

Certificato di Conformità / Test Certificate

2025/07575

CLIENTE/CUSTOMER 002894				DATA COLLAUDO/TEST DATE 22/12/2025		
DISEGNO/PART NUMBER H043842 DISTANZIALE				MATERIALE/MATERIAL 18NICRMO4		
DDT CLIENTE/DELIVERY NOTE 166/CL	DATA DDT/D.N. DATE 17/12/2025	COMMESSA CLIENTE/CUSTOMER JOB	PESO COMMESSA/JOB WEIGHT 5,328	PEZZI COMMESSA/JOB PIECES 9	PESO COLLAUDO/TEST WEIGHT 5,328	PEZZI COLLAUDO/TEST PIECES 9
CRITICITÀ/CRITICAL ISSUES	PIANO DI CAMPIONAMENTO/CHECK PLAN CRITICITA' MEDIA TTM			NORME DI RIFERIMENTO/REGULATIONS IN FORCE		
STRUMENTO UTILIZZATO/TOOL HRC02	DATA PROVA DIRETTA/LAST DIRECT TEST 13/02/2023 08:34:02			DATA PROVA INDIRETTA/LAST INDIRECT TEST 30/01/2025 07:46:48		

Risultato del Collaudo / Test's Result

TIPO PROVA/TEST	VALORE/VALUE	ZONA RILIEVO	NR.	VALORI RICHIESTI REQUESTED FEATURES			VALORI OTTENUTI DETECTED FEATURES			
				MIN	MAX	UM	PZ.	MIN	MAX	UM
DUREZZA	Durezza Superficiale		4	59	61	HRC	4	59,3	61	HRC
Hardness	Surface hardness									
PROFONDITA'	Profondità di penetrazione			0,8	0,8	mm		0,8	0,8	mm
Depht	Depth of penetration									

Trattamento Termico e Lavorazioni Eseguite/Performed Heat Treatment and Operations

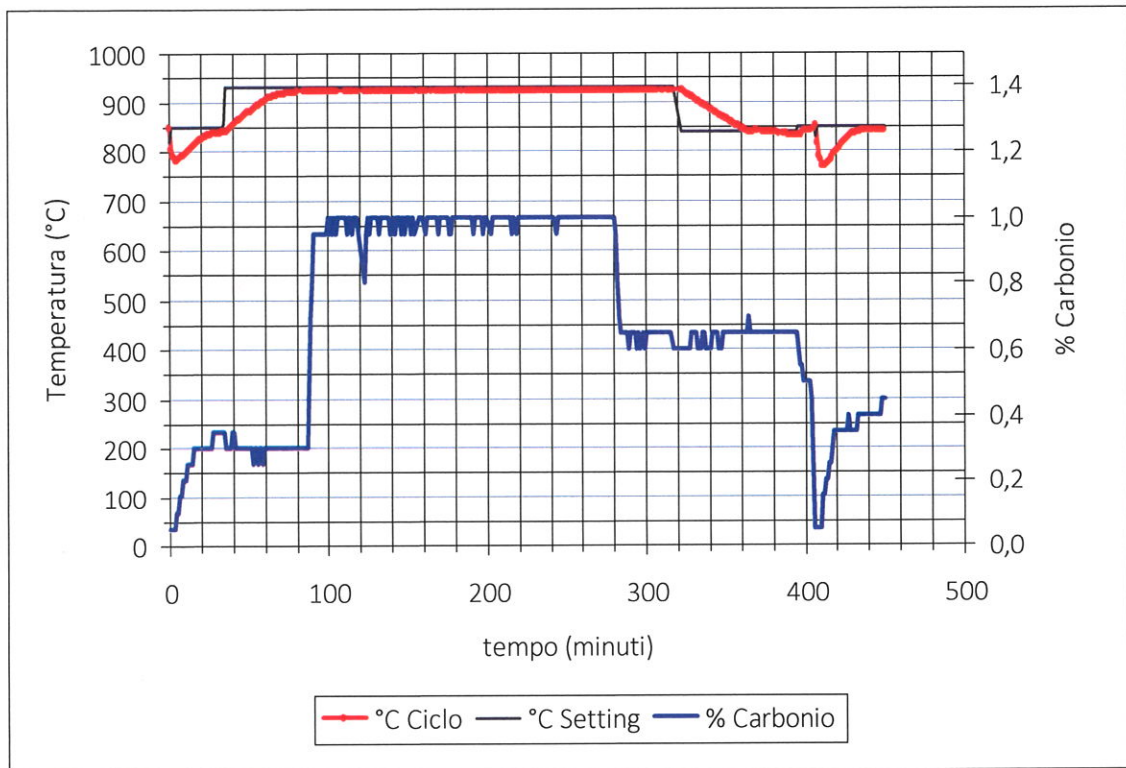
Protezione	Protection
Cem + Temp 0,8	carburizing and quenching 0,8
Certificato	Certificate

