

*Heesemann*



**LSM 8**

DER FLÄCHENSCHLEIFAUTOMAT



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

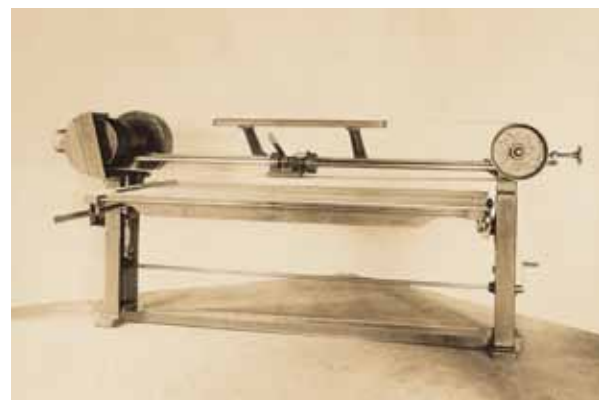
Bis heute haben wir den Anspruch, diese Rolle als Innovationsführer der Schleiftechnologie auch weiterhin auszufüllen und tun alles, um diesem Anspruch gerecht zu werden.

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.

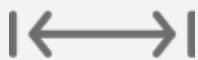
Unsere Kunden unterstützen wir mit einem umfassenden Serviceangebot, das den gesamten Lebenszyklus unserer Maschinen umfasst. Wir bieten alle Leistungen von einer umfangreichen Beratung über die Schulung Ihrer Mitarbeiter, technischem Service bis hin zu Funktionserweiterungen.

*Eine der ersten Bandschleifmaschinen  
aus dem Haus Heesemann.*





AUS EINER VON UNTEN UND EINER VON OBEN SCHLEIFENDEN LSM 8 LÄSST SICH EINE SCHLEIFSTRASSE ZUSAMMENSTELLEN, WODURCH DIE HANDLINGKOSTEN DEUTLICH REDUZIERT WERDEN.



**1.300 mm / 1.400 mm**  
Schleifbreite



**5 - 25 m/min**  
Vorschubgeschwindigkeit

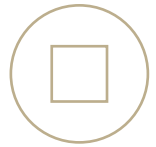


**bis zu 6**  
Schleifaggregate



# LSM 8

## DER FLÄCHENSCHLEIFAUTOMAT



Die LSM Baureihe erfüllt höchste Ansprüche bezüglich Leistungsstärke und moderner Technik. Mit einem variablen Baukasten können beliebige Kundenlösungen mit bis zu maximal 6 Aggregaten zusammengestellt werden.

Hierzu sind Kalibrier-, Quer- und Längsschleifaggregate in verschiedenen Ausführungen im Programm. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Abfolge der Aggregate im Nachhinein den Fertigungsanforderungen anzupassen. Durch entsprechende Auslegung und Bauweise ist die LSM Baureihe für nach oben unbegrenzte Anforderungen im Hinblick auf Einsatzzeit und Leistungsanforderung ausgelegt.

Die LSM 8 ist als von oben schleifende und als von unten schleifende Maschine verfügbar.



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



## LSM8 VERFÜGBARE AGGREGATE



*Kontaktwalzenaggregat*



*Querschleifaggregat*



*Längsschleifaggregat*



*Schwingschleifaggregat*



*RUT-Tellerbürstenaggregat*



*Bürstenwalzenaggregat*

# LSM 8

## EFFEKTSCHLEIFEN

Mit einer mit mindestens einem Quer- und einem Längsschleifaggregat ausgestattete Heesemann Flächenschleifmaschinen können erstaunliche Schleifeffekte erzielt werden. Dies ist eine kurze Beschreibung der Möglichkeiten:

### ERZEUGEN SÄGERAUER OBERFLÄCHEN

Mit Hilfe eines Heesemann Querschleifaggregates und eines sehr groben Schleifbandes können außerordentliche sägeraue Dekore auf der Oberfläche furnierter Werkstücke im Durchlauf erzeugt werden.



### HOBELSCHLIFF

Mit einem Heesemann Längsschleifaggregat in Kombination mit sehr flexiblen Schleifbändern, einer speziellen Stahlplatte und einem speziellen Schleifprogramm können zufällige Vertiefungen auf der Oberfläche von Werkstücken erzeugt werden.



### VINTAGE LOOK

Ein „Vintage Look“ kann mit Hilfe eines Heesemann Längsschleifaggregates auf Werkstücken mit zwei verschiedenen Lackschichten erzeugt werden. Werkstücke mit einer dunklen Grundierung und einem helleren Decklack können mit einem speziellen Schleifprogramm bearbeitet werden um ein gewollt unregelmäßiges Schleifergebnis zu erzielen.







