

ISM

Das modulare Schleifzentrum



Dank ihres platzsparenden **Box-Designs** eignet sich die ISM ideal für kleinere Werkstätten und bietet auf nur 8qm alles für das Handwerk. Die Maschine ist modular aufgebaut, **skalierbar** von zwei bis vier Schleifaggregaten und auf zukünftige Erweiterungen ausgelegt. Bewährte Heesemann-Komponenten sorgen dabei für höchste Präzision und Prozesssicherheit.

- Als **Zwei-, Drei- oder Vierbandmaschine** mit einer Arbeitsbreite von 1.350 mm verfügbar
- Neun feste Konfigurationen und sinnvolle Optionen
- **Kalibrieren, Feinschleifen, Lackzwischen-schliff** sowie **Reinigen** von Platten
- **Platten, Massivholz** oder **furnierte Werkstücke**



Normale Produktionsvolumina



Arbeitsbreite: 1.350 mm



Anzahl Aggregate: 2-4



Stand-Alone-Lösung



Von oben schleifend

Bis zu **4** Aggregate in
einem Maschinenrahmen.

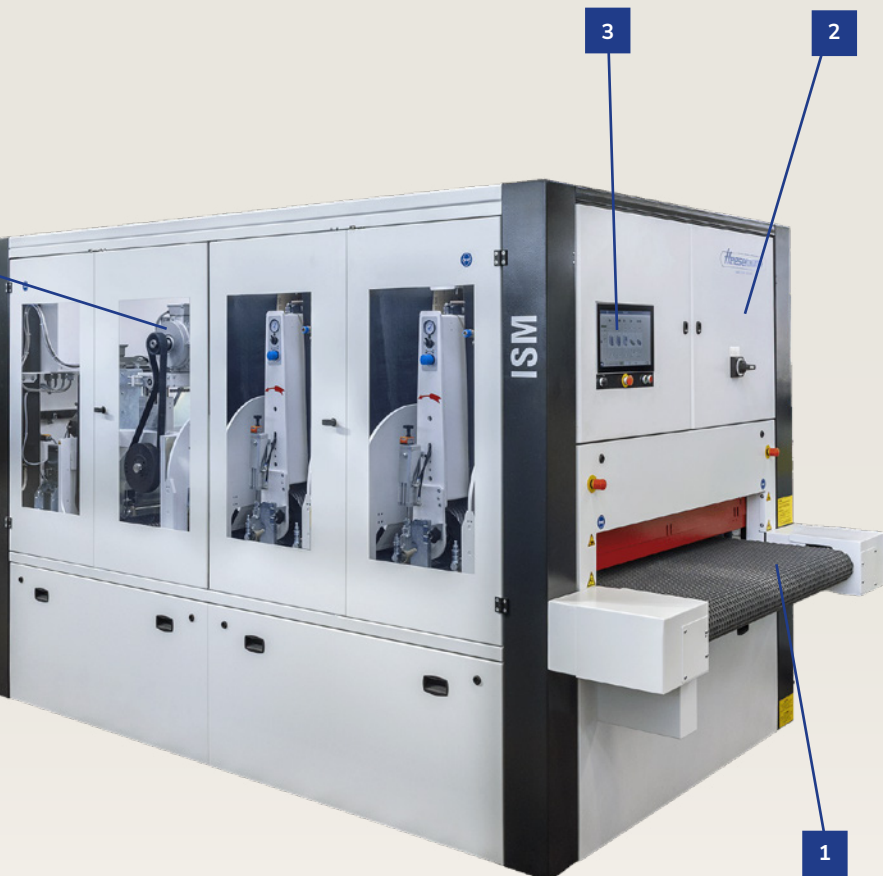
Schleifbreite **1.350** mm

9 Aggregate-Kombinationen.

Technische Daten

Die ISM mit bis zu 4 Aggregaten und einer Arbeitsbreite von 1.350 mm ist für viele Arten von Anwendungen konfigurierbar.

