

PAGE/ SEITE 1	CUSTOMER/ KUNDE SERFAS SUOMI OY	DESTINATION/ BESTIMMUNGSSORT C/OLEINONEN SUOMI OY MALMIKAARI 23 A
ORDER/ AUFTRAG 23/3988/1	DENOMINATION/ SORTE	DATE/ DATUM 07/07/2023
	STANDARD/ NORM DIN 488-2 / SFS 1300 / NS 3576-3 / SS Z12540 / EN 10080	

REMARKS/ ANMERKUNGEN	Dimensions in mm/ Abmessungen in mm
Re and Rm in MPa (N/mm ²) Re und 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	

N°NUMMER	Ø	LENGTH/ LÄNGE	CHEMICAL COMPOSITION OF THE STEEL IN % OF / CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DES STAHL IN %							MEASUREMENT OF RIBS/ RIPPENGEOMETRIE							TENSILE TESTS/ ZUGFESTIGKEITSPRÜFUNG				
			C	P	S	Cu	SI	Mn	N	Ceq	h	c	PSC	RR	%WI	Re	Rm	Rm/Re	%A	Agt	BEND-REBEND/ B-R
460354/1	20	12000	0.20	0.017	0.022	0.39	0.16	0.54	0.010	0.35	1.73	11.3	7.2	0.091	-1.0	552	659	1.20	14.9	11.2	S/Z
460380/1	20	12000	0.19	0.021	0.024	0.36	0.14	0.55	0.010	0.34	1.89	11.3	7.2	0.088	-0.9	560	667	1.19	14.2	9.7	S/Z
460382/1	20	12000	0.20	0.021	0.020	0.37	0.14	0.53	0.010	0.35	1.78	11.4	6.5	0.094	-2.8	555	660	1.19	14.2	10.5	S/Z
460382/2	20	12000	0.20	0.021	0.020	0.37	0.14	0.53	0.010	0.35	1.73	11.3	7.0	0.091	-2.5	561	661	1.18	14.1	10.1	S/Z
461863/3	20	12000	0.22	0.025	0.032	0.42	0.18	1.05	0.010	0.46	1.79	11.3	7.4	0.093	-1.8	578	685	1.19	14.9	9.8	S/Z
461864/3	20	12000	0.20	0.029	0.031	0.42	0.13	1.01	0.010	0.43	1.78	11.2	7.7	0.093	-1.9	556	663	1.20	14.5	11.5	S/Z
461866/3	20	12000	0.20	0.024	0.034	0.42	0.14	1.02	0.010	0.43	1.71	11.3	7.2	0.090	-2.6	548	656	1.20	15.0	9.8	S/Z
461868/3	20	12000	0.21	0.034	0.027	0.41	0.16	1.04	0.010	0.45	1.71	11.4	6.6	0.090	-2.3	554	668	1.21	14.8	10.2	S/Z



STF

PROD - 071

SBS
CERT N° A1/027

IDENTIFICATION MARKS/
ERKENNUNGSSICHERN



QUALITY DEPARTMENT/
QUALITÄTSABTEILUNG

Boulton