

Werkzeuge bekommen Sie überall – Spezialwerkzeuge bei:

GESAU-WERKZEUGE, Fabrikations- und Service GmbH

Höchste Präzision in kleinen Nischen

In der industriellen Fertigung sind Wirtschaftlichkeit und Schnelligkeit entscheidende Stellgrößen für eine erfolgreiche Umsetzung der gestellten Aufgaben. Dem Zerspanungswerkzeug kommt eine besondere Bedeutung zu, da die Anschaffungskosten in der Regel nur durchschnittlich

5 bis 7% im Vergleich zu den Gesamtfertigungskosten pro Bauteil betragen. Allerdings besteht die Möglichkeit, durch optimierte Präzisionswerkzeuge maßgeblich den Produktionsprozess zu verbessern und die Kosten pro Bauteil zu senken.



Ein zuverlässiger Partner für zufriedene Kunden

Gesau-Werkzeuge hat diesen Trend erkannt und bietet ein vielfältiges Leistungsspektrum rund um das rotierende Präzisionswerkzeug, angefangen von der Entwicklung über die Herstellung bis zur Instandsetzung nach dem Einsatz. Das Unternehmen legt Wert auf einen geschlossenen Kreislauf, der auch eine fachkundige Beratung, komplexe Verschleißbeurteilung, effiziente Beschichtung, professionelle Dokumentation und einen zuverlässigen Lieferservice einschließt.

Innovatives Unternehmen mit Tradition

Seit über 30 Jahren beschäftigt sich Gesau-Werkzeuge als kleines, inhaber-

geführtes Mittelstandsunternehmen mit der Produktion rotierender Präzisionswerkzeuge aus Hochleistungswerkstoffen wie Vollhartmetall, Cermet, HSS/PM und CBN. Den Anstoß zur Namensfindung gab der zu Glauchau gehörende Ortsteil Gesau. Glauchau liegt in Westsachsen, eingebettet in der Industrieregion zwischen Chemnitz und Zwickau mit langer Tradition im Maschinen- und Fahrzeugbau.

Durch konsequente Ausrichtung auf individuelle Kundenbedürfnisse und Einsatz modernster Schleif- und Messtechnik ist es dem Unternehmen gelungen, ein kontinuierliches Wachstum zu erzielen mit heute über 30 Mitarbeitern und Produktionskapazität auf mehr als 1.200 m².

Gesau-Werkzeuge beansprucht für sich einen hohen Spezialisierungsgrad. So verwundert es nicht, dass insbesondere schwierigste Aufgaben im Unternehmen gelöst werden.

Perfektion bis ins kleinste Detail

Ein aktuelles Beispiel dafür ist die Entwicklung und Herstellung von Mikrowerkzeugen mit langen Aspektverhältnissen von Schneidendurchmesser und Nuttiefe. Ulf Köhler, Geschäftsführer Vertrieb und Entwicklung von Gesau-Werkzeuge: „Miniaturisierung von Formelementen ist eine fachübergreifende Entwicklung und minimiert die Abhängigkeiten von anderen Branchen.“



Waren vor 15 Jahren die Anwendungen von Mikrofräswerkzeugen vorrangig in der Feinmechanik und im Formenbau zu finden, so hat sich heute als ein neues Anwendungsfeld die industrielle Zahnersatzfertigung mit CNC-gerechten Fräswerkzeugen etabliert, die sich rasant weiterentwickelt. Beispielsweise wegen der Verwendung neuer Materialien, verbesserter CAD/CAM-Technologien und natürlich auch durch leistungsfähigere Dentalwerkzeuge gibt es stetig neue Forderungen nach Fertigung entsprechender Präzisionswerkzeuge.

Gesau-Werkzeuge bietet kundenspezifische Angebote für das komplette Anwendungsspektrum:

- technische Keramik (z.B. Zirkonoxid)
- verschiedene Kunststoffe (z.B. PMMA) und Composites
- NE-Metalle wie Titan- und Chrombasislegierungen.

Highlight ist ein Fräswerkzeug mit einem Schneidendurchmesser von 0,5mm und einer Nutzlänge von 10mm. Das entspricht einem Verhältnis von 20xD. Das Werkzeug wird für die Ausarbeitung feinsten Fissuren auf der Zahnoberfläche verwendet.

Vertrauen ist die Basis

In einem weiteren Geschäftsfeld beschäftigt sich Gesau-Werkzeuge mit der Instandsetzung von Verzahnungswerkzeugen für den Getriebebau. „Die Schwierigkeit besteht darin, das Vertrauen zu gewinnen, um diese Werkzeuge mit hohen Anschaffungskosten (bis weit über 10.000 €) und langfristigen Anschaffungszeiten als externer Dienstleister bearbeiten zu dürfen.“ Ge-

sau-Werkzeuge setzt hier in der Argumentation auf modernste Technik für den Nachschliff dieser Werkzeuge inklusive Messtechnik für geometrische Merkmale bis hin zur Schneidkantenverrundung.

Bearbeitet werden alle Arten von:

- Wälzfräswerkzeugen bis Güteklasse AAA.
- Schneid- und Schälrädern bis Güteklasse AA.
- Schaberädern für Parallel-, Diagonal- und Tauchschaben.
- Räumwerkzeugen in runder, flacher und spiralisierter Form bis 3000 mm.

Für entsprechenden Verschleißschutz verwendet Gesau-Werkzeuge Beschichtungen führender Hersteller. Es werden eigene Prozesse entwickelt, die auf die spezifischen Anforderungen für Entschichtung, Schichtart und Schneidkantenverrundung angepasst werden.



Aus einer Hand

Im Gegenzug für sein Vertrauen erhält der Anwender instand gesetzte Werkzeuge in Herstellerqualität inklusive Dokumentation der Lebensläufe und termingebundener Logistik. Besonders vorteilhaft ist, dass diese Dienstleistung aus einer Hand realisiert wird. Als externe Alternative stände dem Anwender nur die Möglichkeit beim Originalhersteller instand setzen zu lassen. Bei einer Vielfalt von Werkzeugen, verschiedenen Herstellern und mehrmaligen Nachschliffen entstünde dadurch ein umfangreicher Teiletourismus mit erheblichem Bürokratie- und Logistikaufwand für den Anwender.

„Manchen Anwender hat dieses allumfassende Angebot so überzeugt, dass im eigenen Haus bestimmte Abteilungen aufgegeben wurden, da dort erheblicher Investitionsbedarf bestanden hätte, und dennoch keine vollständige Lösung entstanden wäre.“ Gesau-Werkzeuge hat darauf reagiert und unterbreitet in diesen Fällen sein Angebot, den Outsourcing-Prozess zu unterstützen und die erforderlichen technischen Aufgaben zu übernehmen.

Ulf Köhler: „Nur wer sich stetig auf die wachsenden Kundenbedürfnisse einstellt, Nischen gezielt aufgreift und Lösungen in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden entwickelt, kann sich erfolgreich auf dem Markt der Zerspanswerkzeuge beweisen.“ (13513-113)



**Halle 3
Stand E05**