



# FBA 8

FURNIERBLATTSCHLEIFMASCHINE



DIE GESAMTE PRODUKTION DER  
HEESEMANN SCHLEIFMASCHINEN  
IST AM STAMMSITZ IM OSTWESTFÄLISCHEN  
BAD OEYNHAUSEN ANGESIEDELT.

# HEESEMANN

## SCHLEIFEN AUS LEIDENSCHAFT

Seit über 80 Jahren produziert Heesemann Schleifmaschinen für die Industrie und das Handwerk.

Dabei entstanden grundlegende und richtungsweisende Innovationen, die bis heute Bestand haben. Heesemann hat die Schleiftechnologie immer wieder mit neuen Impulsen versorgt und vorangetrieben.

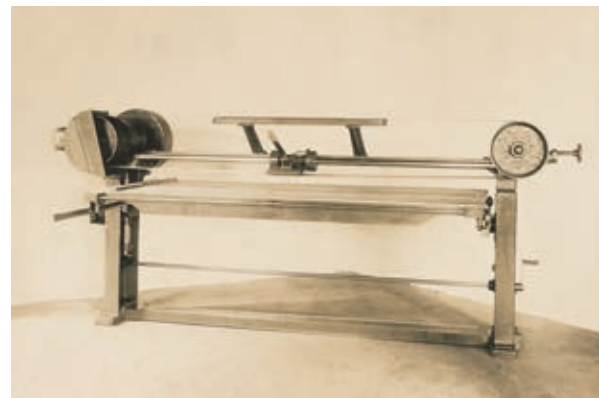
Wir haben den Anspruch, diese Rolle als Innovationsführer der Schleiftechnologie auch weiterhin auszufüllen und tun Alles, um diesem Anspruch gerecht zu werden.

Heute beschäftigt Heesemann am Stammsitz Bad Oeynhausen ca. 150 Mitarbeiter und ist Weltmarktführer im Bereich Holzschleifmaschinen. Die Produktpalette umfasst sowohl Maschinen für das anspruchsvolle Handwerk als auch große Industriemaschinen.

Ein weltweit organisiertes Händlernetz sowie Vertriebs- und Service-Niederlassungen in den wichtigsten Regionen und Märkten stellen entsprechende Ansprechpartner vor Ort bereit und garantieren kurze Kommunikationswege und leistungsfähigen Service.

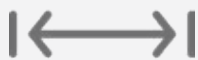
Unsere Kunden unterstützen wir mit einem umfassenden Serviceangebot, das den gesamten Lebenszyklus unserer Maschinen umfasst. Wir bieten alle Leistungen von einer umfangreichen Beratung über die Schulung Ihrer Mitarbeiter, technischem Service bis hin zu Funktionserweiterungen.

*Eine der ersten Bandschleifmaschinen  
aus dem Haus Heesemann.*





EINE BESONDERE FÜHRUNG DER FURNIERE DURCH EINE KOMBINATION VON ANDRUCKROLLEN UND ANDRUCKKLIPPEN ERMÖGLICHT EINE ABSOLUT MASSGENAUE KALIBRIERUNG UND EIN SAUBERES AUSSCHLEIFEN DER FLÄCHE.



**650 mm / 1 350 mm**  
Schleifbreite



**3 - 30 m/min**  
Vorschubgeschwindigkeit



**bis zu 4**  
Schleifaggregate

# FBA 8

## FURNIERBLATTSCHLEIFMASCHINE



Mit der Heesemann FBA 8 steht eine Maschine für die Bearbeitung von Furnieren mit einer Stärke zwischen 0,4 und 5 mm zur Verfügung, die allen Anforderungen an die moderne Furnierfertigung gerecht wird. Die Maschine ist im Baukastensystem konzipiert und kann mit 1 bis 4 Aggregaten ausgerüstet werden.

Die Höhenpositionierung erfolgt an jedem Walzenaggregat durch Servomotoren. Diese Einstellung kann also vollautomatisch und für jede Walze unabhängig vorgenommen werden. Die Bedienung der Maschine erfolgt über einen Industrie PC.

Die FBA 8 ist in Arbeitsbreiten von 650 mm und 1 350 mm verfügbar.



