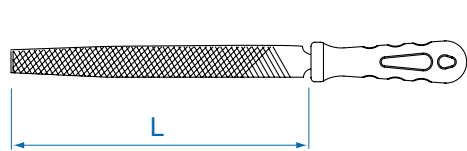




Limas

1005GQ

- Jogo com 5 limas murça com cabos - 8"
- Fabricada em aço carbono
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Projeto com ranhuras murça de corte
- Empunhadura em Polipropileno e Borracha Termoplástica (PP+TPR)
- Lona de alta resistência
- Indicada para trabalhos em aço e ferro e para serviços de acabamento e de afiação



Cabo emborrachado antideslizante
Mais segurança durante a operação



Código	Composição	Tipo	Descrição	L (pol)	kg
1005GQ	75102-08G	Chata	Corte duplo para acabamento e afiação em uso em geral	8"	0.6
	75202-08G	Meia-cana	Corte duplo para acabamento em chavetas e superfícies arredondadas		
	75302-08G	Redonda	Corte duplo para acabamento de superfícies, ajustar e aumentar aberturas circulares		
	75402-08G	Triangular	Corte duplo para ângulos agudos internos e acabamento fino de ângulos retos		
	75502-08G	Quadrada	Corte duplo para acabamento em ângulos retos		

Trenas, Réguas e Escalas

77340-20

- Calibre de espessura com 20 lâminas
- Fabricado em aço inox
- Acabamento cromado
- Espessura gravada à laser em cada lâmina (0,05 ~ 1,00 mm)
- Indicada para a medição rápida de espessuras



Código	LxC (mm)	Medidas Lâminas mm	kg
77340-20	10 x 100	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm	105



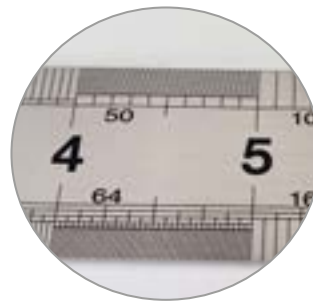
OUTRAS FERRAMENTAS



KING TONY
189

79063

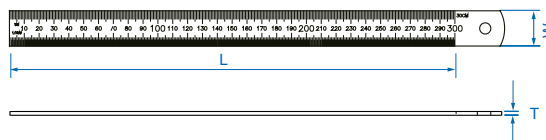
- Régua escalonada
- Fabricada em aço inox
- Acabamento cromado
- Escala gravada à laser
- Escala dupla: marcação métrica e imperial (milímetro e polegada)
- Indicada para medição e traçagem em geral



Diversas escalas

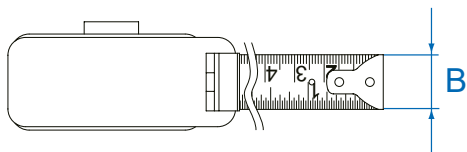


Código	L (mm)	W (mm)	T (mm)	
79063-12	300	23.7	1.0	65
79063-20	500	28.5	1.2	145



79093

- Trena profissional
- Fabricada em Poliéster e TPE + ABS
- Fita fabricada em aço com acabamento antirreflexo em nylon
- Fita fixada por três rebites
- Mecanismo de trava e de retrocesso da fita
- Alça de borracha
- Indicada para medição e traçagem em geral



Maior segurança e resistência à impactos
Fabricada em TPE + ABS

Código	L (mm)	B (mm)	
79093-05	5M	19	210.4

Arco de Serra

7911-12

- Arco de serra com ajuste de tensão
- Arco fabricado em alumínio com tratamento antiferrugem
- Lâmina fabricada em aço carbono
- Sistema de ajustes de ângulo e de tensão da lâmina
- Projeto com compartimento para lâminas
- Empunhadura emborrachada e de apoio
- Indicada para o corte de madeira e de metais não temperados

Empunhadura emborrachada



Código	Lâmina da Serra (mm) (pol)	Comprimento (mm)	
7911-12	305 12"	400	628

Corta Tubos

7912-21

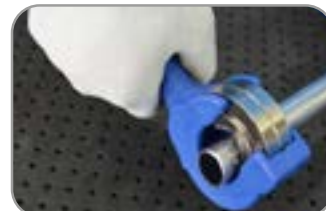
- Corta tubo com sistema de catraca
- Fabricada em borracha termoplástica (TPR) e fibra de nylon
- Lâmina fabricada em aço-zinco temperado e fosfatizado
- Mecanismo de catraca para corte em 360°
- Acompanha 01 lâmina para reposição
- Indicado para o corte de tubos de aço inoxidável, cobre e alumínio



Código	Abertura ø (mm)	Espessura máxima para corte(mm)		
		Aço inox	Cobre /Alumínio	
7912-21	8-28	2	3.0	389



Trabalhe usando apenas uma mão



Sistema de catraca realiza o corte de 360° sem a necessidade de giro



Ferramenta de fácil manuseio

7912-22

- Corta tubo com sistema de catraca e escariador
- Fabricada em borracha termoplástica (TPR) e fibra de nylon
- Lâmina fabricada em aço-zinco temperado e fosfatizado
- Mecanismo de catraca para corte em 360°
- Escariador acoplado
- Acompanha 01 lâmina para reposição
- Indicado para o corte de tubos de aço inoxidável, cobre e alumínio



