

15NiCr13 (1.5752) nach EN 10084

Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften

15NiCr13 (1.5752) selon EN 10084

Composition chimique et caractéristiques mécaniques

Werkstoffgruppe

Einsatzstähle

Groupe de matière

Acier de cémentation

Verwendung

Hochbeanspruchte Bauteile im Automobil- und Getriebbau mit hoher Zähigkeit.

Utilisation

Pièces de construction automobile hautement sollicitées et d'engrenage avec de hautes valeurs de ténacité.

Eigenschaften

Ölhärtbar, sehr gut Zähigkeit und Kernfestigkeit.

Propriétés

Trempeable à l'huile, avec de hautes valeurs de ténacité et de dureté à coeur.

Chemische Zusammensetzung**Composition chimique**

Bezeichnung / Désignation		Chemische Zusammensetzung / Composition chimique [%]							
Kurzname Abréviation	Werkstoff-Nr. N° de qualité	C	Si max.	Mn	P max.	S max.	Cr	Ni	Zusätze Autres
15NiCr13	1.5752	0.14...0.20	0.40	0.40...0.70	0.025	0.035	0.60...0.90	3.00...3.50	–

Warmformgebung und Wärmebehandlung**Façonnage à chaud et traitements thermique**

Normalglühen Recuit de normalisation	Weichglühen Recuit doux	Aufkohlen Cémentation	Zwischenglühen Recuit intermédiaire	Kernhärten Trempe à coeur	Randhärten Trempe artificielle	Anlassen Revenu
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C (≥ 60 min)
830...860	620...650	880...980	620...650	840...880	780...820	~ 150...200

Mechanische Eigenschaften

In Norm nicht mehr angegeben, daher nur Anhaltswerte.

Caractéristiques mécaniques

Plus donné dans la norme, en conséquence seulement une valeur de référence.

Durchmesser Diamètre	Streckgrenze Limite élastique	Zugfestigkeit Résistance à la traction	Bruchdehnung Allongement à la rupture	Bruch- einschnürung Striction	Kerbschlag- arbeit Résilience	Lieferzustand Etat de livraison	Härte Dureté
D [mm]	R _e min. [N/mm ²]	R _m [N/mm ²]	A ₅ min. [%]	Z min. [%]	ISO-V min. [J]		Brinell [HB]
11	780	980...1120	8	35	–	weichgeglüht recuit doux (+A)	≤ 229
30	735	880...1180	9	40	38		
63	635	780...1080	10	40	–		

Stirnabschreckkurve / Courbe de trempabilité