



Ferramentas Manuais Diversas

Tipos	Número de Modelos	Capacidade (Pol."')	Pág.
Ferramentas Manuais Diversas			
Níveis	6	-	5.2
Vazadores	3	1/2 - 2	5.3
Cortavergalhão	6	3/16 - 1 1/16	5.4
Extratores de Parafusos	8	5/16 - 1	5.4
Jogo Extratores de Parafusos Nº 10	1	1/4 - 1/2	5.5
Jogo Extratores de Parafusos e Tubos Nº 25	1	1/8 - 1	5.5



Níveis

NOVO



Nível Alumínio HD (Serviço pesado)

Nível Torpedo

- Corpo de Alumínio usinado (heavy duty). Um design robusto que resiste a condições difíceis.
- Para todos os trabalhos, impermeável e à prova de choque.
- De fácil leitura, âmpolas de grandes dimensões proporcionam vista de todos os ângulos.
- Fácil de ler, inclui ímãs especiais para proporcionar estabilidade em qualquer ângulo.

Níveis a laser

- O nível laser tem 5 ampolas tridimensionais alinhadas para precisão em todos os planos.
- Nível laser diodo tem a duração de 10 mil horas, opera com baterias AAA.
- Ímãs especiais extra-fortes, ideal para uso em tubos de metal.

Nível tipo Groove - formatos V e U

- Níveis Groove - U e V fornecem a melhor opção para curvatura de conduítes magnéticos e trabalhos de solda.
- Projetado com 16 ímãs para proporcionar o máximo de estabilidade.
- Construído para mais leituras do que qualquer nível de tamanho: 0, 22, 30, 45, 60 e 90 graus.

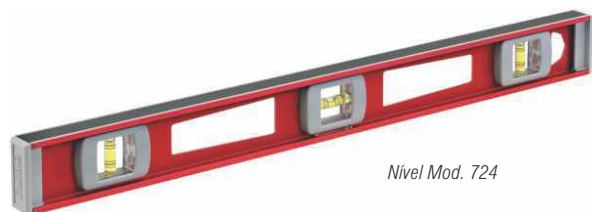


Nível Mod. 395

Nível Torpedo Profissional "Nightshade"

Suporte fluorescente

O nível torpedo de 9" é ideal em locais estreitos. Possui três ampolas em acrílico para trabalhar em: nível, prumo e 45° de esquadro. Possui uma moldura especial que permite a visibilidade em áreas escuras. Com seu design de bordas de encaixe em "V" é possível trabalhos em tubos e conduítes.



Nível Mod. 724

Nível Alumínio Profissional

Nível Alumínio de 24". Sua base é totalmente magnética e usinada para que se tenha boa precisão. Ampolas dispostas para que a leitura seja feita em qualquer ângulo.

No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Comprimento		Peso	
			Pol."	mm	Libra	Kg
20233	395	Nível torpedo 9" com iluminação	9	229	1/3	0.15
87107	724	Nível Alumínio Magnético 24"	24	610	1 1/6	0.6
36243	400UM	Nível - 4 ampolas Torpedo - 0°, 45°, 90°	5 1/2	143	0.23	0.1
36248	500UM	Nível - 5 ampolas Torpedo - 0°, 30°, 45°, 90°	8 1/2	216	0.37	0.17
36253	800LMI	Nível - 5 ampolas Laser - 0°, 30°, 45°, 90°	8 1/2	216	0.76	0.35
36258	F-10	Nível - U-shape, V-Groove - 0°, 22°, 30°, 45°, 60°, 90°	2 1/2	64	0.26	0.12

Vazadores



R-739-BB

Novo desenho diminui o esforço e permite a fácil remoção do "blank" da matriz. As peças são intercambiáveis como a maioria dos demais fabricantes internacionais.

Vazadores Manuais

Jogos manuais para perfurar chapas de Aço macio de até 3,5mm ou Aço Inox de até 1,5mm de espessura e até 2" de diâmetro. Os parafusos são feitos de Aço especial endurecido para maior vida. O rolamento reduz o esforço de acionamento.



HKO-186

Vazadores Hidráulicos

Permitem um acionamento ainda mais fácil dos vazadores. Podem perfurar chapa macia de até 4" com uma espessura de 3,5 mm ou Aço Inox de até 1,5 mm. O jogo inclui todos os acessórios mais uma caixa metálica e sistema de mangueira com acoples rápidos.

No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Peso	
			Libra	Kg
31787	R-735-BB	Jogo de vazador manual 1/2" - 1 1/4" com estojo (sem chave)	6 1/4	2.8
31797	R-739-BB	Jogo de vazador manual 1/2" - 2" com estojo e chave de catraca	11	5.0
23477	HKO-186	Jogo de vazador hidráulico 1/2" - 2" completo com estojo e bomba	31 3/4	14.3
* 24587	HKO-1810	Kit vazador hidráulico com bomba de 1/2" a 4" (com punção e matriz)	61 1/4	27.7

