

PAGE/ SEITE 1	CUSTOMER/ KUNDE OY KONTINO AB. VANTAA	DESTINATION/ BESTIMMUNGORT HAKINTIE 6-8 PL 27
	ORDER/ AUFTRAG 19/9472/1	DATE/ DATUM 23/01/2020
DENOMINATION/ SORTE NE A35-080-1 / DIN 488-2 / BRL0501 + NEN 6008 / SFS 1300 / SS 212540		GRADE/ TYP/ART B 500 B / K 500 B-T

REMARKS/ ANMERKUNGEN	<p>Dimensions in mm/ Abmessungen in mm C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn and Ceq, x 100/ Prozentualer Anteil von C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn und Ceq P, S, V and others x 1000/ P, S, V und andere Elemente in Tausendstel Re and Rm in MPa (N/mm<sup>2</sup>) Re und Rm in MPa (N/mm<sup>2</sup>) Elongation and Agt %</p>
-------------------------	---



# MEGASA

SN MAIA - SIDERURGIA NACIONAL S.A.  
4425-514 5, Pedro Fins - Maia - Portugal  
Tel: +351 229 699 000 - Fax: +351 229 699 036

Nº/NUMMER	CAST/ SCHWELZE	LENGTH/ LÄNGE	CHEMICAL COMPOSITION OF THE STEEL IN % OF/ CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DES STAHL'S IN %										MEASUREMENT OF RIBS/ RIPPENGEOMETRIE					TENSILE TESTS/ ZUGFESTIGKEITSPRÜFUNG				
			C	P	S	Cu	Si	Mn	N	Ceq	h	c	PSC	FR	%WI	Re	Rm	Rm/Re	%A	Agt	BEND-REBEND/ BÜG	
422835/1	16	12000	22	16	29	34	12	56	10	37	1.41	9.0	5.2	0.094	-1.3	566	663	1.17	17.1	11.2	SIZ	
422837/1	16	12000	21	16	21	32	12	56	10	36	1.48	9.1	5.6	0.097	-1.4	558	655	1.18	17.1	11.1	SIZ	
422838/1	16	12000	21	15	22	34	12	56	10	37	1.39	9.1	5.5	0.091	-1.3	559	662	1.19	16.8	11.0	SIZ	
422839/1	16	12000	21	13	18	32	12	53	10	35	1.39	9.1	5.3	0.092	-1.3	552	654	1.19	16.6	10.8	SIZ	
423522/1	16	6000	20	16	28	33	14	61	9	36	1.27	9.0	5.1	0.085	-1.6	557	654	1.17	17.1	10.7	SIZ	
423537/1	16	12000	20	12	25	35	13	57	9	36	1.31	9.0	5.3	0.087	-1.5	549	655	1.20	16.9	10.9	SIZ	
424934/2	16	12000	20	27	23	45	13	55	8	36	1.37	9.3	4.5	0.089	-1.4	564	662	1.18	17.1	9.9	SIZ	
424946/1	16	12000	21	38	21	41	13	59	6	39	1.43	9.3	4.6	0.093	-1.9	573	669	1.17	16.2	10.6	SIZ	
424947/1	16	12000	21	26	30	44	14	57	9	38	1.44	9.3	5.2	0.093	-1.7	554	654	1.18	17.3	11.6	SIZ	
426141/1	16	12000	20	28	20	39	15	101	10	43	1.37	9.3	4.7	0.089	-1.3	553	668	1.21	17.2	11.3	SIZ	
426142/1	16	12000	21	30	19	39	16	102	10	45	1.32	9.1	5.3	0.087	-1.3	563	681	1.21	16.9	10.9	SIZ	
428495/1	16	16000	21	32	16	31	14	55	11	36	1.33	9.3	5.3	0.086	-1.6	563	669	1.19	17.2	11.1	SIZ	
429156/2	16	6000	22	33	30	37	16	56	8	38	1.50	9.3	6.5	0.094	-1.6	561	663	1.18	15.5	11.2	SIZ	



ACIERS POUR BETON ARMÉ  
CERT. Nº B00/153



SN MAIA  
7/32  
Bautechnik



K47678



SBS  
CERT Nº A1/027

IDENTIFICATION MARKS/  
ERKENNUNGSZEICHEN



QUALITY DEPARTMENT/  
QUALITÄTSABTEILUNG



PAGE/ SEITE 2	CUSTOMER/ KUNDE OY KONTINNO AB, VANTAA	DESTINATION/ BESTIMMUNGSSORT HAKKINTIE 6-8 PL 27
ORDER/ AUFTRAG 199472/1	DENOMINATION/ SORTE NF A35-080-1 / DIN 4882 / BRL0501 + NEN 8006 / SFS 1300 / SS 212840	GRADE/ TYP(AKT) B 500 B / K 500 B-T
		DATE/ DATUM 23/01/2020

REMARKS/ ANMERKUNGEN
<p>Dimensions in mm/ Abmessungen in mm</p> <p>C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn and Ceq, x 100/ Prozentualer Anteil von C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn und Ceq</p> <p>P, S, V and others x 1000/ P, S, V und andere Elemente in Tausendstel</p> <p>Re and Rm in MPa (N/mm<sup>2</sup>) Re und Rm in MPa (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Elongation and Agt %</p>




# MEGASA


SN MAIA - SIDERURGIA NACIONAL S.A.

