

DATENBLATT

TITAN KS 1,2 ASN

Normen und Bezeichnungen

Titan KS 1,2 ASN, oxidationsbeständig und korrosionsbeständig, sehr gut kalt verformbar

Produktformen

Bänder und Bleche

Rohre, geschweißt

Das aktuelle Lagerprogramm finden Sie auf www.sd-metals.com. Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Schlüsselmerkmale

KS 1,2 ASN 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 Gewichtersparung sowie Langlebigkeit des Systems führen. KS 1,2 ASN kann so ein wettbewerbsentscheidendes Detail im Motorsport sein.

Anwendungsgebiete

Auspuffanlagen für Automobile und Motorräder

EIGENSCHAFTEN

Chem. Zusammensetzung Grenzwerte in %

H max. 0,013

O max. 0,15

Fe max. 0,20

Al 0,30 - 0,70

Nb 0,10 - 0,30

C max. 0,08

Si 0,30 - 0,60

N max. 0,05

Typische mechanische Eigenschaften (von Band bei Raumtemperatur)

Längsschnitt

0,2% Druckfestigkeit min. 320 MPa

Zugfestigkeit min. 438 MPa

Dehnung min. 33%

Querformat

0,2% Druckfestigkeit min. 396 MPa

Zugfestigkeit min. 439 MPa

Dehnung min. 40%

Spezifikation

0,2% Druckfestigkeit min. 215 MPa

Zugfestigkeit min. 340 MPa

Dehnung min. 20%

Alle Angaben ohne Gewähr.