

X46Cr13		C	Si	Mn	P	S	N
Chemische Zusammensetzung Analyse chimique		0.43-0.50	max. 1.0	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	-
		Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	V
		12. 5-14.5	-	-	-	-	-
Mechanische Eigenschaften Caractéristiques mécaniques		Dicke in mm epaisseur en mm	Härte Brinell dureté Brinell	Dehngrenze 0,2 % limite d'élasticité 0,2 %	Zugfestigkeit résistance à la traction	Bruchdehnung allongement à la rupture	Kerbschlag- arbeit résilience
		über bis	HB max.	Rp 0,2 MPa (N/mm²)	Rm MPa (N/mm²)	A % min längs quer	KV min J längs quer
Zustand état	+A +QT800	160	245	min. 650	max. 800 850-1000	10	12
Normen Normes		Euronorm EN 10088-3 AISI 420C					
Gefüge Structure		martensitisch martensitique					
Schweissen Soudage		wird üblicherweise nicht geschweisst n'est normalement pas soudé					
Wärmebehandlung Traitement thermique		Art mode	Glühen recuire		Abschrecken trempe		Anlassen revenu
			Temperatur °C température °C	Abkühlen refroidissement	Temperatur °C température °C	Abkühlen refroidissement	Temperatur °C température °C
		+A +QT850	750-850	Ofen, Luft au four, à l'air	950-1050	Oel, Luft	650-700
Verwendungshinweise Indications d'emploi		Härtbarer Stahl für Messer, Werkzeuge und Bauteile, z.B.: Acier trempable pour couteaux, outils, pièces de constructions, par ex.: Maschinenbau: Maschinenmesser aller Art Schieblehren, Kaliber, Ventilkegel Constructions mécaniques: lames de cisailles de tout genre calibres, jauges, cônes de soupapes Medizin: schneidende und federnde chirurgische Instrumente Médecine: instruments chirurgiques Hausrat, Industrie: Küchenmesser, Taschenmesser, Scheren Schlittschuhkufen Ménagère, industrie: couteaux, cisailles, lames de patins					

