

Innovative Schleiftechnik für den Fensterbau



LÖWER

Innovative Schleiftechnik

www.hoechsmann.com



Fensterschleiftechnik in einer neuen Dimension



Das Holzfenster ist solide, echt und wertvoll. Als optimale Vorbereitung zur Oberflächenbehandlung ist ein feiner Holzschliff die schonendste Bearbeitung, um bei Möbeln oder Bauelementen die Schönheit des Materials besonders zu betonen. Und ein guter Zwischenschliff erhöht die Qualität der Oberfläche maßgeblich.

Dieses Wissen ist die Vorgabe für die LÖWER-Konstrukteure, wobei die unterschiedlichsten Fertigungsmethoden im Fensterbau selbstverständlich auch eine Vielzahl an unterschiedlichen Schleiflösungen notwendig macht. Ob klassische Rahmenfertigung, konsequente Einzelteilerfertigung oder eine Variante dazwischen - das langjährige Know-how im Fensterbau ermöglicht die Entwicklung sehr spezieller Schleiftechniken, die den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht wird.

Neben den klassischen Bandschleifmaschinen für den Sichtflächenschliff gewinnt zunehmend die neueste Bürstschleiftechnik an Bedeutung, auch beim Holzschliff. Insbesondere die neuen Discs entfasern das Holz im Querschliff und sorgen für geringstes Aufrauen nach der Grundierung.

Auch die LÖWER-Zwischenschliffmaschinen sind nicht lediglich angepasste Standardmodelle, sondern wurden eigens für die Fensterfertigung entwickelt. Der LeistoMat für den Einzelteilschliff setzt Maßstäbe bei der Profilanpassung und beim schnellen Profilwechsel. Und verleimte Flügel werden mit der innovativen Disc-Technologie von allen Seiten oder im Durchlauf geschliffen.

Das LÖWER-eigene hochwertige Smart-Flex-Schleiflamellensystem rundet das Gesamtpaket ab - Innovative Schleiftechnik für höchste Ansprüche.



LOEWER

Innovative Schleiftechnik

www.hoechsmann.com

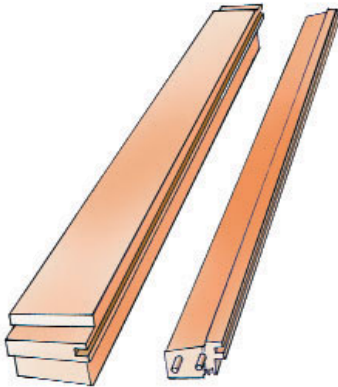
CrossMaster Zweiseitige Finish- Kreuzschliffm



Der CrossMaster DBx2 - die ideale Finish-Schleifmaschine zur Verbesserung der Sichtflächen nach dem Fein- oder Hydrohobeln, aber auch nach dem Bandschleifen. Mit einem auf Schleiflamellen basierendem Kreuzschliffverfahren werden

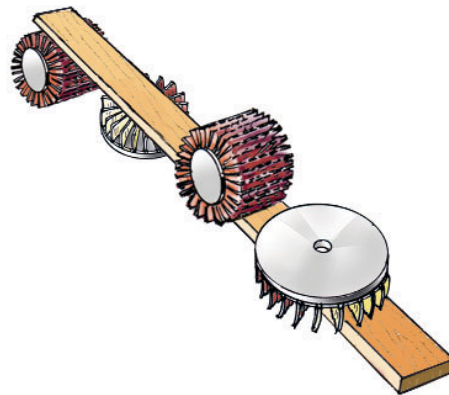
die Fasern gekappt und die Flächen feinstgeschliffen, ohne die Werkstückgeometrie zu verändern.

Das Ergebnis ist eine gleichmäßige offenporige Oberfläche, die optimal zur Weiterverarbeitung vorbereitet ist. Der Zwischenschliff kann je nach Holzart und Applikation ganz entfallen oder wird zumindest entscheidend minimiert.



Der CrossMaster ist in den Außenmaßen kompakt und kann auch in bestehende Fertigungsstraßen nachträglich integriert werden. Die ideale Position in einer Einzelteilfertigung ist nach dem Profilieren, um kleinere Beschädigungen noch auszuschleifen.

Disc- und Walzenaggregate in versetzter Anordnung. Bearbeitung je Werkstückseite zweimal quer, einmal längs.



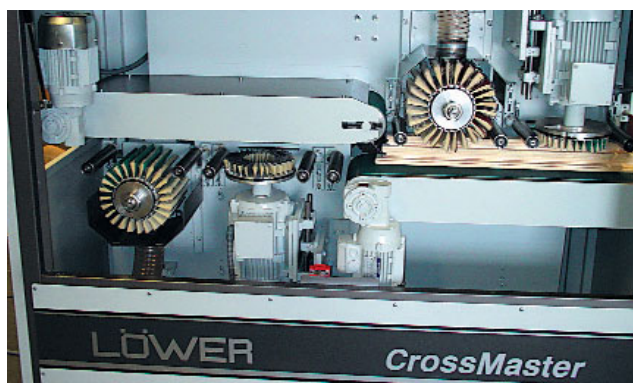
aschine mit Excenter-Disc-Technologie

CrossMaster DBx2 – feinster Schliff

- innovative Excenter-Disc-Technologie
- hervorragende Kreuzschliffresultate bei problemloser Handhabung
- schleift Flächen und seitliche Radien
- Niederhalterollen auch zwischen den Discs, kein Vakuum notwendig
- durch einfaches Austauschen der Schleiflamellen unterschiedlichste Schleifergebnisse möglich
- stufenlose Einstellung von Discdrehzahl, Walzendrehzahl und Vorschubgeschwindigkeit über Frequenzumformer

