

PAGE 1	CUSTOMER UAB SERFAS	DESTINATION TECHNIKOS G. 7C	
ORDER 22/1143/1	DENOMINATION		DATE 30/04/2022
	STANDARD DIN 488-2 / 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/mm2)
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
449445/1	25	12000	20	24	20	38	15	55	10	36	2,31	14,4	8,4	0,096	-1,6	568	675	1,19	14,5	9,5	S
449943/2	25	12000	20	21	24	38	13	55	9	35	2,45	14,3	8,6	0,102	-2,3	536	644	1,20	14,1	10,0	S
450054/3	25	12000	21	29	25	39	12	57	9	37	2,44	14,4	8,8	0,101	-2,0	552	660	1,20	14,6	9,8	S
450069/2	25	12000	22	21	23	35	16	103	9	45	2,49	14,3	8,3	0,104	-2,1	546	660	1,21	14,4	10,2	S
450070/3	25	12000	22	23	33	34	14	104	9	45	2,38	14,3	8,8	0,098	-2,0	565	679	1,20	14,0	9,9	S
450826/1	25	12000	20	26	25	37	15	56	10	36	2,27	14,3	8,5	0,094	-2,1	562	676	1,20	14,1	9,2	S
450831/1	25	12000	21	30	26	36	15	56	9	36	2,34	14,1	9,7	0,097	-2,0	551	673	1,23	14,6	9,5	S
450832/1	25	12000	21	27	23	40	14	57	9	37	2,45	14,2	9,1	0,102	-2,2	564	673	1,20	14,7	10,0	S
450833/2	25	12000	19	30	17	34	13	57	9	35	2,40	14,1	8,7	0,101	-2,5	580	683	1,18	14,5	9,9	S
450835/5	25	12000	20	27	23	38	15	55	10	36	2,36	13,8	8,7	0,101	-2,2	574	689	1,20	14,5	9,8	S
450859/4	25	12000	20	19	22	35	13	52	7	34	2,31	14,1	8,9	0,097	-2,6	547	660	1,21	14,5	9,5	S

 <p>SN Maia Siderurgia Nacional, SA 1508-008 81008 - Sítio @1508008 - 2400mm WVZ: 7/32</p>	 <p>Nº 9974</p>	 <p>PROD - 071</p>	 <p>SBS CERT Nº A1/027</p>	<p>IDENTIFICATION MARKS</p> 	<p>QUALITY DEPARTMENT</p> 
--	--	---	---	---	---

PAGE 1	CUSTOMER UAB SERFAS	DESTINATION TECHNIKOS G. 7C	
ORDER 22/1571/4	DENOMINATION		DATE 14/07/2022
	STANDARD DIN 488-2 / SFS 1300 / NS 3576-3 / SS 212540	GRADE B 500 B / B 500 NC / K 500 C-T	

REMARKS
Dimensions in mm
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
450832/1	25	12000	0,21	0,027	0,023	0,40	0,14	0,57	0,009	0,37	2,45	14,2	9,1	0,102	-2,2	564	673	1,20	14,7	10,0	S
452374/2	25	12000	0,21	0,028	0,021	0,36	0,14	0,54	0,011	0,36	2,15	14,1	7,8	0,092	-1,9	567	670	1,18	14,5	9,6	S
452384/2	25	12000	0,22	0,023	0,017	0,37	0,11	0,56	0,010	0,39	2,19	14,2	7,8	0,092	-1,9	570	673	1,18	14,4	8,8	S
452391/2	25	12000	0,22	0,025	0,025	0,36	0,14	0,56	0,010	0,38	2,28	14,3	7,8	0,096	-2,5	553	663	1,20	14,9	9,6	S
452392/1	25	12000	0,21	0,028	0,022	0,37	0,12	0,56	0,009	0,37	2,26	14,2	6,9	0,097	-3,4	555	665	1,20	13,9	9,3	S

 <p>SN Maia Siderurgia Nacional, SA 1508 488 81008 - Sábio @151008 - 2404mm WVZ: 7/32</p>	 <p>Nº 9974</p>	 <p>PROD - 071</p>	 <p>SBS CERT Nº A1/027</p>	<p>IDENTIFICATION MARKS</p> 	<p>QUALITY DEPARTMENT</p> 
---	--	---	---	---	---