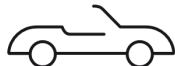


M42 – 1.3247 – Schnellarbeitsstahl

Datenblatt – Tooling Alloys

ZAPP

Zapp ist zertifiziert nach ISO 9001



Wesentliche Merkmale des Schnellarbeitsstahles M42 – 1.3247 aus dem Hause Zapp

- HS 2 – 9 – 1 – 8
- Kobalthaltiger Hochleistungsschnellarbeitsstahl
- hohe Warmhärte und hoher Verschleißwiderstand
- Einsatzhärte bis 68 HRC möglich

Typische Anwendungsbereiche

- Zerspanungswerkzeuge

Physikalische Eigenschaften

Elastizitätsmodul E [GPa]	220
Dichte [kg/dm³]	8,0
Wärmeausdehnungskoeffizient [mm/(mm/K)] über einen Temperaturbereich bis 400 °C	11,6 x 10 ⁻⁶

Lieferzustand

Anlieferzustand	weichgeglüht, ca. 280 HB
Produktform	Rundstäbe, Flachstäbe
Oberflächenausführung	mechanisch bearbeitet

Wärmebehandlung

Weichglühen

- in neutraler Atmosphäre bei ~ 830 °C und ~ 4 Std.
Haltezeit (nach Durchwärmung)
- anschließend Ofenabkühlung
- Weichglühhärtigkeit ~ 280 HB

Spannungsarmglühen

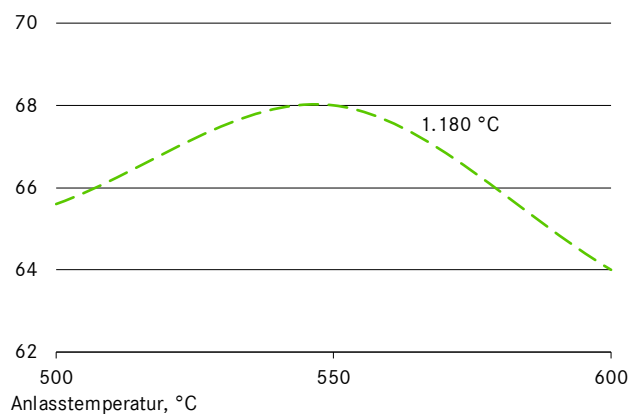
~ 650 °C / ~ 2 Std. Haltezeit (nach Durchwärmung)
anschließende Ofenabkühlung

Typische chemische Zusammensetzung (Gew.-%)

C	Cr	Mo	W	V	Co
1,1	3,9	9,4	1,5	1,1	7,8

Anlassdiagramm

Härte, HRC



Weitere Werkstoffe finden Sie unter:

www.zapp.com/werkstoffe/pm-stahl-werkzeugstahl

Die Zapp Precision Metals GmbH geht bei allen Wärmebehandlungsschritten und deren Vor- und Nachbereitungen (z. B. Chargieren, Härteprüfung, Richtvorgänge usw.) von fachgerechten Ausführungen aus – immer mit dem Ziel, optimale Bauteileigenschaften darzustellen!

Gerne stehen wir Ihnen hierbei mit konstruktiven Empfehlungen zur Seite!

TOOLING ALLOYS

Zapp Precision Metals GmbH
Balcke-Dürr-Allee 1
40882 Ratingen
Tel +49 2304 79-566
Sales.TA@zapp.com
www.zapp.com

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Standorten erhalten Sie in unserer Imagebroschüre sowie auf unserer Homepage unter www.zapp.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sowie sonstigen Daten dienen lediglich der Beschreibung unserer Produkte und sind unverbindliche Durchschnittswerte. Sie stellen keine Beschaffenheitsangabe dar und begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die dargestellten Anwendungen dienen ausschließlich der Illustration und sind hinsichtlich der Einsetzbarkeit der Werkstoffe weder als Beschaffenheitsangabe noch als Garantie zu betrachten. Dies kann eine eingehende Beratung zur Auswahl unserer Produkte und zu deren Einsatz für eine konkrete Anwendung nicht ersetzen. Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst. Zwischenverkauf vorbehalten.
Stand: Juli 2024