Mittelwertsanalyse
C 0,08 Cr 18,0 Ni 8,5 S 0,25%

Gütenorm:
EN 10088-3

Eigenschaften:
- Cr-Ni-Stahl mit Schwefelzusatz zur Verbesserung der Zerspanbarkeit
- bedingt schweissbar

Verwendung:
- Teile im Maschinen- und Apparatebau
- Serienteile wie Bolzen, Schrauben, Muttern usw.

Abschrecken:
1000–1100°C / Wasser, Luft

Gefüge:
Austenit + Sulfide (+ geringe Ferritanteile)

Magnetisierbarkeit:
Kann schwach vorhanden sein und nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu

Lieferzustand:
Abgeschreckt (Ø ≤ 35mm abgeschreckt + gezogen möglich)

Valeurs moyennes d'analyse
C 0,08 Cr 18,0 Ni 8,5 S 0,25%

Norme:
EN 10088-3

Propriétés:
- *Acier inoxydable au Cr-Ni au soufre pour améliorer l'usinabilité*
- *Soudable sous certaines conditions*

Applications:
- *Eléments pour appareils et machines*
- *Eléments de série: tels que boulons, écrous, vis, etc.*

Traitement thermique:
1000–1100°C / à l'eau, à l'air

Structure:
Austénitique + sulfures (+ peu de ferrite)

Propriétés magnétiques:
Parfois légèrement magnétique. Cette propriété s'accroît en fonction de l'importance de l'écrouissage à froid

Etat de livraison:
Hypertrempé (Ø ≤ 35mm hypertrempé + étiré possible)

Mechanische Eigenschaften in abgeschrecktem oder abgeschreckt und gezogenem Zustand nach EN 10088-3
Propriétés mécaniques à l'état hypertrempé ou hypertrempé et étirée selon EN 10088-3

Ø in / *en mm*		$R_{p0.2}$ **N/mm² min.**	$R_{p1.0}$ **N/mm² min.**	R_m **N/mm²**	A_5 **% min.** längs *long.*	A_5 **% min.** quer *trans.*	**KV (ISO-V) J min.** längs *long.*	**KV (ISO-V) J min.** quer *trans.*
Stabstahl ***Barre***	≤ 160	190	225	500–750	35	–	–	–
Stabstahl gezogen ***Barre étirée***	< 35			max. 950	20	–	–	–

abgeschreckt, geschliffen, Tol. h8, Länge 2.9 – 3.2 m
hypertrempé, meulé, tol. h8, longueur 2.9 – 3.2 m

mm	6	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32

gelb hinterlegt: angespitzt & angefast
champs de couleur jaune: extrémités appointées et chanfreinées

abgeschreckt, geschliffen, Tol. h9, Länge 2.9 – 3.2 m
hypertrempé, meulé, tol. h9, longueur 2.9 – 3.2 m

mm	35	36	38	40	45	50	55	60	65	70	80

gelb hinterlegt: angespitzt & angefast
champs de couleur jaune: extrémités appointées et chanfreinées

abgeschreckt, geschält, Länge 3 – 6 m, Tol. k15, ab ø 100 mm k16
hypertrempé, écroûté, longueur 3 – 6 m, tol. k15, dès ø 100 mm k16

mm	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150