



Werkstoff-Nr. 1.5918 EN 10 084 / DIN EN ISO 683-3 aktuelle Ausgabe / *version actuelle*
No de matière

Kurzname 17CrNi6-6
Symbole

Chemische Zusammensetzung
 (Richtwerte in %)
Analyse théorique (%)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,14–0,20	max. 0,40	0,50–0,90	≤ 0,025	≤ 0,035	1,40–1,70	1,40–1,70

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

Härte in verschiedenen Behandlungszuständen
Dureté selon différents états de traitement

* für Durchmesser bis 150 mm
 ** für Durchmesser bis 60 mm
 * pour diamètres jusqu'à 150 mm
 ** pour diamètres jusqu'à 60 mm

Behandelt auf Scherbarkeit +S Traité pour cisailage à froid +S	Behandelt auf Festigkeit +TH* Traité à la résistance +TH*	Weichgeglüht +A Recuit d'adoucissement +A	Geglüht +AC Recuit +AC	Behandelt auf Ferrit-Perlit-Gefüge +FP** Traité à une structure ferrito-perlitique +FP**
HB	HB	HB	HB	HB
max. 255	179–229	max. 229	max. 178	156–207

Wärmebehandlungen
Traitements thermiques

Behandlungsart Mode de traitement	Behandlungstemperatur Température de traitement °C	Abkühlung Refroidissement °C
Einsetzen / Cémentation Aufkohlen / Carburation	880–980	Luft / à l'air
Zwischenglühen / Recuit intermédiaire	630–650	Luft, Ofen à l'air, au four
Kernhärten / Trempe à cœur	830–870	Öl, Warmbad 160–250 Huile, bain chaud 160–250
Randhärten / Trempe superficielle	780–820	Öl, Warmbad 160–250 Huile, bain chaud 160–250
Anlassen (Entspannen) / Revenu (détente)	150–200	Luft / à l'air

Härtbarkeit im Stirnabschreckversuch
Trempabilité en essai de trempabilité en bout

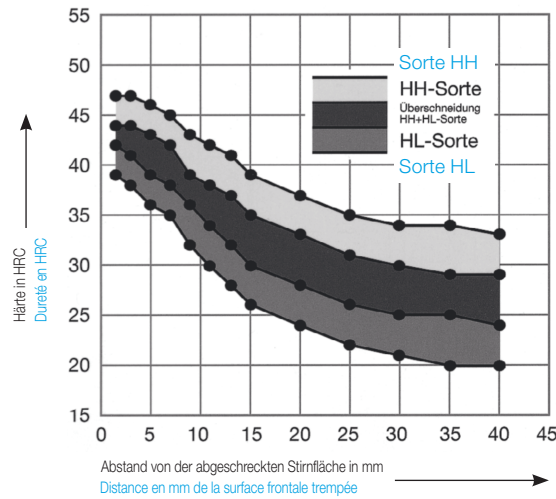
Abstand von der abgeschreckten Stirnfläche in mm / *Distance en mm de la surface frontale trempée*

Härte in HRC
Dureté en HRC

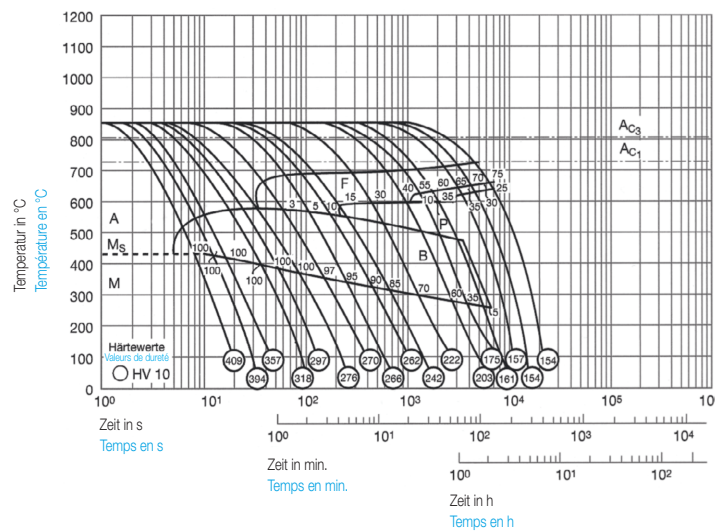
	1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40
H													
max.	47	47	46	45	43	42	41	39	37	35	34	34	33
min.	39	38	36	35	32	30	28	26	24	22	21	20	20
HH													
max.	47	47	46	45	43	42	41	39	37	35	34	34	33
min.	42	41	39	38	36	34	32	30	28	26	25	25	24
HL													
max.	44	44	43	42	39	38	37	35	33	31	30	29	29
min.	39	38	36	35	32	30	28	26	24	22	21	20	20



Härtbarkeitsschaubild
 Courbe de trempabilité



Zeit-Temperatur-
 Umwandlungsschaubild
 für kontinuierliche
 Abkühlung
 Diagramme de temps -
 température -
 transformation en
 refroidissement continu



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.

Einsatzstahl / Acier de cémentation

THYROCARB-5918

Werkstoff-Nr. / No de matière 1.5918



thyssenkrupp