4425-514 S. Pedro Fms - Maia - Portugal  
Tel: +351 229 699 000 - Fax: +351 229 699 036


Nº/NUMMER	Ø	LENGTH/ LÄNGE	C	P	S	Cu	Si	Mn	N	Ceq	MEASUREMENT OF RIBS/ RIPPENGEOMETRIE					TENSILE TESTS/ ZUGFESTIGKEITSPRÜFUNG					
											h	c	PSC	fR	%Wf	Re	Rm	Rm/Re	%A	Agt	BEND-REBEND/ BR
429158/1	16	16000	21	36	31	36	14	56	9	37	1,49	9,1	6,2	0,095	-1,1	555	661	1,19	15,8	11,1	SIZ
429160/1	16	12000	20	30	20	37	12	56	11	36	1,44	9,2	6,2	0,091	-1,5	560	655	1,17	15,6	11,1	SIZ
430707/3	16	16000	20	18	26	32	14	56	9	35	1,50	9,2	6,8	0,095	-0,7	550	661	1,20	15,8	10,7	SIZ
430720/2	16	6000	21	19	23	33	14	53	9	35	1,53	9,2	6,5	0,097	-1,8	547	649	1,19	15,9	11,0	SIZ
430720/3	16	16000	21	19	23	33	14	53	9	35	1,53	9,2	6,5	0,097	-1,8	547	649	1,19	15,9	11,0	SIZ
430878/3	16	16000	21	30	23	36	14	56	10	37	1,53	9,2	7,0	0,095	-0,6	557	667	1,20	16,0	11,1	SIZ
430879/2	16	12000	21	21	24	34	12	55	9	36	1,48	9,2	6,4	0,093	-0,4	582	673	1,16	16,2	11,5	SIZ
430879/3	16	12000	21	21	24	34	12	55	9	36	1,48	9,2	6,4	0,093	-0,4	582	673	1,16	16,2	11,5	SIZ
430880/1	16	12000	20	19	22	30	13	55	8	35	1,45	9,2	6,4	0,092	-0,7	564	660	1,17	15,9	11,3	SIZ
430881/1	16	12000	21	19	22	33	12	56	8	37	1,51	9,2	5,0	0,099	-0,6	556	659	1,19	17,0	11,3	SIZ
430882/1	16	12000	21	27	30	35	11	58	8	37	1,44	9,1	7,0	0,090	-1,4	547	644	1,18	15,9	11,4	SIZ
430883/1	16	12000	21	27	25	32	12	56	8	36	1,53	9,1	4,6	0,102	-1,1	538	642	1,19	16,2	11,1	SIZ
430883/2	16	18000	21	27	25	32	12	56	8	36	1,53	9,1	4,6	0,102	-1,1	538	642	1,19	16,2	11,1	SIZ




CERTIFICADO NFB  
ACIERS POUR BETON ARMÉ  
CERT. Nº B001/53



SN MAIA 7/32  
LIDER  
Bautechnik




K47678

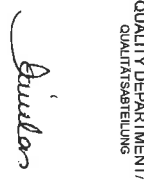


SBS  
CERT Nº A1/027  
Nº 9974-01

IDENTIFICATION MARKS/  
ERKENNUNGSZEICHEN



QUALITY DEPARTMENT/  
QUALITÄTSABTEILUNG



PAGE/ SEITE 3	CUSTOMER/ KUNDE OY KONTINO AB, VANTAA	DESTINATION/ BESTIMMUNGSORT HAKINTIE 6-8 PL Z7
	ORDER/ AUFTRAG 19/9472/1	DATE/ DATUM 23/01/2020
DENUMINATION/ SORTE NF A35-080-1 / DIN 488-2 / BRL0501 + NEN 6008 / SFS 1300 / SS Z12540		GRADE/ TYP(ART) B 500 B / K 500 B-T

REMARKS/ ANMERKUNGEN
Dimensions in mm/ Abmessungen in mm C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn and Ceq, x 100/ Prozentueller Anteil von C, Si, Cr, Ni, Cu, Mn und Ceq. P, S, V and others x 1000/ P, S, V und andere Elemente in Tausendstel Re and Rm in MPa (N/mm <sup>2</sup> ) Re und Rm in MPa (N/mm <sup>2</sup> ) Elongation and Agt %



# MEGASA

SN MAIA - SIDERURGIA NACIONAL S.A.

4425-514 5, Pedro Fins - Maia - Portugal  
 Tel: +351 229 699 000 - Fax: +351 229 699 036

NF/NUMBER	Ø	LENGTH/ LÄNGE	CHEMICAL COMPOSITION OF THE STEEL IN % OF: CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DES STAHLIS IN %:							MEASUREMENT OF RIBS/ RIPPENGEOMETRIE				TENSILE TESTS/ ZUGFESTIGKEITSPRÜFUNG							
			C	P	S	Cu	SI	Mn	N	Ceq	h	c	PSC	FR	%Wl	Re	Rm	Rm/Re	%A	Agt	BEND-REBEND/ BÜR
430884/1	16	18000	21	25	25	30	12	54	9	35	1,41	9,1	6,7	0,090	-1,5	544	642	1,18	16,1	11,3	SIZ

