

VLC 200 H



VERTIKALE PICK-UP-WÄLZFRÄSMASCHINE

think

VERTICAL

KOEPFER
EMAG

In der Pick-up-Wälzfräsmaschine VLC 200 H vereint sich das Know-how von KOEPFER, dem Spezialisten für die Zahnradfertigung und das Wälzfräsen, mit dem EMAG typischen Maschinenkonzept, der vertikalen Pick-up-Maschine. Das Ergebnis ist eine Wälzfräsmaschine, die höchste Produktivität und Qualität garantiert.

KOMPAKT

Vertikale Pick-up-Wälzfräsmaschine VLC 200 H

Die VLC 200 H bearbeitet radförmige Werkstücke bis zu einem Durchmesser von 200 mm und Modul 4.

Das Be- und Entladen der Maschine erfolgt über die Pick-up-Arbeitsspindel. Der kompakte Aufbau, die kurzen Wege und hochdynamische Achsen sorgen für kurze Nebenzeiten. Das macht die VLC 200 H zu einer hochproduktiven Wälzfräsmaschine.

VLC 200 H





VORTEILE

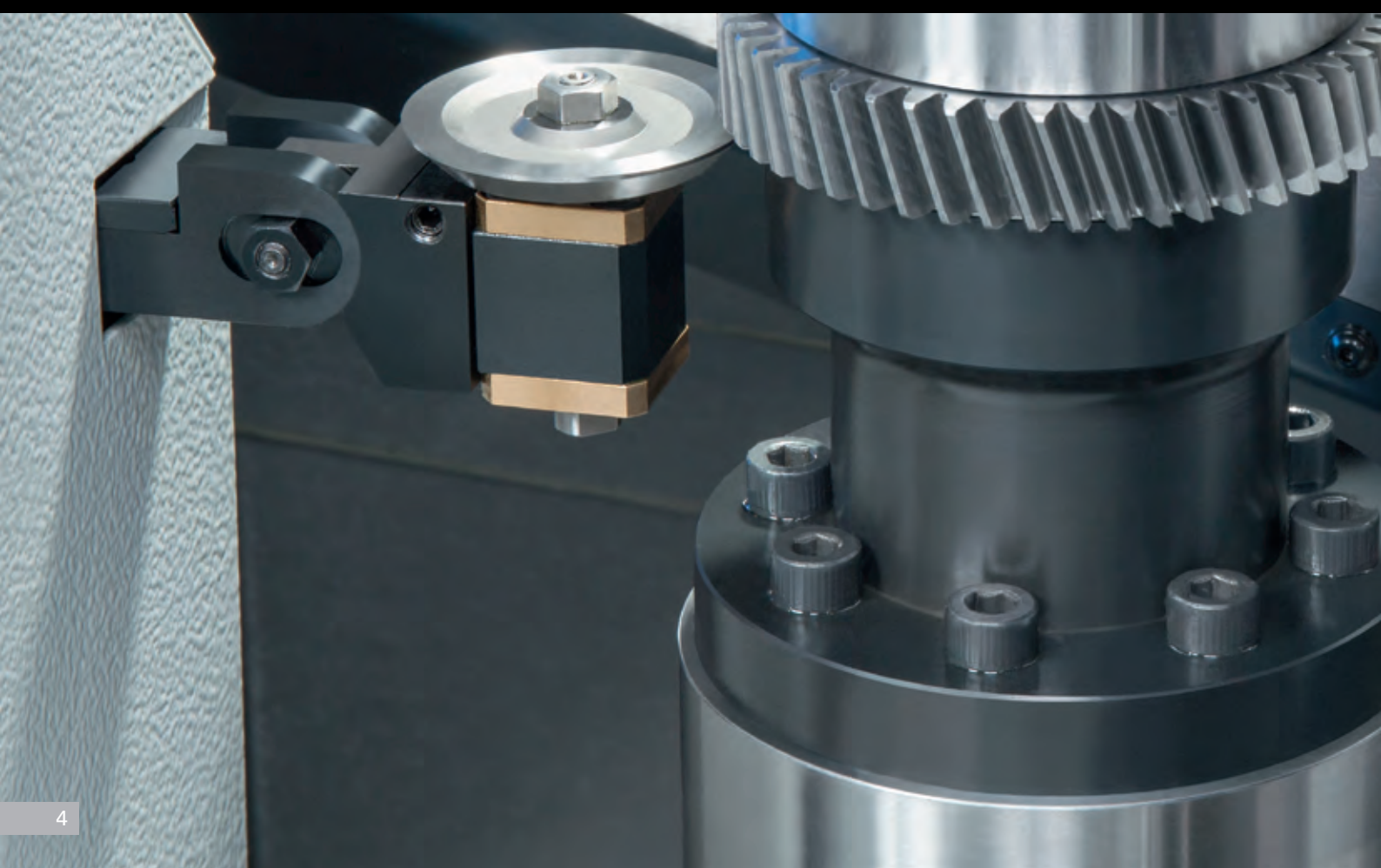
- 1 Hochgeschwindigkeits-Pick-up-Wälzfräsmaschine zum Fräsen von Futterteilen mit Reitstock
- 2 Optimaler Spänefluss – ideal für das Trockenwälzfräsen im Hochleistungsbereich
- 3 Messtaster zur Orientierung der Werkstücke oder Post-Prozess-Messung
- 4 Einfache Integration in Fertigungssysteme
- 5 Integrierte Automation: keine Zusatzkosten
- 6 Bewährte KOEPFER Wälzfrästechnologie