Option:

- SPS mit Touch Panel Eingabe und Programmspeicher für alle schleifrelevanten Parameter
- **Modell DDx2** als reine Disc-Ausführung

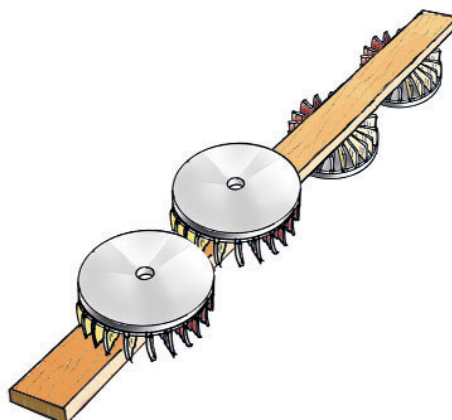


Das Werkstück wird zunächst mit einer Disc quer zur Faserrichtung von rechts nach links und von links nach rechts bearbeitet. Zum Einsatz kommen flexible Schleiflamellen mit Borstenunterstützung, wobei mit relativ langsamer Drehzahl sanft geschliffen wird.

Diese Disc-Bearbeitung führt zu ausgesprochen guten Ergebnissen bei der Kappung der Holzfasern, ohne die weichen Jahresringe auszuschleifen. Eine nachfolgende Rundwalze, ebenfalls mit speziellen Schleiflamellen bestückt, gewährleistet bei einer Bearbeitung längs der Vorschubrichtung den Kreuzschliffeffekt.

Das Resultat ist ein längsgerichtetes Finish - vorteilhaft bei nachfolgender Lasurbehandlung.

Modell DDx2 jeweils mit 2 Discs oben und 2 Discs unten.
Bei leicht seitenversetzter Anordnung wird ein Schleifen aus vier Richtungen möglich.



Innovation aus Tradition



Bereits 1861 gegründet, ist Löwer bis heute ein Familienunternehmen mit der ganzen Verantwortung für seine Kunden. Von der Schmiede über den Landmaschinenbau und die Eisengießerei bis hin zu den aktuellen Schleifautomaten hat Löwer in der technologischen Entwicklung Zeichen gesetzt.

Die Konzentration auf Holzbear-

beitungsmaschinen erfolgte in den 30er Jahren.

1960 verließ die erste Schleifmaschine das Werk.

Bis heute wurden mehr als 18.000 LÖWER-Maschinen ausgeliefert. Seit jeher setzt Löwer auf die Kombination aus Erfahrung und Fortschritt. Mitarbeiter mit zum

Teil über Jahrzehnte erworbenem Know-how arbeiten in Teams mit jungen Technikern an den Produkten für morgen. Unsere Kunden profitieren von dem Wissen einer seit langem auf Schleiftechnik spezialisierten Unternehmung – weltweit.

Vier von fünf Löwer-Erzeugnissen gehen heute in den Export.



Das LÖWER-Schleifzentrum - Grenzen testen, Horizonte eröffnen



Viele Aufgaben lassen sich mit bewährter Schleiftechnik lösen. Aber welches Produkt erfüllt die Anforderungen am besten? Manches Mal geht es nicht ohne die technische Anpassung der Ausrüstung an den Auftrag.

Oder kommt sogar eine Neukonstruk-

tion in Betracht? Im Schleifzentrum können die Möglichkeiten und Grenzen der vielfältigen Produkte und ihrer Varianten überprüft werden. Die Simulation der tatsächlichen Aufgabe ist auch heute noch die sicherste Möglichkeit, das optimale Resultat sicherzustellen. Und bei neuen Herausforderungen bietet das Schleifzentrum alle Möglichkeiten, gemeinsam an einer Lösung zu arbeiten.

LOEWER

Innovative Schleiftechnik

www.hoechsmann.com

Unsere Kompetenz-Schwerpunkte

Innovative Schleiftechnik für die Anwendungsbereiche:



■ Leisten / Profile



■ Türen / Fronten



■ Fensterbau



■ Holzbau

■ sowie für weitere spezielle Anwendungen.

■ passend für unsere Bürstschleifmaschinen: **Smart-Flex** by LÖWER,

das vielseitige Schleiflamellen-System für höchste Ansprüche.

LOEWER

Innovative Schleiftechnik

Jakob Löwer
Inh. von Schumann GmbH & Co. KG
Am Wasser 4
34576 Homberg (Germany)

Tel. + 49 (0) 56 81 99 04 - 0
Fax + 49 (0) 56 81 99 04 99
e-mail: info@loewer-maschinen.de

www.loewer-maschinen.de

www.hoechsmann.com