ISM						
Konfiguration	Anzahl Aggregate	Arbeitsbreite mm/inch	Schleifband- breite mm/inch	Schleifband- länge mm/inch	Werkstückdicke min. – max. mm/inch	Länge / Breite / Höhe mm
CH	2	1.350/53"	1.380/54"	2.620/103"	3-160 / 1/8-6,3"	2.900/2.000/2.250
RRH	3					3.450/2.000/2.250
RQH						
QCH						
RCHP	4	1.350/53"	1.380/54"	2.620/103"	3-160 / 1/8-6,3"	4.000/2.000/2.250
RRHP						
RRRH						
RQHP						
QCHP						



- 1 Sicherer, schonender Werkstücktransport über Jahre. Hochwertige Vorschubgurte tragen dafür Sorge.
- 2 Integrierter Schaltschrank.
- 3 15,6" Touch-Screen Bedienterminal.
- 4 Zugang zur gesamten Maschinenbreite durch Falttüren mit Fenstereinsatz . Diese gewähren Einblick in den Prozess. Maschineninnenraumbeleuchtung serienmäßig

1



ISM
3

ISM

MÖGLICHE STANDARD-KONFIGURATIONEN



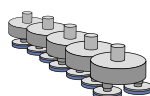
	CH	RRH	RQH	QCH	RCHP	RRHP	RRRH	RQHP	QCHP
Konfiguration									
Kalibrieren	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
3D/ Bürsten	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Strukturieren	optional	optional	optional	optional	● ● ●	● ● ●	optional	● ● ●	● ● ●
Massivholz	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Furnierschliff	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Lackschliff	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●



R= Kontaktwalzenaggregat



H= Längsaggregat mit
Drucklamellenband



P= Planetenkopfaggregat



Q= Querschleifaggregat



C= Kombiaggregat
(Längsaggregat mit Kalibrierfunktion)



2020-1400

Pressure gauge and control panel with a pressure adjustment knob and a blue emergency stop button.



Gleitmatte + Filzmatte
sind täglich mindestens 1x
vom Schleifstaub zu reinigen.

Filzsohle 10 mm
felt insole
semelle de feutre
suela de fieltro

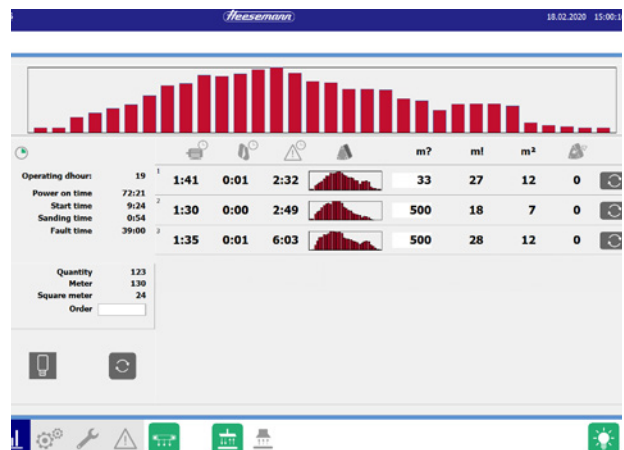
SERIENMÄSSIG ALL INCLUSIVE

Bei der ISM sind Sie von Anfang an TOP ausgestattet. Bereits im Standard sind elementare Technologien enthalten, die nachhaltig höchste Bearbeitungsqualität gewährleisten.



