

NEW

TITANIUM ALUMINIDE TIAL4822

TITANALUMINID TIAL4822

headmade
materials®



Developed for

COLDMETAL
FUSION

(EN) Titanium Aluminide TiAl4822 is part of the titanium aluminide group, the intermetallic compounds of titanium and aluminum. The alloy TiAL4822 has excellent mechanical properties, oxidation and corrosion resistance as well as high-temperature strength, making it ideal for advanced aerospace and innovation manufacturing.

(DE) Titanaluminid TiAl4822 gehört zur Gruppe der Titanaluminide (TiAl), den intermetallischen Verbindungen von Titan und Aluminium. Die Legierung TiAL4822 verfügt über hervorragende mechanische Eigenschaften, Oxidations- und Korrosionsbeständigkeit sowie Hochtemperaturbeständigkeit, wodurch sie sich ideal für anspruchsvolle Anwendungen aus Luft- und Raumfahrt eignet.

COMPOSITION IN % / ZUSAMMENSETZUNG IN %

	MIN	MAX
Ti	balance	balance
Al	32%	36%
Cr	2%	3%
Nb	4%	5.5%
Fe		0.15%
Cr		0.03%
O		0.2%
N		0.03%
H		0.02%

MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ColdMetalFusion (RT, as sintered)
Tensile strength / Zugfestigkeit (MPa)	467
Relative density / Relative Dichte	97,60%