

Werkstoff-Nr. 1.3505 EN ISO 683-17 aktuelle Ausgabe / version actuelle
No de matière

Kurzname 100Cr6
Symbole

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in %) Analyse théorique (%)	C	Si	Mn	P	S	Cr
	0,93–1,05	0,15–0,35	0,25–0,45	≤ 0,025	≤ 0,025	1,35–1,60

Lieferformen Halbzeug, Stäbe, Draht, Blankstahl
Formes de livraison Semi-produits, barres, fil, acier étiré

Anwendungsbeispiele Kugeln und Rollen aller Abmessungen, Ringe und Scheiben
Applications Billes et rouleaux de toutes les dimensions, ainsi que pour bagues de roulements, cônes, disques de butée, excentriques, cames, cliquets, colonnes de blocs, etc.

Warmformgebung und Wärmebehandlung (Anhaltswerte) Façonnage à chaud et traitement thermique (valeurs de référence)	Behandlungsart Genre de traitement	Behandlungstemperatur Température de traitement °C	Abkühlung Refroidissement
	Warmformgebung / Formage à chaud	1100–850	
	Weichglühen / Recuit d'adoucissement	750–800	
	Normalisieren / Recuit de normalisation	870–900	Luft / Air
	Spannungsarmglühen / Recuit de détente	600–650	Luft / Air
	Härten / Trempe	830–870	Öl / Huile
	Anlassen 2–3 x / Revenu 2–3 x	150–180	

Härte in weichgeglühtem Zustand +AC (GKZ¹⁾) max. 207 HB
Dureté à l'état recuit d'adoucissement +AC (GKZ¹⁾) max. 207 HB

Oberfläche nach dem Härten / Surface à l'état trempé

Kugeln / Billes

Rollen / Rouleaux

Wälzlager / Roulements à galets, cylindres

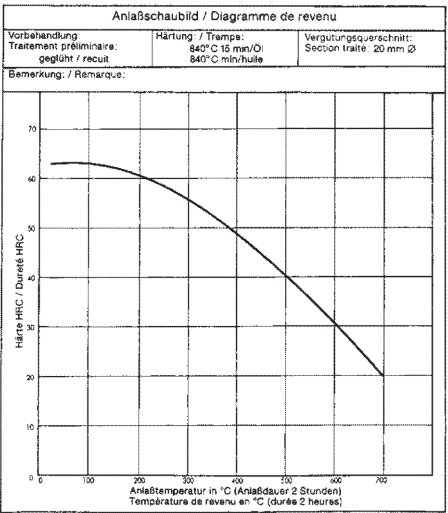
60–66 HRC

58–65 HRC

56–64 HRC

¹⁾ Glühen auf kugelförmigen Zementit
¹⁾ Recuire à une cémentite granulaire

Anlassschaubild
Diagramme de revenu



Wichtiger Hinweis: Die Angaben in diesem Datenblatt über Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien dienen der Beschreibung und sind keine Eigenschaftszusicherungen. Massgebend ist in jedem Fall das gelieferte Abnahmeprüfzeugnis.

Note importante: Les informations contenues dans cette fiche technique sur l'état ou la facilité d'utilisation des matériaux ou des produits ne constituent pas des garanties de propriétés, mais servent à la description du produit. Dans tous les cas, le certificat livré fait autorité.