*Die Bedienung aller Heesemann Schleifmaschinen erfolgt per Touchscreen über eine intuitive Benutzeroberfläche basierend auf Microsoft® Windows®.*



## FBA 8

### VERFÜGBARE AGGREGATE

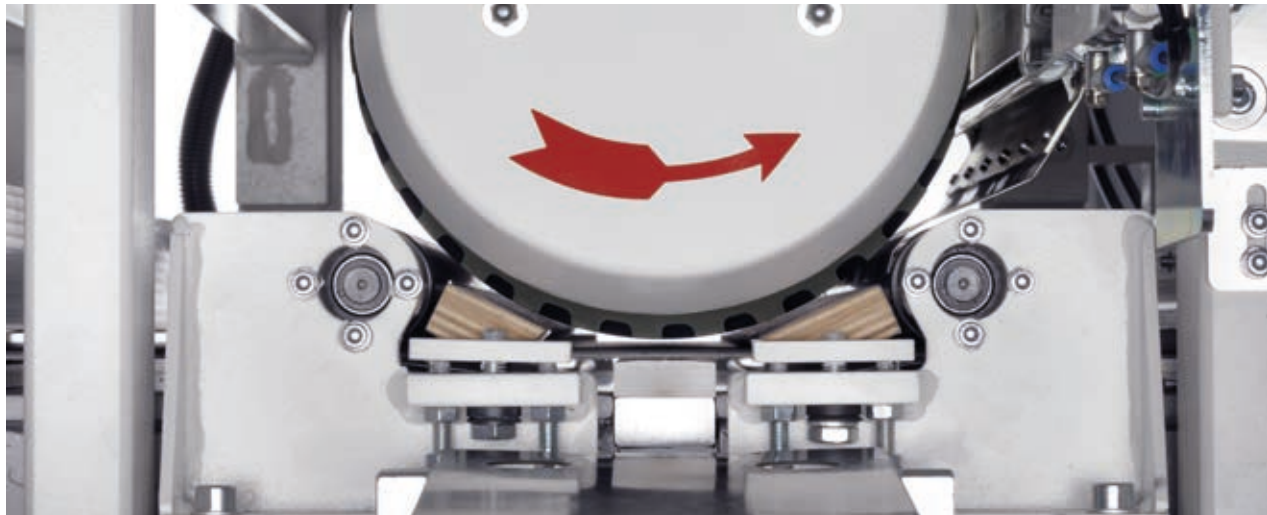


*Kontaktwalzenaggregat*

## FBA 8

### SERIENAUSSTATTUNG

- Transporttisch mit konstanter Arbeitshöhe.
- NC gesteuerte Höhenverstellung.
- NC gesteuerter Materialabbau für alle Aggregate.
- Automatische Kompensation der Schleifpapierdicke.
- Stufenlos einstellbare Vorschubgeschwindigkeit von 6- 30 m/min.  
(auf Wunsch höher)
- Grafisches Farb-Touch-Screen-Bedienterminal mit Programmspeicher zur optimalen Unterstützung des Bediener.
- Ionisierungsstab und rotierende Blasdüsen für die Werkstückreinigung.



*Gummibeschichtetes Schleifwalzenaggregat*



*Übermaßkontrolle*



**ACHTUNG!**  
Gefahr bei laufender Maschine!  
Nicht in den Arbeitsbereich greifen!

**ATTENTION!**  
Danger when the machine is running!  
Never reach into working area!

DIE HEESEMANN KONTAKTWALZENAGGREGATE WERDEN SOWOHL ALS STAHLWALZE ALS AUCH IN GUMMIERTER AUSFÜHRUNG UNTERSCHIEDLICHER SHORE-HÄRTEN ANGEBOTEN.





# HEESEMANN

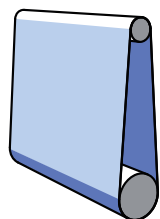
## KONTAKTWALZENAGGREGAT

Die Heesemann Kontaktwalzenaggregate werden sowohl als Stahlwalze als auch in gummierter Ausführung des Walzenkörpers unterschiedlicher Shore-Härten angeboten.

