

C	Mn	S	Cr	Altri elementi di lega
0,05	1,3	0,15	12,5	+

STATO DI FORNITURA

Il BA Corroplast® è fornito con durezza di ca. 320 HB.

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

Il BA Corroplast® è un acciaio inossidabile di nuova generazione risolforato ad alta truciolabilità. Rispetto agli acciai convenzionali offre una migliorata lavorabilità e resistenza alla corrosione inoltre, grazie alla tecnologia con cui è stato realizzato, risulta privo di tensioni rimanendo stabile durante le fasi di fresatura.

CARATTERISTICHE FISICHE

Coefficiente di dilatazione termica:

°C	20 ÷ 100	20 ÷ 150	20 ÷ 200	20 ÷ 250	20 ÷ 300	20 ÷ 350	20 ÷ 400	20 ÷ 450	20 ÷ 500
10 ⁶ m/(m•K)	10,3	10,6	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0

Conducibilità termica α:	23 °C	150 °C	300 °C	350 °C	400 °C	500 °C
W/(m•K) allo stato invecchiato:	24,6	25,7	25,8	25,7	25,4	24,7



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Diametro campione trattato termicamente	Carico di snervamento in MPa Rp0,2 min.	Carico di rottura in MPa Rm	Allungamento percentuale % A min.	Strizione di rottura in % Z min.
170	890	110	13	42

APPLICAZIONI

Il BA Corroplast® è l'acciaio ideale per portastampi o attrezzature-impianti in acciaio inossidabile dove è richiesta una normale lucidabilità e resistenza alla corrosione nei confronti della condensa e del liquido di raffreddamento.

TRATTAMENTO TERMICO

Il BA Corroplast® è fornito alla durezza di ca 320 HB non necessita più di ulteriori trattamenti termici, neppure di distensione.

