GSN Schleiftechnik

Kompetenzzentrum für Rundschleifmaschinen und Retrofit-Lösungen

Die Schleiftechnik steht vor einem tiefgreifenden Wandel. Steigende Investitionskosten für Neumaschinen und der zunehmende Fokus auf Nachhaltigkeit verändern die Entscheidungsprozesse in der Fertigungsindustrie. In diesem Umfeld hat sich GSN Schleiftechnik als spezialisierter Dienstleister für Rundschleifmaschinen, Maschinenüberholungen und Retrofit-Lösungen etabliert.

GSN Schleiftechnik konzentriert sich seit Jahren konsequent auf die Überholung, Modernisierung und Instandsetzung von Rundschleifmaschinen verschiedenster Hersteller. Der Anspruch dabei ist hoch: Jede Maschine wird nicht lediglich repariert, sondern technisch neu bewertet und systematisch auf den aktuellen Stand der Fertigungstechnik gebracht. Ziel ist es, Bestandsmaschinen hinsichtlich Genauigkeit, Prozesssicherheit und Verfügbarkeit auf ein Niveau zu heben, das modernen Produktionsanforderungen gerecht wird.

Ganzheitlicher Überholungsansatz

Das Leistungsportfolio von GSN Schleiftechnik folgt einem ganzheitlichen Ansatz. Beginnend mit der vollständigen mechanischen Demontage werden Führungen, Spindeln, Lagerungen und Antriebskomponenten geprüft, instand gesetzt oder ersetzt. Anschließend erfolgt die geometrische Neuvermessung und Ausrichtung der Maschine. Ergänzt wird dies durch die Modernisierung von Steuerungen, elektrischer Ausrüstung und Peripherie – inklusive zeitgemäßer Bedienkonzepte, Sicherheitsstandards und optionaler Prozessüberwachung.

Für viele Anwender stellt dieser Ansatz eine wirtschaftlich wie technisch überzeugende Alternative zum Neukauf dar. Statt hoher Investitionen und langer Lieferzeiten erhalten Kunden eine überholte Maschine mit dokumentierter Genauigkeit, kalkulierbaren Kosten und deutlich verlängerter Lebensdauer.

KEL-VARIA UR175 inkl. neuer Automation

Herstellerunabhängige Kompetenz: Von Schaudt bis Studer

Ein wesentlicher Vorteil von GSN Schleiftechnik ist die Herstellerunabhängigkeit. Das Unternehmen überholt und modernisiert Rundschleifmaschinen zahlreicher renommierter Marken. Dazu zählen unter anderem Schaudt, Studer, Kellenberger, Karstens, Voumard sowie weitere namhafte Hersteller aus dem Bereich der Innen-, Außen- und Universalrundschleiftechnik. Diese breite Erfahrung erlaubt es GSN, auf unterschiedlichste Maschinenkonzepte, Baujahre und Steuerungsgenerationen einzugehen. Gerade bei älteren, mechanisch hochwertigen Maschinen zeigt sich das Potenzial eines professionellen Retrofits: Robuste Grundkonstruktionen werden mit moderner Technik kombiniert und so für viele weitere Jahre produktiv nutzbar gemacht.

Retrofit statt Neukauf: Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit

Der Markt für Schleifmaschinen entwickelt sich zunehmend weg von der reinen Neumaschinenorientierung. Retrofit- und Rebuild-Konzepte gewinnen an Bedeutung – nicht zuletzt aus ökologischen Gründen. Die Weiterverwendung bestehender Maschinen reduziert Ressourcenverbrauch, senkt den CO_2-Fußabdruck und schont Investitionsbudgets. GSN Schleiftechnik setzt genau hier an. Bestehende Maschinen werden nicht nur instand gesetzt, sondern gezielt an heutige Produktionsanforderungen angepasst. Moderne Mess- und Prüftechnik stellt sicher, dass überholte Maschinen höchste Anforderungen an Genauigkeit, Wiederholgenauigkeit und Prozessstabilität erfüllen. Für Kunden bedeutet dies: kürzere Stillstandszeiten, planbare Investitionen und eine nachhaltige Nutzung vorhandener Anlagen.

Automation als integraler Bestandteil moderner Retrofit-Konzepte

Neben der mechanischen und steuerungstechnischen Modernisierung gewinnt das Thema Automation zunehmend an Bedeutung. GSN Schleiftechnik berücksichtigt diesen Trend

SCHAUDT PF5
(Bilder: GSN Schleiftechnik)

konsequent und versteht Automation als integralen Bestandteil moderner Retrofit- und Rebuild-Konzepte. Dabei verfolgt das Unternehmen einen bewusst offenen und flexiblen Ansatz: Je nach Anforderung und Produktionsumfeld realisiert GSN Schleiftechnik Lösungen vom einfachen Werkstückhandling bis hin zu komplexen, vollautomatisierten Fertigungszellen.

