

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° 1238399
Test Reference 1977595

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 | | Lotto | | Pzi | | KGS | |
|---|--|-----------|--|-----------------------|--|--------|--|-----|--|-------|--|
| 1005745/0 | | | | telef (19/05/2020) | | E20583 | | 40 | | 1.004 | |
| Ns Ordine | | DDT | | 988855-1 (10/06/2020) | | | | | | | |
| 1061224-2-1 | | | | | | | | | | | |
| Informazione Prodotto | | | | | | | | | | | |
| Barra tonda laminata 39NiCrMo3 Bonificato stabilizzato 26mm Lunghezza STD | | | | Colata 222013 | | | | | | | |

| Composizione Chimica | | | | | | | |
|----------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| C | Mn | Si | P | S | Cr | Mo | Ni |
| 0,4 | 0,66 | 0,22 | 0,011 | 0,005 | 0,89 | 0,18 | 0,83 |
| Al | Cu | | | | | | |
| 0,022 | 0,24 | | | | | | |

| Caratt. Meccaniche | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Rm (N/mm ²) (L) | Re (N/mm ²) (L) | A (%) (L) | Z (%) (L) |
| 1.029 N/ Sq mm | 910 N/ Sq mm | 14,8 % | 56 % |
| HB | | | |
| 317-321 | | | |

| Jominy/Durezza Rockwell C | | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,5mm | 3,0mm | 5,0mm | 7,0mm | 9,0mm | 11,0mm | 13,0mm | 15,0mm |
| 55 | 54,5 | 54 | 53,5 | 53,3 | 53 | 52,4 | 50,5 |
| 20,0mm | 25,0mm | 30,0mm | 35,0mm | 40,0mm | | | |
| 49 | 44 | 43 | 42 | 41 | | | |

| Trattamento Termico | | | | Prove Resilienza | | | | | | |
|---------------------|------|-----|--------------|------------------|----|------|---|-------|-------|-------|
| T T | Temp | Ora | Mtd Raffredd | Res | UM | Temp | D | Rslt1 | Rslt2 | Rslt3 |
| | | | | KCV | J | 20 C | L | 88,0 | 86,0 | 88,0 |

Durezza su prodotto allo stato di fornitura/Hardness on product.
 Controllo ultrasuoni/Ultrasonic test: - OK EN 10308 CL 4
 Grano austenitico/Austenitic grain: - 7-8
 K3=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