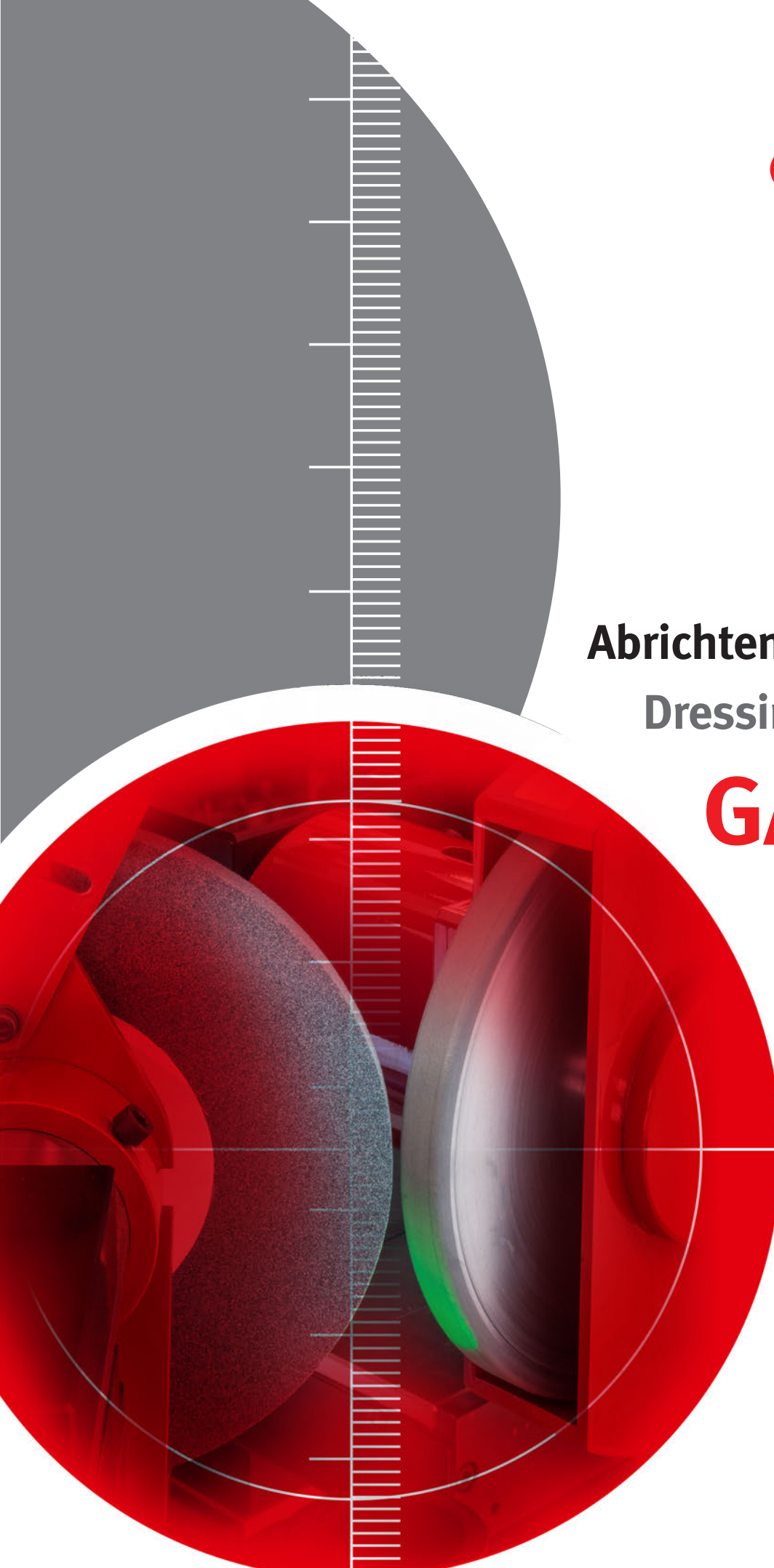




CLEVELAND

...aus Löffingen

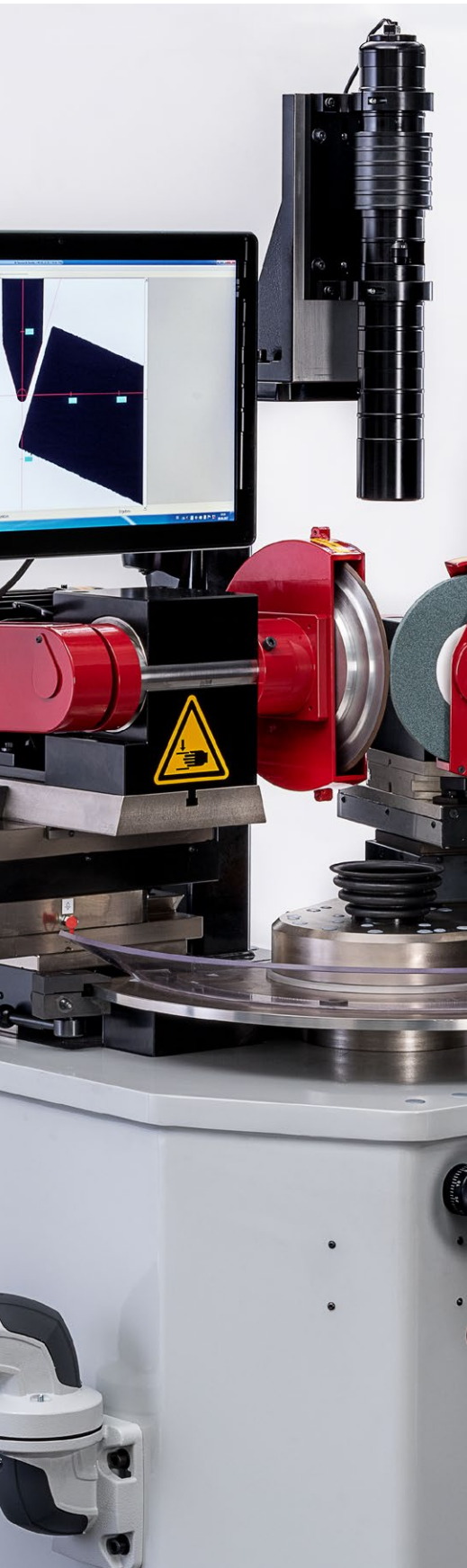
Abrichten und Profilieren
Dressing and Profiling

GAPU 3-6

MADE IN GERMANY



...aus Löffingen



Eigenschaften

Features

• Wirtschaftliche Lösung

Mit der Abrichttechnik im eigenen Haus erzielen Sie durch kurze Wege schnelle und flexible Reaktionszeiten, so dass Produktionsausfälle reduziert werden.

• Einfache Handhabung

Nach einer kurzen Einweisung ist ein selbstständiges Arbeiten an der Maschine möglich.

• Gute Zugänglichkeit

Die durchdachte Anordnung der Bauteile ermöglicht jederzeit einen optimalen Zugang zu allen Bereichen.

• Kompakte und steife Bauweise

Die stabile und optimierte Konstruktion erlaubt präzises Arbeiten auf kleinstem Raum.

• Profilbeobachtung während dem Abrichten

Projektor oder Kamerasystem ermöglichen volle Kontrolle während des gesamten Abrichtvorgangs.

• Sauberes Arbeiten

Vorrichtung für Absaugung durch die Mitte der Schwenkachse mit externem Anschluss an Maschinenständer.

• Optionen

- Verschiedene Aufnahmesysteme (HSK, Morse etc.)
- Videomesssystem für manuelles Vermessen, DXF Daten einlesen und abbilden
- Auswuchten von Scheiben / Paketen auf der Maschine

• Sondermaschinen

- GAPI 7 / 7 CNC
- Bis 800 mm Scheibendurchmesser

• Service

- Schleifversuche
- Lohnabrichten

• Economic solution

With our own company's dressing technology, you can take a short-cut to fast and flexible reaction times and reduce production stoppages as a result.

• Easy handling

It is possible to work the machine independently following brief instruction.

• Good accessibility

The well-thought-out order of parts allows for optimal access to all areas at any time.

• Compact and rigid construction

The stable and optimized construction allows for precise work in the smallest of spaces.

• Monitoring of the profile during the dressing process

Projector or camera system allows full control during the entire dressing process.

• Clean work

Device for dust collection through the middle of the swivelling axis with external connection at the machine base.

