

TOP

 **BÖHLER**

NEWS

1/2010



Ein Werkstoff-Duo für unschlagbare Standzeiten /
Two top materials for excellent tool life



BÖHLER **W350**
ISOBLOC®

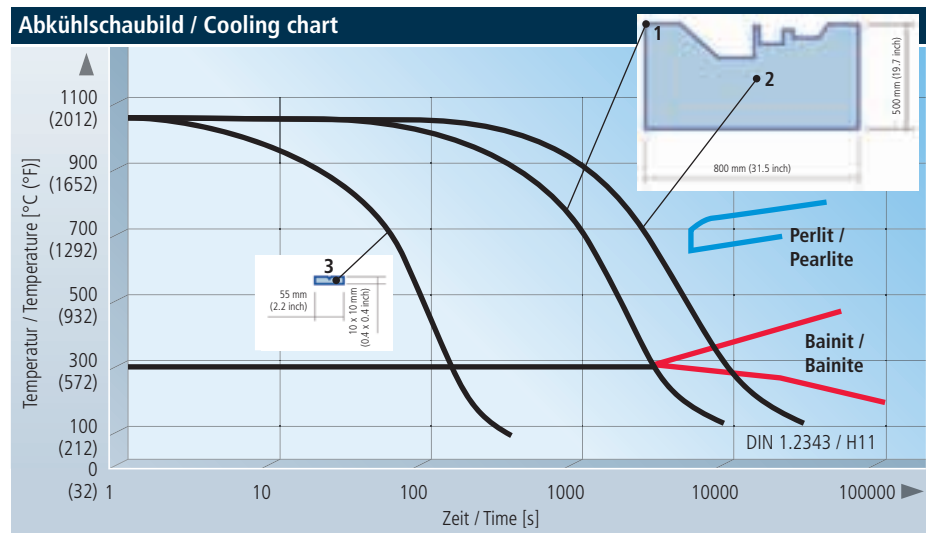
BÖHLER **W360**
ISOBLOC®

Der Werkstoff für Druckgussformen. The tool steel for die casting dies.



Zur Erreichung hoher Zähigkeitswerte in Werkzeugen ist besonders beim Härten die Abkühlgeschwindigkeit von Härtetemperatur von Bedeutung. Die Abkühlgeschwindigkeit ist vordergründig von der Größe des Werkzeuges abhängig.

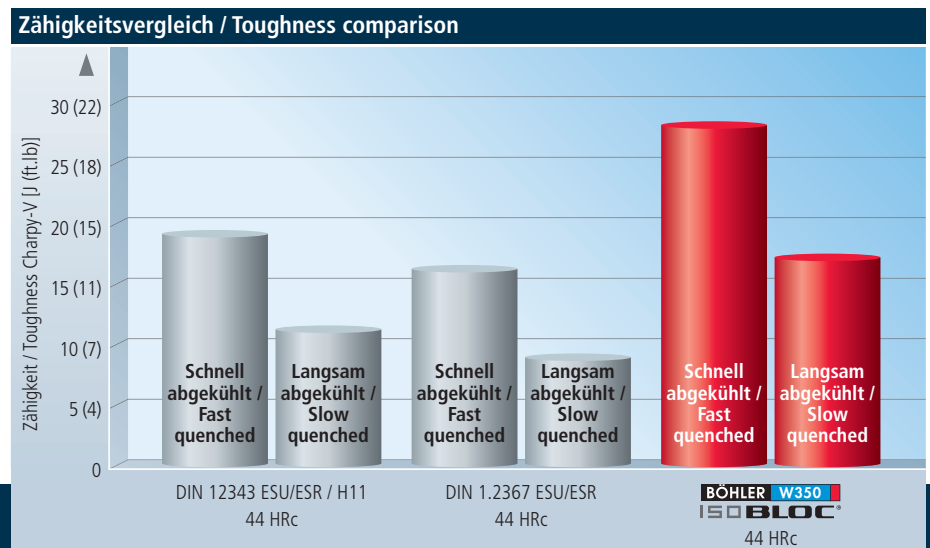
In order to achieve high toughness in tools, the cooling speed from the hardening temperature is of major importance during hardening. Cooling speed is primarily dependent on the tool's size.



- 1 Druckgussform-Ecke / Die casting die edge
- 2 Druckgussform-Zentrum / Die casting die core
- 3 Zähigkeitsprobe ISO-V / Toughness sample Charpy-V

Die Entwicklung des **BÖHLER W350 ISOBLOC** trägt den spezifischen Abkühlungsbedingungen großer Formen Rechnung. Der Zähigkeitsvergleich zeigt, dass sowohl bei schneller als auch bei langsamer Abkühlung hohe Zähigkeitswerte erreicht werden.

BÖHLER W350 ISOBLOC was developed to deal with the various cooling conditions of big die casting dies. As can be seen, high toughness levels can be reached for fast and for slow quenching rates.



