

Härte ist Basis des Erfolgs

Gewindewerkzeug-Spezialist Bass setzt auf Härtetechnik von Mannheimer Durferrit GmbH

Die Herstellung von Gewindewerkzeugen für höchste Ansprüche ist das Spezialarbeitsgebiet von Bass. Das Unternehmen aus dem baden-württembergischen Niederstetten konnte durch den wachstumsbedingten Umzug in ein neues Firmengebäude Anfang 2005 seine gesamten Produktionsprozesse effizient auf die Kundenanforderungen hin ausrichten.

Der Erfolg gibt der auf hohe Qualität hin ausgerichteten Strategie des Spezialisten recht. Von Beginn an war klar, dass mit dem Neubau auch die Chance genutzt werden sollte, die Fertigungsverfahren auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen. Vorausgesetzt, die Qualität der Produkte setzt weiterhin Maßstäbe in der Branche. Das bedeutete auch, dass intensiv über alternative Möglichkeiten für die Materialhärtung nachgedacht wurde. Aber das Ergebnis der Diskussionen sprach klar für die Wärmebehandlung der Stähle in den Salzbad-Anlagen der Durferrit GmbH. Denn die große Leistungsfähigkeit der gehärteten Werkzeuge, die hohen Standzeiten und die konstante Spitzenqualität sind für Martin Zeller, Technischer Geschäftsführer von Bass, auf die Wärmebehandlung der verwendeten Stähle im Salzbad zurückzuführen.

So liegen für ihn die Vorteile der Salzbadtechnologie auf der Hand: „Wir haben uns ganz bewusst für die Wärmebehandlung in Salzbädern entschieden. Neben der hohen, gleichmäßigen Härte, die wir als Basis für unsere Werkzeuge brauchen, bietet die Salzbadtechnologie eine viel höhere Flexibilität als das Härteln im Vakuumofen. Wir können schneller auf

Kundenwünsche reagieren. Unterschiedliche Stähle, variable Losgrößen sowie verschiedene Werkzeuggrößen und Durchmesser sind damit zeitlich kein Problem mehr. Und wir können das Salzbad individuell auf die Kundenanforderungen hin auslegen. Durch den immer größer werdenden Anteil an sogenannten PM-Stählen, die noch präziser zu härten sind, ist das Salzbadverfahren einfach nicht mehr zu ersetzen. Damit haben wir

einen klaren Wettbewerbsvorteil gegenüber vielen Kollegen, die Vakuumöfen benutzen“.

Erprobte Technologie vermeidet Abkohlung

Die Wärmebehandlung von Schnellarbeitsstählen in Salzschmelzen ist ein erprobter Prozess, der durch den Einsatz der speziell entwickelten Salzbäder sowie bei genauer Einhaltung der Prozessvorgaben problemlos und ohne Abkohlung mit größter Gleichmäßigkeit und Zuverlässigkeit abläuft. In der ersten Stufe ist ein Vorwärmen bis 400 °C an Luft vorge-

Fortsetzung Rückseite



Martin Zeller, Geschäftsführer von Bass, sieht in der Salzbadhärtung einen klaren Wettbewerbsvorteil gegenüber der Härtung in Vakuumöfen.



Gemeinsam mit den Durferrit-Fachleuten hat Bass die neue Salzbadöfen-Linie geplant und umgesetzt.

Martin Zeller, Geschäftsführer, Dr. Stefanie Leenen, Geschäftsführende Gesellschafterin der Bass GmbH & Co. KG und Hans Baier, Durferrit GmbH (v.r.)

sehen. Nach und nach werden die zu härtenden Stähle dann in heißere Salzbäder (siehe Grafik 1 und 2) überführt, ehe zwi-

Schritte stellt Durferrit die geeigneten Spezial-Salze zur Verfügung, ebenso wie für die Reinigung der Werkzeuge.



Grafik 1



Grafik 2

schen 1.100 °C und 1.200 °C das eigentliche Austenitisieren oder Härtung stattfindet. Anschließend erfolgt eine geregelte Abkühlung. Bevor die Werkstücke weiter bearbeitet werden können, werden sie noch mehrmals angelassen. Für alle

Fertigungsprozesse und vor allem unser Know-how beim Härtung sichert uns eine Qualität, die wir bei einer Fertigung im Ausland nicht bieten könnten. Gerade die Zuliefererindustrie bzw. die Automobilindustrie sowie die europäischen Märkte

sind nicht bereit Qualitätseinbußen zu akzeptieren. Im Gegenteil, gerade durch unseren hohen Qualitätsanspruch, sind wir international gefragt, auch in sogenannten Billiglohnländern wie China“.

Verfahrens-Know-how wichtiger Erfolgsfaktor

Die Durferrit GmbH bietet für jeden Einsatzzweck die geeigneten Wärmebehandlungsanlagen an. Dabei kann eine neue Anlage individuell auf die Anforderungen der Kunden hin ausgerichtet werden. Von der Planungsberatung über die richtige Salzauswahl bis zur Schulung der Mitarbeiter und dem kompetenten Service bietet der Weltmarktführer für Salzbadanlagen seine komplette Unterstützung und sein umfassendes Know-how an. Gerade die Auswahl zweckmäßiger Wärmebehandlungsverfahren nach metallkundlichen Gesichtspunkten oder der Einsatz geeigneter Ofenanlagen mit der richtigen Größe braucht langjährige Erfahrung.

Die erfolgreiche Zusammenarbeit der beiden deutschen Spezialisten Bass und Durferrit zeigt, dass sich Qualität und hohe Kundenorientierung auch in einem immer globaler agierenden Markt auszahlen.

Ihr Kontakt:

Durferrit GmbH
Industriestraße 3
68169 Mannheim
Tel. 06 21 / 3 22 24 - 0
www.durferrit.com

BASS GmbH & Co. KG
Technik für Gewinde
Bass-Straße 1
97996 Niederstetten
Tel.: 0 79 32 / 8 92 - 0
www.bass-tools.de