

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°** 1238467  
**Test Reference** 1970843

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)

Cliente		Vs Ordine		Riferimento		
1005745/0	1049753-2-1			telef. (18/02/2020)		
				981818-1 (12/03/2020)		
Informazione Prodotto						
Tondo pelato rullato 42CrMo4 Ricotto lavorabile				<b>Colata</b>	<b>Pzi</b>	<b>KGS</b>
32mm Lunghezza STD				73745	89	3.309

Composizione Chimica							
<b>C</b>	<b>Mn</b>	<b>Si</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>Cr</b>	<b>Mo</b>	<b>Ni</b>
0,4	0,8	0,24	0,011	0,011	1,08	0,19	0,09
<b>Al</b>	<b>Cu</b>	<b>Nb</b>	<b>Ti</b>				
0,023	0,19	0,003	0,013				

Caratt. Meccaniche			
<b>Rm (N/mmq) (L)</b>	<b>Re (N/mmq) (L)</b>	<b>A (%) (L)</b>	<b>Z (%) (L)</b>
1.112 N/ Sq mm	1.000 N/ Sq mm	16,4 %	51,2 %
<b>HB</b>			
217			

Jominy/Durezza Rockwell C							
<b>1,5mm</b>	<b>3,0mm</b>	<b>5,0mm</b>	<b>7,0mm</b>	<b>9,0mm</b>	<b>11,0mm</b>	<b>13,0mm</b>	<b>15,0mm</b>
56	56	56	55	53	53	52	51
<b>20,0mm</b>	<b>25,0mm</b>	<b>30,0mm</b>	<b>35,0mm</b>	<b>40,0mm</b>			
47	43	40	38	37			

Trattamento Termico				Prove Resilienza						
<b>T T</b>	<b>Temp</b>	<b>Ora</b>	<b>Mtd Raffredd</b>	<b>Res</b>	<b>UM</b>	<b>Temp</b>	<b>D</b>	<b>Rslt1</b>	<b>Rslt2</b>	<b>Rslt3</b>
				KCV	J	20 C	L	0,0	43,1	0,0

Durezza su prodotto allo stato di fornitura/Hardness on product.  
 Caratteristiche meccaniche su saggio bonificato/Mechanical properties on quenched and tempered sample.  
 Grano austenitico/Austenitic grain: -6  
 R/R=26.2  
 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