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



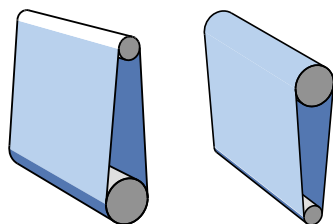
# HEESEMANN KONTAKTWALZENAGGREGAT

Die Heesemann Kontaktwalzenaggregate werden sowohl als Stahlwalze als auch in gummierter Ausführung unterschiedlicher Shore-Härten angeboten. Beide Ausführungen sind mit verschiedenen Walzendurchmessern lieferbar.

Das Kontaktwalzenaggregat mit einer Stahlwalze mit einem Durchmesser von zum Beispiel 250 mm erlaubt das exakte Kalibrieren von Werkstoffen wie Massivholz, Spanplatten, MDF oder Kunststoff. 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.

Das Kontaktwalzenaggregat kann je nach Anforderung mit verschiedenen Andruckklippen versehen werden.



*Das Kontaktwalzenaggregat einer von unten schleifenden LSM 8.*





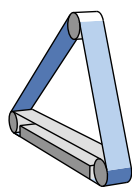
DAS QUERSCHLEIFAGGREGAT IST MIT SCHLEIFBANDLÄNGEN VON 5 400 MM UND 6 200 MM VERFÜGBAR.

# HEESEMANN QUERSCHLEIFAGGREGAT

Für Holzoberflächen bietet das Kreuzschleifverfahren das anerkanntermaßen beste Schleifergebnis. Dabei wird zunächst quer zur Holzmaserung geschliffen, um danach mit einem oder mehreren Aggregaten in Richtung der Maserung zu schleifen.

So werden die höher stehenden, harten Bereiche der Jahresringe geebnet und die losen Holzfasern abgeschert, wodurch ein Auswascheffekt und das Wiederaufstellen der Fasern nach dem Lackieren vermieden wird.

Die Heesemann Querschleifaggregate sind mit dem Heesemann CSD® Magnetdruckbalkensystem und einem Drucklamellenband ausgestattet.



*Das Schleifband wird nach dem Schleifangriff umgehend vom Schleifstaub befreit.*





ACHTUNG!  
Gefahr bei laufendem Maschine!  
Nicht in die Arbeitsbereiche geraten!

ATTENZIONE!  
Pericolo quando la macchina è funzionante!  
Non mettere le mani nell'area di lavoro!

Arbeitsdruckmessungen  
Druckmessung 0-10 bar



DAS LÄNGSSCHLEIFAGGREGAT DER LSM 8  
IST ÄUSSERST ROBUST AUFGEBAUT UND HÄLT  
HÖCHSTEN ANFORDERUNGEN STAND.



Flitzsonle 14 mm  
Suola di teflon 14 mm

Il tappeto antiscivolo - il tappeto di feltro usano  
può almeno 1 volte al giorno dalla polvere  
di carteggiatura

Controllare - Flitzsonle sind täglich  
mindestens 1x von Schmutz zu reinigen

# HEESEMANN

## LÄNGSSCHLEIFAGGREGAT

Ein Längsschleifaggregat mit optimiertem Abstand der unteren Umlenktrommeln erlaubt eine große freie Schleifbandlänge für einen hochflexiblen Andruck an das Werkstück. So wird ein feinfühliges Schleifen und hohe Arbeitsgeschwindigkeiten ermöglicht.

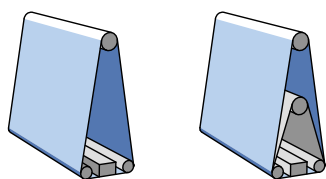
Die Längsschleifaggregate sind für Schleifbänder mit Bandlängen von 2.620 mm oder 3.250 mm verfügbar.

Optional kann das Längsschleifaggregat für leichte Kalibrierarbeiten mit einer exzentrischen Lagerung der vorderen Umlenktrommel ausgerüstet werden (**Kombiaggregat**), die vom Bedienterminal aktiviert wird. Die Umlenktrommeln können wahlweise glatt oder geriffelt sein.

Das **Längsschleifaggregat mit innen laufendem Drucklamellenband** ist für viele Anwendungen eine sinnvolle Ergänzung. Das Drucklamellenband unterbricht die Schleifspuren der Körnung und bietet so ein harmonisches und noch gleichmäßigeres Schleifbild.

Wenn beim Lackschliff mit besonders feiner Körnung geschliffen werden soll, kann das Drucklamellenband die Lebensdauer des Schleifmittels deutlich erhöhen.

Am Aggregat sind zwei Exzenter angeordnet, mit denen die Umlenktrommeln entsprechend dem Verschleiß des Drucklamellenbandes nachjustiert werden können. Dadurch wird der Abrieb am Drucklamellenband kompensiert und dessen Nutzungsdauer um ein Mehrfaches länger.



