

100Cr6 (1.3505) nach EN ISO 683-17

Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften

100Cr6 (1.3505) selon EN ISO 683-17

Composition chimique et caractéristiques mécaniques

Werkstoffgruppe

Wälzlagerstähle

Groupe de matière

Acier de roulement

Verwendung

Für Wälzlagerenteile aller Art, z.B. Kugeln, Nadeln, Kegel, Ringe bis 30 mm Wandstärke und bei Temperaturen bis max. 200 °C.

Utilisation

Pour pièces de roulement de toutes sortes, par ex. billes, aiguilles, cônes, anneaux jusqu'à 30 mm d'épaisseur de parois et pour une température max. jusqu'à 200 °C.

Chemische Zusammensetzung
Composition chimique

Bezeichnung / Désignation		Chemische Zusammensetzung / Composition chimique [%]									
Kurzname Abréviation	Werkstoff-Nr. N° de qualité	C	Si	Mn	P max.	S max.	Cr	Mo max.	Cu max.	Al max.	Zusätze Autres
100Cr6	1.3505	0.93...1.05	0.15...0.35	0.25...0.45	0.025	0.015	1.35...1.60	0.10	0.30	0.050	–

Warmformgebung und Wärmebehandlung
Façonnage à chaud et traitements thermique

Weichglühen Recuit doux	Spannungsarmglühen Recuit d'élimination de tensions	Härten Trempe	Abschreckmittel Moyen de refroidissement	Anlassen Revenu
°C	°C	°C		°C
780...800	650...680 (gilt nur für die weichen Anlieferungszustände) (valable seulement pour l'état de livraison doux)	830...870 (31 HRC Ansprunghärte) (31 HRC saut de trempe)	Öl, Warmbad 180...220 °C Huile, bain chaud 180...220 °C	150...180

Mechanische Eigenschaften
Caractéristiques mécaniques

Lieferzustand Etat de livraison	Härte Dureté [HB]	Produktform Forme produit
Geglüht auf kugelige Carbide (+AC) Recuit au carbure granulaire (+AC)	≤ 207	Stäbe, Walzdraht, Draht, Rohre, Ringe und Scheiben Barre, fil de laminage, fil, tube, anneaux et disque

Stirnabschreckkurve / Courbe de trempabilité
