



P8

Inspection Document
EN 10204
Prüfbescheinigung

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

Document No. Dokument Nr.

P8_2.2_043

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
332224	HAS-E M24x210/54			

Item designation	HAS-E	Rod M24	Nut M24	Washer 25		
Sachbezeichnung	M24x210/54					
Reference composant						

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	0.36	0.00-0.58	0.35						
Si %											
Mn %				min. 0.30	0.75						
P %		0.000-0.050	0.016	0.000-0.060	0.015						
S %		0.000-0.060	0.009	0.000-0.150	0.011						
Cr %											
Mo %											
Ni %											
Cu %											
B %											
Al %											
N %											
Pb %											
Mech. properties											
Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.											
N											
V											
Fp				282	282						
HV						140-250	145-163				
A		min. 10	13-19								
Z											
R _{p0.2}		min. 420	514-682								
R _m		min. 520	785-809								
Layer thickness/Schichtdicke											
Epaisseur de couche extérieure											
d (Zn)		min. 8	8-15	min.5	6-12	min.5	6-10				
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 / druetete Vickers			d (Zn)	µm	Mean zinc thickness/ mittlere Schicht-dicke Zn / epaisseur				
A	%	Elongation after fracture / Bruch-dehnung / elongation apres fracture									