

Mittelwertanalyse
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 schweisssbar

- 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 ($\varnothing \leq 35\text{mm}$ 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:**
- Éléments pour appareils et machines
 - Éléments 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'écaillage à froid

Etat de livraison:
Hypertrempé ($\varnothing \leq 35\text{mm}$ 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 étiré selon EN 10088-3

\varnothing in / en mm	$R_{p0.2}$ N/mm ² min.	$R_{p1.0}$ N/mm ² min.	R_m N/mm ²	A_5 % min.		KV (ISO-V) J min.	
				längs long.	quer trans.	längs long.	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
 mm	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 \varnothing 100 mm k16
hypertrempé, écaillé, longueur 3–6 m, tol. k15, dès \varnothing 100 mm k16

 mm	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150
--	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----