



1.4570/AISI 303Kx

CONFIDENTIAL

COMPOSIZIONE CHIMICA [% peso]

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	Cu	Mo
0.08 max	1.00 max	2.00 max	0.045 max	0.15-0.35	17-19	8-10	0.10 max	1.40-1.80	0.60 max

CARATTERISTICHE E SETTORI DI IMPIEGO

Acciaio inossidabile austenitico al Cr-Ni. Possiede caratteristiche meccaniche analoghe al 1.4305 ma l'aggiunta di Cu ne migliora la resistenza alla corrosione e la lavorabilità alle macchine utensili per asportazione di truciolo.

CARATTERISTICHE MECCANICHE INDICATIVE

[SECONDO LA NORMA EN10088-3 ALLO STATO INCRUDITO - A TEMPERATURA AMBIENTE]

Stato metallurgico	Rm [N/mm ²]	Rp 0.2 [N/mm ²]	A5 [%] min
Solubilizzato	500-910	185 min	20

SALDABILITA'

Normalmente questa qualità di acciaio non viene utilizzata per applicazioni che richiedono saldatura.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE

L'aggiunta di Cu migliora notevolmente la resistenza alla corrosione e riduce l'effetto negativo della presenza di zolfo. La resistenza alla corrosione del 1.4570 è migliore del 1.4305 e paragonabile a quella del 1.4301/1.4307.

TRATTAMENTO TERMICO

SOLUBILIZZATO > 1050-1100°C/acqua

[*] Le informazioni inserite nella presente scheda hanno carattere generale e riprendono quanto contenuto nella normativa tecnica. Per eventuali richieste specifiche o delucidazioni è necessario rivolgersi all'ufficio qualità di Eure inox.