*Das Längsschleifaggregat ist mit dem seit mehr als 25 Jahren bewährten Heesemann CSD®-System ausgestattet.*





## HESEMANN TELLERBÜRSTENAGGREGAT

Das RUT-Tellerbürstenaggregat besteht aus 19 Tellerbürsten, die so angeordnet sind, dass ein Ausschleifen von Konturen in bisher nicht erzielbarer Qualität möglich ist. Alle Bereiche werden gleichmäßig in verschiedene Richtungen geschliffen.

Die Frequenzsteuerung der Antriebe ermöglicht ein stufenloses Einstellen der Rotationsgeschwindigkeit der Tellerbürsten und deren Umlaufgeschwindigkeit quer zur Vorschubrichtung.

Die Tellerbürsten können gleichzeitig mit zwei unterschiedlichen Schleifmitteln bestückt werden und so im Gleich- und Gegenlauf mit unterschiedlichen Körnungen schleifen.

Ein Umrüsten des Aggregates von Tellerbürsten mit Schleifbesatz zu Strukturierbürsten ist mit Hilfe der Schnellwechsellvorrichtung in wenigen Handgriffen möglich.

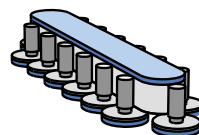




DAS RUT-TELLERBÜRSTENAGGREGAT KANN MIT TELLERBÜRSTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BESÄTZEN ZUM SCHLEIFEN UND STRUKTURIEREN AUSGERÜSTET WERDEN.



*Die Tellerbürsten des RUT-Aggregates können mit Hilfe der Schnellwechsellvorrichtung mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden.*

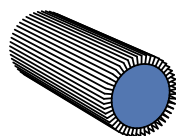


# HEESEMANN BÜRSTENWALZENAGGREGAT

Für Heesemann Schleifmaschinen sind eine Vielzahl von Bürstenaggregaten mit verschiedenen Besätzen zum Schleifen und Strukturieren verfügbar. Die Bürstenaggregate lassen sich schräg zum Vorschub stellen oder können mit einer Oszillation versehen werden.

Im Heesemann-Programm befinden sich Bürsten mit Rosshaar-, Fibre-, Sisalkordel- und Mischbesatz zum Reinigen der Werkstücke, Vliesbürsten für den Satinierschliff auf lackierten Oberflächen, Bürsten mit Flextrim Schleifbesatz zum Schleifen 3-dimensionaler Werkstücke und Bürsten mit Besätzen aus Anderlon oder Litzendraht sowie Zopfbürsten zum Strukturieren der Werkstücke.

DIE HEESEMANN BÜRSTENWALZENAGGREGATE  
KÖNNEN OPTIONAL MIT EINER OSZILLATIONSMECHANIK  
AUSGESTATTET WERDEN.




*Die Heesemann Bürstenwalzenaggregate können mit verschiedenen Besätzen zum Schleifen und Strukturieren bestückt werden.*



Zahnriemenabmessung  
Pas zabaty HTD 560







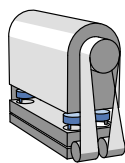
DAS SCHWINGSCHLEIFAGGREGAT IST DAFÜR KONZIPIERT, WERKSTÜCKE MIT QUER- UND LÄNGSMASERUNG (BZW. STERNMASERUNG) FEIN ZU SCHLEIFEN UND DIE VON QUER- UND LÄNGSBÄNDERN HINTERLASSENEN SCHLEIFSPUREN DEUTLICH ZU REDUZIEREN.

# HEESEMANN OSR SCHWINGSCHLEIF- AGGREGAT

Beim Schleifen von Rahmen und anderen Werkstücken mit unterschiedlicher Maserungsrichtung ist ein Schleifen quer zur Maserung nicht zu vermeiden. Die dabei entstehenden Schleifspuren sind besonders bei dunklen Beizen sehr deutlich zu sehen.


Das Heesemann Schwingschleifaggregat entfernt diese Spuren. Das Aggregat arbeitet auf der Basis einer frequenzgesteuerten, exzentrischen Schwingung mit großem Hub. Ein zusätzliches Lamellen-Andrucksystem bewegt sich zwischen dem Druckbalken und einem schwingenden Schleifband quer zum Vorschub.

Hierdurch werden die Schleifspuren des schwingenden Schleifbandes unterbrochen und ein harmonisches Schleifbild ohne störende Schleifspuren erzielt.



*Das feststehende Schleifband des Schwingschleifaggregates kann nach einer festgelegten Länge Schleifmeter auf Knopfdruck verfahren werden.*





MIT DER COMPUTERGESTEUERTEN SELEKTIVEN DRUCKREGELUNG DES CSD® MAGNETDRUCKBALKEN-SYSTEMS KANN DER SCHLEIFDRUCK AN JEDEM ELEMENT IM DRUCKBALKEN INNERHALB VON MILLISEKUNDEN STUFENLOS VERÄNDERT WERDEN.



