

Technisches Datenblatt

Titan KSTI-1,2 ASNEX

Normen und Bezeichnungen

Titan KSTI-1,2 ASNEX, oxidationsbeständig und korrosionsbeständig, sehr gut kalt verformbar

Verfügbare Produktformen

Bänder und Bleche
Draht
Rohre, geschweißt
Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com.
Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Schlüsselmerkmale

KSTI-1,2 ASNEX wurde für Hochleistungs-Automobil- sowie -Motorrad-Abgassysteme entwickelt und basiert auf Reintitan, das durch Aluminium-, Silizium- und Niob-Zusätze stabilisiert wird. Diese Güte auf Reintitanbasis zeichnet sich durch hervorragende Ermüdungseigenschaften und eine hohe Oxidationsbeständigkeit bei Temperaturen von bis zu 700-800°C aus. Die höhere Oxidationsbeständigkeit ermöglicht die Verwendung dünnerer Wandstärken, die zu einer zusätzlichen Gewichtsersparung sowie Langlebigkeit des Systems führen. KSTI-1,2 ASNEX kann so ein wettbewerbsentscheidendes Detail im Motorsport sein.

Anwendungsgebiete

- Auspuffanlagen für Automobile und Motorräder

Chemische Eigenschaften

Zusammensetzung-Grenzwerte in %

Al	Si	Nb	Fe	O	C	N	H
0,30 - 0,70	0,30 - 0,60	0,10 - 0,30	max. 0,20	max. 0,15	max. 0,08	max. 0,05	max. 0,013

Typische mechanische Eigenschaften

von Band bei Raumtemperatur

	Längsschnitt	Querformat	Spezifikation
0,2% Druckfestigkeit	min. 320 MPa	min. 396 MPa	min. 215 MPa
Zugfestigkeit	min. 438 MPa	min. 439 MPa	min. 340 MPa
Dehnung	min. 33%	min. 40%	min. 20%

Alle Angaben ohne Gewähr.

Die Eigenschaften entsprechen dem Material in der Überschrift. Diese können bei anderen Spezifikationen variieren.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.