



KING TONY

A ferramenta que o mundo usa

Catálogo 2026/2027

KING TONY

A ferramenta que o mundo usa.

Europa

Polônia, Lituânia, Cazaquistão, Ucrânia, República Tcheca, Hungria, Irlanda, Bulgária, Grécia, Portugal, França, Bélgica, Espanha e Moldávia.

Ásia e Oceania

Austrália, Papua-Nova Guiné, Nova Zelândia, Tailândia, Myanmar, Taiwan, Singapura e China.

Américas

Brasil, Argentina, Bolívia, Chile, Costa Rica, Guatemala, Panamá, Trindade e Tobago, Estados Unidos e México.

África e Oriente Médio

África do Sul, Namíbia, Botsuana, Moçambique, Essuatíni, Zimbábue, Zâmbia, Lesoto, Argélia, Costa do Marfim, Senegal, Serra Leoa, Congo, Israel, Líbano, Jordânia, Emirados Árabes, Catar, Kuwait e Egito.

Mais de 40 anos de excelência em mais de 100 países.

Durabilidade, inovação e qualidade movem a King Tony em sua busca por ferramentas de excelência. Presente em mais de 100 países, a King Tony tem conquistado os brasileiros com seus produtos de qualidade internacional, desde 1998.

Em toda sua trajetória, a King Tony se empenhou na produção de ferramentas de alto rendimento e de extrema durabilidade; ferramentas que possam atender às necessidades dos profissionais mais exigentes. Sempre em foco a qualidade para se tornar uma das melhores marcas mundiais.

São mais de 40 anos de história. Mais de 20 anos de Brasil. Um compromisso inabalável de melhorar e de inovar sempre, para tornar o dia-a-dia de profissionais mecânicos, apaixonados por ferramentas, mais fácil, ágil e melhor.

A King Tony produz ferramentas porque acredita que não exista algo melhor do que realizar um trabalho bem feito. Desenvolver ferramentas não é somente engenharia. É desenvolver instrumentos para que profissionais realizem seu trabalho com maestria e precisão; para que desfrutarem daquilo que fazem da melhor forma possível.



Aponte a câmera do celular para o QR Code ao lado e saiba mais sobre a King Tony.

