

**Wir wissen,
was zählt.**

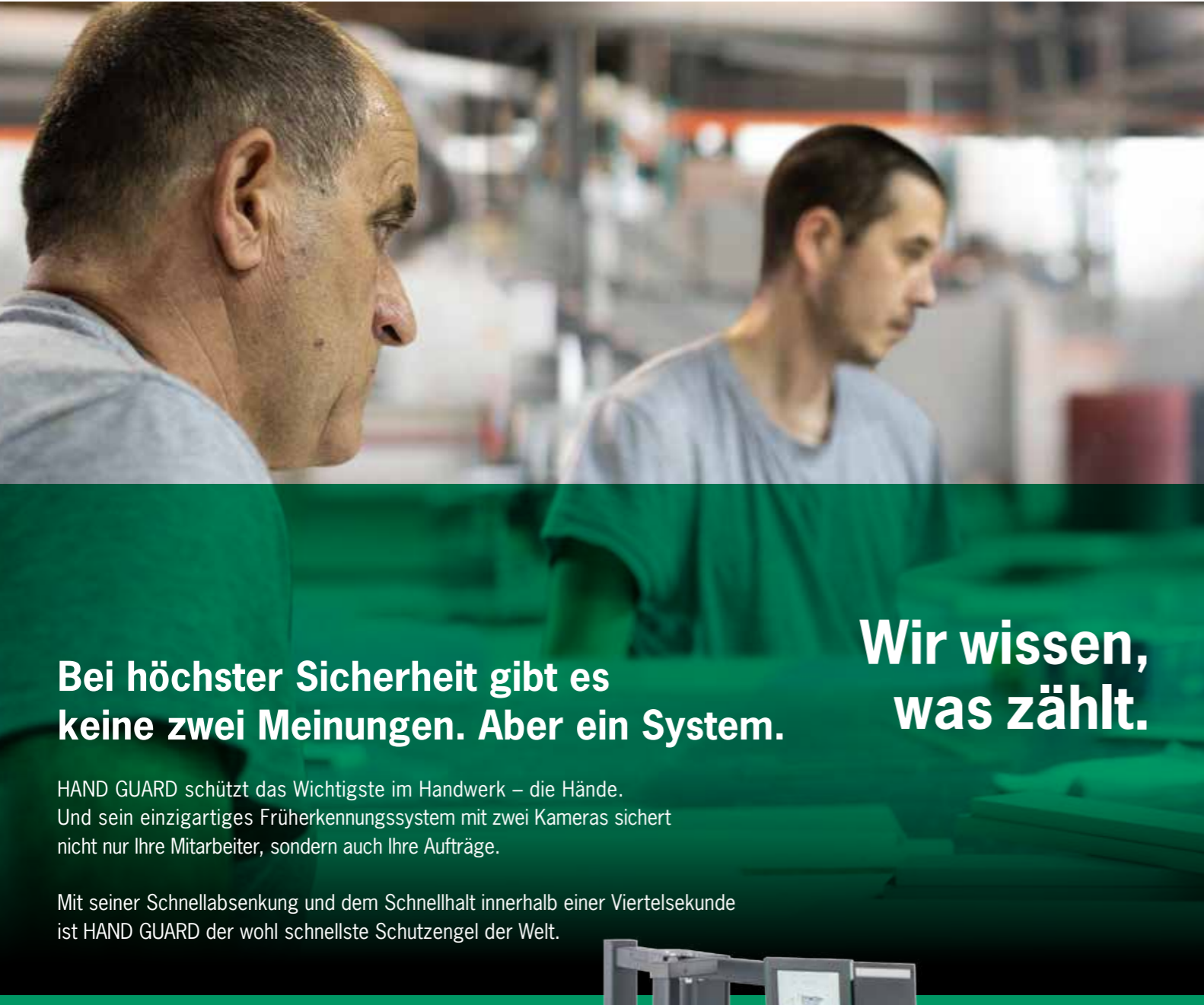
**Größte Sicherheit
für Ihr Handwerk.**



HAND GUARD

Das weltweit erste und einzige KI- und kamerabasierte Sicherheitsassistenzsystem für Formatkreissägen.