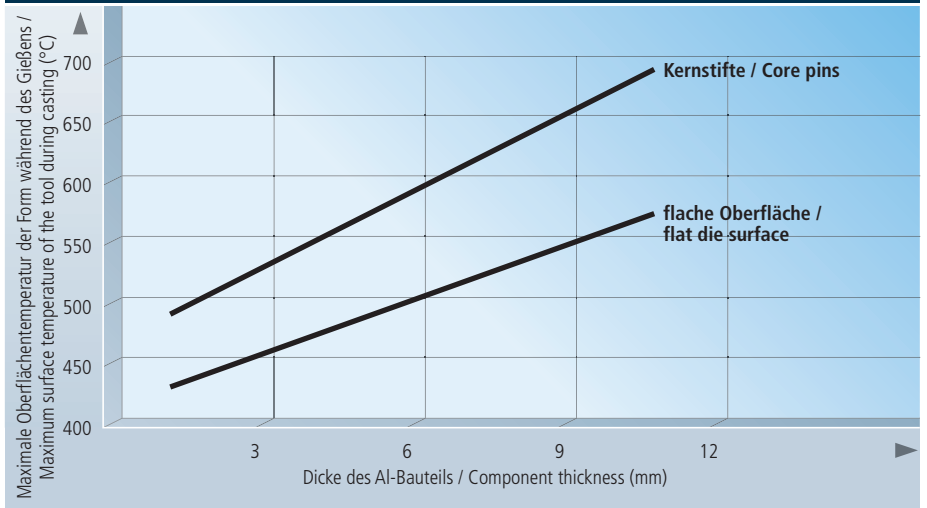
Der Werkstoff für Kernstifte. The tool steel for core pins.



Aufgrund seines Karbidgehalts verfügt der Werkstoff **BÖHLER W360 ISOBLOC** über eine große thermische Stabilität. Dies ermöglicht einen erhöhten Widerstand gegen Erosion bei hohen Temperaturen und hohen Gießgeschwindigkeiten.

Due to the carbide content **BÖHLER W360 ISOBLOC** has a high thermal stability. This offers resistance to erosion at high temperatures and casting speeds.

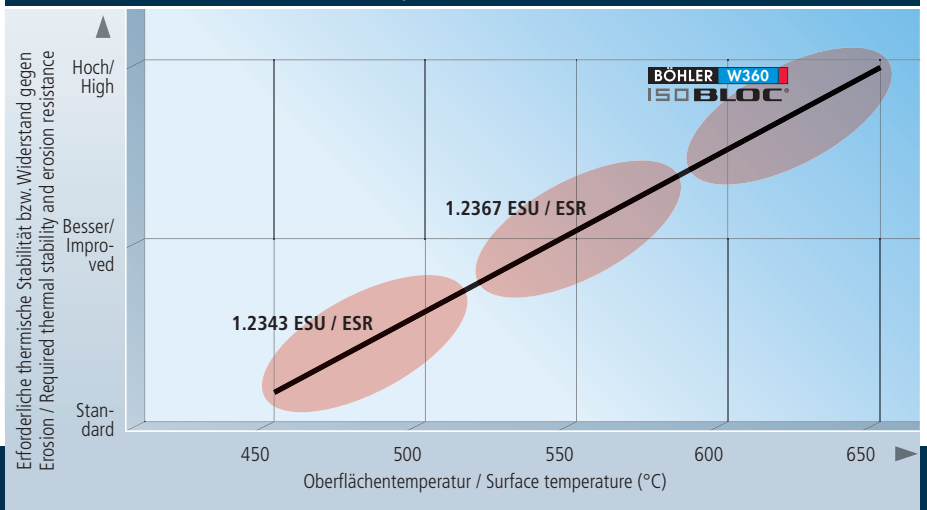
Oberflächentemperaturen / Surface temperatures

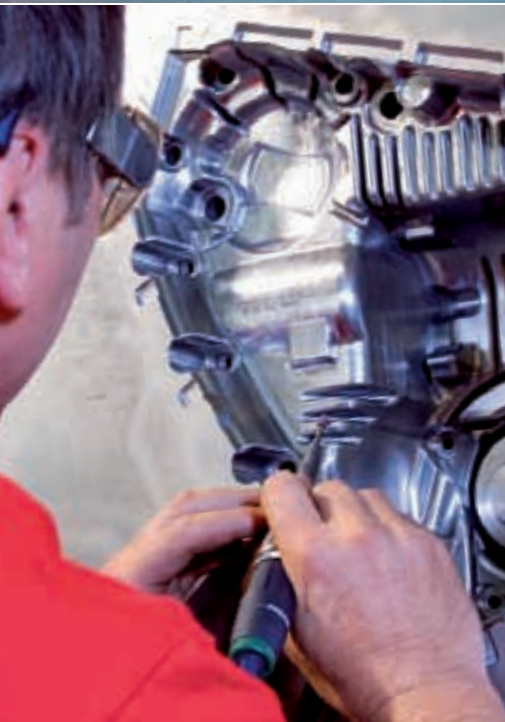


Speziell Kernstifte, exponierte Einsätze und Angüsse unterliegen im Gegensatz zu flachen Oberflächen höheren Temperaturen, höheren thermischen Spannungen und erhöhtem Erosionsangriff.

Especially core pins, exposed inserts and the runner are subject to high temperatures, erosion and high thermal stresses.

Thermische Stabilität / Thermal stability





BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
A-8605 Kapfenberg/Austria
Phone: +43-3862-20-71 81
Fax: +43-3862-20-75 76
E-Mail: info@bohler-edelstahl.at
www.bohler-edelstahl.com

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.