• Options

- Different recording systems (HSK, Morse, etc.)
- Video measurement system for manual measurements, read and display DXF data
- Balancing of wheels / packages on the machine

• Special machines

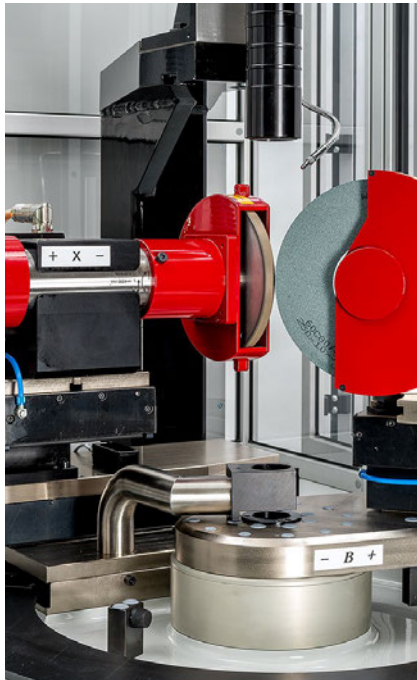
- GAPI 7 / 7 CNC
- Up to wheel size of 800 mm

• Service

- Test dressing
- Dressing service

GAPU 5/6/CNC

Abricht- und Profilmaschine Dressing and Profiling Machine



Technische Daten / Technical data

GAPU 5 CNC

GAPU 6 CNC

Standardausführung / Standard design

Einzel Scheiben bis max. / Single wheels up to max.	400 x 30 mm	500 x 30 mm (Ø x Breite / Width)
Paketscheiben bis max. / Multi wheel packages up to max.	150 x 150 mm	200 x 150 mm (Ø x Breite / Width)
Abrichtprozess / Dressing process	trocken / dry	trocken / dry
Bedienart / Operation	CNC	CNC
Oszillation / Oscillation	elektrisch / electric	elektrisch / electric

DIA/CBN

DIA/CBN-Schleifspindel / DIA/CBN-grinding spindle	80 mm	100 mm (Ø)
DIA/CBN-Spindelaufnahme / DIA/CBN-spindle interface	HSK 50E	HSK 50E (DIN 69871)
DIA/CBN-Scheibenflansch / DIA/CBN-wheel flange	32 mm	51 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
DIA/CBN-Schleifspindeldrehzahl / DIA/CBN-spindle revolution speed	500 - 1500	500 - 1500 (U/min / RPM) (8-stufig / 8 steps)

SIC

SIC-Scheiben bis max. / SIC-wheels up to	250 x 10 / 200 x 20 mm	250 x 10 / 200 x 20 mm (Ø x Breite / Width)
SIC-Schleifspindel / SIC-spindle	60 mm	80 mm (Ø)
SIC-Spindelaufnahme / SIC-spindle interface	Außenkegel / External cone	SK40
SIC-Scheibenflansch / SIC-wheel flange	32 mm	32 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
SIC-Schleifspindeldrehzahl / SIC-spindle revolution speed	700 - 2500	700 - 2500 (U/min / RPM)

Optik / Optic

Videosystem, 10-stufig / Visionsystem, 10 steps	17"	17" (Monitor)
Vergrößerung / Magnification	optisch / optical, 8 - 86x	optisch / optical, 8 - 86x

Anschlusswerte / Connections

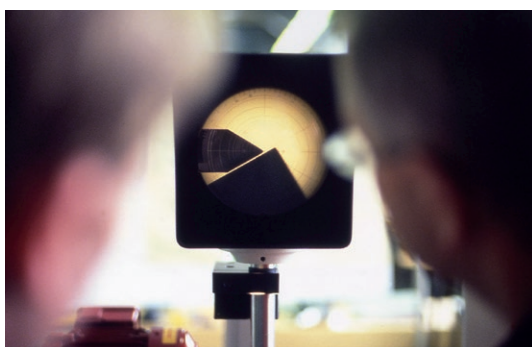
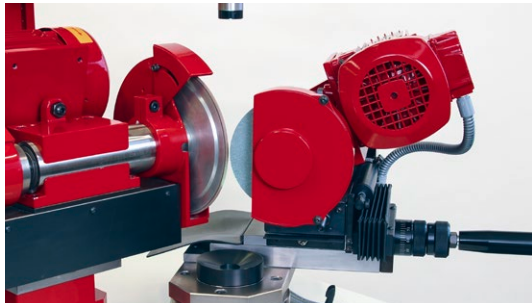
Elektrischer Anschlusswert / Electric	3 x 400 Volt / 50 Hz / N / PE	3 x 400 Volt / 50 Hz / N / PE
Pneumatischer Anschlusswert / Pneumatics	6 bar / max. 0,4 l/min	6 bar / max. 0,4 l/min

