

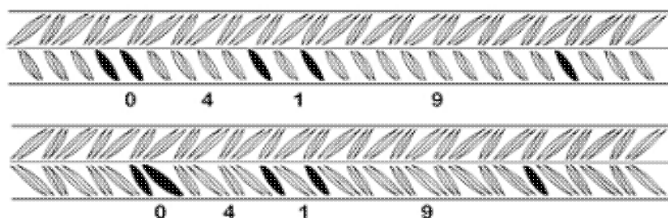


Cliente: **CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)**

Certificato prove meccaniche: **WPM52260/2021 - 01/04/2021** Pag. 1 di 2  
Relativo a: **FI/005611 - 01/04/2021**  
Prodotto: **B450C - D.M. 17 Gennaio 2018**

| Colata | Prova n° | Dn mm | De mm | Area mm² | Tol % | Fy N    | fy N/mm² | Ft N    | ft N/mm² | t/y  | Fy/450 | A <sub>5</sub> % | A <sub>gt</sub> % | Ir    | P |
|--------|----------|-------|-------|----------|-------|---------|----------|---------|----------|------|--------|------------------|-------------------|-------|---|
| P1645  | 1        | 20,0  | 19,70 | 314,16   | -3,0  | 167.810 | 534      | 196.410 | 625      | 1,17 | 1,19   | 19,2             | 10,5              | 0,081 | + |
| P1645  | 2        | 20,0  | 19,74 | 314,16   | -2,6  | 169.610 | 540      | 197.880 | 630      | 1,17 | 1,20   | 19,2             | 10,8              | 0,081 | + |
| P1645  | 3        | 20,0  | 19,71 | 314,16   | -2,9  | 168.800 | 537      | 197.740 | 629      | 1,17 | 1,19   | 18,8             | 10,2              | -     | + |
| P1645  | 4        | 20,0  | 19,74 | 314,16   | -2,6  | 169.410 | 539      | 198.290 | 631      | 1,17 | 1,20   | 19,2             | 10,5              | -     | + |
| P1969  | 1        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,2  | 42.260  | 538      | 50.280  | 640      | 1,19 | 1,20   | 19,6             | 10,3              | 0,077 | + |
| P1969  | 2        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,1  | 42.480  | 541      | 49.640  | 632      | 1,17 | 1,20   | 23,4             | 9,9               | 0,077 | + |
| P1969  | 3        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,2  | 42.410  | 540      | 49.810  | 634      | 1,17 | 1,20   | 20,8             | 10,3              | -     | + |
| P1969  | 4        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,3  | 42.630  | 543      | 49.980  | 636      | 1,17 | 1,21   | 19,4             | 9,9               | -     | + |
| P2033  | 1        | 10,0  | 9,85  | 78,54    | -2,9  | 42.680  | 543      | 50.620  | 645      | 1,19 | 1,21   | 20,9             | 10,0              | 0,070 | + |
| P2033  | 2        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,3  | 42.440  | 540      | 51.030  | 650      | 1,20 | 1,20   | 20,6             | 9,3               | 0,070 | + |
| P2033  | 3        | 10,0  | 9,88  | 78,54    | -2,5  | 42.580  | 542      | 50.750  | 646      | 1,19 | 1,20   | 19,8             | 10,1              | -     | + |
| P2033  | 4        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,1  | 42.330  | 539      | 50.800  | 647      | 1,20 | 1,20   | 20,0             | 10,9              | -     | + |
| P2037  | 1        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,3  | 41.820  | 532      | 49.400  | 629      | 1,18 | 1,18   | 20,8             | 10,5              | 0,066 | + |
| P2037  | 2        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,1  | 41.920  | 534      | 49.860  | 635      | 1,19 | 1,19   | 19,4             | 10,0              | 0,067 | + |
| P2037  | 3        | 10,0  | 9,86  | 78,54    | -2,7  | 42.110  | 536      | 49.360  | 628      | 1,17 | 1,19   | 19,2             | 10,1              | -     | + |
| P2037  | 4        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,1  | 42.410  | 540      | 50.100  | 638      | 1,18 | 1,20   | 20,0             | 10,5              | -     | + |
| P2038  | 1        | 10,0  | 9,88  | 78,54    | -2,5  | 42.390  | 540      | 49.840  | 635      | 1,18 | 1,20   | 18,6             | 11,4              | 0,067 | + |
| P2038  | 2        | 10,0  | 9,89  | 78,54    | -2,1  | 42.880  | 546      | 50.540  | 643      | 1,18 | 1,21   | 19,0             | 10,1              | 0,066 | + |
| P2038  | 3        | 10,0  | 9,88  | 78,54    | -2,4  | 42.640  | 543      | 49.960  | 636      | 1,17 | 1,21   | 19,6             | 10,6              | -     | + |
| P2038  | 4        | 10,0  | 9,92  | 78,54    | -1,5  | 42.670  | 543      | 50.400  | 642      | 1,18 | 1,21   | 19,4             | 10,7              | -     | + |

P = (prova di piegamento e raddrizzamento) : + Favorevole



CEO

Il presente certificato attesta la conformità del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.  
I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4



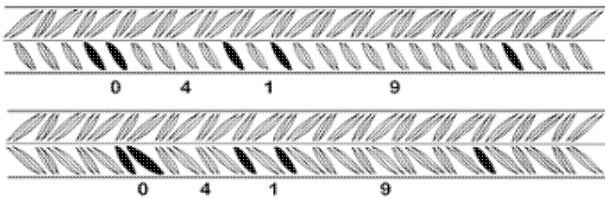
Cliente: **CHECUZ SRL**  
**VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)**

Certificato analisi chimiche: **WPM52260/2021 - 01/04/2021** Pag. 2 di 2  
Relativo a: **FI/005611 - 01/04/2021**  
Prodotto: **VAL TC SA**

| Colata | C    | Si   | Mn   | S     | P     | Cu   | Al    | Ni   | Cr   | Pb    | Sn    | V     | Nb    | Mo    | N     | Ceq*  |
|--------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P1645  | 0,21 | 0,19 | 0,72 | 0,029 | 0,025 | 0,60 | 0,003 | 0,23 | 0,11 | 0,002 | 0,021 | 0,001 | 0,002 | 0,054 | 0,009 | 0,423 |
| P1969  | 0,20 | 0,21 | 0,69 | 0,035 | 0,020 | 0,45 | 0,003 | 0,21 | 0,13 | 0,002 | 0,012 | 0,001 | 0,002 | 0,051 | 0,009 | 0,395 |
| P2033  | 0,20 | 0,18 | 0,75 | 0,032 | 0,028 | 0,61 | 0,003 | 0,25 | 0,10 | 0,001 | 0,018 | 0,002 | 0,001 | 0,058 | 0,011 | 0,415 |
| P2037  | 0,19 | 0,18 | 0,70 | 0,027 | 0,019 | 0,61 | 0,003 | 0,28 | 0,07 | 0,003 | 0,021 | 0,001 | 0,001 | 0,069 | 0,009 | 0,397 |
| P2038  | 0,20 | 0,18 | 0,71 | 0,038 | 0,025 | 0,65 | 0,003 | 0,24 | 0,11 | 0,003 | 0,020 | 0,001 | 0,001 | 0,057 | 0,010 | 0,413 |

Controllo Radiometrico Superato ai sensi del D.Lgs.230/1995 e D.Lgs.241/2000

\*Calc. su 3 decimali



CEO

Il presente certificato attesta la conformita' del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.  
I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4