Bei höchster Sicherheit gibt es keine zwei Meinungen. Aber ein System.

Wir wissen, was zählt.

HAND GUARD schützt das Wichtigste im Handwerk – die Hände. Und sein einzigartiges Früherkennungssystem mit zwei Kameras sichert nicht nur Ihre Mitarbeiter, sondern auch Ihre Aufträge.

Mit seiner Schnellabsenkung und dem Schnellhalt innerhalb einer Viertelsekunde ist HAND GUARD der wohl schnellste Schutzengel der Welt.



Sicherheit auf höchstem Niveau:

- Aufgrund früher Erkennung auch für höhere Vorschubgeschwindigkeiten oder schnellere Handbewegungen bis zu 2 m/Sek. geeignet
- Schnellabsenkung innerhalb einer Viertelsekunde
- Nach Auslösung in max. 10 Sekunden wieder einsatzbereit

Sicherheit

HAND GUARD

Das weltweit erste zertifizierte optische System für Formatkreissägen hilft, Mensch, Maschine und Material zu schützen.



Nur wenn Ihre Aufträge erfolgreich sind, haben wir unseren Auftrag erfüllt.

Erfolg ist, wenn die Kalkulation aufgeht. Und damit Ihre Aufträge effizient durchlaufen, hilft HAND GUARD, sowohl Unfälle als auch Ausfälle zu vermeiden.

Damit können Sie rechnen: HAND GUARD ist für alle Sägeblätter und alle Materialien geeignet und ist nach dem Stopp innerhalb kürzester Zeit wieder einsetzbar. Und das, ohne Materialien oder Maschine zu beschädigen.

**Wir wissen,
was zählt.**

Produktivität

HAND GUARD

Für mehr Effizienz im Betrieb und die perfekte Kalkulation.

Ob man das Beste noch verbessern kann? Man kann.

Als Entwickler der Formatkreissäge „System Altendorf“ steht Altendorf seit jeher für Innovation, Erfindergeist und gilt als starker Partner des Handwerks. Mit HAND GUARD wurde jetzt ein optisches Sicherheitsassistenzsystem mit zwei Kameras entwickelt, das in Sachen Technik neue Maßstäbe setzt.

**Wir wissen,
was zählt.**

Technik



Beste Technik für Ihren Erfolg:

- Vorbeugendes 2-Kamera-System zur Gefahren-Früherkennung
- Schnellabsenkung und Schnellhalt innerhalb einer Viertelsekunde
- Nach max. 10 Sekunden wieder einsatzbereit
- Mithilfe von künstlicher Intelligenz (KI) werden Gefahren erkannt, bevor sie entstehen

HAND GUARD

Investieren Sie jetzt in die Zukunft – wir haben Technik für Sie neu definiert.



Als erstes und einziges Sicherheitsassistenzsystem für Formatkreissägen erhält Altendorf HAND GUARD das GS-Siegel. Die Berufsgenossenschaft Holz und Metall (BGHM) hat das neue KI- und kamerabasierte Sicherheitsassistenzsystem HAND GUARD mit dem höchsten Sicherheitsstandard bei Formatkreissägen ausgezeichnet.



1 ElmoDrive-Steuerung

In der F 45 ElmoDrive steckt die modernste und umfassendste Steuerungstechnik für Formatkreissägen. In Augenhöhe angebracht, vereint sie höchsten Bedienkomfort und Übersichtlichkeit mit praxisnaher und ergonomischer Anwendung.



2 12" Touchscreen

Über diesen Screen rufen Sie alle Funktionen auf. Im unteren Teil des Bildschirms können regelmäßig benötigte Funktionen abgelegt werden (Desktop-Funktion).



3 CNC-Parallelanschlag

Steuerbar mit einer Verfahrgeschwindigkeit von 250 mm/Sek. und mit einer Positioniergenauigkeit von +/- 1/10 mm. Das fünffach gelagerte, hochpräzise Kugelumlaufspindelsystem ist wartungsarm und genauso wie der Motor gut geschützt in das Aluprofil integriert. Der Anschlag erkennt automatisch seine Position, insbesondere im Gefahrenbereich des Sägeblatts.

