



P8

Inspection Document  
EN 10204  
Prüfbescheinigung

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

Document No. Dokument Nr.

P8\_2.2\_017

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
Sach-Nr.	Produktbezeichnung	Kunden Ref. Nr.	Charge/Los Nr.	Menge
Code art.	Référence produit	No. ref. de client	Commande No.	Quantité
259760	HAS-R M16x125/148			

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\_017

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
259760	HAS-R M16x125/148			

Item designation	HAS-R	Rod M16	Nut M16	Washer 17		
Sachbezeichnung	M16x125/14					
Reference composant	8					

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	0.01				
Si %		0.00-1.00	0.39	0.00-1.00	0.60	0.00-1.00	0.44				
Mn %		0.00-2.00	1.87	0.00-2.00	1.48	0.00-2.00	1.47				
P %		0.000-0.045	0.028	0.000-0.050	0.030	0.000-0.050	0.033				
S %		0.000-0.030	0.024	0.000-0.030	0.005	0.000-0.030	0.002				
Cr %		16.50-18.50	17.10	16.00-18.50	17.14	16.00-18.50	17.17				
Mo %		2.00-2.50	2.02	2.00-3.00	2.01	2.00-3.00	2.08				
Ni %		10.00-13.00	10.16	10.00-14.00	10.02	10.00-14.00	10.10				
Cu %											
B %											
Al %											
N %		0.00-0.11	0.074								
Pb %											
<b>Mech. properties</b>											
Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.											
N											
V											
F <sub>p</sub>				110	110						
HV						140-250	148				
A		min.20	24								
Z											
R <sub>p0.2</sub>		min.350	650								
R <sub>m</sub>		700-850	795								
<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 / druete Vickers				d (Zn)	µm	Mean zinc thickness/ mittlere Schicht-dicke Zn / epaisseur			
A	%	Elongation after fracture / Bruch-dehnung / elongation apres fracture									