

Filiali con deposito

ANCONA	BARI	BOLOGNA	BRESCIA	MILANO	MODENA	PIACENZA	REGGIO E.	ROMA	SIENA	TORINO	S.PONSO	TREVISO	VERONA
0731/60452	080/5324378	0542/670000	030/9759065	02/2544161	059/333033	0523/524321	0522/927013	0774/354474	0577/931909	011/8975963	0124/360748	0422/446700	045/8510680

**CERTIFICATO DI COLLAUDO**

conforme all'originale conservato presso nostra sede

**TEST CERTIFICATE**

corresponding to the original kept in our head office

**CERTIFICAT D'ESSAI**

conforme à l'original conserve au siego

**WERKPRUFZEUGNIS**

entsprechend dem in unserem siz aufbewahrten original

UNI EN 10204/2005 3.1 DI RIFERIMENTO

Cliente:

**KROKAR d.o.o. TRGOVINA IN PROIZVONJA**  
**SPODNJI PLAVZ, 28**  
**4270 JESENICE Slovenia**

Il prodotto relativo a questo documento è conforme alle prescrizioni contrattuali / The product describes in this document is in according to the Customer's

<b>ACCIAIO - STEEL - ACIER - STAHL</b> C45E +AR TD	14514903300 300	Quantità/Weight 563,00	CERTIFICATO N° 3571925	Rif Norma ISO 683-1
<b>COLATA - HEAT - COULEE - SCHMELZE</b> 25024082Z	N. C. INTERNA F250060	Ordine Cliente/Order 229	RIF. NS. DDT TV00078	DEL 20/05/2026
Codice Articolo Cliente / Customer Product Value				

**COMPOSIZIONE CHIMICA % - CHEMICAL ANALYSIS % - COMPOSITION CHIMIQUE % - CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG %**

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al
0,45	0,25	0,70	0,019	0,025	0,17	0,03	0,03	0,02		0,027
Ti	V	Pb	B	Ca	N	O2 ppm	H2 ppm	Nb	C.E.	
									0,61	

**CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL PROPERTIES - CARATTERISTIQUES MECANIKES - MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN**

Di riferimento	Trattamento termico del provino Heat treatment Traitement thermique Normalizzato				Grano Grain size Dim. grain 8			Temp. prova di Resilienza Temp. impact test Temp. essai resilience Temp. kerbschlagsprobe		
Di prodotto	Trattamento termico del provino Heat treatment Traitement thermique Normalizzato				Grano Grain size Dim. grain Kongrosse					
PRELIEVO TEST ESSAI PRUFUNG	Diametro	Sezione	Rp02 MPa	Rm MPa	A %	Z %	HBW	KV Joule		Kcu Joule
			437	690	24.5	52	238			

**PROVA JOMINY - JOMINY - TEST - ESSAI JOMINY - STIRNABSCHRECKVERSUCH**

mm B	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	13.0	15.0	20.0	25.0
HRC	57.5	57	55.5	46	35	31	29.5	29.5	29	27.5	27.5	27	25.5		

<b>Durezza superficiale HRC</b> Surface hardness	<b>Profondità di tempra mm</b> Hardening depth	<b>Durezza profondità Di tempra</b> Hardness HRC
Min. Max.	Min. Max.	
<b>Bandosità</b> Band structure	<b>Micropurezza</b> Micropurity	<b>Tasso di Riduzione</b> Reduction ratio
	K4=0.3	3,1

**Controllo ad ultrasuoni** -Ultrasonic test-US-Prüfung-contrôle par ultrasons: Class 3 US control in according UNI EN 10308, before heat treatment

**Degasato sottovuoto** -Vacuum Degassing-Vakuumentgastem-Dégazage sous YES

I VALORI DELLE PROVE MECCANICHE SI INTENDONO SU PROVINO DI COLATA TRATTATO TERMICAMENTE COME SUESPOSTO.  
IL VALORE DELLA DUREZZA HBW SI INTENDE DI PRODOTTO.

Note - notes:

**Paese di fusione della colata/Country of melt: China**

INTERACCIAI S.p.A.