Große Auflagefläche

- Im Ein- und Auslauf
- Garantieren ein einfaches Werkstückhandling



ISM

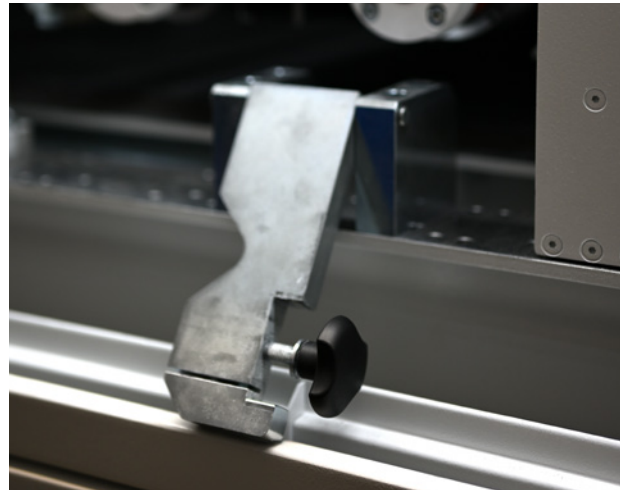
6

15,6" Touch-Display

- Einfache und ergonomische Bedienung durch großes 15,6"-Display
- Präzise und schnell per Finger-Touch
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Symbole (bewährte Heesemann Bedienoberfläche)

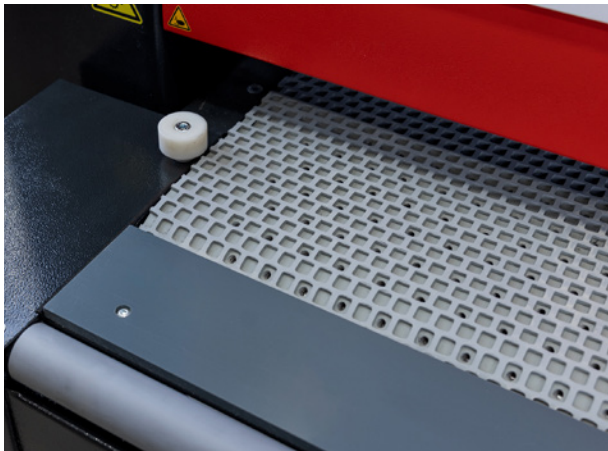
Belt Manager

- Zeigt die Schleifbandabnutzung über die Arbeitsbreite an
- Signalisiert dem Anwender wann ein Bandwechsel stattfinden sollte



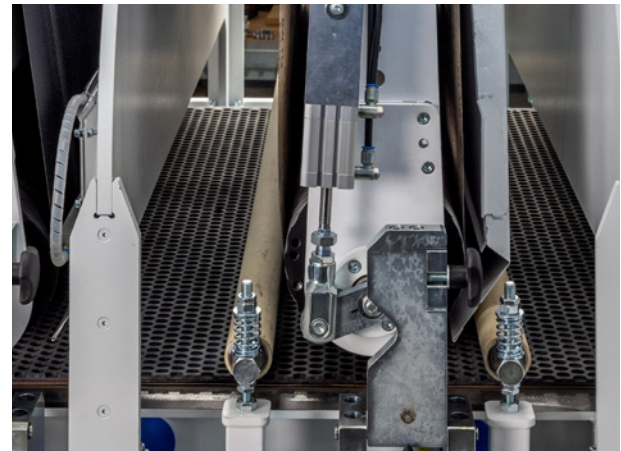
Aggregateverriegelung

Sichere und einfache Aggregate Schnellverriegelung für einen zügigen Schleifbandwechsel



Vakuumspannsystem

- Zum sicheren Werkstücktransport kleiner bzw. lackierter Teile mit einstellbarem Vakuum



Profilierte Kontaktwalzen aus:

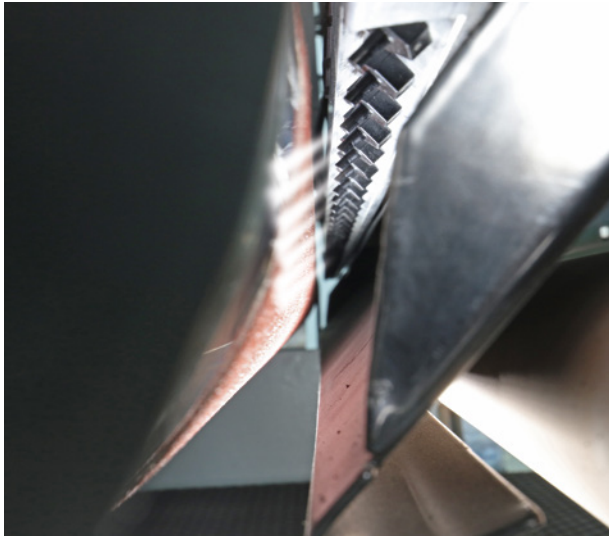
- Stahl
- gummiert in verschiedenen Shore-Härten