Ausführung / Design

Gewicht / Weight	2000 kg	2200 kg
Abmessungen (L x B x H) / Dimensions / (L x W x H)	2300 x 2000 x 2200 mm	2300 x 2000 x 2200 mm

GAPU 3

Abricht- und Profiliermaschine Dressing and Profiling Machine



Technische Daten / Technical data

Standardausführung / Standard design

Einzel Scheiben bis max. / Single wheels up to max.	200 x 20 mm (Ø x Breite / Width)
Paketscheiben bis max. / Multi wheel packages up to max.	- mm (Ø x Breite / Width)
Abrichtprozess / Dressing process	trocken / dry
Bedienart / Operation	manuell / manual
Oszillation / Oscillation	pneumatisch / pneumatic

DIA/CBN

DIA/CBN-Schleifspindel / DIA/CBN-grinding spindle	60 mm (Ø)
DIA/CBN-Spindelaufnahme / DIA/CBN-spindle interface	Außenkegel / External cone
DIA/CBN-Scheibenflansch / DIA/CBN-wheel flange	20 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
DIA/CBN-Schleifspindeldrehzahl / DIA/CBN-spindle revolution speed	1400 / 2800 (U/min / RPM)

SIC

SIC-Scheiben bis max. / SIC-wheels up to	150 x 15 mm (Ø x Breite / Width)
SIC-Schleifspindel / SIC-spindle	60 mm (Ø)
SIC-Spindelaufnahme / SIC-spindle interface	Außenkegel / External cone
SIC-Scheibenflansch / SIC-wheel flange	32 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
SIC-Schleifspindeldrehzahl / SIC-spindle revolution speed	2800 (U/min / RPM)

Optik / Optic

Projektor / Projector	150 mm (Ø)
Vergrößerung / Magnification	10x oder 20x

Anschlusswerte / Connections

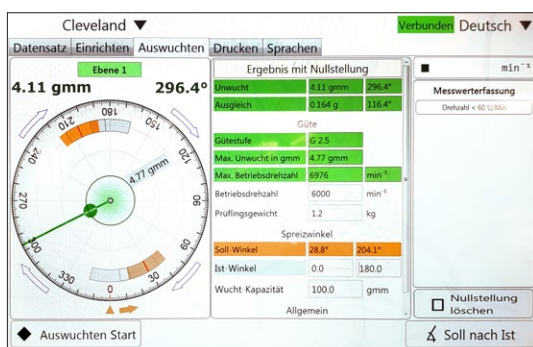
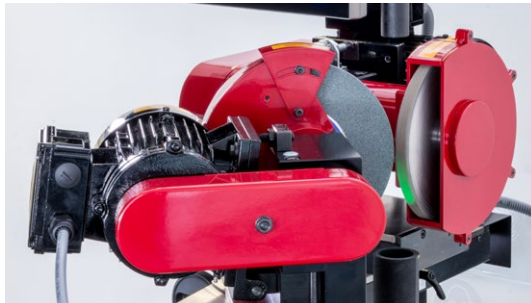
Elektrischer Anschlusswert / Electric	3 x 400 Volt / 50 Hz / N / PE
Pneumatischer Anschlusswert / Pneumatics	6 bar / max. 1,5 l/min

Ausführung / Design

Gewicht / Weight	330 kg
Abmessungen (L x B x H) / Dimensions (L x W x H)	1200 x 1100 x 1800 mm

GAPU 4

Abricht- und Profiliermaschine Dressing and Profiling Machine



Technische Daten / Technical data

Standardausführung / Standard design

Einzel Scheiben bis max. / Single wheels up to max.	250 x 30 mm (Ø x Breite / Width)
Paketscheiben bis max. / Multi wheel packages up to max.	150 x 120 mm (Ø x Breite / Width)
Abrichtprozess / Dressing process	trocken / dry
Bedienart / Operation	manuell / manual
Oszillation / Oscillation	pneumatisch / pneumatic

