

 P8	Inspection Document EN 10204 Prüfbescheinigung	HILTI (CHINA) LTD. Yongping Road, South, Zhanjiang, Guangdong, PRC
---	---	--

Document No.	Dokument Nr.
P8_2.2_033	

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
259951	HAS-R M10x90/111			

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 Amy Yuan
Department/Bereich P8Q
Contact/Kontakt (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_033

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
259951	HAS-R M10x90/111			

Item designation	HAS-R	Rod M10	Nut M10	Washer 10.5		
Sachbezeichnung	M10x90/111					
Reference composant						

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 %	0.00-0.07	0.02	0.00-0.08	0.02	0.00-0.08	0.01				
Si %	0.00-1.00	0.32	0.00-1.00	0.57	0.00-1.00	0.41				
Mn %	0.00-2.00	1.81	0.00-2.00	1.41	0.00-2.00	1.43				
P %	0.000-0.045	0.031	0.000-0.050	0.031	0.000-0.050	0.03				
S %	0.000-0.030	0.026	0.000-0.030	0.002	0.000-0.030	0.003				
Cr %	16.50-18.50	16.65	16.00-18.50	17.15	16.00-18.50	17.12				
Mo %	2.00-2.50	2.06	2.00-3.00	2.04	2.00-3.00	2.05				
Ni %	10.00-13.00	10.07	10.00-14.00	10.16	10.00-14.00	10.13				
Cu %										
B %										
Al %										
N %	0.00-0.11	0.07								
Pb %										

Mech. properties

Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.

N	V	Fp	HV	A	Z	R _{p0.2}	R _m
		41	41			140-250	145
				min.20	29		
				min.350	740		
				700-850	835		

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 _{p0.2}	N/mm ²	Yield strength / Streckgrenze / limite d'elasticite
	F _p	N	Proof load / Prüfkraft / charge limite	R _m	N/mm ²	Ultimate tensile strength / Zugfestigkeit / resistance a la
	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			