



**TECHNISCHES DATENBLATT**  
*TECHNICAL DATASHEET*

**Edelstahl 316L**

*StainlessSteel 316L*

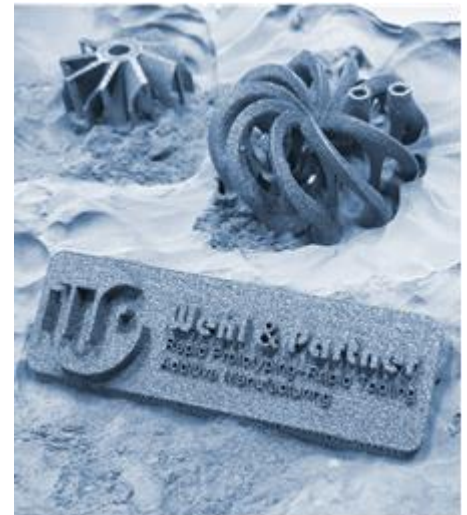
**ANWENDUNGEN**  
*APPLICATIONS*

Die korrosionsbeständige auf Eisen basierende Edelstahllegierung in feiner Pulverform wird zur Herstellung von Prototypenteilen, Modelle und techn. Teilen im Metall-Sinter-Verfahren eingesetzt.

*The Stainless Steel is a corrosion resistant iron based alloy in fine powder form is used to manufacture prototype parts, mock-ups and technical parts employed in the metal sintering process.*

**MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN**  
*MECHANICAL AND PHYSICAL SPECIFICATION*

Farbe <i>Color of castpart</i>	-	-
Härte <i>Hardness</i>	HRB	typ. 89
Zugfestigkeit in horizontaler Richtung (XY) in vertikaler Richtung (Z) <i>Tensile strength</i>	Mpa	max. 640 ± 50 max. 540 ± 55
E-Modul (Biegung) in horizontaler Richtung (XY) in vertikaler Richtung (Z) <i>Flexural modulus of elasticity</i>	GPa	typ. 185 typ. 180
Streckgrenze (Rp 0.2 %) in horizontaler Richtung (XY) in vertikaler Richtung (Z) <i>Yield strength (Rp 0.2 %)</i>	MPa	530 ± 60 470 ± 90
Bruchdehnung in horizontaler Richtung (XY) in vertikaler Richtung (Z) <i>Elongation at break</i>	%	40 ± 15 50 ± 20
Relative Dichte <i>Relative density</i>	%	ca. 100
Dichte <i>Density</i>	g/cm <sup>3</sup>	mind. 7,9
Volumenrate <i>Volume rate</i>	mm <sup>3</sup> /s cm <sup>3</sup> /h	2 7,2
Bauteilgenauigkeit Kleine Teile ( <i>small parts</i> ) Große Teile ( <i>large parts</i> ) <i>Part accuracy</i>	-	ca. ± 20 - 50 µm ca. ± 0.2 %
Oberflächenrauigkeit nach dem Sandstrahlen <i>Surface roughness after sandblasting</i>	-	Ra 5 ±2 µm Rz 30 ±10µm



**EIGENSCHAFTEN**  
*PROPERTIES*

- ◆ korrosionsresistent  
*corrosion resistant*
- ◆ gute Festigkeit und Härte  
*good strength and hardness*
- ◆ niedriges Gewicht  
*low weight*
- ◆ maschinelle Nachbearbeitung (CNC-Fräsen)  
*mechanical reworking (CNC-milling)*
- ◆ Wandstärken von mind. 0,6 mm realisierbar  
*wall thickness of min. 0,6 mm realizable*

Gerne beraten wir Sie, welches Material für Ihren Anwendungsfall das Beste ist.  
*Gladly we advise you which material is the best for your application.*





## HINWEIS

### NOTE

Alle Angaben beruhen auf Angaben und Untersuchungen des Gießharzherstellers. Durch fertigungsbedingte Einflüsse können die angegebenen Werte Schwankungen unterliegen. Im Einzelfall ist es dem Kunden von Wehl & Partner überlassen, eine Prüfung der Gussteile zu übernehmen, bevor diese in der dafür vorgesehenen Anwendung verwendet werden. Eine Prüfung durch Wehl & Partner findet nicht statt. Wehl & Partner übernimmt auf Gussteile keine Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche. Die Verantwortung von Wehl & Partner beschränkt sich lediglich auf den Ersatz oder die Erstattung von Teilen, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen. Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

*Any information result from research and tests conducted in the Laboratories of our producer of the material under precise conditions. Caused by production-related influences the values can be fluctuate. There is no examination on the part of Wehl & Partner. It is the responsibility of the user to determine the suitability of Wehl & Partner products, under their own conditions before commencing with the proposed application. Wehl & Partner guarantee the conformity of their products with their specifications but cannot guarantee the compatibility of a product with any particular application. Wehl & Partner disclaim all responsibility for damage from any incident, which results from the use of these products. The responsibility of Wehl & Partner is strictly limited to reimbursement or replacement of products, which do not comply with the published specifications. All information equates on the current state of our knowledge and experience.*