

RA330®

Con un grado di nichel, ferro e cromo, RA330® offre un'eccezionale combinazione di forza e resistenza alla cementazione, ossidazione e shock termico.

RA330® è stata creata per soddisfare le esigenze delle industrie di trattamento termico alla ricerca di una lega lavorata affidabile e facilmente gestibile in applicazioni di nitrurazione e cementazione ad alta temperatura con quenching ripetuti. RA330® ha un'eccellente resistenza all'ossidazione fino a 1148 °C.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Metallo espanso RA330®	Secondo le specifiche del cliente	Secondo le specifiche del cliente
Tubo in RA330®	0,5 pollici	152,4 pollici
Barra tonda in RA330®	3,175 mm	152,4 mm
Foglio e lamiera in RA330®	1,22 mm	76,2 mm
Filo da saldatura in RA330®	0,89 mm	3,175 mm
Bobina in RA330®	3 mm	4 mm
Raccordi per tubi in RA330®	3 mm	4 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	SI	C	MN	P	S	CU	FE
Min	18	34	1	-	-	-	-	-	Bilanciamento
Max	20	37	1,50	0,08	2	0,03	0,03	1	-

APPLICATIONS

- Muffole e storte
- Apparecchiature per quenching
- Forni, ventole e tubi
- Piastre per pressatura a caldo
- Recipienti di barre
- Tubi radianti
- Pentole a bagno di sale, neutro e di cianuro
- Ganci per tubi per i riscaldatori del petrolio grezzo e per le caldaie a vapore

ABOUT RA330®

La composizione chimica di RA330® è cambiata nel corso degli anni per consentire prestazioni migliori nell'industria della lavorazione termica. RA330® è il prodotto trainante delle leghe resistenti al calore grazie alla sua buona forza e alla resistenza all'ossidazione fino a 1148 °C. Inoltre, è un eccellente prodotto in caso di cementazione e nitrurazione. Le proprietà della lega RA330® sono potenziate da un'aggiunta nominale di silicone pari all'1,25%. È stata studiata per sopportare lo shock termico indotto dal raffreddamento con immersione in liquido. RA330® trova vasta applicazione negli ambienti ad alta temperatura dove la buona resistenza dell'effetto combinato di cementazione e ciclo termico sono il requisito fondamentale. RA330® rimane totalmente austenitica con qualsiasi temperatura, pertanto non è soggetta a infragilimento della fase sigma. È fortemente resistente alla criccabilità da tensocorrosione da cloruri e, pertanto, è il prodotto da scegliere quando i gradi comuni di acciaio inossidabile non ne risultano immuni. RA330® può essere prodotta e lavorata con le stesse procedure utilizzate per gli acciai inossidabili e le leghe di nichel e cromo. Il trattamento termico non è necessario dopo la maggior parte degli interventi di formatura e saldatura. Se richiesta, la ricottura completa dev'essere a 1038-1371 °C, rapido raffreddamento ad aria e poi immersione in acqua. RA330® può essere facilmente saldata con RA330-04® o altro metallo corrispondente.

PROPERTIES

Densità: 7.944 g/cm³

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21°C	538°C	593°C	649°C	704°C	760°C	816°C	871°C	982°C	1093°C
Carico di rottura / MPa	586,1	489,5	457,8	390,9	305,4	247,5	184,8	145,5	71,7	22,1
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa	268,9	172,4	166,9	151,7	144,8	142,7	119,3	106,2	58,6	13,8
Allungamento	47	46	46	43	69	78	56	79	79	28
Scorrimento minimo 0,0001%/ora / MPa	-	-	-	-	-	24,8	-	14,5	3,4	-
10.000 ore resistenza alla rottura/MPa	-	-	-	-	-	29,6	-	11,7	4,3	1,9
Coefficiente di espansione termica / $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-	17,46	-	17,64	18	-
Conduktività termica /kcal/(h.m.°C)	10,71	-	-	-	-	20,39	-	21,13	21,87	-
Modulo di elasticità / $\times 10^5$ MPa	2	-	-	-	-	1	-	1	1	-

SPECIFICATIONS

Numero UNS: N08330

Standard: ASTM B511, B512, B535, B536, B546, B710, B739, AMS 5592, 5716, B829, B726

N.: 1,4886