ÍNDICE

Pg. **04** 

ALICATES E TESOURAS

Pg. **22** 

AUTOMOTIVAS

Pg. **58** 

BITS E ACESSÓRIOS

Pg. **82** 

CHAVES AXIAIS - FENDA, FENDA CRUZADA E CANHÃO

Pg. **94** 

CHAVES E SOQUETES HEXAGONAL / HEXALOBULAR / PENTALOBULAR / MULTIDENTADA / RIBE / FENDA

Pg. **132** 

CHAVES RADIAIS

Pg. **156** 

ILUMINAÇÃO

Pg. **168** 

ISOLADOS

Pg. **178** 

MARTELOS PUNÇÕES TALHADEIRAS E SACA-PINOS

Pg. **188** 

ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Pg. **222** 

OUTRAS FERRAMENTAS

Pg. **244** 

PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

Pg. **256** 

PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS

Pg. **292** 

SOQUETES, CATRACAS E ACESSÓRIOS

Pg. **342** 

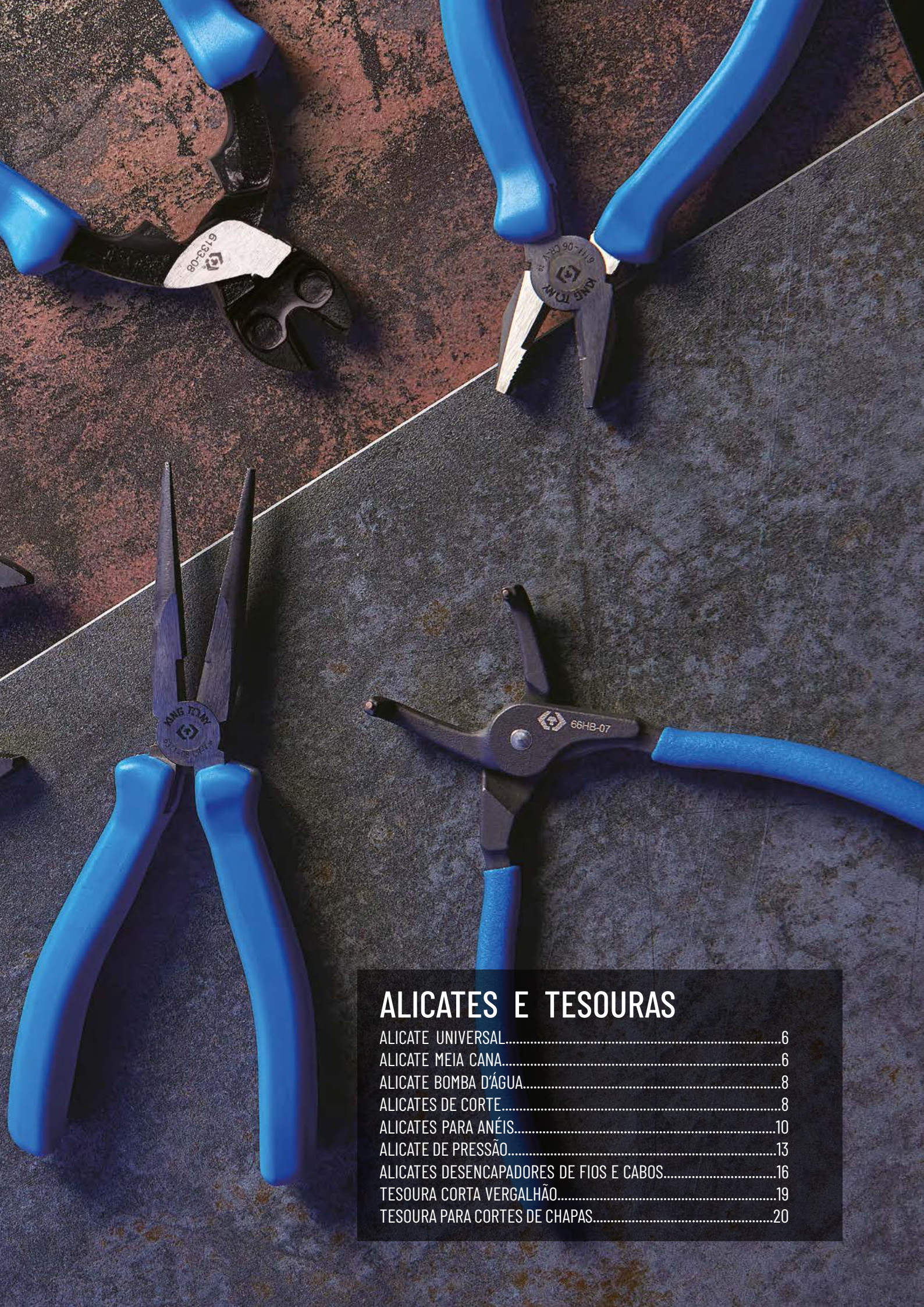
SOQUETES DE IMPACTO E ACESSÓRIOS

Pg. **368** 

TORQUÍMETROS E MULTIPLICADORES DE TORQUE



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



ALICATES E TESOURAS

ALICATE UNIVERSAL.....	6
ALICATE MEIA CANA.....	6
ALICATE BOMBA D'ÁGUA.....	8
ALICATES DE CORTE.....	8
ALICATES PARA ANÉIS.....	10
ALICATE DE PRESSÃO.....	13
ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS E CABOS.....	16
TESOURA CORTA VERGALHÃO.....	19
TESOURA PARA CORTES DE CHAPAS.....	20

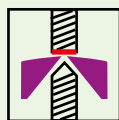


INFORMAÇÕES TÉCNICAS

TIPOS DE LÂMINAS DE CORTE



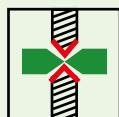
Corte Diagonal
(chanfra externa)



Corte Diagonal raso
(chanfra reta)



Corte Angular
(chanfra externa pequena)



Corte Reto
(chanfra reta)



TIPOS DE FIOS E DE MATERIAS PARA CORTE



Arames Macios - Cobre



Arame Duro - Ferro



Arames Médios - Latão



Arame Extra-Duro - Aço temperado

TIPOS DE MORDENTES



Simples



Serrada



Mola / Retração



TIPOS DE PONTAS



Arredondadas



Meia cana



Achatados





ALICATE UNIVERSAL

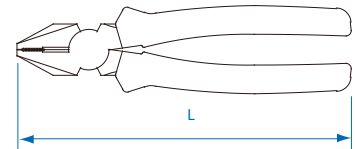


6111



- Alicate universal
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para corte, torção, aperto e fixação
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 5745

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço	
6111-06	6-1/2"	163	4,0	2,8	1,8	1,6	200
6111-07	7-1/2"	188	4,0	3,0	2,0	1,6	260
6111-08	8-1/4"	213	4,0	3,0	2,0	1,6	340