# HEESEMANN

## CSD® MAGNETDRUCKBALKEN

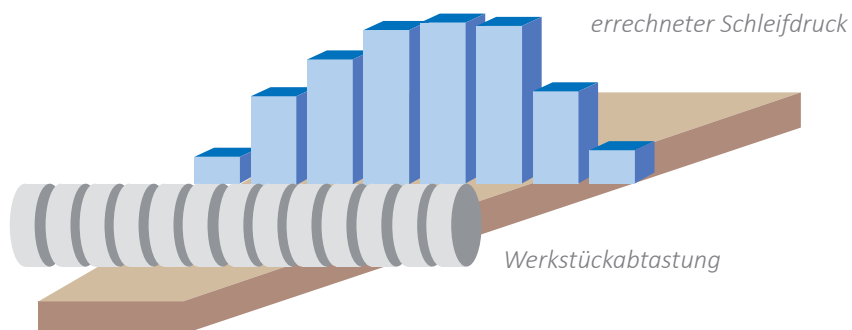
Die genaue Steuerung des Schleifdrucks ist entscheidend für eine gleichmäßig hohe Schleifqualität.

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.



*Durch den elastischen Druckbalken werden Toleranzen in der Werkstückdicke von 2 mm und mehr kompensiert.*



*Von unserem EnergyManagement-System EMS profitieren unsere Umwelt und der Nutzer gleichermaßen: Verminderter Energieverbrauch entlastet die Umwelt und reduziert die Kosten.*

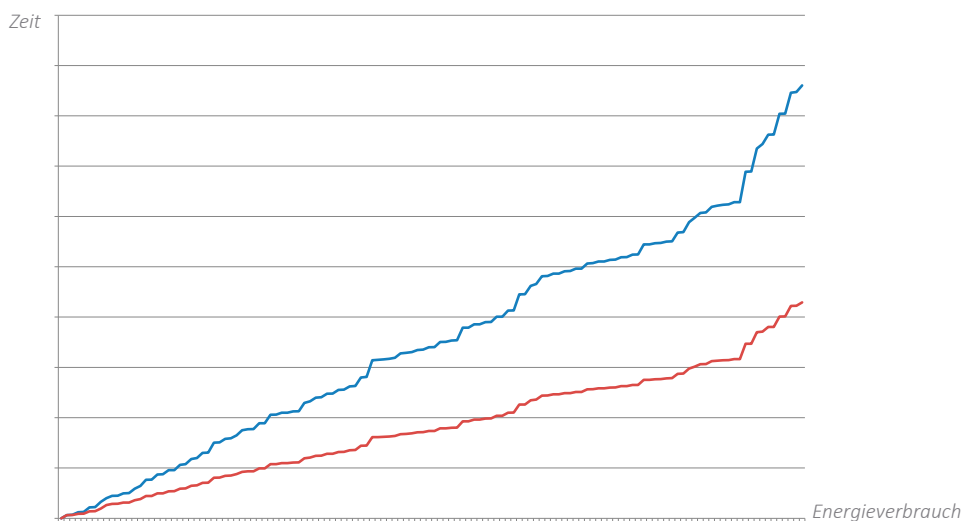
# HEESEMANN

## ENERGYMANAGEMENT-SYSTEM (EMS)

Die LSM 8 ist mit dem EnergyManagement-System EMS ausgestattet. Bei diesem Energiesparsystem profitieren unsere Umwelt und der Nutzer gleichermaßen: Verminderter Energieverbrauch entlastet die Umwelt und reduziert die Kosten.

