



Inspection Document
 EN 10204
 Prüfbescheinigung

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

Document No. Dokument Nr.

P8_2.2_002

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
66002	HAS M10x90/21			

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: 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_002

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
66002	HAS M10x90/21			

Item designation Sachbezeichnung Reference composant	HAS M10x90/21	Rod M10	Nut M10	Washer 10.5		
---	--------------------------------	----------------	----------------	------------------------------	--	--

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 %		0.00-0.55	0.35	0.00-0.58	0.08						
Si %											
Mn %				min. 0.30	0.42						
P %		0.000-0.050	0.014	0.000-0.060	0.011						
S %		0.000-0.060	0.013	0.000-0.150	0.008						
Cr %											
Mo %											
Ni %											
Cu %											
B %											
Al %											
N %											
V %											
Mech. properties Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.											
N											
V											
Fp				46	46						
HV						140-250	155-178				
A		min. 10	12-14								
Z											
R_{p0.2}		min. 420	666-670								
R_m		min. 520	700-736								
Layer thickness/Schichtdicke Epaisseur de couche extérieure											
d (Zn)		min. 8	8-12	min.5	8	min.5	9				
	N	kN	Tension load / Bruchlast Zug / charge de tension			Z	%	Reduction of area / Einschnürung / contraction			
	V	kN	Shear load / Querlast / charge de cisaillement			R _{p0.2}	N/mm ²	Yield strength / Streckgrenze / limite d'elasticite conventionelle			
	F _p	KN	Proof load / Prüfkraft / charge limite			R _m	N/mm ²	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								