

Inconel 625 è utilizzato per la saldatura laser di Inconel lega 625, Inconel lega 825, lega Inconel 25-6Mo . Ottima soluzione per saldare una gamma di austenitici appartenenti alle categorie di alto e altissimo livello di lega . Spesso usato nell'industria aeronautica. Viene usato anche per superfici di acciaio, per la saldatura laser di acciai al 9% Ni e varie leghe resistenti alla corrosione. Inconel lega 625 ha una buona resistenza all'ossidazione e ridimensionamento ad alta temperatura.

Caratteristiche meccaniche :

Carico di rottura a trazione 724 N/mm² (2 hochgesetzt)

Durezza 145 – 220 HB

Specifica : ERNiCrMo-3

Composizione chimica :

C 0,01 %

Mn 0,01 %

Al 0,13 %

Cr 22,50 %

Cu 0,03 %

Fe 0,35 %

Mo 8,70 %

Nb 3,50 %

Si 0,08 %

Ti 0,17 %

Ni 64,50 %

Per materiali base come : Inconel 625 , Inconel 825 , Inconel 25-6Mo , Inconel G-3

Edelstahl 316 / 317 - stainless steel 316 / 317