Escariador para eliminar eventuais rebarbas, e cantos vivos no tubo



Fornecido com 01 (uma) lâmina de reposição fabricada em aço zinco

Código	Abertura ø (mm)	Espessura máxima para corte(mm)		
		Aço inox	Cobre/Alumínio	
7912-22	12-35	2	3.0	452

7912-2311

- Lâmina avulsa de corta tubo
- Fabricada em aço-zinco temperado e fosfatizado
- Indicada para a reposição de lâminas desgastadas dos modelos 7912-21~23



1. Desparafuse a lâmina com uma chave de fenda cruzada (Phillips)



2. Retire a lâmina antiga com um alicate



3. Pegue a lâmina nova, devolva a antiga, esta serve de ajuste a manopla



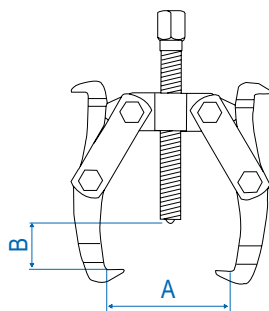
4. Coloque a lâmina nova no lugar da antiga e a prenda com o parafuso

Saca Polia

7962

- Saca polia articulado com duas garras
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Garras com acabamento cromado
- Rosca com acabamento fosfatizado
- Indicado para a extração de polias

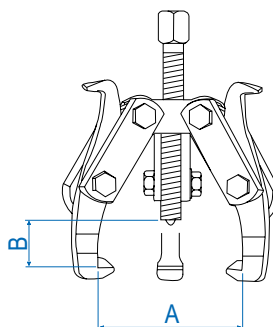
Código	Tabela (pol)	A (mm)	B (mm)	kg
7962-03	3"	75	60	0.44
7962-04	4"	100	95	0.78
7962-06	6"	150	150	1.65
7962-08	8"	200	235	3.50



7963

- Saca polia articulado com três garras
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Garras com acabamento cromado
- Rosca com acabamento fosfatizado
- Indicado para a extração de polias

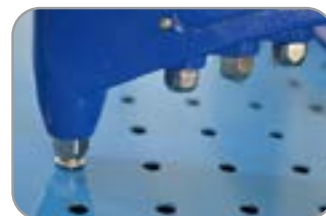
Código	Tamanho (pol)	A (mm)	B (mm)	kg
7963-03	3"	75	60	0.55
7963-04	4"	100	95	1.06
7963-06	6"	150	150	2.25
7963-08	8"	200	235	4.50



Rebitadeiras Manuais

21-20-101

- Alicate rebitador profissional
- Fabricado em aço carbono com reforço em alumínio forjado
- Acabamento em pintura époxi
- Mecanismo de mola retroativa
- Empunhadura emborrachada
- Conjunto de pontas-fixadoras de rebites 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- Indicado para a fixação e montagem com rebites em aço carbono, aço inox e alumínio



Ideal para serviços rápidos

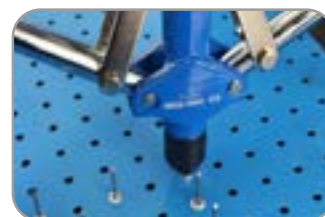
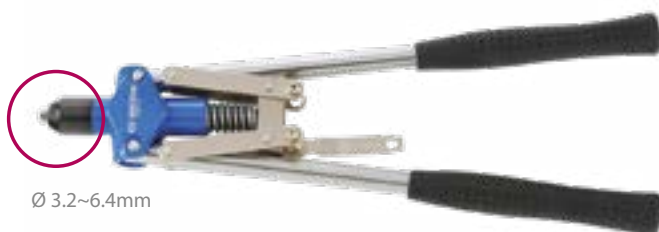
Código	L (mm)	Capacidade Ø		
		(pol)	(mm)	
21-20-101	260	3 / 32"	2,4	588
		1 / 8"	3,2	
		5 / 32"	4,0	
		3 / 16"	4,8	



Recomenda-se utilizar o alicate rebitador com rebites de alumínio POP® com diâmetro máximo de 4,8mm (3/16"), para obter maior força e capacidade de repuxo. Para rebites fabricados em aço carbono ou em aço inox, o diâmetro máximo não deve exceder 4,0mm (5/32")

79711

- Alavanca rebitadora industrial
- Fabricado em aço carbono com reforço em alumínio forjado
- Acabamento cromado
- Mecanismo de mola retroativa
- Empunhadura emborrachada
- Conjunto de pontas-fixadoras de rebites 3.2, 4.0, 4.8 e 6.4 mm
- Indicado para a fixação e montagem com rebites em aço carbono, aço inox e alumínio



Projeto robusto para maior capacidade e força de repuxo

Código	L (mm)	Capacidade (pol) Ø (mm)		
		(pol)	(mm)	
79711	460	1 / 8"	3.2	1.48
		5 / 32"	4.0	
		3 / 16"	4.8	
		1 / 4"	6.4	

