



P8

**Inspection Document**  
**EN 10204**  
**Prüfbescheinigung**HILTI (CHINA) LTD.  
Yongping Road, South,  
Zhanjiang, Guangdong, PRCDocument No. *Dokument Nr.*

P8\_2.2\_133

**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
<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
387149	Anchor rod HIT-V-R M12X120			

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*: 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\_133

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
387149	Anchor rod HIT-V-R M12X120			

Item designation	Anchor rod	Rod	Nut	Washer		
Sachbezeichnung	HIT-V-R	螺杆	螺母	垫片		
Reference composant	M12X120					

**Inspection values/Prüfergebnisse**

Chemical composition		set	actual	set	actual	set	actual	set	actual	set	actual	
Chem. Zusammensetzung		value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	
<b>C %</b>		0.00-0.08	0.02	0.00-0.08	0.01	0.00-0.08	0.01					
<b>Si %</b>		0.00-1.00	0.36	0.00-1.00	0.52	0.00-1.00	0.51					
<b>Mn %</b>		0.00-2.00	1.82	0.00-2.00	1.42	0.00-2.00	1.44					
<b>P %</b>		0.000-0.045	0.028	0.000-0.050	0.029	0.000-0.050	0.030					
<b>S %</b>		0.000-0.030	0.029	0.000-0.030	0.002	0.000-0.030	0.002					
<b>Cr %</b>		16.00-18.50	16.75	16.00-18.50	17.30	16.00-18.50	17.13					
<b>Mo %</b>		2.00-3.00	2.04	2.00-3.00	2.01	2.00-3.00	2.05					
<b>Ni %</b>		10.00-15.00	10.12	10.00-14.00	10.04	10.00-14.00	10.12					
<b>Cu %</b>												
<b>B %</b>												
<b>Al %</b>												
<b>N %</b>		0.00-0.11	0.07									
<b>Pb %</b>												
Mech. properties												
Mechanische Eigensch. / Mecan. prop.												
<b>N</b>												
<b>V</b>												
<b>Fp</b>				59	59							
<b>HV</b>						140-250	151					
<b>HRC</b>												
<b>A</b>		min. 0.4d	24									
<b>Z</b>												
<b>R<sub>p0.2</sub></b>		min. 450	655									
<b>R<sub>m</sub></b>		min. 700	810									
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 <sub>p0.2</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Yield strength / Streckgrenze / limite d'elasticite			
	F <sub>p</sub>	N	Proof load / Prüfkraft / charge limite				R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Ultimate tensile strength / Zugfestigkeit / resistance a			
	HV	-	Vickers hardness / Härte Vickers / druete Vickers				d (Zn)	µm	Mean zinc thickness/ mittlere Schicht-dicke Zn / epaisseur			
	A	%	Elongation after fracture / Bruch-dehnung / elongation apres fracture									