

Expert

4-Band-Einzelholz-Schleifautomat

Für perfektes Oberflächenfinish sind drei Dinge entscheidend:

1. höchste Präzision im Maschinenbau,
2. perfekte Material- und Verarbeitungsqualität,
3. beste Fremd-Bauteile von Marken-Zulieferern.

Mit dem EXPERT 4-Band-Schleifautomaten beweist HESS höchstes Qualitäts- und Präzisionsdenken für Ihre Oberflächen Ansprüche.

4-Band-Ausstattung und Bandausnutzungs-Oszillation sind dabei wichtige Entscheidungskriterien. Aber es gibt noch eine Reihe weiterer "Mehrwert-Faktoren", die Ihnen ein optimales Preis-/Leistungs-Verhältnis garantieren.





S-Oxyd-Keramik-Schleifschuh
optimale Wärmeableitung,
Langlebigkeit, Gleiteigenschaften
lange Lebensdauer.



integrierte Bürst- und Finish-
einrichtung (Zusatzausrüstung).
Oberflächenfinish, Werkstück-
/Abblase-Einrichtung mittels
Flachstrahldüsen.



Kürzeste Werkstücklänge 280 mm.

Zubehör/Optionen

- Zu- und Abtransporteinrichtung in vielen individuellen Varianten maßgenau nach örtlichen Erfordernissen
- Extern bedienbares Steuerpult mit Duplo-Digitalanzeige an der Vormaschine. Holzdickeneinstellung und Startimpuls über Taster mit Leuchtanzeige (für die Bedienung von der Vormaschine)
- Die Glasleisten-Schleifeinrichtung ist mit wenigen Handgriffen montiert.
- Die Transport-Freilaufeinrichtung gleicht Geschwindigkeitsdifferenzen im Werkstücktransport zwischen Vormaschine und Expert aus.
- Zur automatischen Holzdickeneinstellung von der Vormaschine können Steuerung und Datenschnittstelle eingebaut werden



4-Band-Einzelholz-Schleifautomat

Expert

Die Präzision

Mit seinem Eigengewicht von ca. 4.800 kg macht der HESS-Expert deutlich, daß hier auf vibrations- und schwingungsfreies Schleifen ebenso Wert gelegt wurde, wie für Top-Oberflächen und höchste Wirtschaftlichkeit. Weitere Präzisions-Garanten sind:

- für die Höhenverstellung vorge-spannte, absolut spielfreie Führungseinheiten, die speziell gehärtet und geschliffen wurden
- Hochleistungs-Führungen als Kugel-Linearsets mit Staub- und Schmutzsicherung – für die Bandausnutzungs-Oszillation
- zentrale Höhenverstellung für die oberen Schleifeinheiten sichern beste Maßgenauigkeit
- Der Oxyd-Keramik-Schleifschuh ist wartungs- und verschleißfrei (Patent angemeldet). Die Vorteile:
 - exakte Oberflächengeometrie
 - keine Nachstararbeiten
 - permanente Maßgenauigkeit
- Spanabnahme-Anzeige: unten 1/100 mm, oben 1/10 mm
- Werkstück-Basis ist immer die untere Auflage – daher arbeitet das HESS-System mit zwei versetzt angeordneten Schleifeinheiten „unten – oben“ schleifend, nach dem Abrichtsystem. Das reduziert Fehler-Quellen.
- Sicherer Maschinen-Transport von profilierten Hölzern durch kalibrierte, harte Transportbänder und harte, zylindrische Andruckrollen. Auf Wunsch für extrem ausgefälzte Profile mit zusätzlicher Kippsicherung

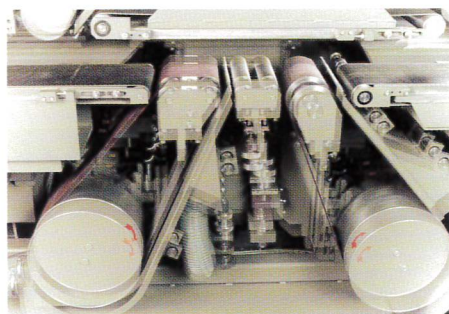
Die Wirtschaftlichkeit

Sie wissen: nicht der Preis entscheidet, sondern das Preis/Leistungsverhältnis. Dabei spielen Betriebskosten (Energie, Schleifbänder, Bedienungsaufwand), Nutzzeiten und die Reduzierung der Lackzwischen-schliffzeiten eine entscheidende Rolle.

