

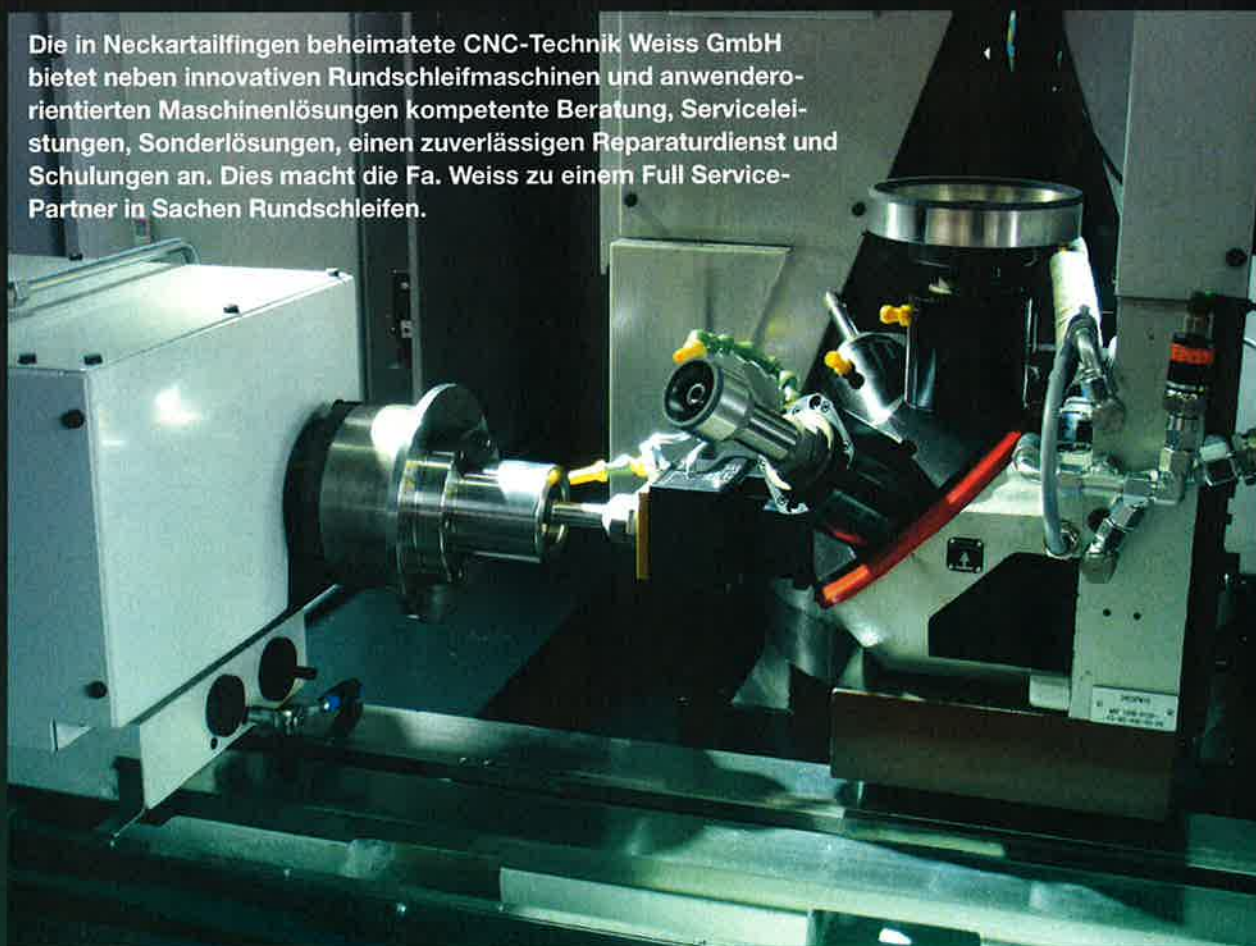
# SCHLEIFEN + POLIEREN

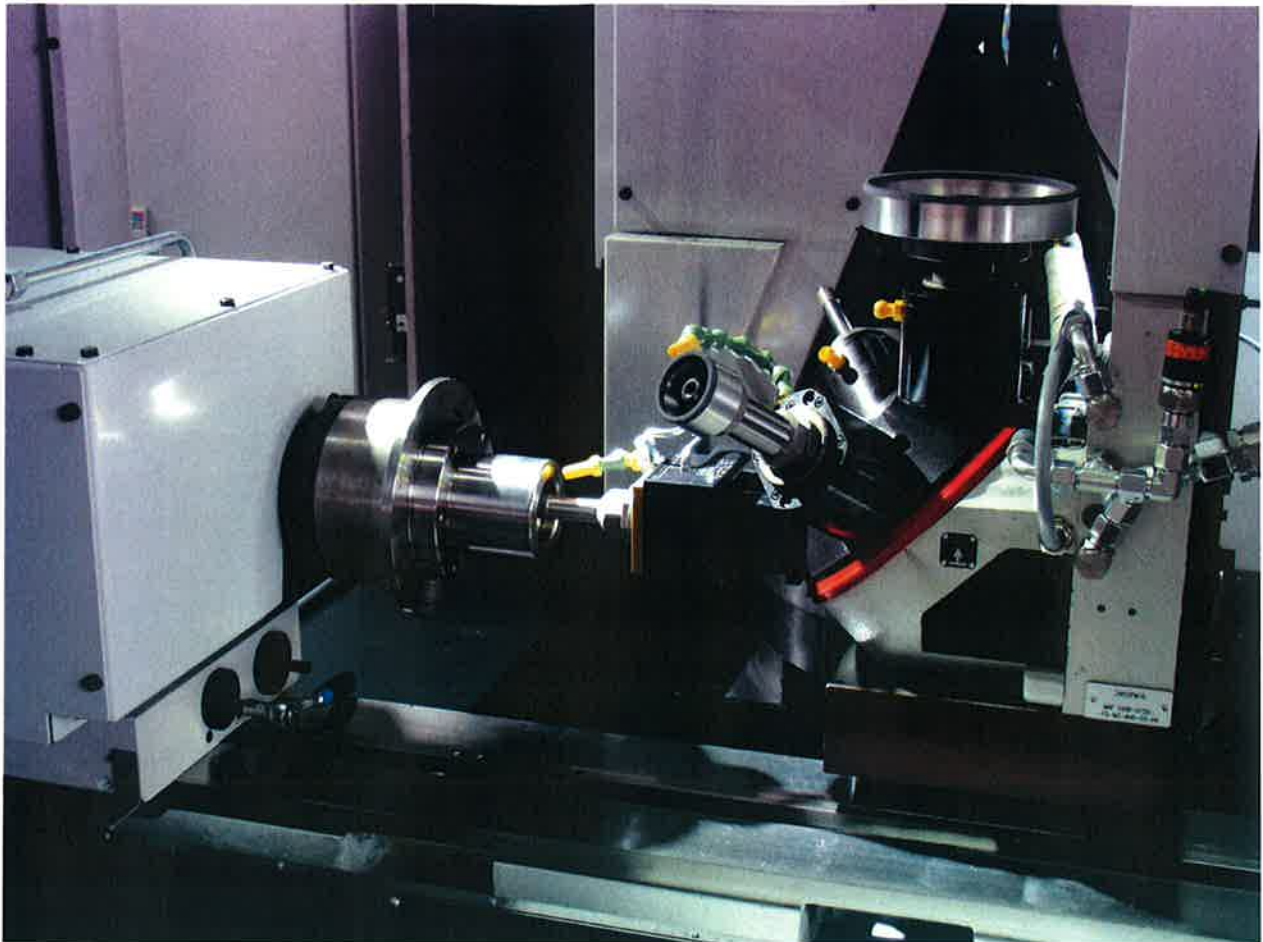
## Sonderdruck

Fachverlag Möller, Neustraße 163, 42553 Velbert, Tel.: 02053/98125-11, Fax: 02053/98125-6, www.fachverlag-moeller.de, 18. Jahrgang, Jan./Feb. 2014, G 44985

## Rundschleifmaschinen als anwenderfreundliches Baukastensystem

Die in Neckartailfingen beheimatete CNC-Technik Weiss GmbH bietet neben innovativen Rundschleifmaschinen und anwenderorientierten Maschinenlösungen kompetente Beratung, Serviceleistungen, Sonderlösungen, einen zuverlässigen Reparaturdienst und Schulungen an. Dies macht die Fa. Weiss zu einem Full Service-Partner in Sachen Rundschleifen.