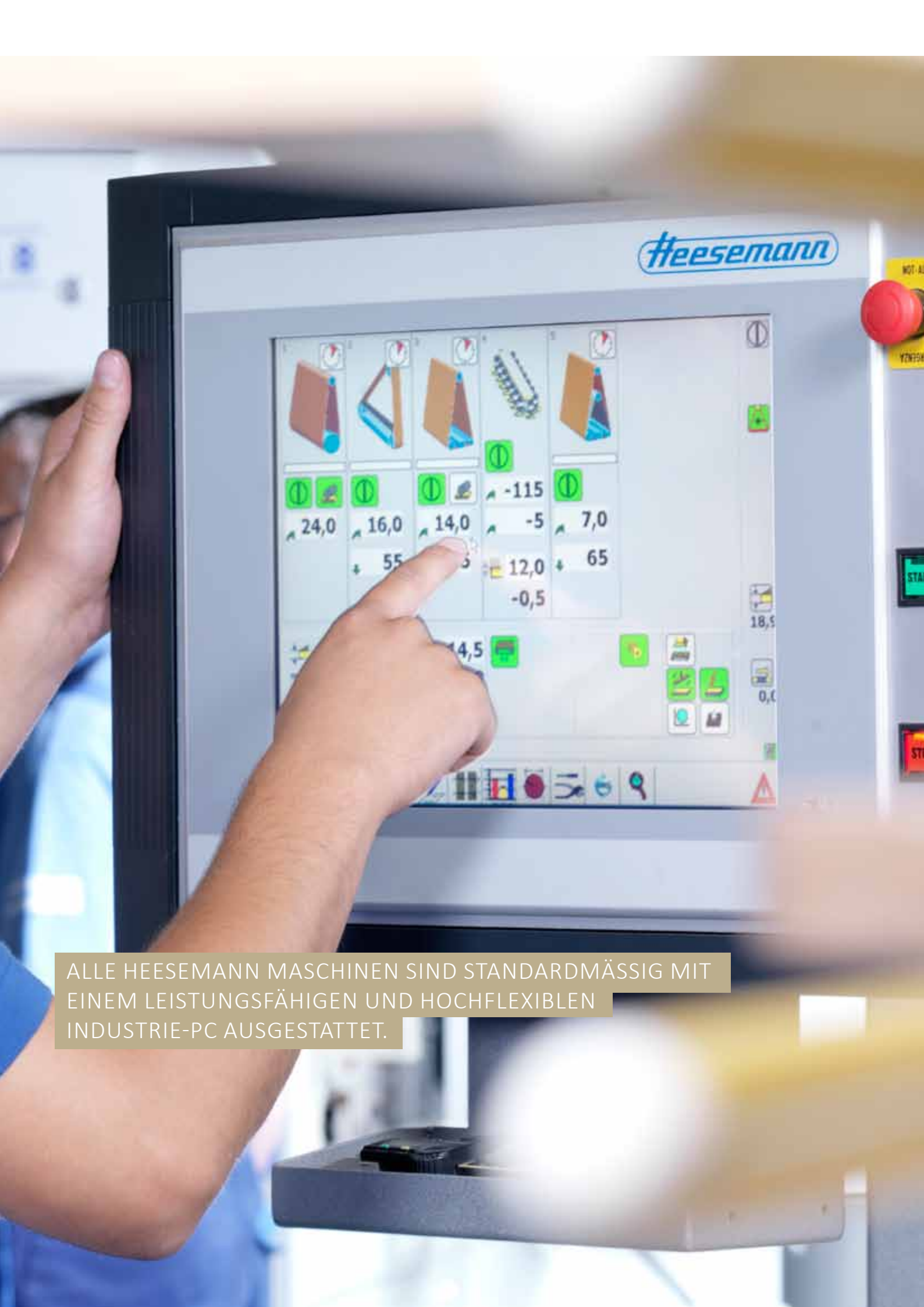
Wenn keine Werkstücke in die Maschine einlaufen, werden die in der höchsten Energieeffizienzklasse ausgeführten Antriebsmotoren der Aggregate in der Geschwindigkeit heruntergefahren und eine Klappe am Saugspanngebläse geschlossen, um den Luftdurchsatz stark zu reduzieren. Hierdurch verringert sich der Energieverbrauch der Maschine je nach Auslastung erheblich. Beim Einlauf neuer Werkstücke werden alle Motoren schnell wieder hochgefahren.

Wenn die kundenseitige Absauganlage die Möglichkeit dazu bietet, kann die Maschine durch das Ansteuern von Verschlussklappen der einzelnen Absaughauben den Luftstrom durch nicht im Einsatz befindliche Aggregate unterbinden und so Einsparungen beim Stromverbrauch der Absauganlage ermöglichen.



*Der Einsatz unseres EnergyManagement-Systems führt zu erheblichen Einsparungen beim Stromverbrauch der Maschine und der gesamten Anlage.*





Heesemann

24,0	16,0	14,0	-115	7,0
	55		-5	
			12,0	65
			-0,5	
		14,5		

ALLE HESEMANN 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 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.*



## LSM 8 WERKSTÜCKERKENNUNG

Die feingliedrige Werkstückerkennung mittels Steuerrollen im Abstand von 21 mm oder optional 16 mm liefert der Steuerung der Maschine die Information über Form und Größe sowie Position der zu bearbeitenden Werkstücke auf dem Transportband.





## LSM 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 lebensdauergeschmiert, so dass Wartungs- und Montagefehler ausgeschlossen sind.