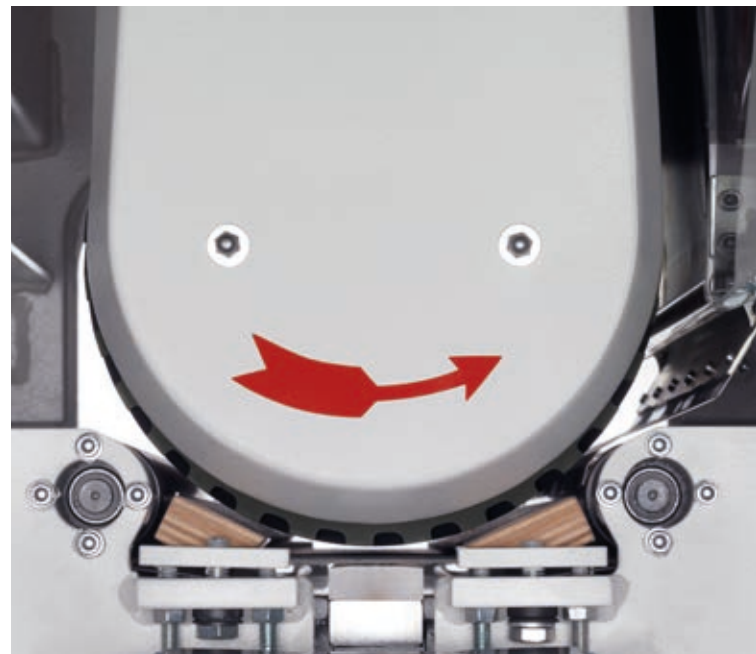
Das Kontaktwalzenaggregat mit einer Stahlwalze mit einem Durchmesser von 250 mm erlaubt das exakte Kalibrieren von Furnierblättern. Die Oberfläche der Walze ist spiralförmig genutet. Dies dient einer verbesserten Kühlung der Walze und erleichtert den Abtransport des entstehenden Schleifstaubs.

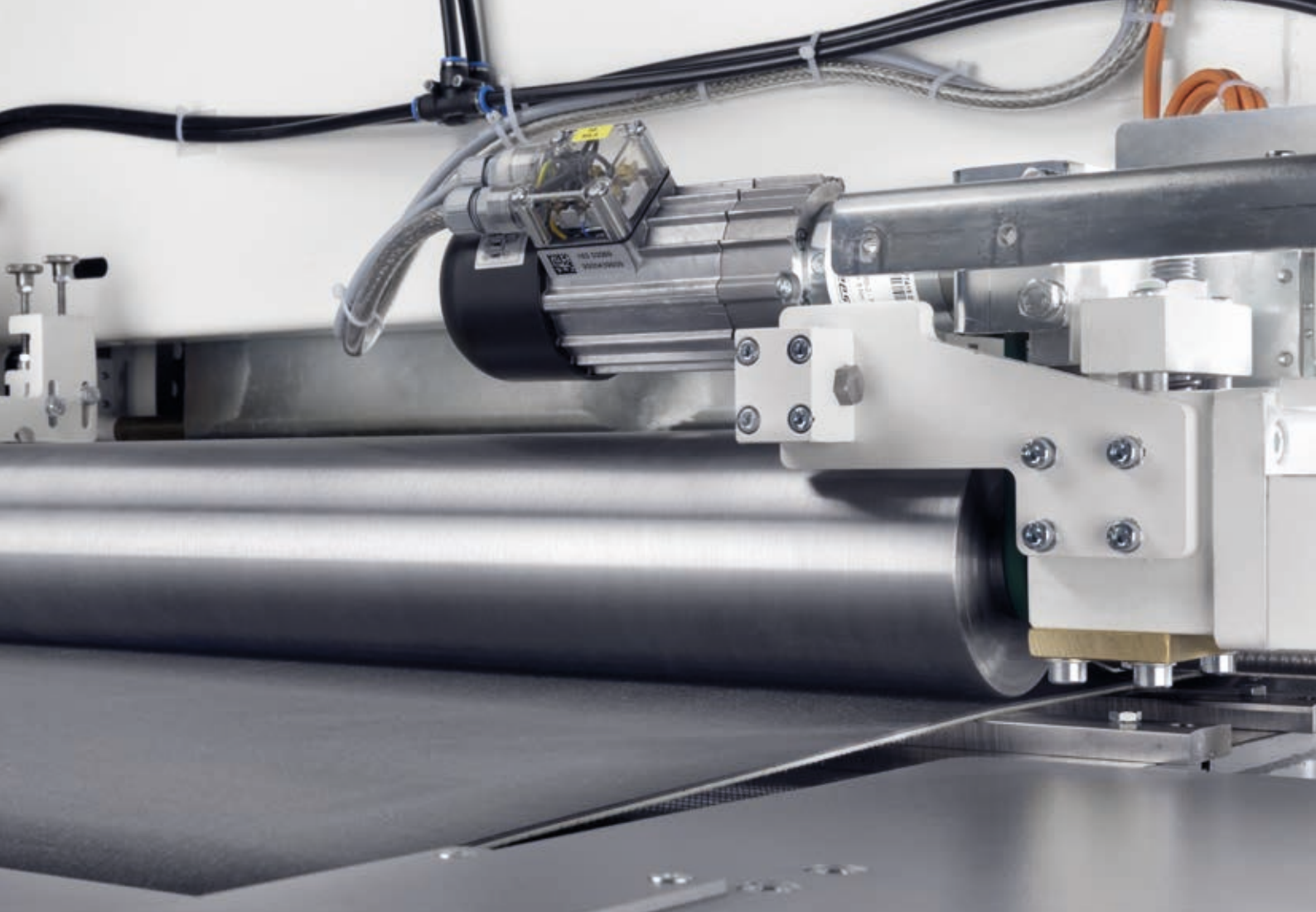
Ebenfalls lieferbar sind die Kontaktwalzenaggregate mit gummiertem Walzenkörper. Je nach Shore-Härte eignen sie sich für verschiedene Schleifaufgaben.