Serienmäßige Highlights sind u.a.:

- Absolut ebener, stabiler Heesemann Transporttisch
- LED-Beleuchtung innerhalb der Maschine
- Falttüren mit Fenstereinsatz

OPTIONEN, DIE SICH LOHNEN!

Darf es etwas mehr sein? Mit unseren Optionen haben Sie alle Möglichkeiten, Ihre Breitband-schleifmaschine den Anforderungen Ihrer Produktion anzupassen.



Schleifbandabblasvorrichtung

- Integrierte Bandabblasvorrichtung
- Werkstückgesteuert für geringeren Druckluftverbrauch



Stufenlose Regelung der Schleifgeschwindigkeit

- Drehzahlregelung über Frequenzumrichter
- Kraftübertragung über Poly-V-Riemen
- Triff auf alle Feinschleifaggregate zu
- Stufenlos regelbare Vorschubgeschwindigkeit



Abklappbarer Tisch

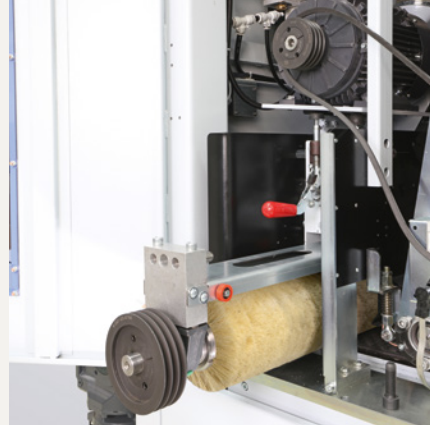
- Stabiler abklappbarer Tisch – eine sinnvolle Ergänzung bei geringem Platzbedarf



SCHNELLWECHSEL- BÜRSTENAGGREGAT

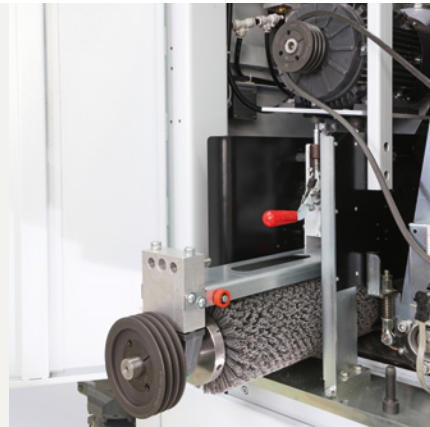
Rundbürsten-Aggregat | Finish in 3D

- Feinschliff von Holz- und Holzwerkstoffen sowie von lackierten Oberflächen
- Verfeinern des Schleifbildes vorgeschalteter Prozesse
- Geeignet zum Bearbeiten dreidimensionaler Werkstückoberflächen



