



P8

Inspection Document  
EN 10204  
Prüfbescheinigung

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

Document No. Dokument Nr.

P8\_2.2\_077

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
333143	HAS-E-F M8x80/14			

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: 20-Mar-2013



P8

# Inspection Document EN 10204 Prüfbescheinigung

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

Document No.    *Dokument Nr.*

P8\_2.2\_077

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
333143	HAS-E-F M8x80/14			

Item designation Sachbezeichnung Reference composant	HAS-E-F M8x80/14	Rod M8	Nut M8	Washer 8.4		
--	---------------------	--------	--------	------------	--	--

## 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
C %	0.00-0.55	0.33	0.00-0.58	0.08						
Si %										
Mn %			min. 0.30	0.45						
P %	0.000-0.050	0.006	0.000-0.060	0.008						
S %	0.000-0.060	0.014	0.000-0.150	0.012						
Cr %										
Mo %										
Ni %										
Cu %										
B %										
Al %										
N %										
Pb %										

### Mech. properties

Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.

N										
V										
Fp			29	29						
HV					140-250	145-160				
A	min. 10	15-16								
Z										
R <sub>p0.2</sub>	min. 420	575-583								
R <sub>m</sub>	min. 520	764-774								

### Layer thickness/Schichtdicke

Epaisseur de couche extérieure

d (Zn)	min. 40	40-98	min. 40	65-76	min. 40	46-68				
--------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	--	--	--	--

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'élasticité
F <sub>p</sub>	N	Proof load / Prüfkraft / charge limite	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Ultimate tensile strength / Zugfestigkeit / résistance a
HV	-	Vickers hardness / Härte Vickers / duete Vickers	d (Zn)	µm	Mean zinc thickness/ mittlere Schicht-dicke Zn / epaisseur
A	%	Elongation after fracture / Bruch-dehnung / elongation apres fracture			