Eine besondere Führung der Furniere durch eine Kombination von Andruckrollen und -lippen über eine optional wassergekühlte Prismaleiste unter dem Walzenkörper ermöglicht eine absolut massgenaue Kalibrierung und ein sauberes Ausschleifen der Fläche. Auf ein Vakuumsystem für die Ansaugung der Furniere kann verzichtet werden. Dieses Andrucksystem reduziert drastisch die sonst übliche Erwärmung beim Schleifvorgang. Somit kann in der Regel auf eine zusätzliche Kühlung verzichtet werden.



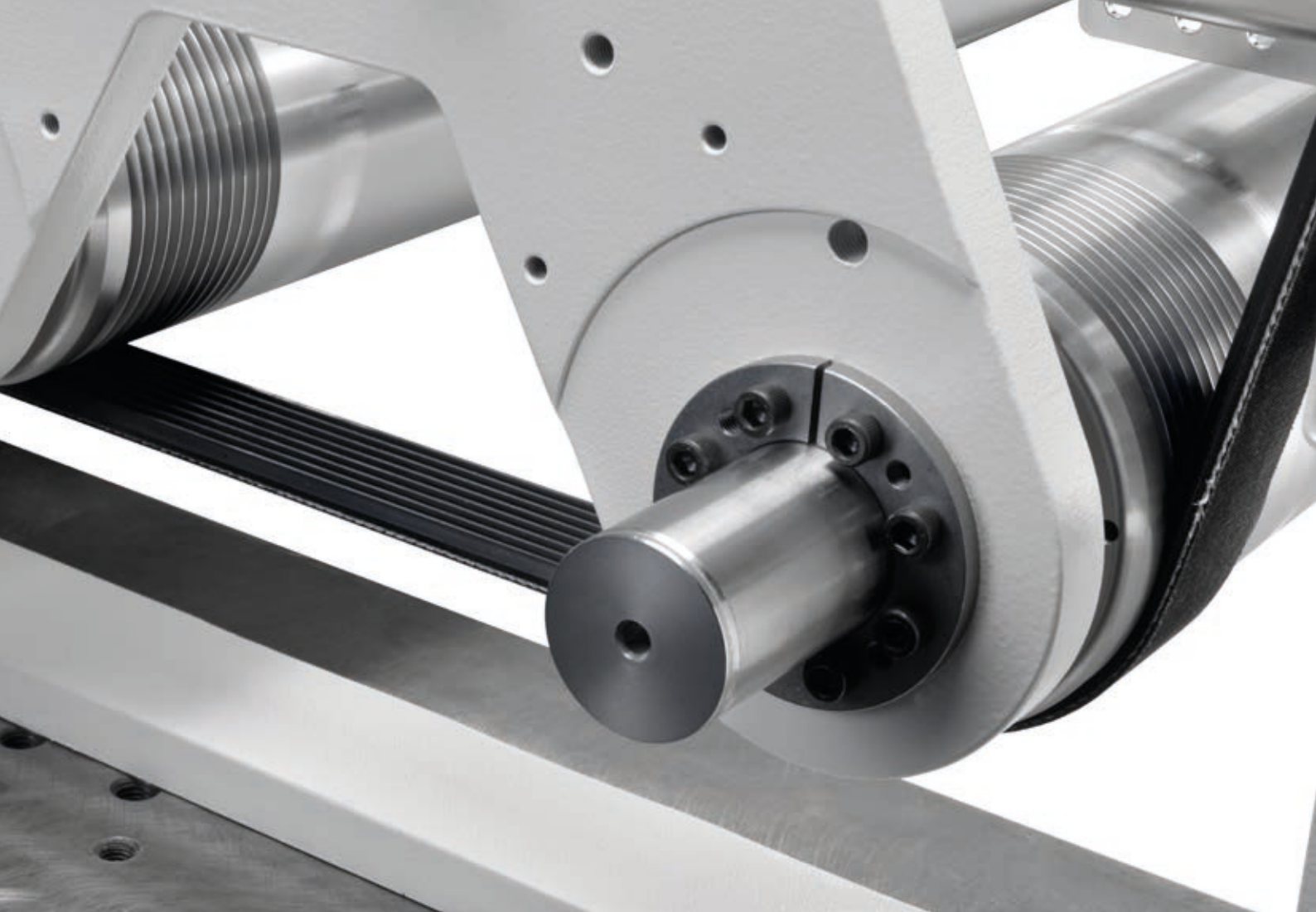
*Die Furniere werden durch eine Kombination von Andruckrollen und -lippen über eine Prismaleiste geführt.*





## **FBA 8** ÜBERMASSKONTROLLE

Die FBA 8 ist serienmäßig mit einer Übermaßkontrolle ausgestattet.



## **FBA 8**

### POLY-V-ANTRIEBSRIEMEN

Die Aggregate werden mit Hilfe eines Poly-V-Riemens angetrieben. Das Profil des Antriebsriemens ist in die feinstgewuchtete Antriebswalze (Güteklasse G1, vgl. Autoreifen G40) integriert, wodurch ein dauerhaft vibrationsarmer Lauf gewährleistet wird. Alle Lager sind lebensdauer geschmiert, so dass Wartungs- und Montagefehler ausgeschlossen sind.