DIA/CBN

DIA/CBN-Schleifspindel / DIA/CBN-grinding spindle	80 mm (Ø)
DIA/CBN-Spindelaufnahme / DIA/CBN-spindle interface	SK-40 (DIN 69871)
DIA/CBN-Scheibenflansch / DIA/CBN-wheel flange	32 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
DIA/CBN-Schleifspindeldrehzahl / DIA/CBN-spindle revolution speed	1275 / 2500 (U/min / RPM)

SIC

SIC-Scheiben bis max. / SIC-wheels up to	200 x 15 mm (Ø x Breite / Width)
SIC-Schleifspindel / SIC-spindle	60 mm (Ø)
SIC-Spindelaufnahme / SIC-spindle interface	Außenkegel / External cone
SIC-Scheibenflansch / SIC-wheel flange	32 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
SIC-Schleifspindeldrehzahl / SIC-spindle revolution speed	1400 / 2800 (U/min / RPM)

Optik / Optic

Projektor oder Videosystem / Projector or vision system	150 mm (Ø)
Vergrößerung / Magnification	10x oder 20x

Anschlusswerte / Connections

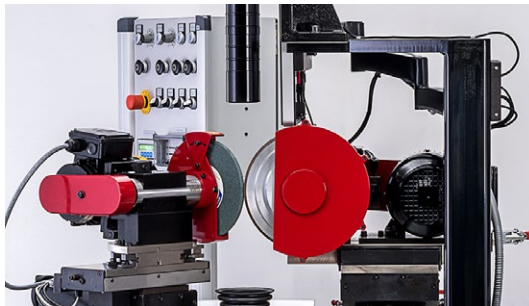
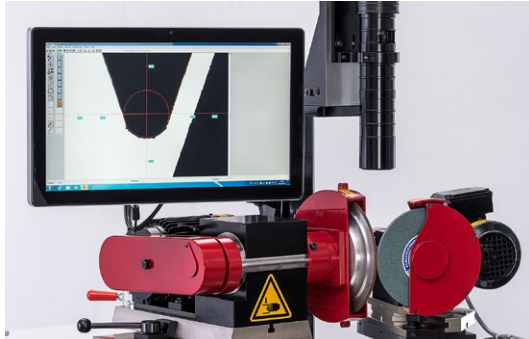
Elektrischer Anschlusswert / Electric	3 x 400 Volt / 50 Hz / N / PE
Pneumatischer Anschlusswert / Pneumatics	6 bar / max. 1,5 l/min

Ausführung / Design

Gewicht / Weight	620 kg
Abmessungen (L x B x H) / Dimensions (L x W x H)	1200 x 1300 x 1800 mm

GAPU 5

Abricht- und Profiliermaschine Dressing and Profiling Machine



Technische Daten / Technical data

Standardausführung / Standard design

Einzel Scheiben bis max. / Single wheels up to max.	400 x 30 mm (Ø x Breite / Width)
Paketscheiben bis max. / Multi wheel packages up to max.	150 x 150 mm (Ø x Breite / Width)
Abrichtprozess / Dressing process	trocken / dry
Bedienart / Operation	manuell / manual
Oszillation / Oscillation	hydraulisch / hydraulic

DIA/CBN

DIA/CBN-Schleifspindel / DIA/CBN-grinding spindle	80 mm (Ø)
DIA/CBN-Spindelaufnahme / DIA/CBN-spindle interface	SK-40 (DIN 69871)
DIA/CBN-Scheibenflansch / DIA/CBN-wheel flange	32 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
DIA/CBN-Schleifspindeldrehzahl / DIA/CBN-spindle revolution speed	375 - 2900 (U/min / RPM) (8-stufig / 8 steps)

SIC

SIC-Scheiben bis max. / SIC-wheels up to	200 x 20 mm (Ø x Breite / Width)
SIC-Schleifspindel / SIC-spindle	60 mm (Ø)
SIC-Spindelaufnahme / SIC-spindle interface	Außenkegel / External cone
SIC-Scheibenflansch / SIC-wheel flange	32 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
SIC-Schleifspindeldrehzahl / SIC-spindle revolution speed	1400 / 2800 (U/min / RPM)

Optik / Optic

Videosystem, 7-stufig / Visionsystem, 7 steps	17" (Monitor)
Vergrößerung optisch / Magnification optical	8 - 80x

