

DERMALLOY® / DERMALLOY®

Werkstoff-Nr. / Material no. --
 Kurzbezeichnung / Designation --
 Kurzbenennung / Abbreviation --

Werkstoffeigenschaften Properties

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)

Nickel-free, non-magnetic, extremely corrosion-resistant steel "made in Germany", contains no delta ferrite. Corrosion resistance superior to 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.

Thanks to the absence of the nickel element (<0.05%), DERMALLOY® austenitic steel can be used for watch components, jewellery, tools, etc. in cases of nickel allergy. Application for the top-of-the-range watchmaking sector

Lieferformen Delivery forms

Rundstäbe
Round bars

Chemische Zusammensetzung Chemical composition

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

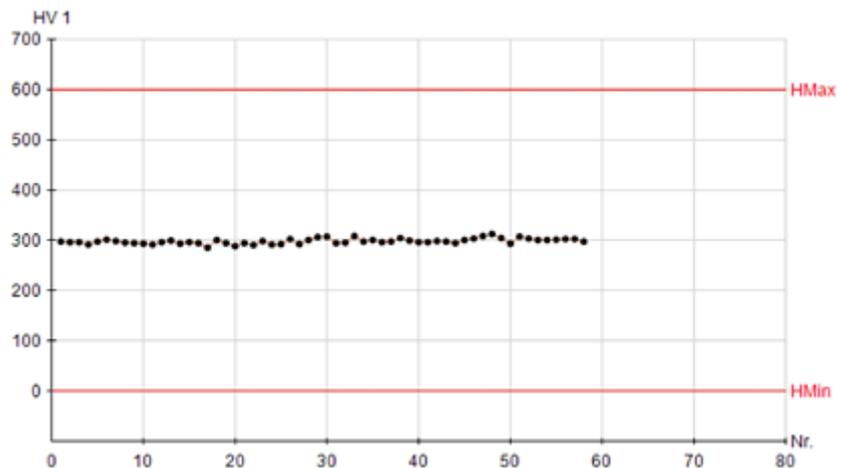
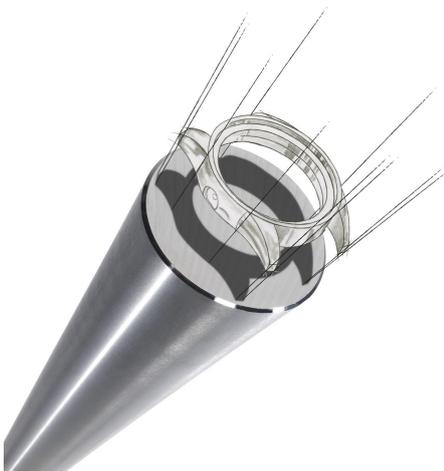
Physikalische Eigenschaften Physical properties

Elastizitätsmodul Module of elasticity kN/mm ²	Dichte Density g/cm ³	Permeabilität μ_r Permeability μ_r 10 ⁻⁶ /K
202 (20°C)	7.64 (20°C)	1.01 (20°C)

Mechanische Richtwerte Specifications mechanical characteristics

Härte Hardness HV1	Zugfestigkeit Tensile strength N/mm ²	Streckgrenze Limit of elasticity N/mm ²	Dehnung Allongement A4D %
300	min. 930	min. 590	min. 50

Härteverlauf über den Durchmesser Hardness progression over the diameter



DERMALLOY® / DERMALLOY®

Werkstoff-Nr. / [Material no.](#) --
Kurzbezeichnung / [Designation](#) --
Kurzbenennung / [Abbreviation](#) --

Reinheit ASTM E45 [Purity ASTM E45](#)

Type	A max.	B max.	C max.	D max.
dünn / thin	0.5	1.5	1.5	2.0
dick / thick	0.5	1.0	1.0	1.0

Gesundheitshinweis [Health note](#)

Bei der Bearbeitung ist ggf. das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.
[During processing, the safety data sheet must be observed, if necessary.](#)

Allgemeiner Hinweis [General note](#)

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.

[Information about the quality or usability of materials or products serves as a description. Promises regarding the existence of certain properties or a certain purpose always require a special written agreement.](#)