## LSM 8 SCHLEIFBANDREINIGUNG

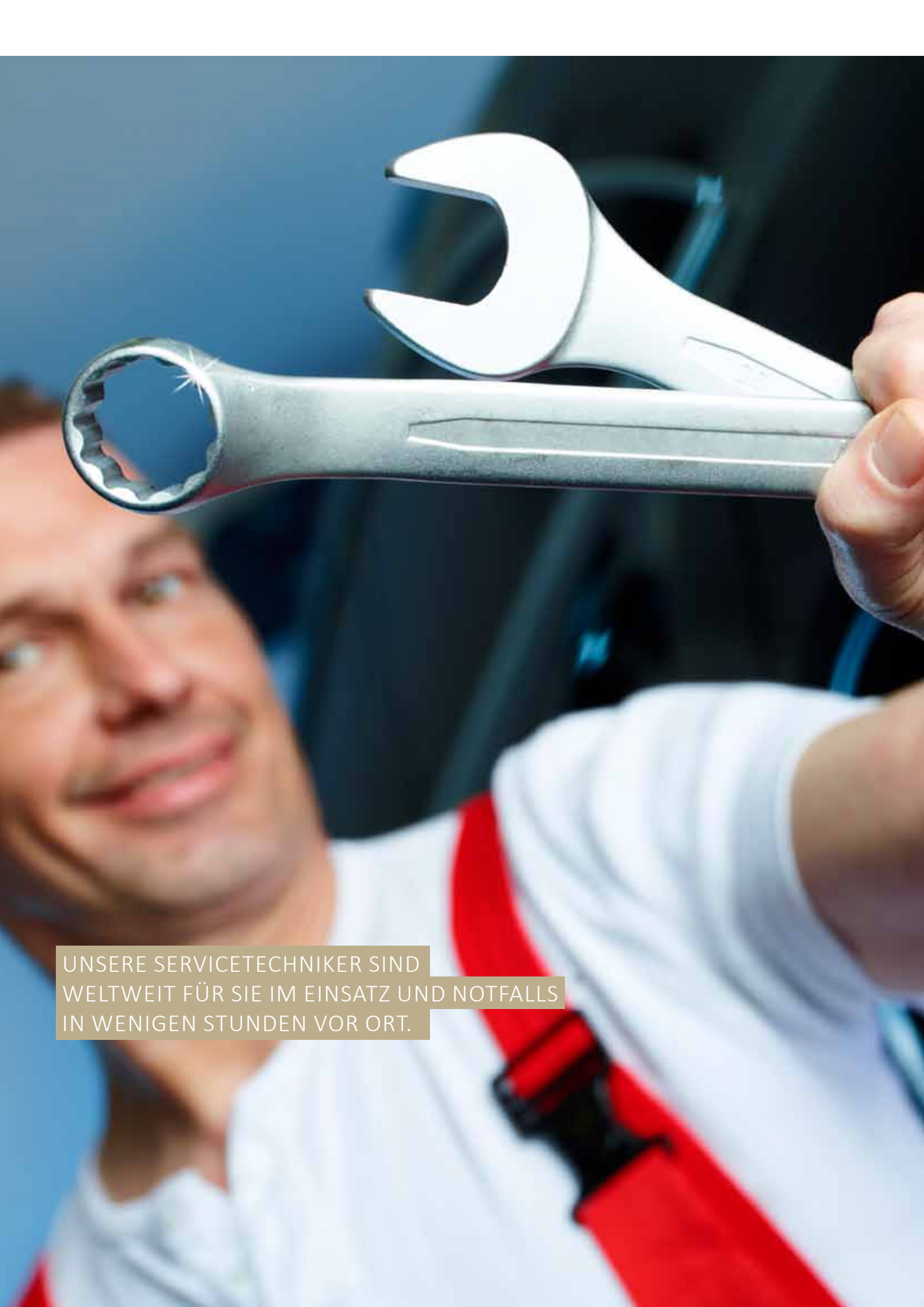
Alle Schleifaggregate sind mit einer Reinigungsvorrichtung ausgestattet, die den Schleifstaub vom Schleifband löst und ihn so für die Absaugung erfassbar macht. Diese Reinigung geschieht unmittelbar nachdem der Schleifangriff beendet ist, so dass das Schleifband den Schleifstaub nicht erst durch die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



## LSM 8 SERVOMOTOREN

Durch den Einsatz neuer, extrem dünner Lacksysteme kann es notwendig werden, die Schleifbänder unter das üblicherweise mit Frequenzregelung erreichbare Maß zu reduzieren. Wassergekühlte Servoantriebe ermöglichen bei minimalen Bandgeschwindigkeiten von 0,1 m/s einen gleichmäßig sicheren Bandlauf mit voller Schleifleistung ohne Geschwindigkeitsschwankungen. Mit diesen Servomotoren ausgestattete Maschinen sind z. B. für moderne Wasserlacksysteme geeignet. Die wassergekühlten Servoantriebe sind vergleichbar mit der Effizienzklasse IE 4.