## **FBA 8**

### SCHLEIFBANDREINIGUNG

Alle Schleifaggregate sind mit einer Reinigungsvorrichtung ausgestattet, die den Schleifstaub vom Schleifband löst und ihn so für die Absaugung erfassbar macht. Diese Reinigung geschieht unmittelbar nachdem der Schleifangriff beendet ist, so dass das Schleifband den Schleifstaub nicht erst durch die Maschine transportiert.



## **FBA 8** WERKSTÜCKREINIGUNG

Für das Entstauben der Furniere nach dem Bearbeiten sind in der Furnierblattschleifmaschine FBA 8 eine Ionisierung und rotierende Blasdüsen installiert.

Prog.:



①

3,0 <sup>m/min</sup>

3,0

19,0 <sup>mm</sup>

19,0

1

18,5 A 50 100 %

5,0 <sup>m/s</sup>

60



0 50 100 %

2

11,8 A 50 100 %

6,0 <sup>m/s</sup>

0



0 50 100 %

3

11,6 A 50 100 %

4,0 <sup>m/s</sup>

0



0 50 100 %

4

300 <sup>U/min</sup>

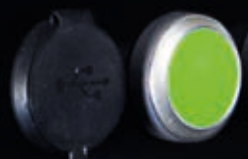
60 <sup>U/min</sup>

0,0

-5,0

0 50 100 %

ALLE HEESEMANN MASCHINEN SIND STANDARDMÄSSIG MIT EINEM LEISTUNGSFÄHIGEN UND HOCHFLEXIBLEN INDUSTRIE-PC AUSGESTATTET.



