

CERTIFICATO DI CONTROLLO Inspection Certif N. 017155 Date 30/01/2024

Secondo According to EN 10204:2004 3.1

CLIENTE - Customer

AC STEEL (KLADNO)

BUSTEHRADSKA 1012
27201 KLADNO-DUBI

ORDINE - Order

N. PK2023/281 Date 4/12/2023

D.d.T. - Delivery note

N. 00938/13 Date 30/01/2024

Weight KG 3.098,00

Odp. Nr. 2023/A/08306

Tolerance ISO286-2 h9 + 0,000 - 0,043 mm **Bars Length** 3.000 - 3.050 mm

QUALITA' - Grade

STANDARD EN 10277:2018

42CrMoS4 +QT+C

1.7227

STANDARD EN 10277:2018

42CrMo4 +QT +C

1.7225

Mark RODACCIAI RK1

PROFILO - Shape ROUND

DIMENSIONE - Size mm 12,00

TRATTAMENTO - Heat Treatment QUENCHED AND TEMPERED

ESECUZIONE - Form of delivery COLD DRAWN

COLATA - Heat 110932

ANALISI CHIMICA DI COLATA - Cast analysis % by mass

C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Al	Cu
0,409	0,806	0,246	0,0270	0,012	1,050	0,140	0,170	0,023	0,190

CARATTERISTICHE MECCANICHE ALLO STATO DI FORNITURA

Mechanical properties of the delivered material

Tested

Tensile Strength	Rm (MPa)	1125,5
Proof Stress	Rp (0,2) (MPa)	882,0
Elongation	A 5 (%)	20,0
Hardness	HBW	338,0
Reduction of area	Z (%)	55,4

TEMPRABILITA' JOMINY - Jominy Hardenability

Distance mm	1,5	3	5	7	9	11	13	15
Hardness HRC	58,1	57,6	56,9	56,0	55,1	54,2	52,6	50,6
Distance mm	20	25	30	35	40	45	50	
Hardness HRC	46,1	43,0	40,9	39,1	37,6	36,5	34,9	

Segue certificato di controllo
Inspection Certificate's continuance

N. 017155 Date 30/01/2024

DIMENSIONE GRANO AUSTENITICO - Austenitic grain size

Value 7-8 ISO 643:19-ASTM E112

TENORE INCLUSIONALE - Inclusion ContentAccording to DIN 50602 (Stahl Eisen Pruefblatt 1570 71)
Method K: total value (oxides) K 3 = 6**NOTE - Notes**Qualità superficiale : "Classe 3" secondo EN 10277:18
Surface quality: (crack test class 3 acco.to EN 10277:18

We certify hereby, that the above mentioned products are consist-
ent with the order prescriptions.
This certificate was generated by data system acc. to EN 10204,
it is not necessary to be signed for validity.

Materiale conforme alle seguenti direttive/regolamenti europei:
• Regolamento REACH 2006/1907/CE e tutti successivi aggiornamenti,
compresa la modifica M75 attraverso il Regolamento 2023/2055 e
SVHC Candidate List aggiornata al 23/01/2024.
• Direttiva ROHS 2011/65/UE e tutti i successivi aggiornamenti,
compresa la modifica M81 attraverso la Direttiva Delegata
2023/171, e Decreto Legislativo 27 del 04/03/2014.
• Direttiva RAEE 2012/19/UE e tutti successivi aggiornamenti,
compresa la modifica M1 attraverso la Direttiva 2018/849.
• Direttiva ELV (End-of-Life Vehicles) 2000/53/CE e tutti i successivi
aggiornamenti, compresa la modifica M15 attraverso la Direttiva
2020/363.
• Contaminazione Radioattiva, Direttiva 2013/59/EURATOM e Decreto
Legislativo N.101 del 31 Luglio 2020.
• Canadian List 168 aggiornata al 16/03/2022.
• Minerali di Conflitto, Regolamento (UE) 2017/821 e tutti i
successivi aggiornamenti, compresa la modifica M1 attraverso il
Regolamento Delegato 2020/1588, e Dodd-Frank Wall Street Reform
and Consumer Protection Act Section 1502.

Material conforming to the following European directives/regulation:
• REACH regulation 2006/1907/EC and all subsequent updates,
including modification M75 through the Regulation 2023/2055 and
SVHC Candidate List updated to 01/23/2024.
• ROHS Directive 2011/65/EU and all subsequent updates,
including the M80 amendment through the Delegated Directive
2023/171, and Italian Legislative Decree 27 of 03/04/2014.
• WEEE Directive 2012/19/EU and all subsequent updates,
including the M1 amendment through Directive 2018/849.
• ELV (End-of-Life Vehicles) Directive 2000/53/EC and all subsequent
updates, including the modification M15 through Directive
2020/363.
• Radioactive Contamination, Directive 2013/59/EURATOM and Italian
Legislative Decree No. 101 of 31 July 2020.
• Canadian List 168 updated 03/16/2022.
• Conflict Minerals, Regulation (EU) 2017/821 and all
subsequent updates, including amendment M1 through
Delegated Regulation 2020/1588, and Dodd-Frank Wall Street Reform
and Consumer Protection Act Section 1502.