Das Spektrum reicht von klassischen Portalladern über Roboterlösungen bis hin zu kundenspezifischen Lade- und Verkettungssystemen. Dabei ist GSN Schleiftechnik nicht auf ein festes Automationskonzept oder einen einzelnen Hersteller beschränkt, sondern kann individuell auf bestehende Peripherie, Taktzeitvorgaben, Losgrößen und Platzverhältnisse reagieren. Gerade im Retrofit-Umfeld eröffnet diese Flexibilität erhebliche Vorteile, da bestehende Maschinen gezielt automatisiert werden können, ohne komplette Neuinvestitionen in Fertigungslinien tätigen zu müssen.

Für die Umsetzung greift GSN Schleiftechnik auf ein etabliertes Netzwerk erfahrener Automationspartner zurück. Dadurch lassen sich auch anspruchsvolle Automationsprojekte – von der Schnittstellenintegration bis zur abgestimmten Steuerungs- und Sicherheitsarchitektur – zuverlässig realisieren. Ziel ist stets eine wirtschaftlich sinnvolle Automations-lösung, die Produktivität, Prozesssicherheit und Bedienerentlastung nachhaltig verbessert.

Mit diesem Ansatz positioniert sich GSN Schleiftechnik nicht nur als Überholungs- und Retrofit-Spezialist, sondern zunehmend auch als Systempartner für zukunftsfähige, automatisierte Rundschleifprozesse.

Wettbewerbssituation: Wandel im Markt der Maschinenüberholungen

Die steigende Nachfrage nach unabhängigen Überholungsspezialisten ist eine direkte Folge struktureller Veränderungen im Markt für Schleifmaschinen.

Viele Originalhersteller bieten Überholungs- und Modernisierungsleistungen heute nicht mehr im gewohnten Umfang an oder haben diese vollständig eingestellt.

Für Anwender entsteht dadurch ein wachsender Bedarf an spezialisierten Dienstleistern, die herstellerübergreifend agieren und nachhaltige Lösungen für bestehende Maschinenparks entwickeln und umsetzen können.

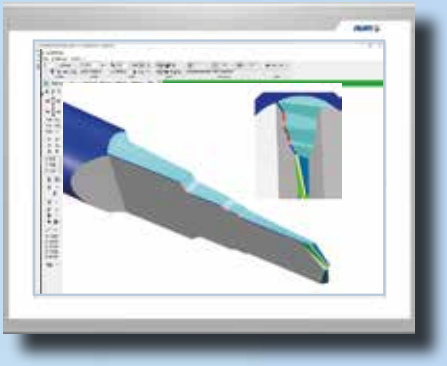
Diese Entwicklung stärkt die Marktposition der GSN Schleiftechnik. Als unabhängiger Spezialist ist das Unternehmen nicht an Produktzyklen oder strategische Vorgaben einzelner Marken gebunden und kann flexibel sowie lösungsorientiert auf individuelle Kundenanforderungen reagieren – unabhängig davon, ob es sich um Maschinen von Schaudt, Studer, Kellenberger, Voumard oder anderen Herstellern handelt.

Klare Positionierung für die Zukunft

Mit seiner konsequenten Ausrichtung auf Rundschleifmaschinen, umfassendem Retrofit-Know-how und einer ausgeprägten Serviceorientierung hat sich GSN Schleiftechnik als verlässlicher Partner der metallverarbeitenden Industrie etabliert. In einem Markt, der zunehmend unter wirtschaftlichen und nachhaltigen Gesichtspunkten entscheidet, trifft das Unternehmen den Nerv der Zeit – und beweist, dass Präzision, Erfahrung und Unabhängigkeit entscheidende Erfolgsfaktoren bleiben.

Spitzentechnologie
im Werkzeugschleifen

numroto



Flachformbohrer

- Beliebige Stufen-Übergangsformen definierbar
- Achswinkel und Stegbreite frei wählbar
- Kombinierbar mit Rundfasen
- Bearbeitung der Spanfläche mit verschiedenen Schleifscheiben für Schruppen und Polieren
- Optimal passende Spanleitnut auf der Spitze

GRINDING HUB

Besuchen Sie uns
Halle 7
Stand D70

NUM AG
Battenhusstrasse 16
CH-9053 Teufen

www.numroto.com

num
CNC Solutions