

ROKEM hmi bv

Industrieweg 5 3433 NL - Nieuwegein
 Postbus 11 3420 AB - Nieuwegein
 P.O. Box 1323 4800 Bilbao
 t : +31 (0)499 14499
 f : +31 (0)499 14592



Quality Management System Approved CERT. N° SGI 6000360



THYSSENKRUPP MATERIALS NEDERLAND B.V.
POSTBUS 11
4560 AA VEGHEL - HOLANDA

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
 Anagrama del suministrador

Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
 Sello del Inspector **3**

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n° 50200		Date - Datum - Fecha 03 - 09 - 2010						
Our order N° Werks - Nr 446493 N° de Referencia		Heat Schmelze 99687.6 Colada		Your order N° Bestell - Nr 315-5402013324 Pedido N°						
Steel Grade Werkstoff X-2-CRNI-MO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX Calidad			According to Entsprechend EN 10.272-2007. Corresponde							
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 15 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia H 09 / DIN 671 / EN 10278		Bundles Bunde 1 Bultos	Bars Stäbe Barras					
Requirements - Anforderungen - Exigencias										
EN 10.088-3.2005. ASTM A 182 / A 182M-09a. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2003. TRB-100 / AD-2000-W2 / ADW-10. 1.4401-TP.316-TP.316L. SP.4404.01 2008. Conformity letter / Zustimmungsschreiben TUVBADEN 28.01.1969 Waiving of Countersing / Gegenzeichnungserzicht: 01.03.1977 PED 97/23/EC, Annex I, Parag. 4.3 / DGR 97/23/EG Anhang I Bsatz 4.3 Certificate / Zertifikat Nr. 348/2008/MUC										
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión E.A.F. / A.O.D.			Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA							
Solution annealed / Abgeschreckt / Hipertempe - Cold drawn / Gezogen / Estrado - Polished / Poliert / Pulido										
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos										
Dimension of Specimen Abmessung des Probestabes Medida de las probetas		Rp0,2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kernschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD. 10,00 mm.		Min. 200	235	500	20					
		Max.		900				315		
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1 558	617	667	33		70	217		
Min.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N	Co
Max.	0,030	1,00	2,00	0,0450	,030	16,50	2,00	10,00		
	0,019	0,48	1,72	0,033	0,028	16,50	2,03	10,10	0,0250	0,12
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Control visual y dimensional		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Control de Radioactividad		Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr O.K. Antimezcla		Grain Size Korngröße Tamaño de grano				
Remarks - Bemerkungen - Observaciones										
IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK										
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica										

high-tech mechanical industrie