

BARRA ROSCADA

Resistência, Precisão e Qualidade para Aplicações Industriais



O que considerar antes de escolher uma Barra:

Material: aço carbono, inox ou ligas especiais, conforme a aplicação e o ambiente.

Classe de resistência: escolha de acordo com a carga e o esforço que a barra suportará.

Diâmetro e comprimento: devem atender às especificações do projeto.

Tipo de rosca: rosca total ou parcial, conforme a necessidade de montagem.

Acabamento: zincado, galvanizado a fogo, bicromatizado ou sem revestimento, considerando a proteção contra corrosão.

Normas técnicas: verifique a conformidade com normas como DIN, ASTM, SAE ou ABNT.

Ambiente de aplicação: locais internos, externos, úmidos, corrosivos ou sujeitos a altas temperaturas exigem materiais e acabamentos específicos.

Compatibilidade: utilize porcas e arruelas compatíveis para garantir segurança e desempenho.

Na Metrópole Parafusos, ajudamos você a escolher a barra roscada ideal para garantir segurança, durabilidade e máximo desempenho em cada aplicação.

Erros que devem ser evitados:

Escolher a barra apenas pelo preço.

Utilizar material inadequado para ambientes corrosivos.

Ignorar a classe de resistência exigida pelo projeto.

Selecionar diâmetro ou comprimento incorretos.

Usar porcas e arruelas incompatíveis.

Desconsiderar normas técnicas e especificações.

Instalar sem o torque adequado.

Reutilizar barras danificadas ou com desgaste excessivo.

Evitar esses erros é fundamental para garantir segurança, durabilidade e desempenho nas fixações. Conte com a Metrópole Parafusos para escolher a solução correta para o seu projeto.



BARRA ROSCADA

Resistência, Precisão e Qualidade para Aplicações Industriais



TABELA – BARRA ROSCADA

DIÂMETRO (d)		PASSO DA ROSCA (FIOS POR POLEGADA)	CARGA DE TRABALHO RECOMENDADA (kgf)			COMPRIMENTO (m) PADRÃO
POL.	MM	UNC	AÇO CARBONO	AÇO CARBONO B7	AÇO INOX A2-70	
1/4"	6,35	20	560	1.180	800	1,00 m e 3,00 m
5/16"	7,94	18	1.020	2.140	1.450	
3/8"	9,53	16	1.480	3.100	2.150	
1/2"	12,70	13	2.390	4.990	3.400	
5/8"	15,88	11	3.560	7.450	5.100	
3/4"	19,05	10	4.760	10.000	6.850	
7/8"	22,22	9	6.550	13.750	9.400	
1"	25,40	8	8.620	18.100	12.400	
1.1/4"	31,75	7	15.950	33.500	22.900	
1.1/2"	38,10	6	23.200	48.800	33.300	



Valores aproximados. Cargas de trabalho calculadas com coeficiente de segurança 4:1.

Normas de referência: DIN 975 / ABNT NBR 9761