

KLAEGER PHAROS: *SmartCut*
ZWEI SÄULEN FÜR HÖCHSTE PRÄZISION.



Mit der neuen pharos präsentiert Klaeger eine der weltweit präzisesten Bandsägen für schwere Sägaufgaben. Die robuste Doppelsäulenkonstruktion mit massiven Linearführungen sorgt für eine absolut spielfreie Führung des Sägerahmens. Das ermöglicht bis auf den Hundertstelmillimeter genaue Schnitte.

- 1 Lineargeführter Spannstock
- 2 Lineargeführter, automatisch an Materialbreite angepasster Bandführungsarm
- 3 Großzügig dimensionierte Säulenrahmenkonstruktion, die den Sägerahmen nahe an der Schnittstelle führt
- 4 Angetriebene Spänebürste
- 5 Äußerst bedienfreundliche NC-Maschinensteuerung k-tronic

- 6 Materialvorschubspannstock mit wartungsfreien Rundführungen, von oben beladbar. Materialvorschub mittels Kugelrollspindel und hoch präzisiertem Meßsystem
- 7 Stabile, verwindungssteife Sägerahmenkonstruktion
- 8 Lineargeführte, automatische Materialhöhenenerkennung
- 9 Präzisionsgefertigte Vollrollen der integrierten Rollenbahn
- 10 Hochwertiger Flachgetriebemotor mit hohem Wirkungsgrad
- 11 Materialvorschub mit Sicherheitsverkleidung
- 12 Präzise Hartmetall-Sägebandführungen
- 13 SmartCut

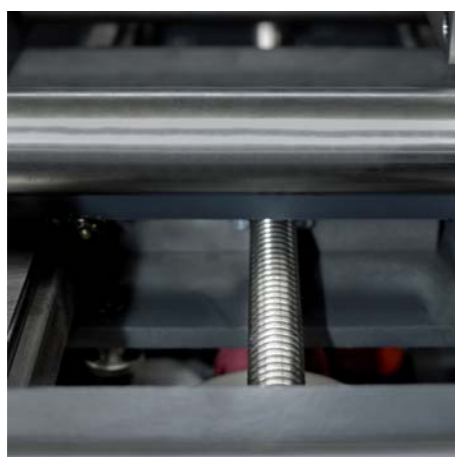
SÄGETECHNOLOGIE „MADE IN GERMANY“:
PRÄZISIONSSCHNITTE UND LANGE LEBENSDAUER.



Seit über acht Jahrzehnten steht der Name Klaeger für Sägetechnologie der Premiumklasse. Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Technologie gehören Bandsägeautomaten aus dem Hause Klaeger in Sachen Intelligenz, Präzision und Lebensdauer heute zur Weltspitze.

Klaeger entwickelt Qualitätsprodukte „Made in Germany. Sie überzeugen durch ihre bis ins letzte Detail durchdachte Technologie, Komponenten von namhaften deutschen Herstellern und eine robuste Bauweise.

Alle Maschinen werden im Hause Klaeger entwickelt und gebaut. Durch die Verwendung bester Materialien sind sie verwindungsfrei und von unverwüster Qualität. Die tragenden Komponenten sind aus massiven Stahllegierungen als Schweißkonstruktion ausgeführt, die Bandführungen aus Hartmetall. Diese hochwertige Bauweise garantiert höchste Schnittpräzision und eine lange Lebensdauer auch im Dauerbetrieb – das bringt langfristig wirtschaftliche Vorteile.



Die spielfreie Kugellaufl-Spindel gewährleistet ruckfreien Anlauf, schnellen Vorschub und sanftes Abbremsen des Sägeguts – und das bei jeder Betriebstemperatur.



Präzisionsschnitte: hochfeste Hartmetallführungen – das Sägeband wird direkt am Werkstück geführt. Beste Schnittergebnisse durch extrem enge Toleranzen.



Hohe Leistung auch bei langsamem Lauf: Der drehmomentstarke, langlebige Kegellrad-Getriebemotor hat einen hochwertigen Frequenzumrichter, mit dem sich die Drehzahl des Motors stufenlos verstellen lässt.



Die robuste Werkstückspannung sorgt für spielfreie Fixierung des Werkstücks direkt hinter dem Schnittkanal. Sie läuft auf robusten Linearführungen und ist wartungs- und verschleißfrei gelagert.

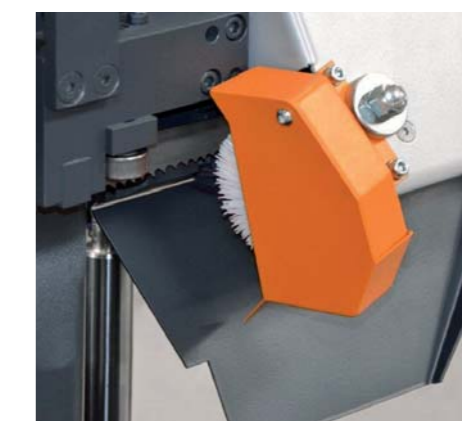
SmartCut

Sägen intelligent weitergedacht

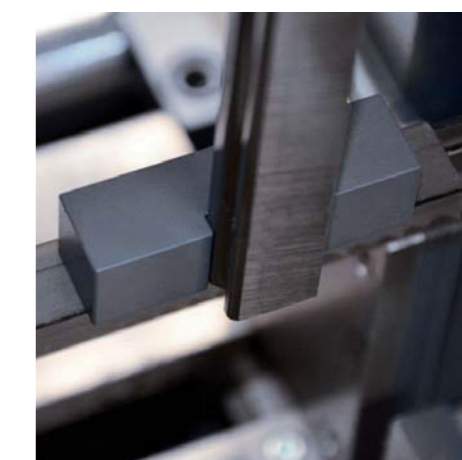
das SmartCut-Paket inkl. hochpräzisen Servomotor über Kugellrollspindeln bietet

