

# FIXAÇÃO **ASTM**





## INTRODUÇÃO

A linha ASTM da **Walsywa** é formada pelas Barras Roscadas B7, Parafusos Estruturais A325, Porcas Pesadas 2H e Arruelas F436. São elementos de fixação destinados à aplicação em construções mecânicas de grande responsabilidade, onde parafusos comuns não atendem às solicitações. São produzidos em aço liga temperado e revestidos com acabamento oxidado preto e características mecânicas controladas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A sigla “ASTM” significa “American Society for Testing and Materials”, um órgão de origem americana que desenvolve e publica normas técnicas para uma ampla gama de materiais, produtos, sistemas e serviços. A linha de produtos ASTM da **Walsywa** é assim chamada porque os produtos que a compõem estão de acordo com algumas das suas normas.

### MATERIAL

Os elementos de fixação da linha ASTM são produzidos em aços especiais de elevada resistência mecânica.

### ROSCA

São fabricados de acordo com os padrões UNC e UN com alta resistência mecânica:

UNC – diâmetro de rosca com passo largo

UN – diâmetro de rosca com passo constante

### TRATAMENTO TÉRMICO

Os produtos dessa linha passam pelo processo de têmpera para aumento da dureza e revenimento para redução da fragilidade adquirida após a têmpera.

### ACABAMENTO

São fornecidos com oxidação negra, cujo objetivo é aumentar a retenção do óleo lubrificante na superfície.

**BARRAS ROSCADAS B7 DE 1 m**

POLEGADA

ASTM A193 **APLICAÇÕES**

Fixação de vasos de pressão, flanges para trabalhos em altas pressões e temperaturas, e outros diversos usos em indústrias navais e petroquímicas.



CÓDIGO	Ø ROSCA	FIOS POR POLEGADA
380030	1/2"	13 UNC
380031	5/8"	11 UNC
380032	3/4"	10 UNC
380033	7/8"	9 UNC
380034	1"	8 UNC
380035	1 1/8"	7 UNC
380036	1 1/4"	7 UNC
380041	1 1/4"	8 UN
380042	1 1/8"	8 UN
380043	1 3/8"	8 UN
380044	1 1/2"	8 UN

**BARRAS ROSCADAS B7 DE 3 m**

POLEGADA

ASTM A193 **APLICAÇÕES**

Fixação de vasos de pressão, flanges para trabalhos em altas pressões e temperaturas, e outros diversos usos em indústrias navais e petroquímicas.



CÓDIGO	Ø ROSCA	FIOS POR POLEGADA
380080	1/2"	13 UNC
380081	5/8"	11 UNC
380082	3/4"	10 UNC
380083	7/8"	9 UNC
380084	1"	8 UNC
380085	1 1/8"	7 UNC
380086	1 1/4"	7 UNC
380087	1 1/4"	8 UN
380088	1 1/8"	8 UN
380089	1 3/8"	8 UN
380090	1 1/2"	8 UN

**PORCA PESADA 2H**

POLEGADA

ASTM A194 **APLICAÇÕES**

Uso em conjunto com Barras Roscadas B7 ou Parafusos Estruturais A325.



CÓDIGO	Ø ROSCA	FIOS POR POLEGADA	CHAVE
350500	1/2"	13 UNC	7/8"
350501	5/8"	11 UNC	11/16"
350502	3/4"	10 UNC	11/4"
350503	7/8"	9 UNC	17/16"
350504	1"	8 UNC	15/8"
350505	1 1/8"	7 UNC	1 13/16"
350506	1 1/4"	7 UNC	2"
350507	1 1/4"	8 UN	2"
350508	1 1/8"	8 UN	1 13/16"
350509	1 3/8"	6 UNC	2 3/16"
350510	1 1/2"	6 UNC	2 3/8"
350511	1 3/8"	8 UN	2 3/16"
350512	1 1/2"	8 UN	2 3/8"



## APLICAÇÕES

Fixação de estruturas metálicas na construção de edifícios, galpões industriais, pontes, viadutos, passarelas, estádios de futebol, torres para antenas de TV, torres para transmissão de energia elétrica e outros.



CÓDIGO	Ø ROSCA X COMPR.	FIOS POR POLEGADA	COMPR. DA ROSCA	CHAVE
363100	1/2" x 1.1/4"	13 UNC	1"	7/8"
363101	1/2" x 1.1/2"	13 UNC	1"	7/8"
363102	1/2" x 1.3/4"	13 UNC	1"	7/8"
363103	1/2" x 2"	13 UNC	1"	7/8"
363104	5/8" x 1.3/4"	11 UNC	1 1/4"	1 1/16"
363105	5/8" x 2"	11 UNC	1 1/4"	1 1/16"
363106	5/8" x 2.1/4"	11 UNC	1 1/4"	1 1/16"
363107	5/8" x 2.1/2"	11 UNC	1 1/4"	1 1/16"
363108	5/8" x 2.3/4"	11 UNC	1 1/4"	1 1/16"
363109	5/8" x 3"	11 UNC	1 1/4"	1 1/16"
363110	3/4" x 1.3/4"	10 UNC	1 3/8"	1 1/4"
363111	3/4" x 2"	10 UNC	1 3/8"	1 1/4"
363112	3/4" x 2.1/4"	10 UNC	1 3/8"	1 1/4"
363113	3/4" x 2.1/2"	10 UNC	1 3/8"	1 1/4"
363114	3/4" x 2.3/4"	10 UNC	1 3/8"	1 1/4"
363115	3/4" x 3"	10 UNC	1 3/8"	1 1/4"
363116	7/8" x 2"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363117	7/8" x 2.1/4"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363118	7/8" x 2.1/2"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363119	7/8" x 2.3/4"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363120	7/8" x 3"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363121	7/8" x 3.1/4"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363122	7/8" x 3.1/2"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363123	7/8" x 3.3/4"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363124	7/8" x 4"	9 UNC	1 7/16"	1 1/2"
363125	1" x 2.1/4"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363126	1" x 2.1/2"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363127	1" x 2.3/4"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363128	1" x 3"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363129	1" x 3.1/4"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363130	1" x 3.1/2"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363131	1" x 3.3/4"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363132	1" x 4"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363133	1" x 4.1/2"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"
363134	1" x 5"	8 UNC	1 3/4"	1 5/8"



## APLICAÇÕES

Uso em conjunto com as Porcas Pesadas 2H.

CÓDIGO	Ø NOMINAL
390000	1/2"
390001	5/8"
390002	3/4"
390003	7/8"
390004	1"
390005	1 1/8"
390006	1 1/4"

