

# IQI de fio



## ASTM-E-747-97

Os IQI's ASTM-E-747-97 são aceitos pelo ASME V e AWS como uma alternativa aos IQIs de placas. Estes IQI's são encapsulados em vinil para maior durabilidade. Disponível em 4 tamanhos (conjuntos A, B, C e D) em alumínio, cobre e aço inoxidável. Também disponíveis nos Conjuntos A e B estão Inconel e Titânio. Os IQI's ASTM-E-747-97 são fabricados com 6 fios de cada tamanho, conforme mostrado na tabela abaixo:

Grupo A			Grupo B		
Diâmetro do fio		Identificação do fio	Diâmetro do fio		Identificação do fio
pol	mm		pol	mm	
0.0032	0.08	1	0.010	0.25	6
0.004	0.1	2	0.013	0.33	7
0.005	0.13	3	0.016	0.016	8
0.0063	0.16	4	0.020	0.020	9
0.008	0.2	5	0.025	0.025	10
0.010	0.25	6	0.032	0.032	11

Grupo C			Grupo D		
Diâmetro do fio		Identificação do fio	Diâmetro do fio		Identificação do fio
pol	mm		pol	mm	
0.032	0.81	11	0.10	2.5	16
0.04	1.02	12	0.126	3.2	17
0.050	1.27	13	0.160	4.06	18
0.063	1.6	14	0.20	5.1	19
0.080	2.03	15	0.25	6.4	20
0.100	2.5	16	0.32	8	21

Grupo	Grupo de Material	Material
A	01	Titânio-Ti
	02	Alumínio - Al
	1	Ferro - Fe
	3	Inconel - In
B	4	Cobre - Cu
	01	Titânio-Ti
	02	Alumínio - Al
	1	Ferro - Fe
C	3	Inconel - In
	4	Cobre - Cu
	02	Alumínio - Al
D	1	Ferro - Fe
	4	Cobre - Cu

## EN 462-1 e ISO 19232-1

Publicado pelo comitê europeu de padronização; A EN-462-1 e a ISO 19232-1 substituem a DIN 54, 109. Com base em uma série de diâmetros de fio, subdivididos em faixas de 7 fios. O símbolo principal identifica a maior especificação de fio, material e "EN". Os IQI's EN 462-1 e ISO 19232-1 estão disponíveis em aço, alumínio e cobre nos tamanhos 1 EN, 6 EN, 10 EN e 13 EN e titânio nos tamanhos 6 EN e 10 EN.

IQI EN462-1 / ISO19232	FIOS
1 FE EN 6 FE EN 10 FE EN 13 FE EN	<b>Material:</b> Ferro <b>Comprimento do fio:</b> 10mm, 25mm, 50mm & 100mm 1 FE EN não disponível em 100mm <b>Espaçamento dos fios:</b> 5mm
6 SS EN 10 SS EN 13 SS EN	<b>Material:</b> Ferro <b>Comprimento do fio:</b> 10mm, 25mm, 50mm & 100mm <b>Espaçamento dos fios:</b> 5mm & 2.5mm
1 AL EN 6 AL EN 10 AL EN 13 AL EN	<b>Material:</b> Alumínio <b>Comprimento do fio:</b> 10mm, 25mm, 50mm & 100mm 1 AL EN não disponível em 100mm <b>Espaçamento dos fios:</b> 5mm & 2.5mm
1 CU EN 6 CU EN 10 CU EN 13 CU EN	<b>Material:</b> Cobre <b>Comprimento do fio:</b> 10mm, 25mm, 50mm & 100mm 1 CU EN não disponível 100mm <b>Espaçamento dos fios:</b> 5mm & 2.5mm
6 TI EN 10 TI EN 13 TI EN	<b>Material:</b> Titânio <b>Comprimento do fio:</b> 10mm, 25mm, 50mm & 100mm <b>Espaçamento dos fios:</b> 5mm & 2.5mm
6 IN EN 10 IN EN 13 IN EN	<b>Material:</b> Inconel <b>Comprimento do fio:</b> 10mm, 25mm, 50mm & 100mm <b>Espaçamento dos fios:</b> 5mm & 2.5mm