Die Vorteile eines kamerabasierten Systems:

- Funktioniert bei allen Materialien, z. B. Alu, nasses Holz, Kunststoffe.
- Durch gesteuerte Abtauchbewegung Schonung von Maschine, Sägeblatt und Werkstück.
- Aufgrund früher Erkennung auch für höhere Vorschubgeschwindigkeiten oder schnellere Handbewegungen bis 2 m/ Sek.
- Zeit für Inbetriebnahme: max. 10 Sek.
- Sägeblatt-Ø max. 500 mm einseitig schwenkbar, Sägeblatt-Ø max. 450 mm beidseitig schwenkbar.



HAND GUARD

mehr Sicherheit, höchste Produktivität und intelligente Technik.

4 Doppelrollwagen, 3.000 mm

An jeder Position stufenlos arretierbar. Die großen Doppelrollen halten den Oberwagen in Verbindung zum Unterwagen absolut genau in den jeweiligen Führungsrundstangen. Diese Laufqualität wird selbst bei jahrzehntelanger Belastung und Verschmutzung beibehalten. Die Wagenkonstruktion ist als äußerst verwindungs- und formstifes Multihohlkammersystem aufgebaut.

5 Vordere Auflagerolle

Mit einer Breite von 300 mm ist sie beim Schneiden langer Werkstücke am Parallelanschlag eine hilfreiche Unterstützung. Sie kann mit einem Handgriff um 90° unter den Doppelrollwagen (Mindestlänge 3000 mm) positioniert werden.

6 Vorlagenhalter

Praktisch ist der Vorlagenhalter direkt an der Steuerung in Augenhöhe. Die Stücklisten werden durch eine Klemmung fixiert, so haben Sie Ihre Aufträge permanent im Blick. Mit der integrierten Stiftablage haben Sie Ihr Schreibwerkzeug immer griffbereit.





HAND GUARD Modelle

Leistungsmerkmale im Überblick

| | Standard | SingleFlex | TwinFlex | Performance |
|---|----------|------------|----------|-------------|
| ElmoDrive-Steuerung | ● | ● | ● | ● |
| Doppelrollwagen 3.000 mm | ● | ● | ● | ● |
| Sägeblattüberstand 150 mm | ● | ● | ● | ● |
| Vario Motor 5/5,5 kW | ● | ● | ● | ● |
| Einseitige Schwenkung | ● | ● | — | ● |
| Beidseitige Schwenkung | ○ | — | ● | ○ |
| Parallelanschlag mit DIGIT X, 1.000 mm | ● | — | — | — |
| CNC-Parallelanschlag, 1.000 mm | ○ | ● | ● | ● |
| Winkel-Gehrungsanschlag | ● | — | — | ● |
| Winkel-Gehrungsanschlag mit DIGIT L | ○ | ● | — | ○ |
| Winkel-Gehrungsanschlag mit DIGIT LD | ○ | ○ | ● | ○ |
| Vorlagenhalter | ○ | ● | ● | ● |
| Vordere Auflagerolle | ○ | ● | ○ | ○ |
| Ein/Aus-Schalter am Doppelrollwagen | ○ | ○ | ● | ● |
| 2-Achs-Vorritzer | ○ | ○ | ○ | ● |
| LED-Beleuchtung im Gefahrenbereich des Vorritzers | ○ | ○ | ○ | ● |
| RAPIDO | ○ | ○ | ○ | ● |
| Vakuumspannung im Doppelrollwagen | ○ | ○ | ○ | ● |
| Automatisches Ausrücken CNC-Parallelanschlag | ○ | ○ | ○ | ● |

● Enthalten ○ Option — Nicht möglich

Weitere Optionen verfügbar.

Alle abgebildeten Maschinen in CE-Ausführung. Maschinenabbildungen zeigen teilweise Ausstattungsdetails, die nicht in der Grundausstattung enthalten sind. Technische Änderungen vorbehalten.
Stand: 10/2022



ALTENDORF GROUP

ALTENDORF GROUP GmbH • Wettinerallee 43/45 • D-32429 Minden
Tel. +49 571 9550-0 • handguard@altendorf.de
www.altendorf-handguard.com