

IMS S.p.A. - Sede: via Alessandro Polini, 450 - 20862 Arcore (MB) - www.ims.it
 C.F. 00485910012 - Reg. Imp. Monza e Brianza - P.I. IT 02387540962 - REA: MB 264817
 Cap. Soc. € 40.700.000,00 i.v. - Direzione e coordinamento: JACQUET METAL SERVICE S.A.

Cert N° 1238400
Test Reference 1958215

09/07/2020

LAMEC SRL
 VIA GARDELLONE 10 LOC. MURATELLO
 25075 NAVE (Brescia)

Emesso da
 IMS SpA
 Filiale di Brescia
 Via Stassano, 10 (zona industriale)
 25100 Brescia (Brescia)

Venduto a: LAMEC SRL, VIA GARDELLONE 10 LOC. MURATELLO, 25075 NAVE (Brescia)
Sped A: LAMEC SRL, VIA GARDELLONE 10 LOC. MURATELLO, 25075 NAVE (Brescia)

Riferimento		Informazione Prodotto		Pzi	KGS
Cliente	1005745/0	Vs Ordine	telef (10/06/2020)		
Ns Ordine	1063892-1-1	DDT	989984-1 (18/06/2020)		
Barra tonda laminata 42CrMo4 Bonificato		Colata	259051	1	120
55mm Lunghezza 4 pezzi x L= 900 + resto barra					
materiale Europeo + controllo UT					

Composizione Chimica								
C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo	Ni	
0,418	0,82	0,2	0,012	0,023	1,14	0,17	0,16	
Al	Cu	Ti	B	V	Ca	Co	Pb	
0,016	0,2	0,0026	0,0001	0,005	0,0003	0,009	0,0001	
O	H	N						
14ppm	1ppm	58ppm						

Caratt. Meccaniche			
Rm (N/mmq) (L)	Re (N/mmq) (L)	A (%) (L)	Z (%) (L)
1.048 N/ Sq mm	892 N/ Sq mm	13,5 %	54 %
HB			
331			

Jominy/Durezza Rockwell C							
1,5mm	3,0mm	5,0mm	7,0mm	9,0mm	11,0mm	13,0mm	15,0mm
58,5	58	57,3	56,5	55,4	54,1	52,7	50,9
20,0mm	25,0mm	30,0mm	35,0mm	40,0mm	45,0mm	50,0mm	
48,2	45,9	43,9	42,3	41,5	40,5	38,9	

Trattamento Termico				Prove Resilienza						
T T	Temp	Ora	Mtd Raffredd	Res	UM	Temp	D	Rslt1	Rslt2	Rslt3
				KCV	J	20 C	L	60,0	59,0	56,0
				KCV	J	-40 C	L	39,0	39,0	37,0

Microinclusioni ASTM E45							
A		B		C		D	
F	G	F	G	F	G	F	G
2,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,5

Durezza su prodotto allo stato di fornitura/Hardness on product.
 Controllo superficiale/Surface control: - OK
 Controllo antimescolanza/Antimix control: - OK
 Grano austenitico/Austenitic grain: - 7
 Controllo ultrasuoni/Ultrasonic test: - EN 10308 CL. 4
 R/R= 24
 Norma di riferimento/Reference standard: EN 10083
 Tipo di certificato del produttore / Type of Mill certificate: EN 10204 - 3.1

Si dichiara che il prodotto sopra descritto è conforme alle prescrizioni dell'ordine.
 Il presente certificato IMS è copia conforme all'originale del produttore custodito presso i nostri archivi.
 Controllo qualità di filiale: Giovanna Pedersoli