

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/mm<sup>2</sup> ( 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