- + **Bearbeitung von Zahnrädern bis 200 mm Durchmesser und Modul 4**
- + **Integrierte Automation**
- + **Kompakte Bauweise**
- + **Kurze Bearbeitungszeiten**
- + **Bedienerfreundlich (gut zugänglicher Arbeitsraum)**



VLC 200 H



Kurze Bearbeitungszeiten, niedrige Stückkosten

Die VLC 200 H verfügt über Hochleistungsantriebe, die an der Hauptspindel und am Fräser hohe Drehzahlen ermöglichen.

Für kurze Nebenzeiten sorgt zudem das EMAG typische Pick-up-Prinzip der Anlage. Die Arbeitsspindel entnimmt das Bauteil vom Förderband, fährt es zum Reitstock, wo es mithilfe des Reitstock-Flansches extrem steif abgestützt wird, und transportiert es nach dem Wälzfräsen wieder aus dem Arbeitsraum heraus. Für eine außergewöhnliche Bauteilqualität sorgt ein schwingungsamer Maschinengrundkörper aus dem Polymerbeton MINERALT®.

Kurz: Die VLC 200 H steht für höchste Produktivität und Prozesssicherheit.



EFFIZIENT

TECHNISCHE DATEN

Normalmodul max.		4
Werkstückdurchmesser max.	mm inch	200 7.9
Werkstücklänge max.	mm inch	350 13.8
Axialfräsweg max.	mm inch	150 5.9
Verfahrweg X (Radiale Zustellung)	mm inch	115 4.5
Verfahrweg Z (Hauptspindel)	mm inch	400 15.7
Hauptspindel		
» Leistung 100 % ED	kW hp	22 30
» Moment 100 % ED	Nm ft-lb	140 103
» Volle Leistung ab Spindeldrehzahl	1/min	1.500
» Drehzahl max.	1/min	2.000
Wälzfräskopf		
» Schwenkwinkel max.	°	±35
» Werkzeugdurchmesser max.	mm inch	100 3.9
» Werkzeuglänge (verzahnte Länge) max.	mm inch	240 9.4
» Shiftweg	mm inch	200 7.9
» Drehzahlbereich max.	1/min	3.000
» Motorleistung 100 % ED	kW hp	28 38
» Drehmoment 100 % ED	Nm ft-lb	140 103

- + Integrierte Automation durch Pick-up-Spindel und O-Automation
- + Kurze Bearbeitungszeiten
- + Für den lageorientierten Transport können Paletten eingesetzt werden
- + Geringe Wechselteilkosten – dank Schlepprahmen sind die Wechselteilkosten bei unterschiedlichen Bauteilen sehr gering

Integrierte Automation

Bei der VLC 200 H wird die Arbeitsspindel – neben der Bearbeitung der Werkstücke – auch für deren Be- und Entladung verwendet. Dies spart Geld, Platz und unnötige Peripherie. Auf dem Weg von der Bearbeitungs- zur Entladeposition wird das Werkstück, bei Bedarf, mit einem Messtaster außerhalb des Arbeitsraums vermessen. Messergebnisse werden weder durch Späne noch durch Schmutz beeinflusst. Gemessen wird in der Arbeitsspannung.

