



Wr.Nr.	PN	EN	GOST	AISI
-	18HGT	-	18XГТ	-

COMPOSITION CHIMIQUE

Composition chimique (% de la masse)

Élément	C	Si	Mn	P	S	Cr	W	V	Ni	Cu
min	0.17	0.17	0.8	max.	max.	1.1	max.	max.	max.	max.
max	0.23	0.37	1.1	0.035	0.035	1.3	0.2	0.05	0.3	0.3

APPLICATION

Acier pour les pièces sous charge, nécessitant une grande résistance à cœur : engrenages, arbres.

TRAITEMENT

Carburation	880°C - 950°C
Carbonituration	860°C - 930°C
Trempe I	850°C - 880°C
Recuit	660°C - 680°C
Trempe II	810°C - 830°C
Revenu	150°C - 200°C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Résistance à la traction R _m	>=980
Allongement A ₅ (%)	>=9
Réduction de surface Z (%)	>=50
Limite d'élasticité Re	>=830
Énergie de flexion par choc KU ₂ (J)	>=64
Dureté (après adoucissement) HB	>=217

ATTENTION: Toutes les informations techniques ne sont données qu'à titre indicatif.