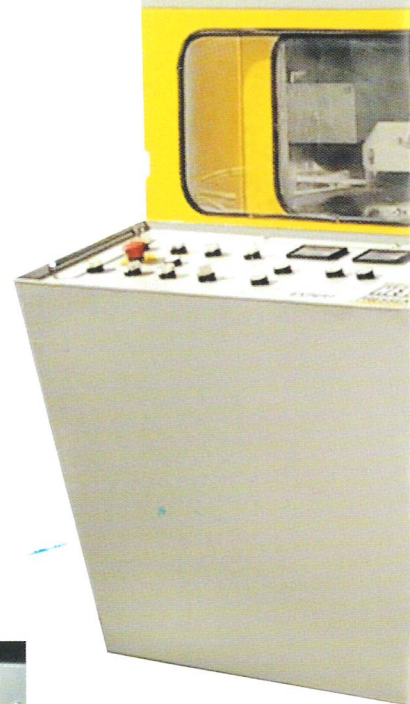
Hier hat HESS-Expert neue Maßstäbe gesetzt. Durch...

- besonders hohe Präzisions- und Qualitätsnormen
- Marken-Bauteile
- Antriebs- und Schleiftrommeln mit über großem Durchmesser
- hohes Eigengewicht der Maschine
- Zwei hintereinander arbeitende Schleifaggregate für Grob-/Feinschliff.

Ergebnis: Schonender Lauf des Schleifbandes, geringe Erwärmung, keine Knickwirkung und damit lange Standzeiten des Bandes. Außerdem: Kein Schlupf und kein Bandverlauf.



Schleifband-Ausnutzungs-Oszillation zur Standzeit-erhöhung der Schleifbänder und Verbesserung des Oberflächenfinish durch motorischen Schleif- und Bürstaggreat-Querverschub.



Maßanzeige für die untere Spanabnahme über Skala, Auflösung 0,1 mm

Band-Einzelholz-Schleifautomat

Expert

Leistung

Eine Investition in dieser Größe amortisiert sich nur, wenn die Maschine hohe Leistung bei niedrigen (Betriebs-)Kosten erbringt. Auch hier setzt der HESS-Expert neue Maßstäbe:

- Werkstück-Durchfluss stufenlos bis max. 25 m/min.
- sauberes Arbeiten ohne Nacharbeit durch 2 Punkt-Absaugung mit Abdichtbürsten, oszillierende Bürst- und Finisheinrichtung und Werkstück-abblaseeinrichtung
- lange Schleifband-Standzeiten durch schonende Antriebstechnik und Bandausnutzungs-Oszillation
- problemloser Anschluss in Vormaschinen bei Fertigungsstraßen
- motorisch verstellbarer Einlauf-tisch mit Digitalanzeige 1/100 mm Maßgenauigkeit (Auflösung)
- sicherer Werkstücktransport durch kalibrierte, harte Transportbänder und harte, zylindrische Andruckrollen
- große Einsatzbreite: Einzelhölzer ab 280 mm Länge. Materialstärke 4 - 180 mm, Materialbreite bis 190 mm
- starke Motoren mit je 5,5 kW Leistung
- Kugel-Linearsets als wartungs- und verschleißfreie Führungen.

Die Komplett-Anlage. mit großem Standard-Lieferumfang

- 4 Schleifeinheiten mit Bandausnutzungs-Oszillation
- Oxyd-Keramik-Schleifschuh
- Bürst- und Finisheinrichtung gekoppelt mit der Bandausnutzungs-Oszillation
- motorische Höhenverstellung des Einlauf-tisches für die untere Spanabnahme mit Digitalanzeige 1/100 mm Genauigkeit (Auflösung)
- Digitalanzeige für motorische Schleifdickeneinstellung
- 2 potentialfreie Kontakte, die bei Störung, z. B. bei Schleifbandabriss, den Vorschub der Vormaschine automatisch stoppen
- Optische Störmeldung am Bedienpult und zusätzlich durch Blinklicht auf der Maschine
- Werkstückdurchlauf-Geschwindigkeit stufenlos einstellbar von 5 - 25 m/min.

Mit dieser Standard-Komplett-Ausrüstung kann der HESS-Expert als Solomaschine eingesetzt oder als verkettungsfähiger Schleifautomat in eine Fertigungsstraße integriert werden.

Technische Daten

Schleifbandgeschwindigkeit	.. 25 m/sec.
Schleifbreite 190 mm
Schleifdicke 4 - 180 mm
Kürzeste Werkstücklänge 280 mm
Vorschubstufenlos einstellbar 5 - 25 m/min.
Schleifbandabmessung	.. 200 mm breit/ 1850 mm lang
Pneumatikanschluss	.. R 3/8", 80NL, 6 bar
Elektrische Ausrüstung nach VDE
Elektroanschluß	.. 400 V, 3/N, PE, 50 Hz
Gesamt-Anschlusswert ~ 26 kW
Absaugluftmenge	.. 3 x mind. 2500 m ³ /h 20 - 25 m/sec.
Absauganschlußstutzen	.. 3 x 180 mm Ø oben im Maschinengehäuse
Außenmaße (BxHxT in mm):	... 2450 x 1900 x 1200
Arbeitshöhe 830 mm
Gewicht 4800 kg
LackierungRAL 9002 grauweißRAL 1018 zinkgelb