

IMCO316LK



COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA					NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION			
C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu
0.02	0.12	0.030	0.30	1.9	17	11	2.10	1.3

DESCRIZIONE	DESCRIPTION
Acciaio inossidabile al Cr-Ni-Mo a lavorabilità migliorata, austenitico, non temprabile, induribile mediante deformazione a freddo. L'aggiunta di rame serve a limitare la riduzione della resistenza alla corrosione causata dalla presenza di solfuri che migliorano la lavorabilità per asportazione di truciolo	<i>A Cr-Ni-Mo austenitic stainless steel of improved machinability, does not respond to heat treatment and can be hardened only by cold work. Copper addition limits the loss of corrosion resistance caused by sulphides which improve the machinability.</i>

IMPIEGHI	APPLICATIONS
Come il 316. Il basso contenuto di Carbonio lo rende adatto anche alla saldatura senza problemi dovuti alla corrosione intercristallina. Particolari meccanici ottenuti per l'asportazione di truciolo destinati a naviglio da diporto, particolari per orologi.	<i>Same as for 316. Low carbon content makes it suitable for welding without the problems caused by intergranular corrosion. Mechanical components obtained through cheaper machining.</i>

RESISTENZA ALLA CORROSIONE	CORROSION RESISTANCE
Come il 316. L'alta lavorabilità si accompagna ad una resistenza al pitting leggermente diminuita.	<i>Same as for 316. Pitting resistance is slightly lower because sulphur addition.</i>

RESISTENZA ALL'OSSIDAZIONE	SCALING
Buona fino a 800°C	<i>Good resistance up to 800°C</i>

SALDABILITA'	WELDABILITY
Saldabile senza problemi. Tener presente una maggior difficoltà nella saldatura pre frizione dovuta alla presenza di solfuri.	<i>316LK can be easily welded. Considerably greater difficulty when friction welding, due to presence of sulphides.</i>

TRATTAMENTO TERMICO	HEAT TREATMENT
Solubilizzazione 1050-1100°C/acqua	Solutioning 1050-1100°C/W.Q.

LAVORAZIONE A CALDO	HOT WORKING
Fucinatura nell'intervallo 1150-900°C raffreddamento in aria	<i>Forging range is from 1150 to 900°C air cool</i>

DIMENSIONE E STATO DI FORNITURA	mm	AVAILABLE FORMS
Vergella	5.5-32	Wire rod
Barre	5.5-100	Bars
Altre dimensioni e stati di fornitura su richiesta		<i>Other dimensions and conditions upon inquiry</i>

Le informazioni e i dati riportati sono di natura indicativa; pertanto non vanno considerati come garanzia per applicazioni specifiche.

The information and data presented are typical and of a general nature; they are not a guarantee and not intended as warranties of suitability for these or other application.

IMCO316LK



CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES

MASSA VOLUMICA	DENSITY	g/cm^3 20°C	8.0
MODULO DI ELASTICITA'	MODULUS OF ELASTICITY	N/mm^2 20°C	200.000
CONDUCIBILITA' TERMICA	THERMAL CONDUCTIVITY	W/m.K. (20°C)	14.6
CALORE SPECIFICO	SPECIFIC HEAT	J/g.K. (20°C)	500
COEFFICIENTI DILATAZIONE LINEARE	THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	20°- 200°C 20°- 400°C 20°- 600°C	17.3 18.1 18.8
RESISTIVITA' ELETTRICA	SPECIFIC ELECTRIC RESISTANCE	$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ 20°C	0.75
CARATTERISTICHE MAGNETICHE*	MAGNETIC PROPERTIES*	NON MAGNETICO	

* Diviene leggermente magnetico dopo deformazione a freddo.

+ Slightly magnetic after cold working

CARATTERISTICHE MECCANICHE A TEMPERATURA AMBIENTE MECHANICAL PROPERTIES AT ROOM TEMPERATURE

SOLUBILIZZATO	SOLUTION TREATED		
CARICO DI SNERVAMENTO	YIELD STRENGTH	RP 0.2 N/mm^2	≥ 200
CARICO DI ROTTURA	TENSILE STRENGTH	Rm N/mm^2	500-700
ALLUNGAMENTO	ELONGATION	A5 %	≥ 40
COEFFICIENTE DI STRIZIONE	REDUCTION OF AREA	Z%	≥ 50
DUREZZA	HARDNESS	HB	≤ 210

