

NCF FERTIGUNG

Werkzeugmaschinen | Werkzeuge | Fertigungsprozesse

Wissen, was der Kunde will

Die CNC-Technik Weiss GmbH gilt als erste Adresse für industrielles Rundschleifen. Dank des modularen Baukastensystems kann der Full Service-Partner Kundenlösungen einfach, betriebssicher und wirtschaftlich realisieren. Die innovativen Konzepte sollen mit Blick auf Bedienerfreundlichkeit, bessere Software oder auch neue Schleiftechnologien in den kommenden Jahren weiter ausgebaut werden.



Sonderdruck aus NCF 5 | 2013

Wissen, was der Kunde will

Die CNC-Technik Weiss GmbH gilt als erste Adresse für industrielles Rundschleifen. Dank des modularen Baukastensystems kann der Full Service-Partner Kundenlösungen einfach, betriebssicher und wirtschaftlich realisieren. Die innovativen Konzepte sollen mit Blick auf Bedienerfreundlichkeit, bessere Software oder auch neue Schleiftechnologien in den kommenden Jahren weiter ausgebaut werden.



Nach seiner Tätigkeit als Servicetechniker, Schleiftechnologe und Maschinenentwickler beim Rundschleifmaschinenhersteller Karstens gründete Bernd Weiss 1993 die CNC-Technik Weiss GmbH. Das Lohnrundschleifen wurde erweitert um Drehen, Fräsen, Flach- und Rundschleifen. „1996 avancierten wir dann als Servicestelle für Karstens Rundschleifmaschinen zu einer Art verlängerter Werkbank für Karstens. Mit Beginn des neuen Jahrtausends begann CNC Technik Weiss mit der Entwicklung eigener Rundschleifmaschinenkonzepte.“ Beeindruckendes Ergebnis: die W27, die noch heute im Programm ist.

2003 stellte man die erste automatisierte Anlage mit vollautomatischer Ladeeinrichtung vor. Das Besondere: nur eine CNC Steuerung für Maschine und Ladeeinrichtung. Ab 2004

Auf der AMB 2012 in Stuttgart stellte CNC-Technik Weiss eine weitere Neuheit vor: den 4-fach Revolver zum Innenschleifen.

wurde das Schleifmaschinenprogramm auch durch kleinere, konventionelle Rundschleifmaschinen und kleine CNC-Rundschleifmaschinen ergänzt.

2007 präsentierte Weiss mit der WUG21 Universal-Rundschleifmaschine eine Weltneuheit. Das revolutionäre Modell kombinierte erstmals eine zu 100 Prozent manuell zu bedienende mit einer zu 100 Prozent CNC-gesteuerten Maschine in einer Einheit. „Mit diesem All-in-one-Modell waren



wir dem Markt ein ganzes Stück voraus“, so Bernd Weiss. 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 weiß Bernd Weiss um die Vorzüge der bewährten Kastens-Rundschleifmaschinen, die die Basis für die leistungsfähigen Retrofit-Maschinen von Weiss bilden. 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. Darüber hinaus offeriert Weiss die Überholung einzelner Baugruppen, einen umfangreichen Service, Unterstützung bei Störungen sowie Ersatzteile. Inzwischen sind über 400 Maschinen von Weiss erfolgreich verkauft und ausgeliefert.

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 kundenspezifische Sonderlösungen.

Modulares Baukastensystem realisiert Kundenwünsche

Dank dem modularen Baukastensystem der kompletten Rundschleifmaschine können Kundenlösungen einfach, sicher und wirtschaftlich realisiert werden. Die komplette CNC und PLC wurde modular aufgebaut, bei der Inbetriebnahme werden nur die gewünschten Module und Anwendungen aneinander gereiht. Bei den Baugruppen hat der Kunde die Auswahl von beispielsweise fünf verschiedenen Werkstückspindelstöcken, drei verschiedenen Reitstöcken und bis zu 25 verschiedenen Varianten zum Aufbau des Schleifspindelstockes. 2012 wurde auf der AMB in Stuttgart eine weitere Neuentwicklung vorgestellt: der 4-fach Revolver zum Innenschleifen.

Die WUG21 Universal-Rundschleifmaschine kombiniert erstmals eine manuell zu bedienende mit einer CNC-gesteuerten Maschine in einer Einheit.

2003 stellte CNC-Technik Weiss die erste automatisierte Anlage mit vollautomatischer Ladeeinrichtung vor mit nur einer CNC-Steuerung für Maschine und Ladeeinrichtung.

Bilder: CNC-Technik Weiss

Der Kunde kann nun mit zwei Außenschleifscheiben und vier Innenschleifscheiben komplexe Schleifaufgaben in einer Spannung 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 technischen und zeitgemäßen Technologien an Board: integrierte Automatisierung, C-Achse zum Unrundschleifen mit konstanter Bahngeschwindigkeit, B-Achse mit Torquemotor Motorspindeln, Hochgeschwindigkeitsschleifen, Inprozessmessen, integriertes Wuchten, Körperschall, rotierendes Abricht- rad, Dialogprogrammierung und vieles mehr. ■

www.cnc-technik-weiss.de

WICHTIGSTE OPTIONEN IM ÜBERBLICK

- Ladeeinrichtung mit bis zu 5 Achsen in der Steuerung integriert
- B-Achse mit Torqueantrieb und Transformation
- Unrund 2D mit C-Achse
- Unrund 3D mit C-Achse im Längsschleifverfahren
- Marposs/Dittel in der CNC Oberfläche integriert, Messen, Wuchten, GAP
- Sonder-CNC-Abrichtachse

WEISS

Rundschleiftechnik vom Feinsten



Inovative Rundschleifmaschinenlösungen von der Konventionelle bis zur High Tech Rundschleifmaschine

CNC-Technik-Weiss GmbH - Neckarstr.10 - 72666 Neckartailfingen - www.CNC-Technik-Weiss.de