

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

Ø 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
●	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, écaillé, longueur 3–6 m, tol. k15, dès Ø 100 mm k16

▽ mm	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150
●										