DIE AUTOMATION

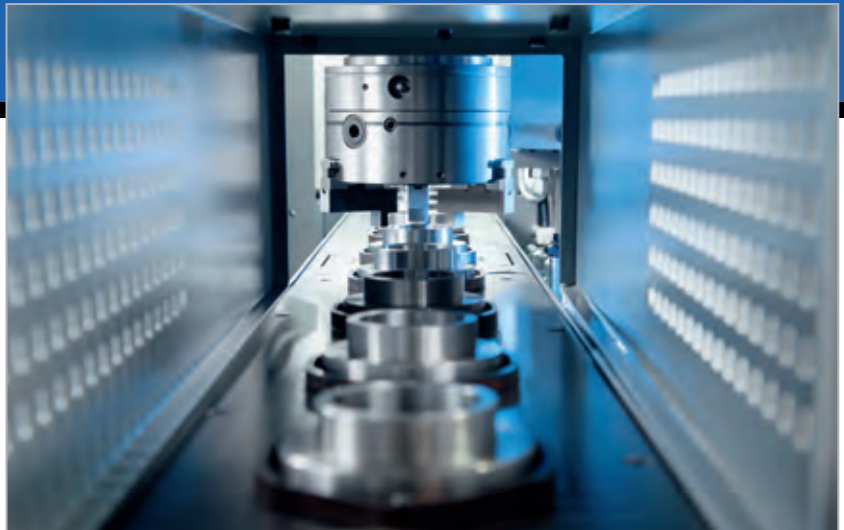


MESSTASTER
ZUR ORIENTIERUNG
DER WERKSTÜCKE ODER
POST-PROZESS-MESSUNG

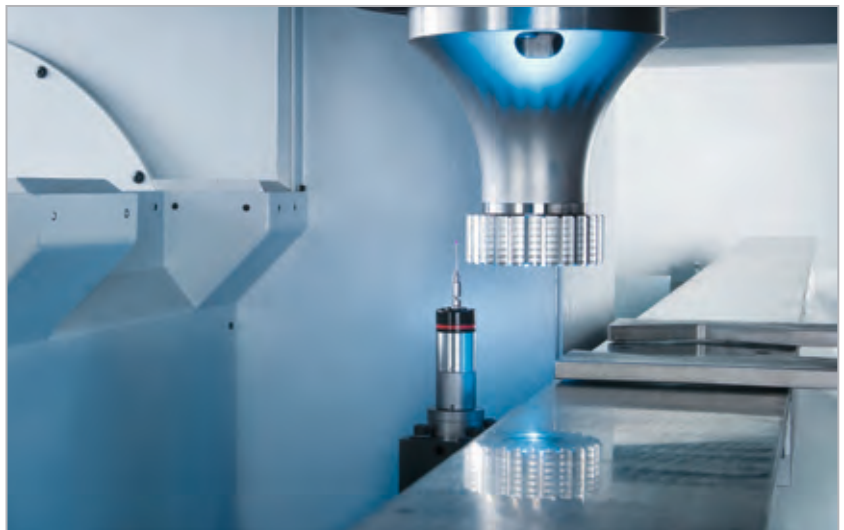
AUTOMATISIERTE FERTIGUNG



Die integrierte O-Automation ermöglicht ein einfaches Be- und Entladen der Maschine.



In der Pick-up-Station werden die Teile vom Transportband über das NC-Programm genau mittig positioniert. Aufspannfehler werden eliminiert.