ALICATE MEIA CANA

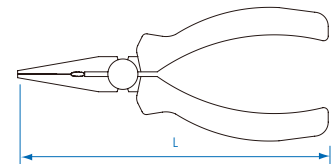


6314



- Mini alicate meia cana com mordente reto 5"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Lâminas de corte temperadas
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para corte, torção, aperto e fixação em trabalhos com eletrônica ou telecomunicação
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 5745

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm			
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	
6314-05	5-1/2"	140	3,0	2,0	1,6	105



6317



NOVO

- Mini alicate meia cana com mordente reto 6"
- Fabricado em aço carbono
- Lâminas de corte temperadas
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para corte, torção, aperto e fixação em trabalhos com eletrônicas ou telecomunicação

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm		
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	
6317-06	6	157	2,0	1,6	84



**6334**

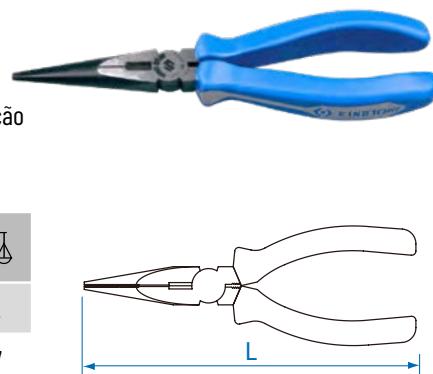
- Mini alicate meia cana com mordente curvo 45°
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Lâminas de corte temperadas
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para corte, torção, aperto e fixação em trabalhos com eletrônica ou telecomunicação
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 5745

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm			
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	
6334-05	5"	127	3,0	2,0	1,6	105

**6311**

- Alicate meia cana com mordente reto
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado e polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para corte, torção, aperto e fixação em trabalhos com eletrônica, telecomunicação e mecânica em geral
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 5745

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço	
6311-06	6-1/2"	164	4,0	2,8	1,8	1,6	152
6311-08	8"	200	4,0	3,0	2,0	1,6	227

**6331**

- Alicate meia cana com mordente curvo 45°
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado e polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para corte, torção, aperto e fixação em trabalhos com eletrônica, telecomunicação e mecânica em geral
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 5745

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço	
6331-06	6-1/2"	163	4,0	2,8	1,8	1,6	148
6331-08	8"	200	4,0	3,0	2,0	1,6	218





ALICATE BOMBA D'ÁGUA

 6511



- Alicate bomba d'água 10"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Mordentes com geometria paralela e ranhuras serrilhadas
- Sistema de regulagem com 07 níveis de abertura
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para torção, aperto e fixação
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 8976



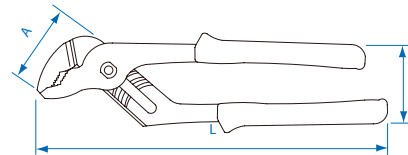
Código	A (mm)	B (mm)	L		 (mm)	
			(pol)	(mm)		
6511-10A	33	50	10"	253	50	400



Sistema de regulagem



Mordentes projetados para dar maior aderência à qualquer superfície



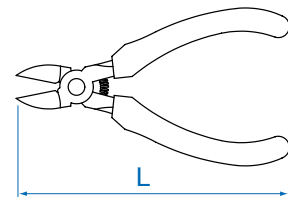
ALICATES DE CORTE

 6214



- Mini alicate de corte diagonal 5"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado e polido
- Lâminas de corte temperadas
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para cortar fios e arames

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm  Cobre	
	(pol)	(mm)		
6214-05	5"	127	1,25	105



 6217

NOVO



- Mini alicate de corte diagonal 5"
- Fabricado em aço carbono
- Lâminas de corte temperadas
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para o corte de fios e arames em trabalhos com eletrônica ou telecomunicação

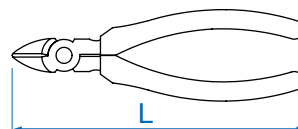
Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm		
	(pol)	(mm)	 Cobre	 Latão	
6217-05	4-3/4"	118	2,0	1,0	76



**6211**

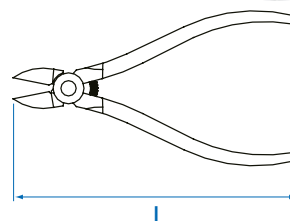
- Alicates de corte diagonal
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado e polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para cortar fios e arames
- Produzido de acordo com a norma DIN 5749

