

Legierter Vergütungsstahl
vergütet

Acier de traitement allié
traité

30CrNiMo8+QT / 1.6580

Werkstoff-Nr.:	1.6580	No de matière:	1.6580
Kurzname:	30CrNiMo8+QT	Abréviation:	30CrNiMo8+QT
Analyse:	C 0,26–0,34 Cr 1,8–2,2	Si ≤ 0,4 Ni 1,8–2,2	Mn 0,3–0,6 Mo 0,3–0,5%

Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

	Zugfestigkeit R _m Résistance à la traction R _m N/mm ²	Streckgrenze R _e Limite élastique R _e min. N/mm ²	Dehnung Allongement min. % (L = 5 d)	Einschnürung Striction min. %
vergütet bis traité jusqu'à ≤ 16 mm	1250–1450	1050	9	40
vergütet über traité au delà de 16–40 mm	1250–1450	1050	9	40
vergütet über traité au delà de 40–100 mm	1100–1300	900	10	45
vergütet über traité au delà de 100–160 mm	1000–1200	800	11	50
vergütet über traité au delà de 160–250 mm	900–1100	700	12	50

Normen/Normes: EN 10060

Verwendung

Chrom-Nickel-Molybdän-legierter Vergütungsstahl mit guter Zähigkeit und sehr hoher Kernfestigkeit. Wird im Allgemeinen im Maschinenbau verwendet z.B. für Wellen, für Zahn- und Schneckenräder usw.

Dieser Stahl ist geeignet für Flamm- und Induktionshärtung.

Schweißen: bedingt schweisbar, vorwärmen und entspannen empfohlen.

Application

L'acier de traitement allié au chrome-nickel-molybdène de ténacité et de résistance à cœur élevées s'applique à la construction générale de machines. Ainsi, il est destiné aux pièces soumises à l'effort élevé statique et dynamique, p.e. aux arbres, dispositifs de commande, pignons et roues hélicoïdales, etc.

Cet acier se trempe au chalumeau et par induction.

Soudabilité: soudabilité restrictive, le préchauffage et la détente sont conseillés.

Lagervorrat Lieferbar:	(Masse in mm) ab Zwischenlager, ca. 2–4 Arbeitstage	En stock Livrabale:	(mesures en mm) du stock d'espace, ca. 2–4 jours
----------------------------------	---	-------------------------------	--

Rund	Rond
warmgewalzt Stablänge: ca. 6 m	laminé à chaud Longueur de barre: env. 6 m
20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 300 320 330 350	

