

Arbres de précision en acier

Indications de commande

Arbres pleins en acier traité

La fonction de l'arbre en tant que partie intégrante d'un système linéaire pose des exigences très sévères aux matériaux utilisés.

Nous proposons le matériau idéal pour chaque plage de diamètres.

La dureté de surface et la profondeur de trempage particulièrement régulières des arbres, leur excellent degré de pureté, leur structure homogène et leur granulation adéquate assurent une durée de fonctionnement extrêmement élevée.

Diamètres disponibles (mm)	Ø d (mm)	Longueurs (m)
3, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24,	3	0,4
25, 30, 32, 35, 38, 40, 45, 50, 55, 60, 70,	5 et 6	5,8
80, 100, 110	à partir de 8	6,1

Arbres pleins à partir du diamètre 20 mm jusqu'à 8 m de longueur sur demande.

Les longueurs supérieures sont réalisées par assemblage de tronçons.

Les douilles à billes peuvent rouler sans problème sur les jonctions.

Nuances	Dureté
Cf53	60 HRC min.

Référence	
Tolérance h6	R1000 xxx 00
Tolérance h7	R1000 xxx 01

xxx = diamètre en mm

Exemple de commande

Arbre plein Ø 25 h7 en acier traité, longueur 460 mm

Référence :

R1000 025 01, 460 mm

Arbres pleins en acier résistant à la corrosion selon ISO 683-17 / EN 10088

Le bon choix pour les applications très exigeantes vis-à-vis de la résistance à la corrosion et de la propreté, par exemple dans l'industrie alimentaire, la production de semi-conducteurs et la technique médicale. La nuance X 90 CrMoV 18 se différencie de X 46 Cr 13 notamment par une résistance accrue à l'acide lactique.

Nuances	Diamètres disponibles (mm)
X 46 Cr 13	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80
X 90 CrMoV 18	3, 12, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80

Ø d (mm)	Longueurs (m)
3	0,4
4-10	3,6
12-80	6,1

Les longueurs supérieures sont réalisées par assemblage de tronçons.

Les douilles à billes peuvent rouler sans problème sur les jonctions.

Nuances	Dureté
X 46 Cr 13	54 HRC min.
X 90 CrMoV 18	55 HRC min.

Référence pour X 46 Cr 13	
Tolérance h6	R1000 0xx 30
Tolérance h7	R1000 0xx 31

Référence pour X 90 CrMoV 18	
Tolérance h6	R1000 0xx 20
Tolérance h7	R1000 0xx 21

xx = diamètre en mm

Exemple de commande :

Arbre plein Ø 16 h6 en acier résistant à la corrosion X 46 Cr 13, longueur 350 mm

Référence :

R1000 016 30, 350 mm

Nuances

	Désignation	Nuance de matériau
Acier traité	Arbre plein	Cf53
	Arbre creux	C60
Acier résistant à la corrosion selon ISO 683-17 / EN 10088	X 46 Cr 13	1.4034
	X 90 CrMoV 18	1.4112