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:**  
**05731 - 188-0**

*Unseren Service erreichen Sie werktags  
von 7:00 bis 17:00 Uhr.*



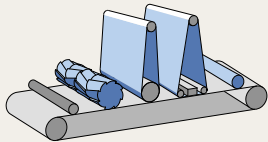




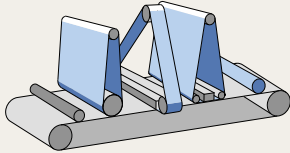


# HÄUFIG GEWÄHLTE MASCHINENKONFIGURATIONEN

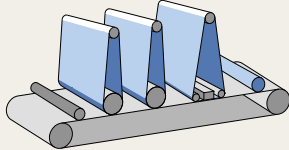
## Massivholzbearbeitung



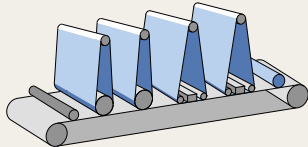
**LSM 8 M/W/L** Hobeln, Kalibrier- und Feinschliff in einem Arbeitsgang



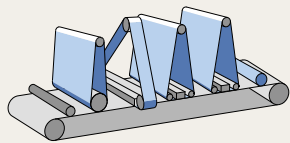
**LSM 8 W/Q/L** Kalibrier- und Feinschleifmaschine für hohe Oberflächenqualitäten



**LSM 8 W/W/L** Kalibrier- und Feinschleifmaschine bei hoher Spanabnahme

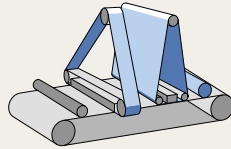


**LSM 8 W/W/L/L** Kalibrier- und Feinschleifmaschine bei hoher Spanabnahme und höherer Geschwindigkeit

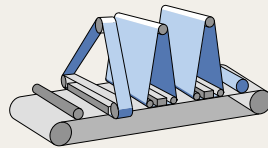


**LSM 8 W/Q/L/L** Kalibrier- und Feinschleifmaschine für hohe Oberflächenqualitäten bei feinen Endkörnungen

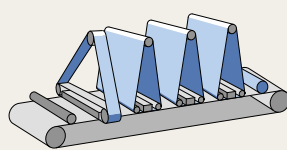
## Furnierschliff



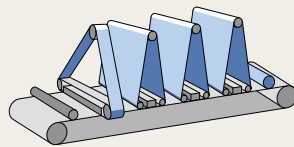
**LSM 8 Q/L** Kreuzschleifautomat für niedrige Vorschubgeschwindigkeiten



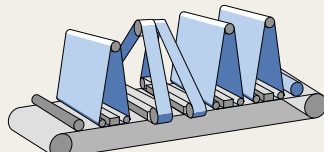
**LSM 8 Q/L/L** Kreuzschleifautomat für mittlere Vorschubgeschwindigkeiten



**LSM 8 Q/L/L/L** Kreuzschleifautomat für höhere Vorschubgeschwindigkeiten

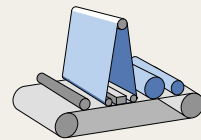


**LSM 8 Q/L/L/L** Kreuzschleifautomat für hohe Vorschubgeschwindigkeiten

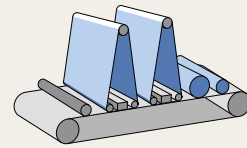


**LSM 8 L/Q/Q/L/L** Kreuzschleifautomat für hohe Vorschubgeschwindigkeiten mit bedeutendem Anteil querfurnierter Teile

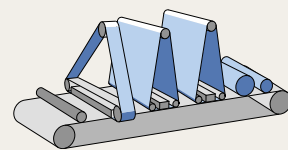
## Lackschliff



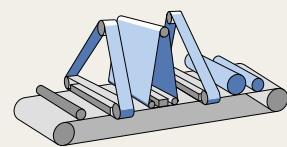
**LSM 8 L** Schleifmaschine für geringe Auftragsmengen



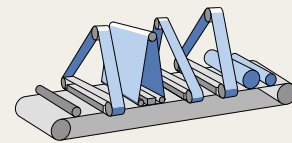
**LSM 8 L/L** Schleifmaschine für mittlere Auftragsmengen



**LSM 8 Q/L/L** Schleifmaschine für höhere Auftragsmengen

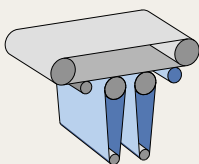


**LSM 8 Q/L/Q** Schleifmaschine für höheren Glanz mit feineren Körnungen

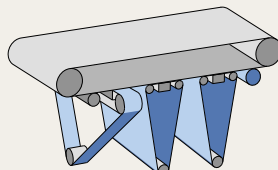


**LSM 8 Q/L/Q/Q** Schleifmaschine für Hochglanzlacke

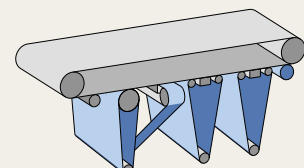
## Schleifmaschinen von unten arbeitend



**LSM 8 U W/W** Kalibrierautomat



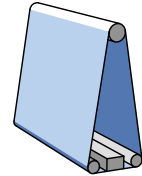
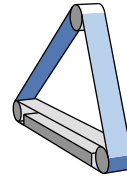
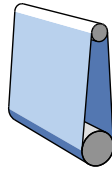
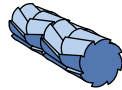
**LSM 8 U Q/L/L** Kreuzschleifautomat für mittlere Vorschubgeschwindigkeiten



