



**Inspection Document**  
**EN 10204**  
**Prüfbescheinigung**

HILTI Aktiengesellschaft  
FL-9494 SCHAAN  
Feldkircherstrasse 100  
Fürstentum Liechtenstein

Document No. *Dokument Nr.*

304047 2016-06-28

Item-No.	Product designation	Customer ref. -No.	Batch-No.	Quantity
Sach-Nr.	Produktbezeichnung	Kunden Ref. Nr.	Charge/Los Nr.	Menge
304047	Rail support MQP-21-72-R	18574771	60767	8

Item designation	Angle	Baseplate			
Sachbezeichnung	MQP-21-72-R	MQP-21-72-R			
	348342	348341			
Supplier reference no	347709-70	345850-10			

**Inspection values/Prüfergebnisse**

Heat-no		504088		434079								
Coil-Ring charge no		50408867		43407933								
Chemical composition	target value	actual value	target value	actual value	target value	actual value	target value	actual value	target value	actual value	target value	actual value
Chem. Zusammensetzung												
<b>C %</b>	≤ 0.030	0.023	≤ 0.030	0.220								
<b>Si %</b>	≤ 1.000	0.440	≤ 1.000	0.270								
<b>Mn %</b>	≤ 2.000	1.240	≤ 2.000	1.300								
<b>P %</b>	≤ 0.045	0.034	≤ 0.045	0.031								
<b>S %</b>	≤ 0.030	0.002	≤ 0.030	0.004								
<b>Cr %</b>	16.5-18.5	16.570	16.5-18.5	16.720								
<b>Mo %</b>	2.0-2.5	2.040	2.0-2.5	2.030								
<b>Ni %</b>	10.0-13.0	10.020	10.0-13.0	10.050								
<b>Cu %</b>												
<b>B %</b>												
<b>Al %</b>												
<b>N %</b>	≤ 0.11	0.050	≤ 0.11	0.041								
<b>V %</b>												

**Mech. properties**

Mechanische Eigenschaften

N												
V												
Fp												
HV												
HB												
A	≥ 40	52	≥ 40	50								
Z												
R <sub>p0.2</sub>	≥ 200	309	≥ 200	329								
R <sub>m</sub>	500-700	630	500-700	626								

**Layer thickness/Schichtdicke**

d (Zn)	-	-	-	-								
--------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

**Legend/Legende**

Abbr.	Unit	Mechanical property	Abbr.	Unit	Mechanical property
N	kN	Tension load / Bruchlast Zug	A	%	Elongation after fracture / Bruchdehnung
V	kN	Shear load / Querlast	Z	%	Reduction of area / Einschnürung
F <sub>p</sub>	N	Proof load / Prüfkraft	R <sub>p0.2</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Yield strength / Streckgrenze
HV	-	Vickers hardness / Härte Vickers	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	Ultimate tensile strength / Zugfestigkeit
HB	-	Brinell hardness / Härte Brinell	d (Zn)	µm	Mean zinc thickness/ mittlere Schichtdicke Zn