



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

Document No. *Dokument Nr.*

P8 2.2 094

Test report/ <i>Werkszeugnis</i>	2.2	✓
Inspection certificate/ <i>Abnahmeprüfzeugnis</i>	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
333160	HAS-E-F M20x170/108			


Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de la commande.

Issuer/Aussteller
Department/Bereich
Contact/Kontakt

Amy Yuan
P8Q
(86) 759 3379226

Ce test certificate a été créé automatiquement et est valable sans signature

Date/*Datum*: 4-Mar-2013

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

Document No. <i>Dokument Nr.</i> P8_2.2_094

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
333160	HAS-E-F M20x170/108			

Item designation	HAS-E-F	Rod M20	Nut M20	Washer 21		
Sachbezeichnung	M20x170/10					
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	
C %	0.00-0.55	0.35	0.00-0.58	0.35							
Si %											
Mn %			min. 0.30	0.74							
P %	0.000-0.050	0.024	0.000-0.060	0.017							
S %	0.000-0.060	0.013	0.000-0.150	0.006							
Cr %											
Mo %											
Ni %											
Cu %											
B %											
Al %											
N %											
Pb %											
Mech. properties											
Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.											
N											
V											
Fp			196	196							
HV					140-250	142-163					
A	min. 10	16									
Z											
R _{p0.2}	min. 420	596									
R _m	min. 520	722									
Layer thickness/Schichtdicke											
Epaisseur de couche extérieure											
d (Zn)	min. 40	41-94	min. 40	50-67	min. 40	50-59					
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 / drüete Vickers				d (Zn)	µm	Mean zinc thickness/ mittlere Schicht-dicke Zn / epaisseur de			
A	%	Elongation after fracture / Bruch-dehnung / elongation apres fracture									