Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4404 / 1.4401
Euronorm	X2CrNiMo17-12-2 / X5CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z3CND17-11-02 / Z7CND17-12-02
AISI/SAE	316L / 316
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	**www.guide-aciers.fr/alternatives/Z3CND17-11-02**

Finition

€co-Präz® [€co]
L: 500 mm

Acier rond de précision
[PRS/BA]
écroûté / tourné
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Composition chimique AFNOR Z3CND17-11-02 / Z7CND17-12-02 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0 - 0,03	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,04	0,015 - 0,03	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,0 - 13,0	0 - 0,1

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 215 HB, recuit d'adoucissement				
Résistance à la traction à la livraison Rm (état de livraison)	env. 690 N/mm²				
Dureté d'utilisation	max. <20 HRC				
Coefficient de dilatation thermique 10-6m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C				
	15,0				

Caractéristiques de la nuance

Acier au chrome-nickel-molybdène austénitique inoxydable. Polissable, susceptible d'être utilisé à de basses températures, haute résistance aux acides non oxydants, tels que l'acide nitrique, l'acide sulfurique et l'acide formique, bien usinable et bien soudable. Par surcroît, il peut être utilisé à des températures allant jusqu'à 500 °C.

Applications possibles

Industrie chimique, industrie pharmaceutique, industrie alimentaire, secteur de la robinetterie, construction d'équipements, industrie du bâtiment, industrie automobile, aviation, construction mécanique, offshore, pétrochimie, équipement électronique, fins décoratives, meubles de cuisine.

Traitement thermique

	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
Recuit d'adoucissement	1020 - 1120°C	Air	max. 215 HB

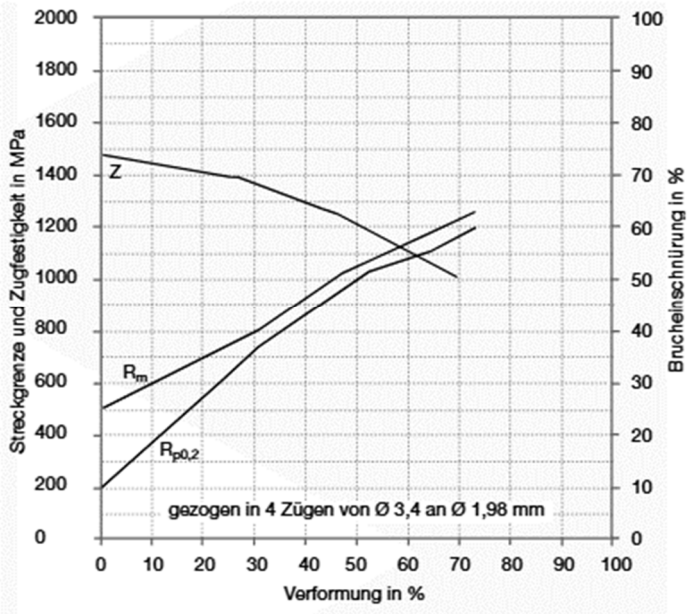
Les divisions de
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Allemagne

Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRA 6865
Associé commandité:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRB 20019
Associé-gérant: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Gérante: Mme Nur H. Nezir, BA

T: +33 (0) 4 81 68 09 10 (Lyon)
T: +33 (0) 4 268 18 10 (Liége)
ventes@abrams-industries.fr
www.abrams-industries.fr/magasin
ID. TVA: DE221940667

Coordonnées bancaires:
Banque: Sparkasse Osnabrück / Allemagne
SWIFT / BIC: NOLADE22
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96

Diagramme de traitement



Les divisions de
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Allemagne

Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRA 6865
Associé commandité:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRB 20019
Associé-gérant: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Gérante: Mme Nur H. Nezir, BA

T: +33 (0) 4 81 68 09 10 (Lyon)
T: +33 (0) 4 268 18 10 (Liége)
ventes@abrams-industries.fr
www.abrams-industries.fr/magasin
ID. TVA: DE221940667

Coordonnées bancaires:
Banque: Sparkasse Osnabrück / Allemagne
SWIFT / BIC: NOLADE22
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96