**LSM 8 U W/Q/L/L** Kalibrier- und Feinschleifmaschine für hohe Oberflächenqualitäten und feine Endkörnungen

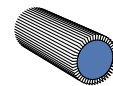
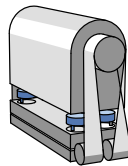
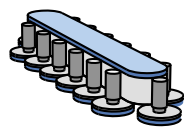
# TECHNISCHE DATEN

## LSM 8 - AGGREGATE



### Module

	Messerwelle	Längswalze	Querband	Längsband
<b>Schleifbandabmessungen</b> (LxB mm)	Ø 180 x 1 350 mm	2 620 x 1 350 3 250 x 1 350	5 400 x 150 6 200 x 150	2 620 x 1 350 3 250 x 1 350
<b>Ø Kontaktwalze</b>		Stahl Ø 250 mm Gummiert Ø 300 mm Optional Ø 400 mm		
<b>Antriebe</b> Leistung/Bandgeschwindigkeit (kW   m/s)	22      30	22 - 75    24 / 30	13 / 17    12 / 24 16,5 / 21    12 / 24 11          0,5 - 12 22          0,5 - 24	13 / 17    10 / 20 16,5 / 21    10 / 20 11          0,5 - 12 22          0,5 - 20 30          0,5 - 20
<b>Stützdurchmesser</b> (mm)	Ø 250	Ø 250	Ø 160	Ø 160
<b>Absaugvolumen</b> (m³/min)	35,0	89,5	30,5	30,5
<b>Luftgeschwindigkeit</b> (m/s)	20	20	20	20



### Module

	Tellerbürstenaggregat RUT	Schwingschleifaggregat OSR	Bürsten
<b>Schleifbandabmessungen</b> (LxB mm)	19 Tellerbürsten Ø 180 mm Schleifbreite: 1 350 mm	2 620 x 1 350	Ø 120 x 1 430 Ø 150 x 1 430 Ø 250 x 1 430
<b>Antriebe</b> Leistung/Bandgeschwindigkeit (kW   m/s)	Bürstenrotation: 7,5 kW FU 160 - 800 U/min  Bürstenbewegung: 1,5 kW FU 5 - 25 m/min	5,5	1,5 2,2 4,0          4,0 5,5 7,5
<b>Stützdurchmesser</b> (mm)	Ø 250	Ø 140	Ø 140
<b>Absaugvolumen</b> (m³/min)		20	18,5
<b>Luftgeschwindigkeit</b> (m/s)	20	20	20

# TECHNISCHE DATEN

## LSM 8

Maschinenständer: Arbeitshöhe 880 mm/Arbeitsbreite 1 350 mm

B 2 300 H 2 250	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Vorschub (m/min)		Saugspannanlage	
					(kW)	(m <sup>3</sup> /min)
<b>1-Bandmaschine</b>	ca. 1 955	ca. 4 200	1,5 / 3,0	5- 25	5,5	25
<b>2-Bandmaschine</b>	ca. 2 955	ca. 6 000	2,2 / 4,0	5- 25	5,5	25
<b>3-Bandmaschine</b>	ca. 3 855	ca. 7 500	3,0 / 5,5	5- 25	7,5	40
<b>4-Bandmaschine</b>	ca. 4 455	ca. 10 000	4,0 / 7,5	5- 25	11,0	60
<b>5-Bandmaschine</b>	ca. 5 165	ca. 12 000	5,5 / 11,0	5- 25	15,0	66
<b>6-Bandmaschine</b>	ca. 5 865	ca. 15 000	7,5 / 15,0	5- 25	15,0	66

Technische Änderungen vorbehalten.

# PRODUKTMATRIX

## FLÄCHENSCHLEIFMASCHINEN







	Schleifbreite	Vorschubgeschwindigkeit	Schleifaggregate
HSM	1 300 mm	3 - 15 m/min	2 oder 3
MFA 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
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  
*MFA Impression, MFA 10, LSM 8, KSA 8, BM 8, FBA 8*
-  Flächenschleifmaschinen für Metall  
*MSM 10*
-  Kantenschleifmaschinen  
*UKP 20*
-  Schleifmaschinen für 3D-Bearbeitung  
*BM 8, UKP 20*