

Mittelwertsanalyse**C max. 0,03 Cr 17,5 Mo 2,7 Ni 13,0%****Gütenorm:**

EN 10088-3

Eigenschaften:

- Beständig gegen IK-Korrosion bis 400°C
- Gute Beständigkeit gegen verdünnte reduzierende Säuren
- Sehr gut kaltverformbar
- Gute Zerspanbarkeit durch ECOPLUS-Verfahren
- Sehr gut schweisssbar

Verwendung:

- Chemische, pharmazeutische, Papier-, Zellulose- und Textilindustrie
- Anlagen in der Kerntechnik

Verwendungszustand:

Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit: gebeizt

Abschrecken:

1020–1120°C / Wasser, Luft

Gefüge:

Austenit (+ geringe Ferritanteile)

Magnetisierbarkeit:

Kann schwach vorhanden sein und nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu

Lieferzustand:

Abgeschreckt

Valeurs moyennes d'analyse**C max. 0,03 Cr 17,5 Mo 2,7 Ni 13,0%****Norme:**

EN 10088-3

Propriétés:

- Résistance à la corrosion intercrystalline jusqu'à 400°C
- Bonne résistance à l'action d'acides dilués réducteurs
- Très bonne aptitude au façonnage à froid
- Bonne usinabilité grâce au procédé ECOPLUS
- Très bien soudable

Applications:

- Industries chimique, pharmaceutique, du papier, de la cellulose et du textile
- Installations dans le génie nucléaire

Etat d'utilisation:

Etat de surface nécessaire: décapé

Traitement thermique:

1020–1120°C / à l'eau, à l'air

Structure:

Austénitique (+ peu de ferrite)

Propriétés magnétiques:

Parfois légèrement magnétique. Cette propriété s'accroît en fonction de l'importance de l'écroutissage à froid

Etat de livraison:

Hypertrempé

Mechanische Eigenschaften in abgeschrecktem Zustand nach EN 10088-3:**Propriétés mécaniques selon EN 10088-3 à l'état hypertrempé:**

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	200	235	500–700	40	–	100	–
	> 160 ≤ 250				–	30	–	60
Stabstahl gezogen Barre étirée	< 35			max. 900	20	–		

abgeschreckt, geschliffen, Tol. h9, Länge 2.9–3.1 m

hypertrempé, meulé, tol. h9, longueur 2.9–3.1 m

mm	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	32	35	40
	45	50	60													

abgeschreckt, geschält, Länge 3–6 m, Tol. k15, ab ø 100 mm k16

hypertrempé, écrouté, longueur 3–6 m, tol. k15, dès ø 100 mm k16

mm	40.8	45.8	50.8	55.8	60.8	66	71	76	81	86	91	96	101	106.5	111.5
	121.5	131.5	141.5	151.5	161.5	172	182	192	202						