



Vergütungsstahl geglüht

Werkstoff Nr. 1.7225
(42CrMo4)

Stahl mit hoher Festigkeit und Zähigkeit im vergütetem Zustand, induktiv härtbar

Verwendungsmöglichkeiten:

Maschinenbau, Maschinenteile, Achsen, Pleuel, Kurbelwellen, Getriebewellen, Zahnräder, Grundplatten

Lieferung PRÄZI Flachstahl:

500 und 1000 mm Länge mit Bearbeitungsaufmaß, in Plattenform mit rechteckigem Querschnitt, geglüht max. 241 HB (max. 820 N/mm²)

Richtanalyse:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,45	0,4	0,9	0,025	0,035	1,2	0,3

Wärmebehandlung:

Normalglühen	840 - 880 °C
Weichglühen	680 - 720 °C
Härten	820 - 880 °C
Abschrecken	Öl oder Wasser
Anlassen	540 - 680 °C



Heat-treatable steel annealed condition

Material AISI 4140

Steel with high strength and toughness in tempered condition, can be induction hardened

Range of application:

Machine construction, machine parts, axes, connecting rods, crankshafts, gear shafts, pinions, base plates

PRÄZI flat steel supplied:

Length 500 and 1000 mm with machining allowance, in plate form with square cross section dimensions annealed max. 241 HB (max. 820 N/mm²)

Standard analysis:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,45	0,4	0,9	0,025	0,035	1,2	0,3

Heat treatment data:

annealing	840 - 880 °C
Soft annealing	680 - 720 °C
Hardening	820 - 880 °C
Quenching	Oil or water
Tempering	540 - 680 °C



Acier pour travail à froid résistant à la corrosion

Mat. AFNOR 42CD4

Acier à haute résistance mécanique et à haute ténacité en état trempé et revenu Capacités de trempe par induction

Possibilités d'utilisation:

Construction de machines, pièces de machines, axes, bielles, vilebrequins, arbres de transmission, pignons, plaques base

Livraison acier plat PRÄZI:

Longueur 500 et 1000 mm avec surépaisseur d'usinage, en plaques de section rectangulaire, recuit max. 241 HB (max. 820 N/mm²)

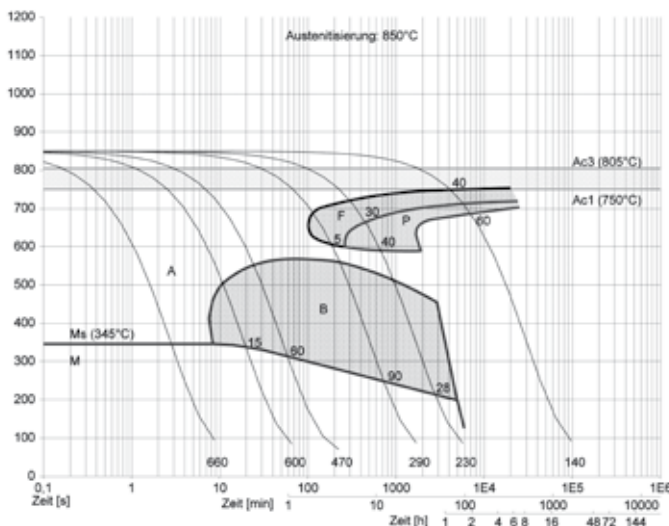
Analyse théorique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,45	0,4	0,9	0,025	0,035	1,2	0,3

Traitement thermique:

Recuit	840 - 880 °C
Recuit d'adoucissement	680 - 720 °C
Trempe	820 - 880 °C
Refroidissement	Huile ou air
Revenu	540 - 680 °C

Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild
Continuous time-temperature conversion diagram
Diagramme TTT refroidissement continu



Anlassschaubild
Tempering diagram
Diagramme de revenu