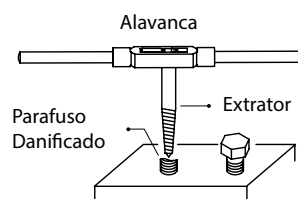


Recomenda-se utilizar a alavanca rebitadora com rebites de alumínio POP® com diâmetro máximo de 6.4mm (1/4"), para obter maior força e capacidade de repuxo. Para rebites fabricados em aço carbono ou em aço inox, o diâmetro máximo não deve exceder 4.8mm (3/16")

Extratores

11205SQ

- Jogo de extratores para parafusos danificados com 05 peças
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Estojo plástico para armazenagem e transporte
- Indicado para a extração de parafusos danificados.



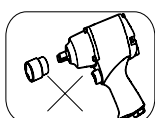
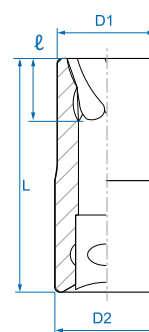
Código	Composição		
11205SQ	2127-06M	1/8" - 1/4"	103
	2127-08M	1/4" - 5/16"	
	2127-11M	5/16" - 7/16"	
	2127-14M	7/16" - 9/16"	
	2127-18M	9/16" - 3/4"	

9TD035MR

- Jogo de soquetes para a extração de porcas e de parafusos danificados com 05 peças
- Fabricado em liga de aço SNCM
- Acabamento fosfatizado
- Suporte trilho para soquetes e chaves soquetes
- Indicado para a extração de porcas e de parafusos danificados ou corroídos

Código	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
9TD403-12M	18	22	11	50	77.0
9TD403-13M	20	22	11	50	84.0
9TD403-14M	21	22	11	50	85.0
9TD403-17M	24.5	25	15	50	117.0
9TD403-19M	27	27	15	50	135.0

Código	Composição		
9TD035MR	9TD403	12, 13, 14, 17, 19	0.52
	8740705	Suporte para soquete	



ATENÇÃO

Os soquetes para extração de porcas e de parafusos danificados não devem ser utilizados com ferramentas pneumáticas e elétricas de alta rotação. Seu uso é recomendado somente com ferramentas manuais, como catracas, cabos de força e cabos articulados.

Engraxadeira

9BU251T

- Conjunto bomba manual para graxa com mangueira flexível
- Fabricada em aço carbono e alumínio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura emborrachada
- Extensão flexível de 32 mm
- Indicado para a lubrificação de máquinas, de equipamentos e de veículos



Acompanha mangueira flexível



Mangueira flexível de fácil instalação



Ideal para lubrificar pontos de difícil acesso

Código	L	Rosca	Pressão de Trabalho		Capacidade Kg	
	(mm)		(psi)	(bar)		
9BU251T	355	1/8" x 28 PT	4500	(310)	0.500	1.63

Tornos

9TZ11

- Torno de bancada profissional
- Fabricada em aço fundido
- Mordentes serrilhados removíveis
- Projeto com base giratória 360°
- Indicado para trabalhos em oficinas, serralherias, construção civil e manutenção industrial




Código	Abertura Mandíbula (mm)	
9TZ11-04	95	7.50
9TZ11-05	127	11.00
9TZ11-06	146	14.50



9TZ11-ADK

- Mordentes serrilhados
- Fabricados em aço forjado
- Indicados para substituição de mordentes nos tornos 9TZ11

Código	Tamanho do Mordente (mm)	
9TZ11-04ADK	103	0.260
9TZ11-05ADK	128	0.490
9TZ11-06ADK	153	0.590








Machos e Cossinetes

12916MQ1

Novo

- Jogo de machos e cossinetes com 16 peças
- Fabricados em liga de aço
- Indicados para fazer roscas internas e externas











Código	Composição		
12916MQ1	12939MQ-A	 M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0 M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75	0.78
	12939MQ-A	 M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0 M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75	
	12939MQ-A01	 25mm (1")	
	12939MQ-A02	 M3~M12 (1/8"~1/2")	

12939MQ1

Novo

- Jogo de machos e cossinetes com 39 peças
- Fabricados em liga de aço
- Acompanha calibre de passo de rosca
- Indicados para fazer roscas internas e externas

Código	Composição			
12939MQ1	12939MQ-A		M3x0.5, M3x0.6, M4x0.7, M4x0.75, M5x0.8, M5x0.9, M6x0.75, M6x1.0, M7x0.75, M7x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.5, M12x1.75, 1/8NPT27	1.4
	12939MQ-A		M3x0.5, M3x0.6, M4x0.7, M4x0.75, M5x0.8, M5x0.9, M6x0.75, M6x1.0, M7x0.75, M7x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.5, M12x1.75, 1/8NPT27	
	12939MQ-A03		0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 27, 28	
	12939MQ-A01		25mm (1")	
	12939MQ-A02		M3~M12 (1/8"~1/2")	
	12939MQ-A04		M3~M6 (1/8"~1/4")	
	12939MQ-A05		Chave Fenda	

