



P8

Inspection Document  
EN 10204  
*Prüfbescheinigung*

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

Document No. *Dokument Nr.*

P8\_2.2\_067

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
333128	HAS-E-R M12x110/128			

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\_067

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
333128	HAS-E-R M12x110/128			

Item designation	HAS-E-R	Rod M12	Nut M12	Washer 13		
Sachbezeichnung	M12x110/128					
Reference composant	8					

**Inspection values/Prüfergebnisse**

**Chemical composition**

Chem. Zusammensetzung	set value	actual value	set value	actual value	set value	actual value	set value	actual value	set value	actual value
<b>C %</b>	0.00-0.07	0.02	0.00-0.08	0.02	0.00-0.08	0.01				
<b>Si %</b>	0.00-1.00	0.45	0.00-1.00	0.58	0.00-1.00	0.40				
<b>Mn %</b>	0.00-2.00	1.80	0.00-2.00	1.37	0.00-2.00	1.47				
<b>P %</b>	0.000-0.045	0.028	0.000-0.050	0.032	0.000-0.050	0.030				
<b>S %</b>	0.000-0.030	0.026	0.000-0.030	0.005	0.000-0.030	0.002				
<b>Cr %</b>	16.50-18.50	16.69	16.00-18.50	17.17	16.00-18.50	17.13				
<b>Mo %</b>	2.00-2.50	2.05	2.00-3.00	2.06	2.00-3.00	2.04				
<b>Ni %</b>	10.00-13.00	10.00	10.00-14.00	10.08	10.00-14.00	10.10				
<b>Cu %</b>										
<b>B %</b>										
<b>Al %</b>										
<b>N %</b>	0.00-0.11	0.07								
<b>Pb %</b>										

**Mech. properties**

Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.

N	V	Fp	HV	A	Z	R <sub>p0.2</sub>	R <sub>m</sub>
		59				140-250	145
				min. 20	28		
						min. 350	654
						700-850	760

**Layer thickness/Schichtdicke**

Epaisseur de couche extérieure

d (Zn)							
	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				