



P8

Inspection Document
EN 10204
Prüfbescheinigung

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

Document No. *Dokument Nr.*

P8_2.2_057

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
333112	HAS-E M20x170/158			

Item designation	HAS-E	Rod M20	Nut M20	Washer 21		
Sachbezeichnung	M20x170/15					
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	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	0.025	0.000-0.060	0.017								
S %		0.000-0.060	0.017	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	161-190						
A		min. 10	18-19										
Z													
R _{p0.2}		min. 420	496-519										
R _m		min. 520	747-792										
Layer thickness/Schichtdicke													
Epaisseur de couche extérieure													
d (Zn)		min. 8	8-13	min.5	7-10	min.5	8-10						
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 / epassieur					
A	%	Elongation after fracture / Bruch-dehnung / elongation apres fracture											