- Bessere Stabilisierung des Sägebandes durch Führungskanal & Gradreduzierung der Abschnitte
- Schnelle Materialanfangerkennung - Sägen ohne Verschnitt am Materialanfang
- Kinderleichte Ausklinkfunktion für Werkstücke
- Bis zu 30% längere Sägebandstandzeiten durch automatisches Einfahren
- Automatische Steuerung bei zunehmenden Sägebandverschleiß
- Einmalige Reststücknutzung im Halbautomatikmodus im Idealfall bis auf wenige Millimeter

Smartes Sägen – intelligente Funktionen gepaart mit leicht verständlicher, intuitiv geführter k-tronic NC-Steuerung ... made in Germany, made by Klaeger



Sägebandreinigung verhindert Zahnausbruch, verbessert das Schnittbild und erhöht die Lebensdauer des Sägebands.



Materialhöhen-Erkennung vor dem Sägeband verhindert bei der Eilabsenkung Beschädigungen an Sägeband und Material.

AUSFÜHRUNGEN UND DATEN

*pharos220SmartCut –
die weltweit
kompakteste Hoch-
leistungssäge*



*pharos300SmartCut –
Kraftpaket und
Dauerläufer*



| | pharos220 | pharos300 |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Schnittbereich (mm) 90° rund | 220 | 300 |
| Schnittbereich (mm) 90° flach | 220 x 220 | 300 x 300 |
| Sägebandabmessung (mm) | 2890 x 27 x 0,9 | 3950 x 34 x 1,1 |
| Sägebandspannung standard | mechanisch | mechanisch |
| Optimale Sägebandspannung | 280 N/mm ² | 300 N/mm ² |
| Durchmesser Bandscheibe (mm) | 330 | 400 |
| Sägeantrieb Leistung | 2,0 kW 400V / 50Hz | 3,0kW 400V / 50Hz |
| Stromversorgung | 3 x 400V / 50Hz | 3 x 400V / 50Hz |
| Stromaufnahme | 4,8 A | 8 A |
| Steuerspannung k-tronic | 24 V | 24 V |
| Schnittgeschwindigkeit stufenlos elektronisch geregelt | 15 - 100 m/min | 15 - 100 m/min |
| Hydraulik Systemdruck | 30 bar | 45 bar |
| Hydrauliköl und Tankvolumen | HLPD46, 25 Liter | HLPD46, 25 Liter |
| Hydrauliksystem Leistung | 0,75 kW | 0,75 kW |
| Hydrauliksystem Motorschutzschalter Stromwert | 1,6 A | 1,6 A |
| Vorschublänge im vollautomatischen Betrieb | 600 mm pro Hub | 600 mm pro Hub |
| Angetriebene Spänebürste | serienmäßig | serienmäßig |
| Kühlsystem | Emulsionskühlung | Emulsionskühlung |
| Kühlemulsion Tankinhalt | 20 Liter | 35 Liter |
| Durchmesser Spänebürste (mm) | Ø100 x 13 x Ø13 | Ø100 x 13 x Ø13 |
| Integrierte Rollenbahn (mm) | 1000 | 1000 |
| Reststücklänge bei halbautomatischem Betrieb (mm) | 40 | 40 |
| Reststücklänge bei automatischem Betrieb (mm) | 120 | 130 |
| Arbeitshöhe (mm) | 730 | 730 |
| Abmessungen (L x B x H mm) | 1950 x 1550 x 1320 | 2100 x 2050 x 1510 |
| Bruttogewicht | 900 kg | 1250 kg |

Zusätzlich zu den vielfältigen Möglichkeiten zur Individualisierung durch Zubehör, Erweiterungen und Speziallackierungen, realisiert Klaeger auch Sonderanfertigungen, in die sämtliche produktionspezifische Wünsche des Kunden einfließen.

ZUBEHÖR UND ERWEITERUNGEN.



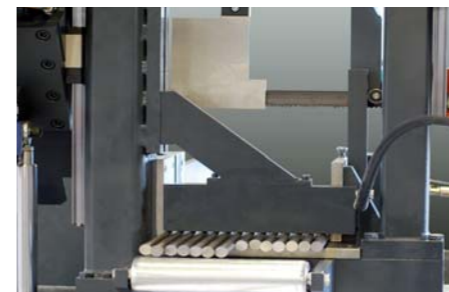
Hydraulische Sägebandspannung



Materialrollenbahn für optimale Zufuhr / Abfuhr langen Sägematerials



Zyklusgesteuerter Späneförderer



Abnehmbare Einrichtung zur vollautomatischen hydraulischen Bündelspannung



Erstausstattungspaket



CoolTool Minimalsprühsystem

BRANCHEN UND ERFOLGSGESCHICHTEN – WELTWEIT.



Luft- und Raumfahrt



Automobilbau



Schlossereihandwerk



Offshore-Technik



Medizintechnik



Energie-Technologie



Stahlbau



Schiffbau



Spanende Bearbeitung

Kunden aller Branchen und jeder Größe, vom Handwerksbetrieb bis zum Industrieunternehmen, schätzen die innovative Sägetechnologie aus dem Hause Klaeger. Mit den robusten Qualitätsprodukten „Made in Germany“ lassen sich sämtliche Produktionsprozesse realisieren – von der Einzelbearbeitung bis hin zur vollautomatisierten Serienproduktion.

Hermann Klaeger GmbH
Ernst-Heinkel-Straße 16 · D-71394 Kernen
Telefon +49 (0)7151 369 03-0 · Fax +49 (0)7151 369 03-80
info@klaeger.com · www.klaeger.com

