



BU Anchor

Prüfbescheinigungen  
EN 10204  
Inspection Documents

HILTI Aktiengesellschaft  
Feldkircherstrasse 100  
FL-9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein

Dokument /  
Document

Nr: 21/26112012

**Prüfbescheinigung / Inspection Document**

Werkzeugnis - Test report 2.2   
Abnahmeprüfzeugnis - Inspection certificate 3.1

Artikel-Nr. Item-# Code art.	Produktbezeichnung Product designation Référence produit	Auftrags-Nr. Order-# Votre commande	Charge / Los-Nr. Batch-code Commande No.	Menge Quantity Quantité
2008584	Threaded rod AM20x3000 8.8 HDG			

Bemerkungen:  
Remarks:  
Remarques:

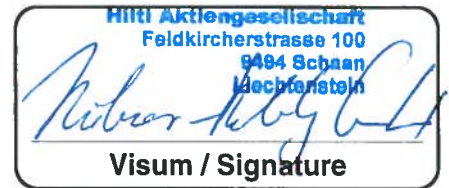
Hiermit bestätigen wir, dass die oben angeführte Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellung entspricht.  
We herewith certify, that the material described above complies with the terms of the order.  
Nous certifions que la livraison est conform aux stipulations de la commande.

Issuer:

Name : Aniko Huebner-Borbely  
Street : Feldkircherstrasse 100  
City : 9494 Schaan  
Country : Fürstentum Liechtenstein

Verantwortliche Stelle  
Responsible Department  
Service responsable

Datum / Date: 26.11.2012





BU Anchor

Prüfbescheinigungen  
**EN 10204**  
Inspection Documents

HILTI Aktiengesellschaft  
Feldkircherstrasse 100  
FL-9494 Schaan  
Fürstentum Liechtenstein

<b>CERTIFICATE</b>
<b>2.2</b>
<b>Size : M20x3000</b> <b>Nr. : 2008584</b>  <b>Specification: ISO 898-1(2009) 8.8</b>

**Chemical composition**

	<b>C (c)</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>Ni</b>	<b>Cr</b>	<b>Mo</b>	<b>Cu</b>	<b>Al</b>	<b>Pb</b>	<b>Sn</b>	<b>B</b>
Min.	0.15 / 0.25												
Max.	0.40 / 0.55			0.025	0.025								
<b>Results</b>	<b>0.47</b>	<b>0.24</b>	<b>0.64</b>	<b>0.025</b>	<b>0.017</b>								

(c) See notes in norm ISO 898-1 table 2

**Mechanical properties**

	<b>Yield Strength.</b> R <sub>p0.2</sub> N/mm <sup>2</sup> ≤M16-->M16	<b>Tensile Strength.</b> R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup> ≤M16-->M16	<b>Elongation</b> A %	<b>Impact strenght</b> K <sub>v</sub> Joules (charpy)	<b>Hardness</b> Rockwell HRC ≤M16-->M16	<b>Reduction</b> after fracture Z %
Min.	640 - 660	800 - 830	12%	27(-20°C)	22 - 23	52%
Max.					32 - 34	
<b>Results</b>	<b>810</b>	<b>900</b>	<b>14</b>		<b>25</b>	<b>56</b>

Remarks: Material hardened and tempered on min.425°C

All information given is based on original certificates or own tests on the material in cold drawn, or finished condition.