O.R.I. MARTIN S.p.A.
Acciaieria e Ferriera di Brescia

ISO/TS 16949, ISO 9001
ISO 14001, OHSAS 18001
management
system certified by IGQ

CERTIFICATO DI COLLAUDO 3.1
INSPECTION CERTIFICATE 3.1
According to EN 10204:2004

Numero / Number 683369
Data / date 16/05/14
Stampato / Printed 28/05/14 10:48

Ordine / Order
9096/04
Ns conferma / Our confirmation
141704 del 21/03/2014

D.d.t. / Delivery
520656 26/05/14 Kg 10520 Nr 6

Fattura / Invoice
501510 del 26/05/14

Prodotto / Product	Colata / Heat	Diametro / Diameter (mm)	Codice / Code	Qualità / Grade	Stato del materiale / Condition of delivery	Specifiche di riferimento / Specifications
Wire rod	AK2167	round Ø 15,00 Lunghezza barre / Bar length (mm)	V. S 42L41L	42CRMO4	Annealed	

ANALISI CHIMICA DI COLATA / HEAT ANALYSIS

Element	C %	S %	P %	MN %	SI %	CU %	CR %	NI %	MO %	ALTOT
MIN	0,360			0,75	0,15		0,90		0,15	0,015
Result	0,410	0,002	0,006	0,83	0,24	0,10	1,06	0,09	0,22	0,027
MAX	0,420	0,020	0,025	0,95	0,35	0,25	1,15	0,30	0,25	0,030

CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES

Stato campione di prova / Condition test sample	DUREZZA / HARDNESS Type	MIN	Result	MAX	PROVA DI TRAZIONE / TENSILE TEST RM MPA MIN	Result	MAX	RE MPA MIN	Result	MAX	A% MIN	Result	MAX	Z% MIN	Result	MAX
Annealed						570	580								69	

RESILIENZA / IMPACT TEST

	Tipo/Type	Temp.(°C)
MIN (J)	Result (J)	MAX (J)

JOMINY TEST (HRC)

(mm)	
MIN	
Result	
MAX	

ALTRE CARATTERISTICHE / OTHER CHARACTERISTICS PROPERTIES

	Grano Austenitico / Aust. Grain size	Decarburazione / Decarburisation	Globulizzazione % / Spheroidisation	Stato inclusionale / Cleanness
MIN	6			
Result	7	0,10mm MAX		
MAX		0,007.d		

Note / Remarks

K3-30 MAX (OSSIDI) DIN 50602

O.R.I. MARTIN S.P.A.

193

Si certifica che i risultati delle prove sono conformi alle specifiche
We attest that the test results comply in every respect with the specification

Servizio controllo qualità / Quality Control Service
Responsabile di G.Q. / Q.A. Manager

Dr.Ing. Fabio Guarneri
Servizi Tecnici Qualità
O.R.I. MARTIN SpA

Mod. 22A Rev. 7