

CATÁLOGO DOS PRODUTOS



AÇO SUSTENTÁVEL | QUALIDADE INTERNACIONAL | SOLDABILIDADE
DISPONIBILIDADE IMEDIATA | ASSISTÊNCIA TÉCNICA



**INDÚSTRIA
AÇO PARAGUAIO**



VARILLA DE ACERO CONFORMADA VMA AP 500 S

- Denominação

VMA AP 500 S rod.
- Descrição

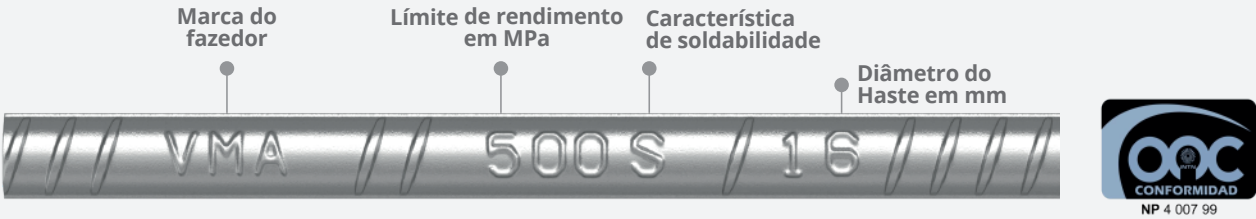
Seção de haste de aço laminado a quente transversal circular nominal, nervurado com alta aderência ao concreto armado.
- Usa

É usado em pré-fabricados, casas, grandes edifícios, pontes, obras rodoviárias, obras industriais, etc.
- Apresentação

É produzido em comprimentos de 12 metros e é apresentado em embalagens de 2000 quilos.
- Diâmetro transversal circular nominal

8 mm 10 mm 12 mm 16 mm 20 mm 25 mm 32 mm.
- Certificação

Nosso aço está em conformidade com a certificação ONC da norma paraguaia NP 4 00 7 99.



NP 4 00 7 99 **Medidas nominais e massas de hastes com suas tolerâncias por unidade de comprimento**

Diâmetro nominal (mm)	Massa linear nominal (kg/m)	Tolerância (%)	Massa linear mínima (kg/m)	Massa linear máxima (kg/m)	Área de secção nominal (mm ²)	Perímetro nominal (mm)
8,0	0,395	±10	0,355	0,434	50,3	25,1
10,0	0,617	±6	0,580	0,654	78,5	31,4
12,0	0,888	±6	0,835	0,941	113,1	37,7
16,0	1,578	±6	1,484	1,673	201,1	50,3
20,0	2,466	±6	2,318	2,614	314,2	62,8
25,0	3,853	±6	3,622	4,085	490,9	78,5
32,0	6,313	±6	5,935	6,692	804,2	100,5

Embalagem AP 500 S haste

Diâmetro nominal (mm)	Massa linear nominal (kg/m)	Peso (kg) de cada comprimento da haste (L=12M)	Gravata de 2.000 kg	Número de hastes por diâmetro em um pacote.
8,0	0,395	4,74	0,434	
10,0	0,617	7,40	0,654	
12,0	0,888	10,65	0,941	
16,0	1,578	18,94	1,673	
20,0	2,466	29,59	2,614	
25,0	3,853	46,24	4,085	
32,0	6,313	75,76	6,692	

Recurso para dobrar

Designação da haste	Limite mínimo de rendimento (LF)	Limite mínimo de resistência (LR) (Mpa)	Alongamento mínimo de 10 Ø A (%)	Dobra 180° diâmetro do mandril (mm)
AP 500 S	500	550	8	Ø < 20 Ø > 20 Ø ≥ 32 4 Ø 6 Ø 8 Ø