

Spezialwerkzeuge in hoher Qualität

Zuverlässiger Partner für anspruchsvolle Kunden

Gesau-Werkzeuge bietet ein streng kundenorientiertes Leistungsspektrum rund um das Präzisionswerkzeug an. Es erstreckt sich von der Herstellung, Entwicklung und dem Nachschliff über die Schneidkantenverrundung bis zum Beschichten.

→ In der industriellen Fertigung sind Wirtschaftlichkeit und Schnelligkeit entscheidende Stellgrößen für eine erfolgreiche Umsetzung der gestellten Aufgaben. Das Zerspanungswerkzeug erlangt dabei eine besondere Bedeutung, obwohl die Anschaffungskosten durchschnittlich nur fünf bis sieben Prozent der Gesamtfertigungskosten pro Bauteil betragen. Denn optimierte Präzisionswerkzeuge können maßgeblich den Produktionsprozess verbessern und die Kosten pro Bauteil senken.

Ein Unternehmen mit Tradition

Gesau-Werkzeuge mit Sitz im westsächsischen Glauchau/Ortsteil Gesau hat dieses Potenzial erkannt und bietet Anwendern ein vielfältiges Leistungsspektrum rund um das rotierende Präzisionswerkzeug. Angefangen bei der Entwicklung reicht dieses Spektrum über die Herstellung bis hin 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.

Seit über 30 Jahren beschäftigt sich Gesau-Werkzeuge als kleines, inhabergeführtes Mittelstandsunternehmen mit der Produktion rotierender Präzisionswerkzeuge aus Hochleistungswerkstoffen wie Vollhartmetall, Cermet, HSS/PM und CBN. Durch die konsequente Ausrichtung auf individuelle Kundenbedürfnisse und den Einsatz moderner Schleif- und Messtech-



1 Neben der Herstellung von Präzisionswerkzeugen umfasst das Leistungsspektrum von Gesau-Werkzeuge auch deren Entwicklung, Instandsetzung und Beschichtung

nik ist es dem Unternehmen gelungen, mit heute über 30 Mitarbeitern und Produktionskapazitäten auf mehr als 1200 m² ein kontinuierliches Wachstum zu erzielen. Gesau-Werkzeuge beansprucht für sich einen hohen Spezialisierungsgrad sowie die Fähigkeit, vor allem schwierige Aufgaben rund um das Werkzeug lösen zu können.

Perfektion bis ins Detail

Ein aktuelles Beispiel dafür ist die Entwicklung und Herstellung von Mikrowerkzeugen mit großen Aspektverhältnissen von Schneidendurchmesser und Nutztiefe. Ulf

Köhler, Geschäftsführer Vertrieb und Entwicklung von Gesau-Werkzeuge: »Die Miniaturisierung von Formelementen ist eine fachübergreifende Entwicklung, welche die Abhängigkeit von anderen Branchen minimiert.«

Waren vor 15 Jahren die Anwendungen von Mikrofräswerkzeugen noch vorrangig in der Feinmechanik und im Formenbau zu finden, so hat sich heute als ein neues Anwendungsfeld, das sich zudem rasant weiterentwickelt, die industrielle Zahnersatzfertigung mit CNC-gerechten Fräswerkzeugen etabliert. Neue Material- >>>



2 Als Hersteller von Mikrowerkzeugen liefert Gesau-Werkzeuge traditionell in die Branchen Feinmechanik und Formenbau. Immer häufiger gehen Fräswerkzeuge aber auch in den Dentalbereich



3 Das Nachschleifen von Verzahnungswerkzeugen ist zu einem wesentlichen Teil auch Vertrauenssache. Gesau-Werkzeuge hat sich dieses Vertrauen über lange Jahre erarbeitet

»...lien, verbesserte CAD/CAM-Technologien wie auch leistungsfähigere Dentalwerkzeuge erhöhen stetig die Anforderungen an die Präzisionswerkzeuge und erzeugen einen entsprechenden Bedarf.

Gesau-Werkzeuge bietet kundenspezifische Lösungen für das komplette Anwendungsspektrum. Dazu gehören:

- technische Keramik (zum Beispiel Zirkonoxid),
- verschiedene Kunststoffe (zum Beispiel PMMA) und Composites,
- NE-Metalle wie Titan- und Chrombasislegierungen.

Highlight ist ein Fräswerkzeug mit einem Schneidendurchmesser von 0,5 mm und einer Nutzlänge von 10 mm, was $20 \times D$ entspricht. Verwendet wird das Werkzeug für die Ausarbeitung feinsten Fissuren auf der Zahnoberfläche.

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 der Kunden zu

gewinnen«, sagt Köhler. »Denn die Werkzeuge, die wir als externer Dienstleister bearbeiten wollen, haben nicht nur Anschaffungskosten bis weit über 10 000 Euro, sondern auch langfristige Beschaffungszeiten.« Überzeugen kann der Instandhaltungsspezialist durch sein umfassendes Know-how sowie moderne Technik für den Nachschliff der Verzahnungswerkzeuge, die auch Messtechnik für geometrische Merkmale und Systeme zur Schneidkantenverrundung umfasst. Bearbeitet werden alle Arten von:

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

Für den Verschleißschutz verwendet Gesau-Werkzeuge Beschichtungen führender Hersteller. Außerdem entwickelt man eigene Prozesse, die auf die spezifischen Anforderungen von Entschichtung, Schichtart und Schneidkantenverrundung angepasst werden.

siert wird. Als externe Alternative gäbe es für den Anwender nur die Möglichkeit, beim Originalhersteller Instand setzen zu lassen. Bei der Vielfalt an Werkzeugen, die meist auch von mehreren Zulieferern stammen und mehrfach nachgeschliffen werden müssen, würde für Fertigungsunternehmen so aber ein umfangreicher Teiletourismus mit erheblichem Bürokratie- und Logistikaufwand entstehen.

»Manchen Anwender hat unser umfassendes Angebot so überzeugt, dass er bestimmte Abteilungen aufgegeben hat. Denn trotz erheblicher Investitionen wäre keine vollständige Lösung entstanden«, berichtet Köhler. In solchen Fällen unterstützt Gesau-Werkzeuge den Outsourcing-Prozess und übernimmt die erforderlichen technischen Aufgaben. Köhler: »Nur wer sich auf die wachsenden Kundenbedürfnisse immer neu einstellt, Nischen gezielt aufgreift und Lösungen in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden entwickelt, kann sich erfolgreich auf dem Markt der Zerspanungswerkzeuge beweisen.« ■

→ WB110799

i HERSTELLER

Gesau Werkzeuge
Fabrikations- und Service GmbH
 08371 Glauchau/Gesau
 Tel. +49 3763 60040
www.gesau-werkzeuge.de
EMO Halle 3, Stand E05

Volle Leistung 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 reali-