

ALLIAGES À BASE DE CO

Segment d'application

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER L605 is a wrought cobalt-20chromium-15tungsten-10nickel alloy used for surgical implants. The properties specified apply specifically to wrought bar, rod, wire

BÖHLER L605 is a nonmagnetic cobalt-based chromium-tungsten nickel alloy that has excellent corrosion and oxidation resistance, and high strength at both room and elevated temperatures. Usually BÖHLER L605 is supplied solution heat treated and quenched condition to attain optimum properties. Through work hardening, high strength levels can be obtained and BÖHLER L605 can be used in the cold worked and aged condition. Applications include medical implant devices, e.g. stents, springs, valves, and engine components for the aerospace industry.

The alloy composition covered by this specification has been successfully employed in human implants. Long-term clinical experience has shown an acceptable level of biological response.

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Applications

> Domaine médical

> Instruments et implants médicaux

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
L-605	Market grade	ISO 5832-5	EN ISO
2.4964	SEL	F90	ASTM
CoCr20W15N	EN		
R30605	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	W	Co	Fe
0,05 jusqu'à 0,15	max. 0,40	1,00 jusqu'à 2,00	max. 0,040	max. 0,030	19,00 jusqu'à 21,00	9,00 jusqu'à 11,00	14,00 jusqu'à 16,00	REM	max. 3,00

Related to ASTM F90

Condition de livraison

Recuit

Résistance à la traction (MPa)	min. 860
Limite d'élasticité (MPa)	min. 310

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre* mm		
CERCLE		
5,00	-	13,50

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

More information regarding MOQ and tolerances upon request.

Round bars upon request. Availability depends on delivery condition.

Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.