* Outras medidas de punção e matriz sob consulta

Acessórios para Vazadores Manuais

31802	-	Parafusos 3/8" com rolamento para vazador manual de 1/2"	1	0.4
31807	-	Parafusos 3/4" com rolamento para vazadores manuais de 3/4" a 2" Standard	1 1/4	0.7
31817	-	Chave de catraca para vazador	1 1/2	0.7
17602	-	Espiga 3/8" para vazadores hidráulicos de 1/2"	1/2	0.2
17597	-	Espiga 3/4" para vazadores hidráulicos de 3/4" a 4"	2 1/4	1.0

Acessórios para Vazadores

Diâmetro Real		Diâmetro Nominal Conduite (Pol.)	Punções		Matrizes		Usar c/ Parafuso Manual Nº	Usar c/ Espiga Hidráulica Nº
Pol."	mm		No. Catálogo	Peso Kg	No. Catálogo	Peso Kg		
7/8	22.5	1/2	17497	0.05	17547	0.04	31802	17602
1 1/8	28.3	3/4	17502	0.08	17552	0.08	31807	17597
1 3/8	34.6	1	17507	0.11	17557	0.15	31807	17597
1 1/2	43.3	1 1/4	17512	0.26	17562	0.27	31807	17597
1 5/8	49.7	1 1/2	17517	0.32	17567	0.33	31807	17597
2 1/8	61.8	2	17522	0.63	17572	0.60	31807	17597

Cortavergalhão



Cortavergalhões com facas de Aço especial para aumentar a vida útil. Testados e elogiados pela indústria nacional por sua durabilidade. Fácil regulagem das facas via um só parafuso "CAM" central.

Cabeçotes com facas de reposição

No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Peso	
			Libra	Kg
18363	N-14-S	Cabeçote com facas	7/8	1.0
18368	N-18-S	Cabeçote com facas	1 1/4	1.5
18373	N-24-S	Cabeçote com facas	2 1/4	2.7
18378	N-30-S	Cabeçote com facas	8 7/8	4.0
18383	N-36-S	Cabeçote com facas	13 1/2	6.1
18388	N-42-S	Cabeçote com facas	18 1/4	8.3

No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Capacidade de Corte						Peso	
			Aço Mole 15 RC (70 KGF/mm ²)		Aço Médio 31 RC (100 KGF/mm ²)		Aço Duro 42 RC (135 KGF/mm ²)			
			Pol."	mm	Pol."	mm	Pol."	mm	Libra	Kg
14213	N-14-S	Cortavergalhão 14	3/16	8	1/4	6	3/16	5	1 1/4	1.0
14218	N-18-S	Cortavergalhão 18	3/8	10	5/16	8	1/4	6	3 3/8	1.5
14223	N-24-S	Cortavergalhão 24	7/16	11	3/8	10	3/8	8	5 7/8	2.7
14228	N-30-S	Cortavergalhão 30	1/2	13	7/16	11	3/8	10	8 7/8	4.0
14233	N-36-S	Cortavergalhão 36	9/16	14	1/2	13	7/16	11	13 1/2	6.1
14238	N-42-S	Cortavergalhão 42	1 1/16	18	9/16	14	1/2	13	18 1/4	8.3

Extratores de Parafusos



Extrator de parafuso
(com deslizador de porca)

Extratores para Uso Geral

No. Catálogo	No. Modelo	Ø Parafuso		Usa Broca		Ø Estria		Compr. Total		Prof. Máxima		Peso	
		Pol."	mm	Pol."	mm	Pol."	mm	Pol."	mm	Pol."	mm	oz.	g
35535	1	1/4	6	1/8	3	0.139	3.5	2 1/16	59	1	25	1/2	14
35540	2	5/16	8	3/16	5	0.205	5.2	2 3/4	70	1	25	1	28
35545	3	3/8	9.5	1/4	6	0.272	6.9	3 1/16	78	1	25	1 1/4	35
35550	4	7/16	11	5/16	8	0.338	8.6	3 3/16	84	1	25	1 3/4	50
35555	5	1/2 - 9/16	13 - 14	1 1/32	9	0.374	9.5	3 3/4	95	1	25	2 1/4	64
35560	6	5/8	16	7/16	11	0.471	12.0	4 1/8	105	2	51	3	85
35565	7	3/4	19	1/2	13	0.538	13.7	4 1/2	114	2	51	4	113
35570	8	7/8 - 1	22 - 25	5/8	16	0.665	16.9	4 3/4	121	3	76	6 1/2	184

Jogo Extratores de Parafusos N° 10



Este jogo contém 20 peças que formam 5 jogos de extratores.

Cada um contém: 1 broca, 1 extrator, 1 porca e 2 guias.

No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Capacidade		Peso	
			Pol."	mm	Libra	Kg
35585	10	Jogo Extrator de Parafusos	¼ - ½	6 - 13	1¼	0.6

Jogo Extratores de Parafusos e Tubos N° 25



Este jogo é o mais completo.

Contém: 8 jogos de extratores de parafusos, 6 extratores de tubos e 38 guias.

No. Catálogo	No. Modelo	Descrição	Capacidade			Peso	
			Tipo	Pol."	mm	Libra	Kg
35590	25	Jogo Extratores de Parafusos e Tubos	Parafuso	¼ - 1	6 - 25	9¼	4.2
			Tubo	½ - 1	3 - 25	9¼	4.2