

| | | | |
|--------------------|---|---|--------------------|
| PAGE 1 | CUSTOMER UAB SERFAS | DESTINATION TECHNIKOS G. 7C | |
| ORDER 20/9730/1 | DENOMINATION | | DATE 05/01/2021 |
| | STANDARD DIN 488-2 / BRL0501 + NEN 6008 / SFS 1300 / NS 3576-3 / SS 212540 | GRADE B 500 B / B 500 NC / K 500 C-T | |

| |
|---------------------------------------|
| REMARKS |
| Dimensions in mm |
| C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn and Ceq. x 100 |
| P, S, V and others x 1000 |
| Re and Rm in MPa (N/mm ²) |
| Elongation and Agt % |



MEGASA
SN MAIA - SIDERURGIA NACIONAL S.A.
4425-514 S. Pedro Fins - Maia - Portugal
Tel.: +351 229 699 000 - Fax: +351 229 699 036

| CAST | | | CHEMICAL COMPOSITION OF THE STEEL IN % OF: | | | | | | | | MEASUREMENT OF RIBS | | | | TENSILE TESTS | | | | | | |
|----------|----|--------|--|----|----|----|----|-----|---|-----|---------------------|-----|-----|-------|---------------|-----|-----|-------|------|------|-------------|
| Nº | Ø | LENGTH | C | P | S | Cu | Si | Mn | N | Ceq | h | c | PSC | fR | %WI | Re | Rm | Rm/Re | %A | Agt | BEND-REBEND |
| 434075/3 | 10 | 6000 | 22 | 29 | 35 | 38 | 13 | 105 | 7 | 45 | 0,94 | 6,4 | 3,0 | 0,089 | -1,5 | 563 | 666 | 1,18 | 17,0 | 11,0 | S |
| 434249/1 | 10 | 6000 | 20 | 21 | 23 | 35 | 14 | 100 | 8 | 42 | 0,94 | 6,3 | 2,9 | 0,090 | -1,0 | 579 | 667 | 1,16 | 17,4 | 11,7 | S |
| 438446/2 | 10 | 12000 | 21 | 11 | 26 | 35 | 13 | 109 | 7 | 44 | 0,90 | 6,4 | 3,3 | 0,084 | -0,7 | 552 | 655 | 1,19 | 19,1 | 11,4 | S |
| 438447/2 | 10 | 12000 | 20 | 14 | 22 | 35 | 14 | 108 | 8 | 44 | 0,90 | 6,4 | 3,3 | 0,084 | -0,9 | 559 | 669 | 1,20 | 19,6 | 11,8 | S |
| 438449/2 | 10 | 12000 | 21 | 15 | 32 | 33 | 13 | 102 | 7 | 44 | 0,90 | 6,4 | 3,4 | 0,084 | -1,1 | 556 | 660 | 1,19 | 18,6 | 9,7 | S |
| 438451/4 | 10 | 12000 | 21 | 19 | 29 | 34 | 14 | 105 | 7 | 45 | 0,94 | 6,4 | 3,2 | 0,088 | -1,0 | 543 | 666 | 1,23 | 18,8 | 11,0 | S |
| 438561/3 | 10 | 6000 | 21 | 15 | 39 | 39 | 15 | 102 | 9 | 44 | 0,94 | 6,4 | 3,8 | 0,086 | -1,5 | 581 | 673 | 1,16 | 18,1 | 10,2 | S |
| 438588/2 | 10 | 6000 | 21 | 21 | 35 | 38 | 14 | 100 | 7 | 43 | 0,93 | 6,4 | 3,2 | 0,087 | -1,3 | 564 | 661 | 1,17 | 20,1 | 12,1 | S |
| 438589/2 | 10 | 6000 | 20 | 22 | 31 | 42 | 15 | 100 | 7 | 43 | 0,92 | 6,3 | 4,2 | 0,084 | -1,0 | 566 | 661 | 1,17 | 19,5 | 12,6 | S |
| 438591/2 | 10 | 6000 | 21 | 17 | 37 | 36 | 14 | 103 | 8 | 44 | 0,93 | 6,4 | 3,7 | 0,086 | -1,5 | 557 | 654 | 1,18 | 18,3 | 10,5 | S |
| 438593/3 | 10 | 6000 | 21 | 20 | 44 | 39 | 14 | 102 | 9 | 44 | 0,93 | 6,4 | 3,8 | 0,086 | -1,3 | 573 | 668 | 1,17 | 18,3 | 10,5 | S |
| 438595/2 | 10 | 6000 | 21 | 22 | 40 | 39 | 14 | 100 | 9 | 44 | 0,97 | 6,4 | 3,7 | 0,089 | -1,6 | 589 | 679 | 1,16 | 17,7 | 10,5 | S |
| 438597/2 | 10 | 6000 | 21 | 23 | 38 | 36 | 15 | 102 | 9 | 45 | 0,92 | 6,4 | 3,1 | 0,087 | -1,3 | 592 | 686 | 1,16 | 18,8 | 10,9 | S |

| | | |
|---|---|---|
|      | <p>IDENTIFICATION MARKS</p>  | <p>QUALITY DEPARTMENT</p>  |
|---|---|---|