

DERMALLOY® / DERMALLOY®

Werkstoff-Nr. / No de matière --
 Kurzbezeichnung / Désignation --
 Kurzbenennung / Abréviation --

Werkstoffeigenschaften Propriétés

Nickelfreier, nichtmagnetischer, hoch korrosionsbeständiger Stahl "made in Germany". Frei von Delta Ferrit. Die Korrosionsbeständigkeit ist besser als 1.4441 / 316LVM (Pitting Resistance Equivalent Number PREN >36)

Acier sans nickel, non magnétique, extrêmement résistant à la corrosion "made in Germany", Ne contient pas de ferrite delta. La résistance à la corrosion est supérieure que 1.4441 / 316LVM (Pitting Resistance Equivalent Number PREN >36).

Verwendungshinweis Applications

Durch den Verzicht auf das Element Nickel (<0.05%) kann der austenitische Stahl DERMALLOY® bei Nickelallergien eingesetzt werden für Uhrenbestandteile, Schmuck, Werkzeuge etc. Anwendung für die gehobene Uhrenindustrie.

Grâce à l'absence de l'élément nickel (<0,05%), l'acier austénitique DERMALLOY® peut être utilisé en cas d'allergie au nickel pour les composants de l'habillage horloger, les bijoux, les outils, etc. Application pour le secteur horloger haut de gamme.

Lieferformen Formes de livraison

Rundstäbe Ø 40 - 70 mm
 Barres rondes Ø 40 - 70 mm

Chemische Zusammensetzung Composition chimique

C+N max	Mn %	Cr %	Mo %	Ni %	Fe %
1.0	21.0	18.0	2.0	<0.05	Bal.

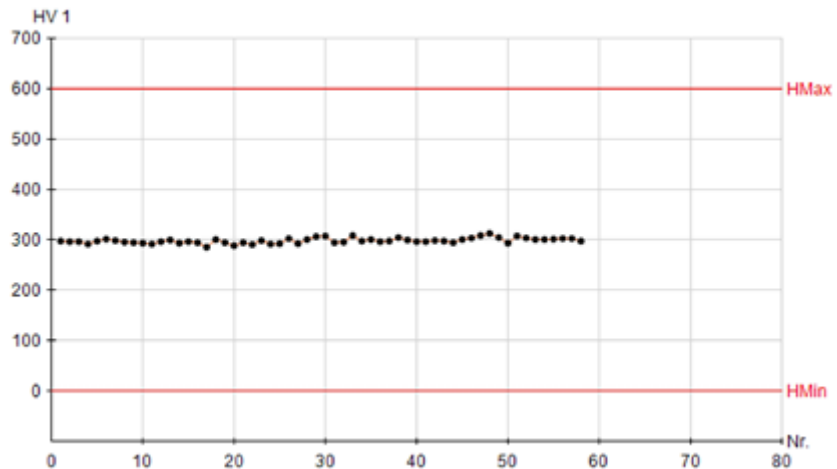
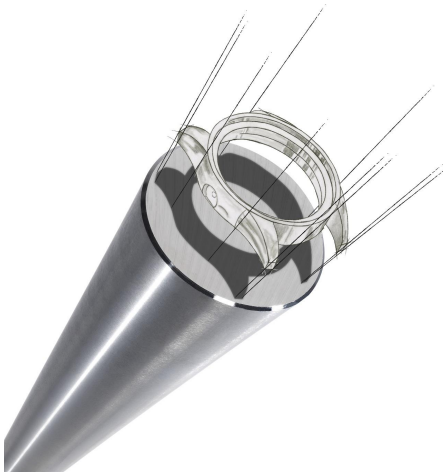
Physikalische Eigenschaften Caractéristiques physiques

Elastizitätsmodul Module d'élasticité kN/mm ²	Dichte Densité g/cm ³	Permeabilität μ_r Perméabilité μ_r 10 ⁻⁶ /K
202 (20°C)	7.64 (20°C)	1.01 (20°C)

Mechanische Richtwerte Caractéristiques mécaniques indicatives

Härte Dureté HV1	Zugfestigkeit Résist. à la traction N/mm ²	Streckgrenze Limite d'élasticité N/mm ²	Dehnung Allongement A4D %
300	min. 930	min. 590	min. 50

Härteverlauf über den Durchmesser Variation de la dureté en fonction du diamètre



DERMALLOY® / DERMALLOY®

Werkstoff-Nr. / No de matière --
Kurzbezeichnung / Désignation --
Kurzbenennung / Abréviation --

Reinheit ASTM E45 Propreté ASTM E45

Type	A max.	B max.	C max.	D max.
dünn / fines	0.5	1.5	1.5	2.0
dick / épaisses	0.5	1.0	1.0	1.0

Gesundheitshinweis Information pour la santé

Bei der Bearbeitung ist ggf. das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.
Lors de l'usinage les consignes de sécurité sont à respecter.

Allgemeiner Hinweis Remarque générale

Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.

Les informations sur l'utilisation ou les qualités des matériaux et/ou produits sont données à titre indicatif. Une confirmation écrite est toujours nécessaire pour une utilisation spécifique.

