

 <b>P8</b>	<b>Inspection Document</b> <b>EN 10204</b> <b>Prüfbescheinigung</b>	HILTI (CHINA) LTD. Yongping Road, South, Zhanjiang, Guangdong, PRC
--	---	--

<b>Document No.    Dokument Nr.</b>
<b>P8_2.2_003</b>

**Type of Inspection Document/Typ der Prüfbescheinigung**

Test report/ <i>Werkszeugnis</i>	2.2    ✓
Inspection certificate/ <i>Abnahmeprüfzeugnis</i>	3.1

Item-Nr.	Product designation	Customer ref. -Nr.	Batch-Nr.	Quantity
<i>Sach-Nr.</i>	<i>Produktbezeichnung</i>	<i>Kunden Ref. Nr.</i>	<i>Charge/Los Nr.</i>	<i>Menge</i>
Code art.	Référence produit	No. ref. de client	Commande No.	Quantit�
66003	HAS M12x110/28			

Remarks/*Bemerkungen/Remarques*

**We herewith certify, that the material described above complies with the terms of the order.**

*Hiermit bestätigen wir, dass die oben angefuhrte Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellung entspricht.*

*Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de la commande.*

<b>Issuer/Aussteller</b>	Amy Yuan
<b>Department/Bereich</b>	P8Q
<b>Contact/Kontakt</b>	(86) 759 3379226

This inspection document was generated automatically and is valid without signature.

*Dieses Prüfzeugnis wurde automatisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.*

*Ce test certificate a  t  cr   automatiquement et est valable sans signature*

Date/*Datum*:    27-Feb-2013



P8

**Inspection Document**  
**EN 10204**  
**Prüfbescheinigung**

HILTI (CHINA) LTD.  
Yongping Road, South,  
Zhanjiang, Guangdong, PRC

Document No. Dokument Nr.

P8\_2.2\_003

Item-Nr.	Product designation	Customer ref. -Nr.	Batch-Nr.	Quantity
Sach-Nr.	Produktbezeichnung	Kunden Ref. Nr.	Charge/Los Nr.	Menge
Code art.	Référence produit	No. ref. de client	Commande No.	Quantité
66003	HAS M12x110/28			

<b>Item designation</b>	<b>HAS</b>	<b>Rod M12</b>	<b>Nut M12</b>	<b>Washer 13</b>		
Sachbezeichnung	<b>M12x110/28</b>					
Reference composant						

**Inspection values/Prüfergebnisse**

Chemical composition		set value	actual value	set value	actual value	set value	actual value	set value	actual value	set value	actual value
Chem. Zusammensetzung											
<b>C %</b>		0.00-0.55	0.34	0.00-0.58	0.13						
<b>Si %</b>											
<b>Mn %</b>				min. 0.30	0.46						
<b>P %</b>		0.000-0.050	0.019	0.000-0.060	0.015						
<b>S %</b>		0.000-0.060	0.019	0.000-0.150	0.008						
<b>Cr %</b>											
<b>Mo %</b>											
<b>Ni %</b>											
<b>Cu %</b>											
<b>B %</b>											
<b>Al %</b>											
<b>N %</b>											
<b>V %</b>											
<b>Mech. properties</b>											
Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.											
<b>N</b>											
<b>V</b>											
<b>Fp</b>				67	67						
<b>HV</b>						140-250	155-178				
<b>A</b>		min. 10	15-16								
<b>Z</b>											
<b>R<sub>p0.2</sub></b>		min. 420	625-656								
<b>R<sub>m</sub></b>		min. 520	770-818								
<b>Layer thickness/Schichtdicke</b>											
Epaisseur de couche extérieure											
<b>d (Zn)</b>		min. 8	8-15	min.5	5-10	min.5	7-12				
N	kN	Tension load / Bruchlast Zug / charge de tension				Z	%	Reduction of area / Einschnürung / contraction			
V	kN	Shear load / Querlast / charge de cisaillement				R <sub>p0.2</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Yield strength / Streckgrenze / limite d'elasticite conventionelle			
F <sub>p</sub>	KN	Proof load / Prüfkraft / charge limite				R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Ultimate tensile strength / Zugfestigkeit / resistance a la traction			
HV	-	Vickers hardness / Härte Vickers / druete Vickers				d (Zn)	µm	Mean zinc thickness/ mittlere Schichtdicke Zn / epaisseur de couche de Zn			
A	%	Elongation after fracture / Bruch-dehnung / elongation apres fracture									