

# 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.

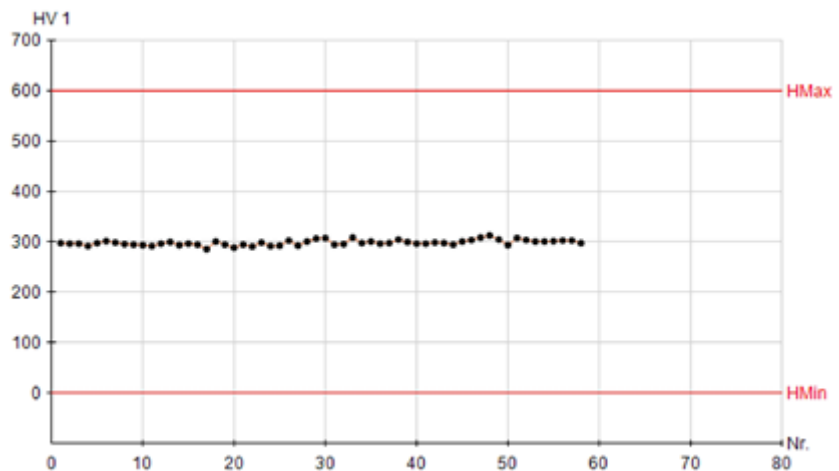
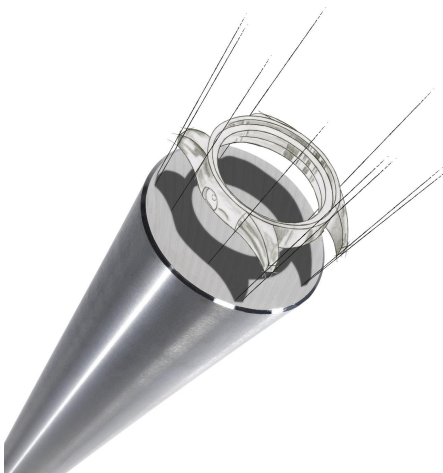
## Physikalische Eigenschaften Physical properties

Elastizitätsmodul Module of elasticity kN/mm <sup>2</sup>	Dichte Density g/cm <sup>3</sup>	Permeabilität $\mu_r$ Permeability $\mu_r$ 10 <sup>-6</sup> /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 <sup>2</sup>	Streckgrenze Limit of elasticity N/mm <sup>2</sup>	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.