Esito/Result: ☒ Conforme/Conforms	FIRMA QC/SIGN QC 
---	---

Prove di durezza eseguite secondo norma UNI EN ISO 6507-1, UNI EN ISO 6508-1, UNI EN ISO 6506-1
Rilievi di profondità di indurimento per THF UNI 11153-3, per cementazione e tempera UNI 11153-1 e per nitrurazioni UNI 11153-2. Per esame macrografico UNI 3138.
criteri di accettazione secondo quanto indicato nelle condizioni generali di fornitura (www.ttmfirenze.com)
Hardness tests carried out according to the UNI 10109-1 standard.
Hardening depth measurements for thf according to UNI 11153-3, for carburizing and quenching UNI 11153-1, for gas nitriding UNI 11153-2. For macrographic examination UNI 3138.

Grafico Fornata

NUMERO CARICA	GIORNO
38782	19/12/2025 14:25
CENTRO DI LAVORO	CICLO
F0 IPSEN	120
NOTE	





TRATTAMENTI
TERMICI DEI
METALLI

di Brazzini Fioravante & C. snc

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =

Diagramma Durezza Superficiale

Nr.Collaudo **7395**

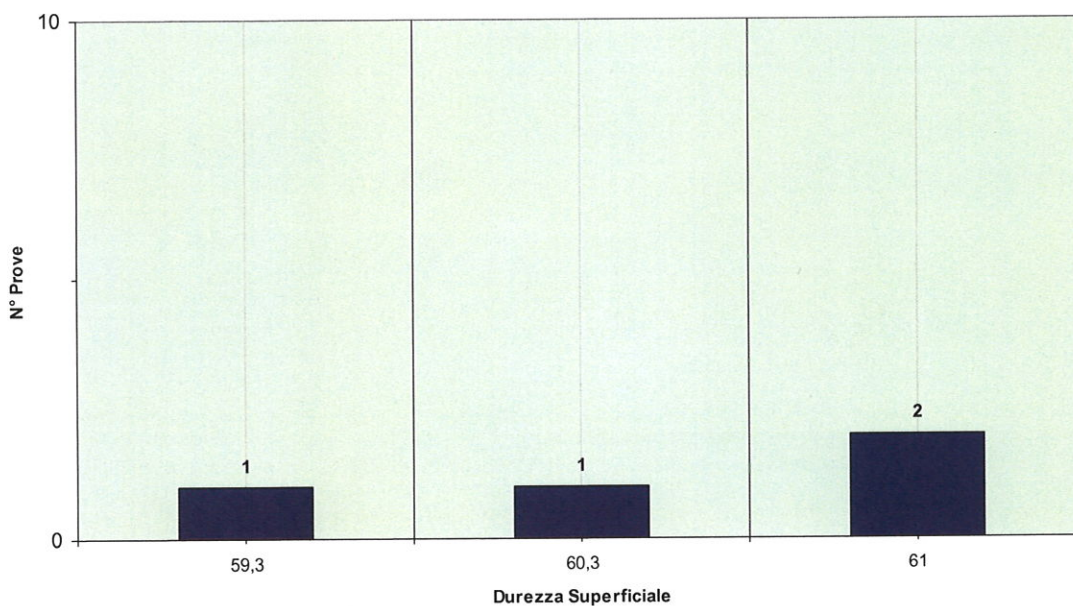
Data Collaudo **22/12/2025**

Durezza Superficiale

Commessa **2025/07575**

Cliente

Articolo **- DISTANZIALE**



Pezzo	Numero Pezzi	Durezza Superficiale(HRC)	Nr.Zona
1	1	59,3	
2	1	61,0	
3	1	61,0	
4	1	60,3	