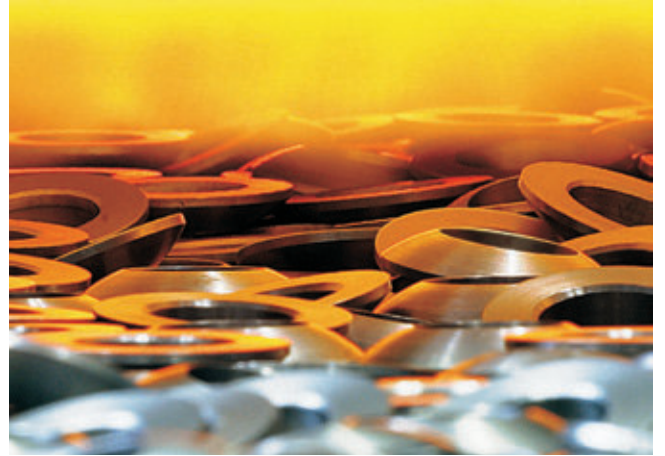




Kompetente Wärmebehandlung

Die treibende Kraft. Weltweit.

IMS:GEAR



IMS:GEAR
Härtetechnik

Kompetente Wärmebehandlung bei IMS Gear



IMS Gear bearbeitet über 6.000 verschiedene Bauteile, vor allem für die Bereiche Automobil- und Maschinenbau. Langjährige Erfahrung und metallografisches Spezialwissen kombiniert mit fortschrittlichen Verfahrenstechniken machen IMS Gear zu einer der modernsten Härtereien Deutschlands.

Das Leistungsspektrum der IMS Gear Härtetechnik ist so vielfältig wie die Wünsche und Bedürfnisse der Kunden. Dank der umfassenden Erfahrung mit Antriebskomponenten und hoch beanspruchten Getriebeelementen bietet die ehemalige Werks Härtereier heute ein Höchstmaß an Qualität und Effizienz als Dienstleistung an.

Die besondere Problemlösungskompetenz findet sich in der Optimierung und Abstimmung der Wärmebehandlungsprozesse auf Werkstoffe, Bauteileigenschaften und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen. Seit 2004 befindet sich die Härtereier in einem neuen, prozessorientiert geplanten Werksgebäude, das den modernsten logistischen Anforderungen gerecht wird.



Ihre Ansprüche unsere Stärken

Innovative, gesteuerte und überwachte Prozesse in Verbindung mit modernsten Prüfverfahren – das ist die eine Seite. Doch es gibt noch eine andere: Erfahrung, Know-how und Gefühl für Werkstoffe. Sicher ist: Die Erfahrung und Kenntnisse langjähriger Mitarbeiter, das erworbene und weitergegebene handwerkliche Können aus einer traditionsreichen Firmengeschichte sind durch nichts zu ersetzen.

Aspekte mit Mehrwert:

- Über 30 Jahre Härte-Erfahrung
- Vollautomatisierte Härteprozesse
- Kurze, zuverlässige Durchlaufzeiten
- Durchgängige Prozess-Dokumentation
- Hohl- und Bringservice
- ISO/TS 16949:2002
- DIN EN ISO 9001:2000
- CQI-9

Modernste Wärmetechnik für Ihre Bauteile



Wärmebehandlungsprozesse sind nicht universell, sondern sehr differenziert zu betrachten und anzuwenden. Daher ist IMS Gear verfahrenstechnisch sehr breit aufgestellt und bietet umfangreiche Möglichkeiten für die Bauteilebearbeitung:

- Klassische Wärmebehandlung
(Härten, Vergüten, Einsatzhärten, Carbonitriren)
- Vakuumhärten
- Nitrieren
- Nitrocarburieren
- Sämtliche Glühverfahren
- Induktivglühen
- Tiefkühlen

Neben der Härtesteigerung Ihrer Bauteile können spezielle Wärmebehandlungen auch galvanische Oberflächenbeschichtungen ersetzen.

Optimale Qualität durch reproduzierbare Prozesse



Hoch beanspruchte mechanische Komponenten können dank spezifischer Härteverfahren kompakter und leichter gebaut werden. IMS Gear passt die Wärmebehandlungsprozesse jedem Bauteil an und bietet ein Höchstmaß an reproduzierbarer Qualität.

IMS Gear arbeitet mit einer automatisierten Mehrzweckkammer-Ofenlinie, die unterschiedlichste Härte- und Vergütungsmethoden ermöglicht.

Sämtliche Verfahren sind eingebunden in eine zentrale Prozesssteuerung. Die Öfen werden mit einem automatischen Transportsystem beschickt und entladen. Alle wichtigen Prozessparameter werden gezielt auf die speziellen Werkstoff- und Bauteileigenschaften abgestimmt.

Die Anlagentechnik arbeitet durchgehend rechnergesteuert (BDE/PPS), was neben der exakten Ofenregelung eine lückenlose Prozessdokumentation und wirtschaftliche Auftragsbearbeitung ermöglicht. Optimale Ergebnisse sind somit jederzeit wiederholbar, die einzelnen Schritte lassen sich transparent verfolgen.

Der Unterschied: Unser zusätzliches Know-how



IMS Gear beherrscht nicht nur die Verfahrenstechniken, sondern bietet auch begleitende Dienstleistungen. Dazu gehören nachgeschaltete Verifizierungen der Soll-Eigenschaften mit modernsten Prüfmethoden im hauseigenen Labor sowie:

- Werkstoffuntersuchung / Werkstoffprüfung (Bspw. Härteprüfungen nach Rockwell, Brinell und Vickers)
- Beratung und Prozessentwicklung
- Spektralanalyse
- Mikroschliffe erstellen und detailliert auswerten
- Zusammenarbeit mit externen, akkreditierten Instituten
- Richten von Bauteilen

Die Prozessentwicklung, Dokumentation und Beratung in allen Fragen rund um die Härteverfahren und Werkstoffauswahl runden das Dienstleistungsspektrum von IMS Gear ab.

Ihr direkter Weg zu IMS Gear



IMS Gear GmbH

Härtetechnik / Werk 3

Heinrich-Hertz-Strasse 10

78166 Donaueschingen

Tel. +49 771 8507-742

Fax +49 771 8507-754

E-Mail info@imgear.com

www.imsgear.com



www.imsgear.com