## Rundschleifmaschinen als anwenderfreundliches Baukastensystem

**Die in Neckartailfingen beheimatete CNC-Technik Weiss GmbH bietet neben innovativen Rundschleifmaschinen und anwenderorientierten Maschinenlösungen kompetente Beratung, Serviceleistungen, Sonderlösungen, einen zuverlässigen Reparaturdienst und Schulungen an. Dies macht die Fa. Weiss zu einem Full Service-Partner in Sachen Rundschleifen.**

Geschäftsführer Bernd Weiss beschäftigt sich nun schon über 25 Jahre mit dem Fachgebiet Rundschleifen. Wenn es um spezielle Anforderungen, um besondere Maschinenlösungen und um keine Standardlösung geht dann kommen die Kunden zur Fa. Weiss. Nach seiner über 10-jährigen Tätigkeit als Servicetechniker, Schleiftechnologe und Maschinenentwickler beim renommierten Rundschleifmaschinenhersteller

Karstens gründete er 1993 in Aichtal die CNC-Technik Weiss GmbH. In den Anfängen gab es nur das Lohnrundschleifen anschließend wurde erweitert um die Bereiche Drehen, Fräsen, Flach- und Rundschleifen. „1996 avancierten wir dann als Servicestelle für Karstens Rundschleifmaschinen, die u.a. auch Generalüberholungen durchführte, zu einer Art verlängerter Werkbank für Karstens, die seit Ende der 90er

Jahre zur EMAG Holding GmbH in Salach gehört. Mit Beginn des neuen Jahrtausends begann die CNC-Technik Weiss GmbH mit der Entwicklung von eigenen Rundschleifmaschinenkonzepten, jedoch immer Karstens kompatibel, jedoch mit komplett neuen Technologien aufgebaut. Ergebnis war die W27 als erste CNC-Rundschleifmaschine, die mehr als 50 mal auf dem europäischen Markt verkauft werden

