voll
ausgeschliffen (z.B. Körnung
120/150/180).

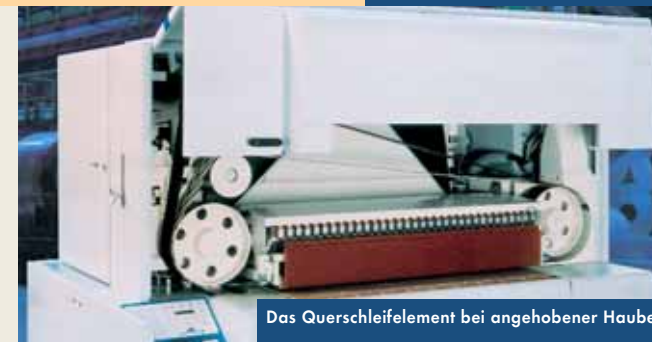
Eine ideale Schleifqualität als
Voraussetzung für erstklassige
Ergebnisse - bei minimalem
Lackauftrag und spürbar re-
duzierten Investitions- und
Betriebskosten.

Druckbalken
Die Besonderheit liegt in der
konstruktiven Auslegung der
extrem schnellen mikroprozes-
sorgesteuerten, mit **pneuma-**
tischem Schleifdruck arbeiten-
den 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 Aus-
schleifen, 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 transpa-
rent. Für die verschiedenen
Arbeiten muß lediglich ein
Code eingegeben werden,
wodurch sich die Maschine
automatisch einstellt.
Die Parameter werden ange-
zeigt, so dass die Verbindung
Mensch-Maschine erhalten
bleibt.
Noch komfortabler: das elektro-
nische Touch-Screen-Display
(Option) mit Speicher für 90
Programmzeilen. Das Lieblings-
system 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 Druckelemente permanent
angezeigt.



Das Querschleifelement bei angehobener Haube.

Alle Maschinen der Baureihe
830 sind serienmäßig mit
einem einheitlichen, vielfach
bewährten Querschleifelement
ausgestattet.
Es entfernt zuverlässig Papier-
klebestreifen, Hefter, Schmelz-
kleber oder Leimdurchschläge
und ist auch zum Bündig-
schleifen von Massivholzum-
leimern geeignet.

Die ERNST 830 ist in der
Standardausführung mit
zwei SIMPLEX-Breitband-
Einheiten ausgerüstet.
Diese Längsschleifelemente
arbeiten mit elektronisch
gesteuerten Druckbalken
und leisten einen hervor-
ragenden Furnierschliff.
Für leichte Kalibrierarbeiten
können die Druckbalken
mit elektronisch gesteuerten
Keramikschleifschuhen
bestückt werden. Für den
Lackzwischen Schliff werden
die Breitbandeinheiten mit



Frequenzrichtern ausge-
stattet, die, in Verbindung
mit Spezialbürstwalzen,
Ergebnisse wie mit einer reinen
ERNST Lackzwischen Schliff-
Maschine bringen.
Hier kommen üblicherweise
Papierkörnungen von 400 und
feiner zum Einsatz.
Die Schnittgeschwindigkeit ist
von 2,5-10 m/sek. stufenlos
regelbar. Die Teilereinigung
übernimmt eine am Auslauf
montierte Bürstwalze (Ø
200mm).



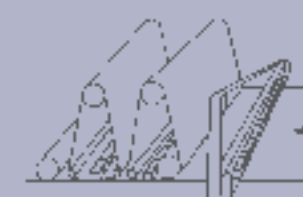
Vier unabhängige Institute
bestätigen, dass das ERNST-
DUPLEX-System mit zwei
Druckbalken für ein und das-
selbe Breitband die
Schleifleistung von zwei
Breitbandeinheiten, die je mit
einem Druckbalken ausgerüs-
tet sind, erzielt. Dadurch
erreicht die Dreiband-kreuz-
schliffmaschine die Leistung
einer Vierband-maschine bei:

Einsparungen bei Einsatz des DUPLEX-Systems:

- weniger elektr. Energie
- weniger Druckluft
- weniger Abluft
- weniger Raumkosten



Die KOMBI-Breitbandeinheit
in der ERNST 830-WK.



DUPLEX für doppelte Leistung!

Für ein noch feineres Finish.
Für Vorschubgeschwindigkeiten in Lackierstraßen
über 25 m/min. Vielfach bewährte ERNST-
Technologie, die überall breite Zustimmung findet
Die Innovation zur rechten Zeit.

Bei diesem System arbeiten
eine Kontaktwalze (Ø 200
mm) und ein elektronisch
gesteuerter Kissendruck-
balken in einer Breitband-
einheit. Neben Furnier- und
Lackschliff können auch

schwere Kalibrierarbeiten
ausgeführt werden.
Besonders starke Massivholz-
umleimer können mit dieser
Ausführung problemlos ega-
liert und kalibriert werden.



Die ERNST Serie 800 ist die erste Schleifmaschinen-Baureihe mit
Telediagnose-System und WAP-Interface - der schnellsten Methode
zur Erkennung und Beseitigung von Fehlern an Ihrer Maschine. Und
eine weitere Garantie für kürzere Ausfallzeiten.



Jede ERNST 830-Maschine ist lieferbar
als Industrie-Ausführung (Zwei- und
Dreischichtbetrieb) oder als Spezialaus-
führung für die Spitzenbetriebe des
Innenausbau (Einschichtbetrieb).