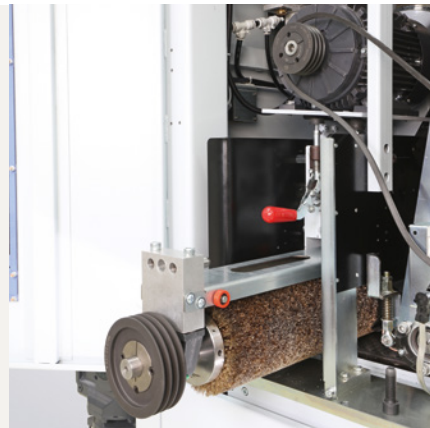
Strukturierbürste Anderlon

- Ideal für leichtes bis mittleres Strukturieren von Hart- und Weichholz



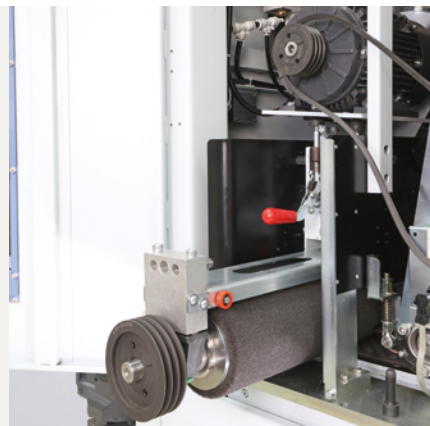
Strukturierbürste Litzendraht

- Gut geeignet für starkes Strukturieren von Hart- und Weichholz



Satinierbürste

- Empfohlen für das Glätten und Porenbetonen von lackierten Flächen



HEESEMANN CSD[®]-MAGNET- DRUCKBALKEN

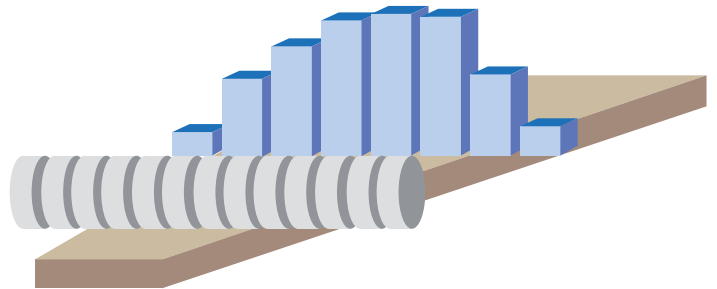


Anpassungsfähiges Schleifen für gleichmäßige Oberflächen

Die genaue Steuerung des Schleifdrucks ist entscheidend für eine gleichmäßig hohe Schleifqualität. Mit der computergesteuerten selektiven Druckregelung des CSD[®]-Magnetdruckbalkensystems kann der Schleifdruck an jedem Element im Druckbalken innerhalb von Millisekunden stufenlos verändert werden. Eine feingliedrige Abtastung im Einlauf der Maschine sorgt für die exakte Berechnung des notwendigen Drucks.

Durch den elastischen Druckbalken werden Toleranzen in der Werkstückdicke von 2 mm und mehr, innerhalb eines Werkstückes oder von Werkstück zu Werkstück, kompensiert.

Eine Verschmutzung der Druckbalkenelemente, wie sie bei pneumatisch arbeitenden Systemen entstehen kann, ist beim elektromagnetisch arbeitenden CSD[®]-Druckbalkensystem ausgeschlossen. Der CSD[®]-Magnetdruckbalken ist in allen Heesemann Quer- und Längsschleifaggregaten serienmäßig verbaut.



HEESEMANN ENERGYMANAGEMENT- SYSTEM (EMS)



Vorteile für Umwelt und Nutzer

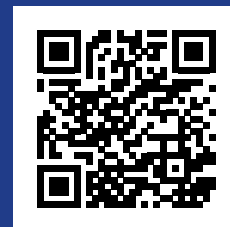


Bei dem Energiesparsystem EMS von Heesemann profitieren unsere Umwelt und der Nutzer gleichermaßen: Verminderter Energieverbrauch entlastet die Umwelt und reduziert die Kosten.

Wenn keine Werkstücke in die Maschine einlaufen, werden die Antriebsmotoren der Aggregate in der Geschwindigkeit heruntergefahren. Hierdurch verringert sich der Energieverbrauch der Maschine je nach Auslastung erheblich. Beim Einlauf neuer Werkstücke werden alle Motoren schnell wieder hochgefahren.

Karl Heesemann
Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
Reuterstraße 15
32547 Bad Oeynhausen

verkauf@heesemann.de
www.heesemann.de



2026-03