# HEESEMANN

## IPC MIT TOUCHSCREEN

Alle Heesemann Maschinen sind standardmäßig mit einem leistungsfähigen und hochflexiblen Industrie-PC ausgestattet. Alle häufig wiederkehrenden Einstellwerte sind übersichtlich auf einer Bildschirmseite grafisch dargestellt.

Darüber hinaus bietet dieser Industrie-PC vielfältige Anwendungen zur Diagnose und über Standardschnittstellen auch den Anschluss von Peripheriegeräten. Weiterhin ist der Anschluss an interne wie externe Netze über Ethernet TCP/IP oder Modem möglich, wodurch der Industrie-PC wie ein Webserver agiert und sich per Standardbrowser diagnostizieren lässt.

Der Industrie-PC ist in den Größen 10,4" und 15" verfügbar. Das 15" Modell bietet zusätzlich ein Betriebsdatenerfassungsmodul und lässt sich über einen Schwenkarm auf die Augenhöhe des Bedieners holen.



*Der Industrie-PC ist in den Größen 10,4" und 15" verfügbar.*



UNSERE SERVICETECHNIKER SIND  
WELTWEIT FÜR SIE IM EINSATZ UND NOTFALLS  
IN WENIGEN STUNDEN VOR ORT.



# HEESEMANN

## SERVICE - WELTWEIT VOR ORT

Als Hersteller von technologisch ausgereiften und individuellen Maschinen mit langer Nutzungsdauer hat die Zufriedenheit unserer Kunden oberste Priorität. Das Vertrauen unserer Kunden in unsere Kompetenz zu bestätigen ist für uns eine der wichtigsten Aufgaben.

Unser technischer Kundendienst findet mit Ihnen zusammen eine effektive Lösung für mögliche Probleme; reicht ein telefonischer Rat nicht aus, kann per Fernwartung eine Online-Diagnose erfolgen. Sollte ein Technikereinsatz erforderlich werden, kein Problem- unser Kundendienst ist für Sie weltweit unterwegs, falls erforderlich sind unsere Monteure in wenigen Stunden vor Ort.

Heesemann bietet seinen Kunden alle klassischen Serviceleistungen wie Montage, Wartung und Reparatur. Eine schnelle Versorgung mit Verschleiß- und Ersatzteilen gewährleisten wir durch unser umfassendes Ersatzteillager. In Zusammenarbeit mit unseren Logistikpartnern liefern wir weltweit, schnell und zuverlässig. Heesemann liefert nur Originalersatzteile, die in ihrer Passgenauigkeit, ihren Materialeigenschaften, ihrer Haltbarkeit und ihrer Funktionalität unseren hohen Ansprüchen genügen.

Mit unserem Inspektionsservice liefern wir Ihnen eine detaillierte Beurteilung des technischen Zustands Ihrer Maschine. Bei Bedarf erstellen wir gerne Angebote für weitere Vorsorgemaßnahmen, Installationsmöglichkeiten neuester Schleiftechnologie und Steuerungs-Upgrades.

Wie unsere Maschinen stehen auch Kundenservice und Ersatzteile als Garant für Qualität und Zuverlässigkeit „made in Germany“.



### Service-Hotline:



+800 188 188 19<sup>1</sup>



+49 5731 188-300<sup>2</sup>

*Unseren Service erreichen Sie rund um die Uhr.*

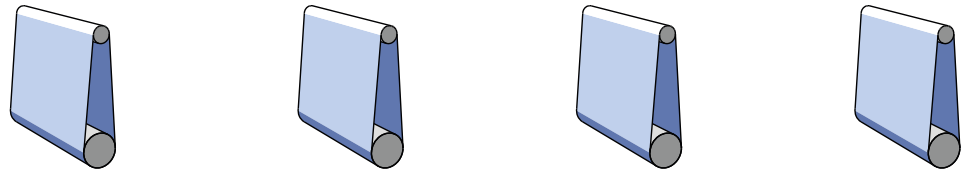
<sup>1</sup> Kostenfreie Service-Rufnummer aus Deutschland und Polen.

