



unimed

www.unimed.ch

FICHE INFORMATIVE

Avenue du Tir Fédéral 56
1024 Ecublens
Suisse
Tél: ++41 21 624 21 51
info@unimed.ch

SUJET	MATIERES	FICHE N°	MATIERES.FI
-------	----------	----------	-------------

Matière			Utilisation						Fabrication							Assemblage				Résistance	
Type	Référence	Equivalence	Canule (tube)	Mandrin (fil)	Embase	Bouton	Raccord	Robinet	Tournage, perçage, fraisage	Rectification	Découpe laser	Usinage par électroérosion	Mise en forme	Polissage	Marquage laser	Collage	Chassage	Brasage	Soudage laser Plasma	Corrosion	Biocompatibilité
Acier inoxydable austénitique	AISI 302	1.4310 (X10CrNi18-8) S30200		✓					--	++	+	++	+	++	++	+	-	+	+	+	++
	AISI 303	1.4305 (X8CrNiS18-9) S30300		✓*	✓	✓	✓	✓	++	-	+	+	++	+	++	+	-	+	+	+	++
	AISI 304	1.4301 (X5CrNi18-10) S30400	✓	✓					-	+	++	++	+	++	++	+	-	+	+	+	++
	AISI 316L	1.4404 (X2CrNiMo17-12-2) 1.4435 (X2CrNiMo18-14-3) S31603	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	+	++	++	++	+	++	+	-	+	++	++	++
	AISI 316LS	1.4598 → 1.4404 +S +Cu (X2CrNiMo17-10-2+S+Cu)			✓	✓	✓	✓	+	-	+	+	++	+	++	+	-	+	+	++	++
	AISI 316LVM	1.4441 (X2CrNiMo18-15-3) S31673	✓	✓					--	++	++	++	+	+	++	+	-	+	++	++	++
	AISI 316Ti	1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2) S31635	✓						-	+	+	+	+	+	++	+	-	+	+	++	++
Laiton	CW614N	2.0401 (CuZn39Pb3) C38500			✓	✓	✓	✓	++	-	N/A	+	+	++	-	+	+	++	N/A	-	-

Légende:

✓ : Approprié

++ : Excellent

+ : Bon

- : Déconseillé

-- : Mauvais

Toutes ces informations sont fournies à titre indicatif. Elles n'ont pas de valeur légale ou contractuelle engageant Unimed SA.

*Nous déconseillons l'utilisation de la nuance AISI 303 pour la fabrication de mandrin avec pointe dû à la dureté limitée de ce matériau.

04.08.2022	Page 1/1
FST	