



P8

**Inspection Document  
EN 10204  
Prüfbescheinigung**

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

Document No. *Dokument Nr.*

P8\_2.2\_065

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

Test report/*Werkszeugnis* 2.2 ✓  
Inspection certificate/*Abnahmeprüfzeugnis* 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.	Quantité
333126	HAS-E-R 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 angeführte Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellung entspricht.*

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

**Issuer/Aussteller**  
**Department/Bereich**  
**Contact/Kontakt**

Amy Yuan  
P8Q  
(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 été créé automatiquement et est valable sans signature*

Date/*Datum*: 6-Mar-2013



P8

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

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

Document No. *Dokument Nr.*

P8\_2.2\_065

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
333126	HAS-E-R M12x110/28			

Item designation	HAS-E-R	Rod M12	Nut M12	Washer 13		
Sachbezeichnung	M12x110/28					
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											
C %		0.00-0.07	0.02	0.00-0.08	0.01	0.00-0.08	0.02				
Si %		0.00-1.00	0.40	0.00-1.00	0.52	0.00-1.00	0.43				
Mn %		0.00-2.00	1.66	0.00-2.00	1.42	0.00-2.00	1.45				
P %		0.000-0.045	0.029	0.000-0.050	0.029	0.000-0.050	0.031				
S %		0.000-0.030	0.020	0.000-0.030	0.002	0.000-0.030	0.003				
Cr %		16.50-18.50	16.63	16.00-18.50	17.30	16.00-18.50	17.15				
Mo %		2.00-2.50	2.01	2.00-3.00	2.01	2.00-3.00	2.06				
Ni %		10.00-13.00	10.55	10.00-14.00	10.04	10.00-14.00	10.12				
Cu %											
B %											
Al %											
N %		0.00-0.11	0.08								
Pb %											
<b>Mech. properties</b>											
Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.											
N											
V											
Fp				59	59						
HV						140-250	148				
A		min. 20	28								
Z											
R <sub>p0.2</sub>		min. 350	670								
R <sub>m</sub>		700-850	805								
<b>Layer thickness/Schichtdicke</b>											
Epaisseur de couche extérieure											
<b>d (Zn)</b>											
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			
F <sub>p</sub>	N	Proof load / Prüfkraft / charge limite				R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Ultimate tensile strength / Zugfestigkeit / resistance a			
HV	-	Vickers hardness / Härte Vickers / durete Vickers				d (Zn)	µm	Mean zinc thickness/ mittlere Schicht-dicke Zn / epaisseur			
A	%	Elongation after fracture / Bruch-dehnung / elongation apres fracture									