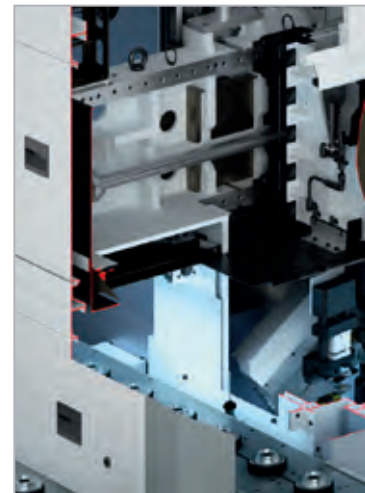
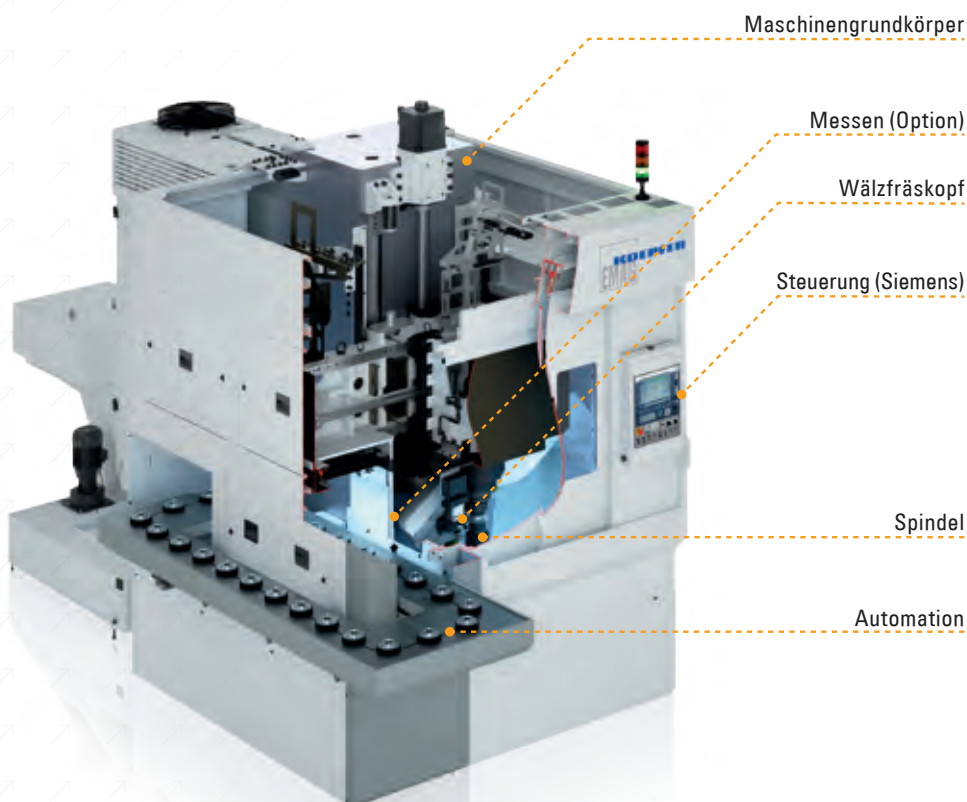
Optional steht eine Messstation außerhalb des Arbeitsraums zur Verfügung.

- + Alle Zugriffe des Bedieners liegen in guter Reichweite = einfache Bedienung und Wartung
- + Kürzeste Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten mit freier Sicht und voller Zugänglichkeit zu allen Aggregaten
- + Große Türen = bedienerfreundlicher Zugang zum Arbeitsraum
- + Werkzeuge, Spannbacken und Spannfutter können einfach und schnell gewechselt werden

Aufbau der Maschine

Die VLC 200 H zeichnet sich durch einen kompakten Maschinenaufbau aus. Die Einbindung in eine Fertigungslinie oder eine Chaku-Chaku-Aufstellung ist dank der integrierten Automation und der geringen Maschinengrundfläche problemlos möglich.

AUFBAU DER MASCHINE





ZUGÄNGLICHKEIT



ECKPUNKTE

- 1. GUTE ZUGÄNGLICHKEIT**
Alle Serviceeinheiten sind ergonomisch angeordnet.
- 2. NIEDRIGE SERVICEKOSTEN**
Alle Aggregate sind immer zugänglich (Elektrik, Hydraulik, Kühlung, Kühlschmiermittel, Zentralschmierung).
- 3. LEICHTE BEDIENUNG**
Unabhängig von der Steuerung bleibt die Bedienoberfläche immer gleich.

Auf der ganzen Welt zu Hause.

EMAG Salach GmbH

Salach

Austraße 24
73084 Salach
Deutschland
Telefon: +49 7162 17-0
Fax: +49 7162 17-820
E-Mail: info@salach.emag.com

Frankfurt

Martin-Behaim-Straße 12
63263 Neu-Isenburg
Deutschland
Telefon: +49 6102 88245-0
Fax: +49 6102 88245-412
E-Mail: info@frankfurt.emag.com

Leipzig

Pittlerstraße 26
04159 Leipzig
Deutschland
Telefon: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-114
E-Mail: info@leipzig.emag.com

München

Zamdorferstraße 100
81677 München
Deutschland
Telefon: +49 89 99886-250
Fax: +49 89 99886-160
E-Mail: info@muenchen.emag.com

Österreich

Glaneckerweg 1
5400 Hallein
Österreich
Telefon: +43 6245 76023-0
Fax: +43 6245 76023-20
E-Mail: info@austria.emag.com

Dänemark

Horsvangen 31
7120 Vejle Ø
Dänemark
Telefon: +45 75 854854
Fax: +45 75 816276
E-Mail: info@daenemark.emag.com

WORLDWIDE

Marktunternehmen

NODIER EMAG INDUSTRIE

2, Parc des Fontenelles
78870 Bailly
Frankreich
Telefon: +33 130 8047-70
Fax: +33 130 8047-69
E-Mail: info@nodier.emag.com

EMAG MAQUINAS HERRAMIENTA S.L.