<sup>2</sup> Ortstarif aus dem deutschen Festnetz.



# TECHNISCHE DATEN

## FBA 8 - AGGREGATE



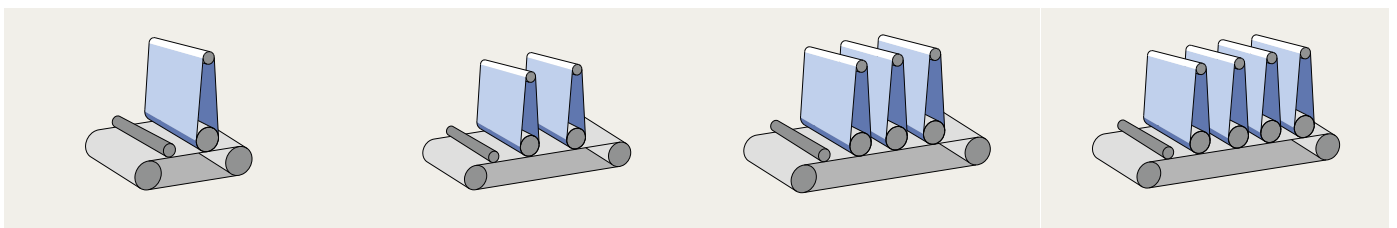
### Module

	Kontaktwalze (Stahl)	Schleifwalze (Gummiert)	Kontaktwalze (Stahl)	Schleifwalze (Gummiert)
<b>Arbeitsbreite</b>	650 mm	650 mm	1 350 mm	1 350 mm
<b>Bandabmessungen</b>	700 mm x 2 620 mm	700 x 2 620 mm	1 400 x 2 620 mm	1 400 x 2 620 mm
<b>Ø Walze</b>	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
<b>Antriebsleistung</b>	11 kW / 15 kW	11 kW / 15 kW	15 kW / 22 kW	15 kW / 22 kW
<b>Bandgeschwindigkeit</b>	24 m/s	24 m/s	24 m/s	24 m/s
<b>Bandgeschwindigkeit mit Frequenzumformer</b>	0,5 - 24 m/s	0,5 - 24 m/s	0,5 - 24 m/s	0,5 - 24 m/s

	Breite (mm)	Länge (1 Aggregat) (mm)	Zusätzliche Länge pro Aggregat (mm)
<b>650 mm</b>	1 500	1 850	550
<b>1 350 mm</b>	2 200	1 850	550

Technische Änderungen vorbehalten.

## HÄUFIG GEWÄHLTE MASCHINENKONFIGURATIONEN






## PRODUKTMATRIX FLÄCHENSCHLEIFMASCHINEN



	Schleifbreite	Vorschubgeschwindigkeit	Schleifaggregate
HSM	1 300 mm	3 - 15 m/min	2 oder 3
Impression	1 350 mm	3 - 15 m/min	bis zu 4
MFA 10	1 350 mm	5 - 25 m/min	bis zu 6
BM 8	1 350 mm	5- 25 m/min	bis zu 6
LSM 8	1 300 mm / 1 400 mm	5 - 25 m/min	bis zu 6
LSM 8-C	1 300 mm	3 - 15 m/min	3 oder 4
KSA 8	1 600 mm - 2 600 mm	5 - 25 m/min	bis zu 6
FBA 8	650 mm / 1 350 mm	6 - 30 m/min	bis zu 4



Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Postfach 10 05 52, 32505 Bad Oeynhausen  
Reuterstraße 15, 32547 Bad Oeynhausen  
Deutschland  
Telefon: +49 5731 188-0  
Telefax: +49 5731 188-129  
[www.heesemann.de](http://www.heesemann.de)  
[verkauf@heesemann.de](mailto:verkauf@heesemann.de)

-  Flächenschleifmaschinen für Holz  
*HSM, Impression, MFA 10, LSM 8, KSA 8, BM 8, FBA 8*
-  Entgratanlagen für Metall  
*profiRounder*
-  Kantenschleifmaschinen  
*UKP 20*
-  Schleifmaschinen für 3D-Bearbeitung  
*BM 8, UKP 20*