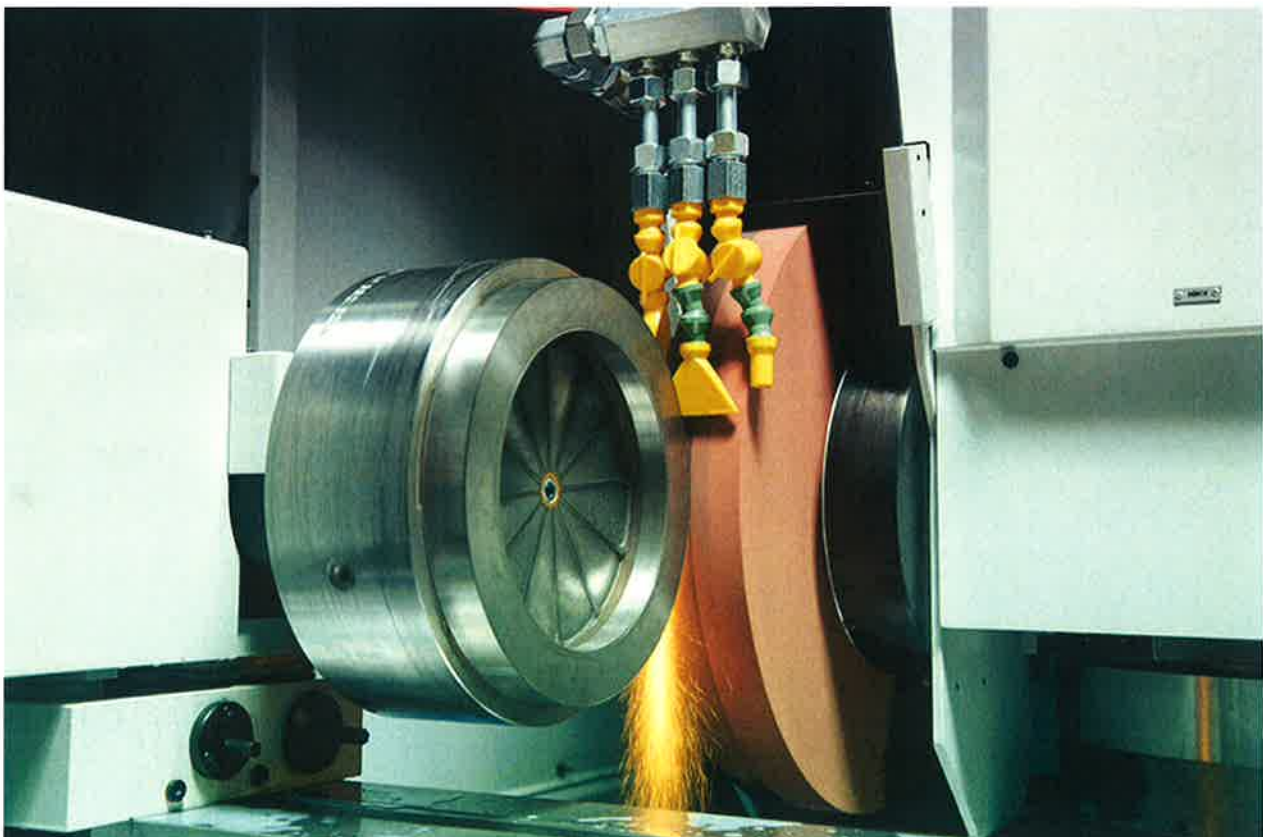


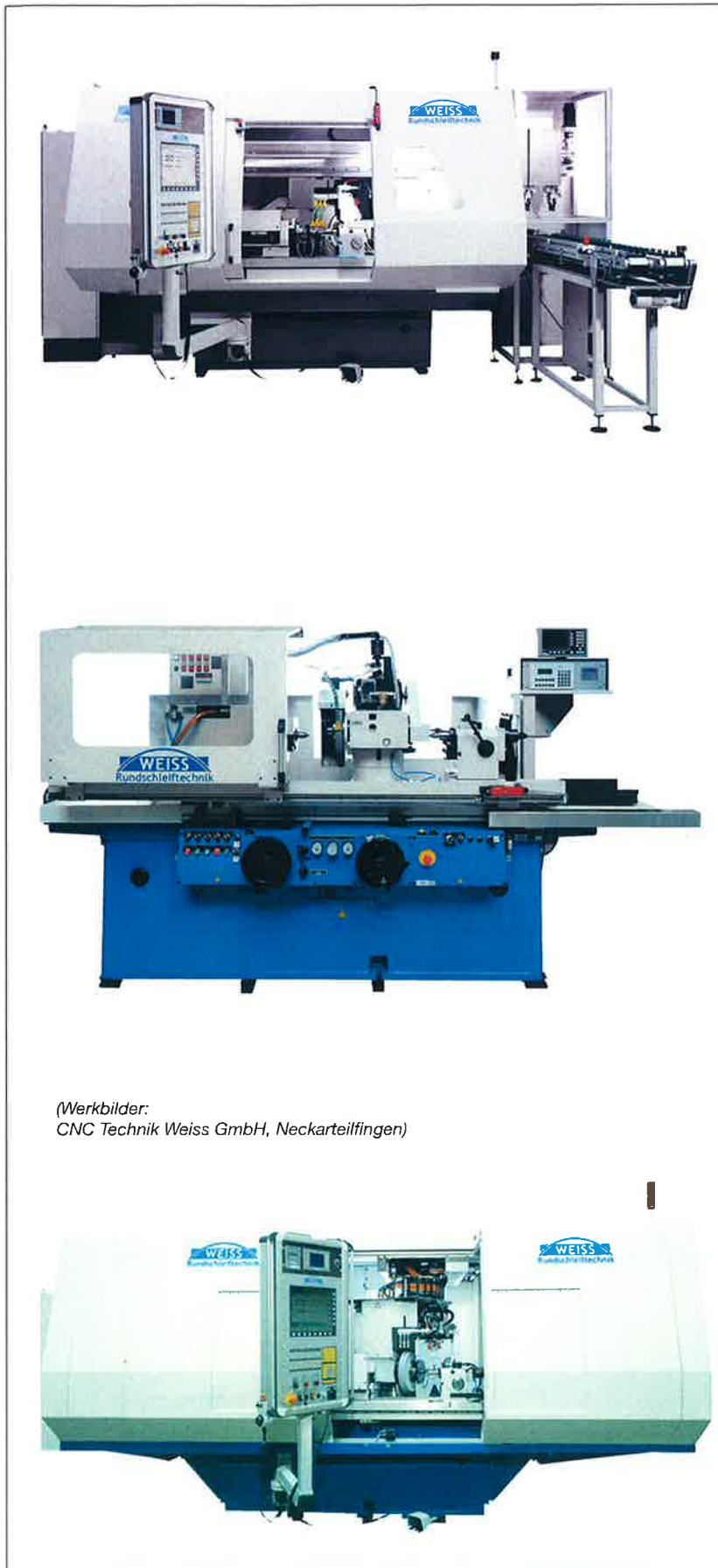


konnte und noch heute im Programm von Weiss ist. 2003 stellte man die erste automatisierte Anlage mit vollautomatischer Ladeeinrichtung vor. Das Besondere dabei ist, dass nur eine CNC Steuerung für die Maschine und die Ladeeinrichtung vorhanden ist. Der Anwender kann an der Maschinensteuerung den kompletten Lader ansteuern und verwalten. Ab 2004 wurde das Schleifmaschinenprogramm auch durch kleinere, konventionelle Rundschleifmaschinen und kleine CNC-Rundschleifmaschinen ergänzt. 2007 präsentierte Weiss mit der WUG 21 Universal-Rundschleifmaschine eine Weltneuheit. Dieses Modell kombinierte eine zu 100 Prozent manuell zu bedienende mit einer zu 100 Prozent CNC-gesteuerten Maschine in einer einzigen Einheit. Beim Start bietet diese Maschine eine konventionelle Verfahrensweise mit allen gängigen Funktionen für das