Pasaje Arrahona, n° 18
Polígono Industrial Santiga
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Spanien
Telefon: +34 93 7195080
Fax: +34 93 7297107
E-Mail: info@emh.emag.com

ZETA EMAG Srl

Viale Longarone 41/A
20080 Zibido S.Giacomo (MI)
Italien
Telefon: +39 02 905942-1
Fax: +39 02 905942-21
E-Mail: zetaemag@emag.com

EMAG UK Ltd.

Chestnut House,
Kingswood Business Park
Holyhead Road
Albrighton
Wolverhampton WV7 3AU
Großbritannien
Telefon: +44 1902 37609-0
Fax: +44 1902 37609-1
E-Mail: info@uk.emag.com

EMAG OOO

ul. Akademika Chelomeya 3/2
117630 Moskau
Russland
Telefon: +7 495 287 0960
Fax: +7 495 287 0962
E-Mail: info@russia.emag.com

EMAG L.L.C. USA

38800 Grand River Avenue
Farmington Hills, MI 48335
USA
Telefon: +1 248 477-7440
Fax: +1 248 477-7784
E-Mail: info@usa.emag.com

EMAG MEXICO

Colina de la Umbria 10
53140 Boulevares
Naucalpan Edo. de México
México
Telefon: +52 55 5374266-5
Fax: +52 55 5374266-4
E-Mail: info@mexico.emag.com

EMAG DO BRASIL

Edifício Neo Corporate Offices, CJ 1503
Rua Enxovia, 472
04711-030 São Paulo SP
Brasilien
Telefon: +55 11 38370145
Fax: +55 11 38370145
E-Mail: info@brasil.emag.com

EMAG Machine Tools (Taicang) Co., Ltd.

Building 3, Cang Neng
Europe & American Technology Park
No. 8 Lou Jiang Rd. (N.)
215400 Taicang
Jiangsu, China
Telefon: +86 512 5357-4098
Fax: +86 512 5357-5399
E-Mail: info@emag-china.com

Schweden

Glasgatan 19B
73130 Köping
Schweden
Telefon: +46 221 40305
E-Mail: info@sweden.emag.com

Ungarn

Gerenda 10
1163 Budapest
Ungarn
Telefon: +36 30 9362-416
E-Mail: lbujaki@emag.com

Tschechien

Lolkova 766
103 00 Praha 10 – Kolovraty
Tschechien
Telefon: +420 731 476070
E-Mail: mdelis@emag.com

Polen

ul. Prusa 9F / 1
50-319 Wroclaw
Polen
Telefon: +48 728 389 989
Fax: +48 601 371 353
E-Mail: arak@emag.com

EMAG GROUP Thailand Office

1/15 7F Room B3, Bangna Thani Tower
Bangna Trad KM 3, Bangna
Bangkok 10260
Thailand
Telefon: +66 87 1468800
E-Mail: ukaiser@emag.com

TAKAMAZ EMAG Ltd.

1-8 Asahigaoka Hakusan-City
Ishikawa Japan, 924-0004
Japan
Telefon: +81 76 274-1409
Fax: +81 76 274-8530
E-Mail: info@takamaz.emag.com

EMAG INDIA Pvt. Ltd.

Technology Centre
No. 17/G/46-3, Industrial Suburb,
2nd Stage, Yeshwantpur,
Bengaluru – 560 022.
Indien
Telefon: +91 80 42544400
Fax: +91 80 42544440
E-Mail: info@india.emag.com

EMAG KOREA Ltd.

Rm204, Biz center, SKn Technopark, 124
Sagimakgol-ro, Sangdaewon-dong,
Jungwon-gu, Seongnam City,
Gyeonggi-do, 462-721
Südkorea
Telefon: +82 31 776-4415
Fax: +82 31 776-4419
E-Mail: info@korea.emag.com



Contact us. Now.



Wir behalten uns vor, technische Änderungen durchzuführen.



www.emag.com



264-0/D/04.2015 · Printed in Germany · © Copyright EMAG