

INCONEL 625

INCONEL 625

(EN) Inconel 625 is a nickel-based superalloy with high strength, featuring excellent heat and corrosion resistance. Thanks to these characteristics it's a perfect fit for components in corrosive environments. Inconel 625 is mainly used in the aerospace and oil & gas industry.

(DE) Inconel 625 ist eine Superlegierung auf Nickelbasis mit hoher Festigkeit und ausgezeichneter Hitze- und Korrosionsbeständigkeit. Dank dieser Eigenschaften eignet es sich perfekt für Komponenten in korrosiven Umgebungen. Inconel 625 wird hauptsächlich in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Öl- und Gasindustrie verwendet.

COMPOSITION IN % / ZUSAMMENSETZUNG IN %

	MIN	MAX
Cr	20%	23%
Mo	8%	10%
Si		0.5%
Mn		0.5%
P		0.015%
Co		1%
Ti		0.4%
Al		0.4%
Fe		5%
Nb	3.15%	4.15%
C		0.1%
S		0.015%
Ni	balance	balance

MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ColdMetalFusion (as sintered)	ASTM B443 (heat treated)
Tensile strength / Zugfestigkeit (MPa)	825	690
Yield strength / Streckgrenze (MPa)	371	276
Elongation / Dehnung [%]	43.1	30.0