Anschlusswerte / Connections

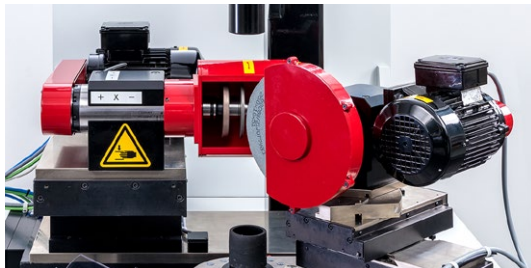
Elektrischer Anschlusswert / Electric	3 x 400 Volt / 50 Hz / N / PE
Pneumatischer Anschlusswert / Pneumatics	6 bar / max. 0,4 l/min

Ausführung / Design

Gewicht / Weight	550 kg
Abmessungen (L x B x H) / Dimensions (L x W x H)	2200 x 1700 x 2000 mm

GAPU 6

Abricht- und Profilmaschine Dressing and Profiling Machine



Technische Daten / Technical data

Standardausführung / Standard design

Einzel Scheiben bis max. / Single wheels up to max.	500 x 30 mm (Ø x Breite / Width)
Paketscheiben bis max. / Multi wheel packages up to max.	200 x 150 mm (Ø x Breite / Width)
Abrichtprozess / Dressing process	trocken / dry
Bedienart / Operation	manuell / manual
Oszillation / Oscillation	hydraulisch / hydraulic

DIA/CBN

DIA/CBN-Schleifspindel / DIA/CBN-grinding spindle	100 mm (Ø)
DIA/CBN-Spindelaufnahme / DIA/CBN-spindle interface	SK-40 (DIN 69871)
DIA/CBN-Scheibenflansch / DIA/CBN-wheel flange	32 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
DIA/CBN-Schleifspindeldrehzahl / DIA/CBN-spindle revolution speed	375 - 2900 (U/min / RPM) (8-stufig / 8 steps)

SIC

SIC-Scheiben bis max. / SIC-wheels up to	250 x 20 mm (Ø x Breite / Width)
SIC-Schleifspindel / SIC-spindle	80 mm (Ø)
SIC-Spindelaufnahme / SIC-spindle interface	SK-40 (DIN 69871)
SIC-Scheibenflansch / SIC-wheel flange	32 mm (Ø Bohrung / Hole diameter)
SIC-Schleifspindeldrehzahl / SIC-spindle revolution speed	1400 / 2800 (U/min / RPM)

Optik / Optic

Videosystem, 7-stufig / Visionsystem, 7 steps	17" (Monitor)
Vergrößerung optisch / Magnification optical	8 - 80x

Anschlusswerte / Connections

Elektrischer Anschlusswert / Electric	3 x 400 Volt / 50 Hz / N / PE
Pneumatischer Anschlusswert / Pneumatics	6 bar / max. 0,4 l/min

Ausführung / Design

Gewicht / Weight	850 kg
Abmessungen (L x B x H) / Dimensions (L x W x H)	2200 x 2000 x 2100 mm



Wir über uns

Cleveland ist ein anerkannter Hersteller von Linearprodukten, Abricht- und Profiliermaschinen sowie Sonderschleifmaschinen. Das Unternehmen steht für Tradition, Spitzentechnologie und fundiertes Wissen.

Unser Werk liegt in Löffingen im Schwarzwald. Hier werden auf 1 800 m² alle Komponenten Ihrer Produkte unter einem Dach gefertigt und aufeinander abgestimmt.

Sie sind jederzeit willkommen, sich vor Ort selbst ein Bild zu machen.

About Cleveland

Cleveland from Löffingen is an established manufacturer of high quality linear motion and positioning systems, dressing and profiling machines for Diamond and CBN-grinding wheels and solutions for special grinding machines. The company stands for tradition, high technology and profound knowledge.

Our company is located in Löffingen / Black Forrest. At our 1 800 m² production area all the components of your products are manufactured under one roof to ensure that they are perfectly matched with one another.

You're welcome every time to see for yourself.



...aus Löffingen

Cleveland Lineartechnik GmbH
Hebelstraße 19-21
79843 Löffingen/Schwarzwald
Tel.: +49 7654 801-0
Fax: +49 7654 801-10
info@cleveland.de
www.cleveland.de