Einstech- und Längsschleifen, wobei die Funktionen mithilfe zweier klassischer Handräder gesteuert werden. Auf Knopfdruck wird die WUG 21 zur universellen CNC-Rundschleifmaschine. Die Handräder entkuppeln und schon arbeitet der Bediener mit einer übersichtlichen elektronischen Menüführung, mit der alle CNC-Schleifaufgaben ebenso problemlos wie präzise ausführbar sind. Als ehemaliger Karstens-Mitarbeiter, der mehr als 500 Kunden betreut hat, weiß Bernd Weiss um die Vorzüge der bewährten Kastens-Rundschleifmaschinen. Diese bilden denn auch die Basis für die leistungsfähigen Retrofit-Maschinen aus dem Hause Weiss. Sie werden auf dem Maschinenbett alter Karstens-Modelle mit neuester Antriebs- und Steuerungstechnik sowie mit zeitgemäßer Vollraum-Maschinenverkleidung aufgebaut. Lager, Spindeln und Antriebe entsprechen dem heutigen Stand der Technik

und sind mit aktuellen Neumaschinen durchaus vergleichbar. Darüber hinaus offeriert Weiss die Überholung einzelner Baugruppen, einen umfangreichen Service, Unterstützung bei Störungen sowie Ersatzteile. Inzwischen sind über 400 Maschinen von Weiss verkauft und ausgeliefert worden. 2008 wurde ein Neubau in Neckartailfingen mit 3.800 qm Produktionsfläche bezogen. Zu den ausländischen Kunden, die rund 15 Prozent zum Umsatz beitragen, zählen insbesondere Abnehmer aus Russland, Ungarn, Italien, Belgien, China und Frankreich. Fast alle Anlagen sind anwenderspezifische Sonderlösungen, die v.a. für Lohnfertiger, Unternehmen aus der Automotive-Branche, Werkzeugbauer, Hersteller von Sondermaschinen, Dienstleister und Baugruppenfertiger entwickelt wurden. Das modulare Baukastensystem





(Werkbilder:  
CNC Technik Weiss GmbH, Neckartailfingen)

der kompletten Rundschleifmaschine ermöglicht es, einfach, betriebssicher und wirtschaftlich Anwenderlösungen zu realisieren. Die komplette CNC und PLC wurde modular aufgebaut, bei der Inbetriebnahme werden nur die gewünschten Module und Anwendungen aneinander gereiht. Bei den Baugruppen hat Weiss ebenfalls Module entwickelt, der Anwender hat die Auswahl von z.B. 5 verschiedenen Werkstückspindelstöcken, 3 verschiedene Reitstöcken und bis zu 25 verschiedene Varianten zum Aufbau des Schleifspindelstockes. 2012 auf der AMB in Stuttgart wurde eine weitere Neuentwicklung vorgestellt, der 4 fach Revolver zum Innenschleifen. Der Anwender hat nun die Möglichkeit, mit 2 Außenschleifscheiben und 4 Innenschleifscheiben komplexe Schleifaufgaben in einer Spannung zu realisieren. Mit der Torque B-Achse können die Arbeitspositionen stufenlos auf 1 sec genau angefahren werden. Eine CNC Rundschleifmaschine aus dem Hause Weiss hat heute sämtliche technische und zeitgemäße Technologien an Board. Integrierte Automatisierung, C-Achse zum Unrundschleifen mit konstanter Bahngeschwindigkeit, B-Achse mit Torquemotor Motorspindeln, Hochgeschwindigkeitsschleifen, Inprozessmessenrichtung, integriertes Wuchten, Körperschall, rotierendes Abricht- rad, Dialogprogrammierung und vieles mehr.

## Kontakt:

### CNC Technik Weiß GmbH

Neckarstraße 10  
D-72666 Neckartailfingen  
Tel.: 07127/957200  
buero@CNC-Technik-Weiss.de  
www.CNC-Technik-Weiss.de