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço	
6211-06	6-1/2"	163	4,0	2,8	2,0	1,6	180

**6921**

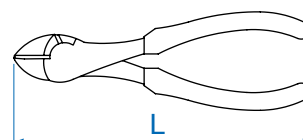
- Alicates de corte raso diagonal para plásticos 6"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido
- Lâminas de corte temperadas
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para cortar materiais plásticos

Código	L		Corte de Plástico Ø PVC/PU/PP	
	(pol)	(mm)		
6921-06A	6"	155	1,6	132

**6232**

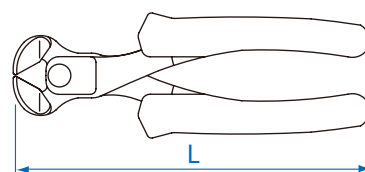
- Alicates de corte diagonal reforçado 8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado e polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para cortar fios e arames

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço	
6232-08	8	200	5,0	3,5	2,2	2,0	285

**6411**

- Alicates de Corte Frontal
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado e polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para cortar fios e arames
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 5748

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço	
6411-06	6-1/2"	163	4,0	3,0	1,6	1,6	240



Não utilize o alicate de corte 6921 em fios e arames. Utilize-o apenas para o corte em materiais plásticos.



ALICATE PARA ANÉIS

68HB



- Alicate para anéis internos com mordente angulado 90°
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado com tratamento térmico
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicados para colocar e remover anéis de retenção em locais de difícil acesso
- Produzido de acordo com as normas DIN 5254 & DIN 5256

Código	90°	Comprimento		Ø pontas	Capacidades Ø mm	
		(pol)	(mm)			
68HB-05		5"	125	1,3	12-28	94
68HB-07		6-3/4"	170	1,8	19-60	130
68HB-10		9-1/2"	241	2,3	40-100	291



Anéis internos



Mordente angulado 90°

68HS



- Alicate para anéis internos com mordente reto
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado com tratamento térmico
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicados para colocar e remover anéis de retenção em locais de difícil acesso
- Produzido de acordo com as normas DIN 5254 & DIN 5256

Código	Reto	Comprimento		Ø pontas	Capacidades Ø mm	
		(pol)	(mm)			
68HS-05		5"	125	1,3	12-28	97
68HS-07		7"	180	1,8	19-60	130
68HS-10		10"	250	2,3	40-100	291



Anéis internos



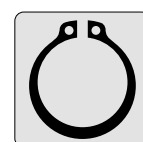
Mordente reto

68SB



- Alicate para anéis externos com mordente angulado 90°
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado com tratamento térmico
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicados para colocar e remover anéis de retenção em locais de difícil acesso
- Produzido de acordo com a norma DIN 5254 & DIN 5256

Código	90°	Comprimento		Ø pontas	Capacidades Ø mm	
		(pol)	(mm)			
68SB-05		5"	125	1,3	12-28	101
68SB-07		6-3/4"	170	1,8	19-60	130
68SB-10		9-1/2"	241	2,3	40-100	291



Anéis externos



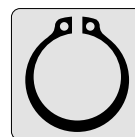
Mordente angulado 90°

**68SS**

8

- Alicate para anéis externos com mordente reto
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Mordente com mecanismo de retração
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicados para colocar e remover anéis de retenção em locais de difícil acesso
- Produzido de acordo com a norma DIN 5254 & DIN 5256

Código	Reto	Comprimento		Ø pontas	Capacidades Ø mm	
		(pol)	(mm)			
68SS-05		5"	125	1,3	12~28	101
68SS-07		7"	180	1,8	19~60	130
68SS-10		10"	250	2,3	40~100	291



Anéis externos



Mordente reto

42114GP

- Jogo de alicates para anéis externos e internos com 4 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®

Código	Composição			
42114GP	68HS-07		Reto interno 7"	0,62
	68SS-07		Reto externo 7"	
	68SB-07		Curvo 90º externo 7"	
	68HB-07		Curvo 90º interno 7"	

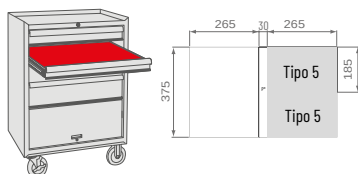
**42116GP**

- Jogo de alicates para anéis externos e internos com 6 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®

Código	Composição			
42116GP	68HS-07		Reto interno 7"	1,33
	68HS-10		Reto interno 10"	
	68SS-07		Reto externo 7"	
	68SS-10		Reto externo 10"	
	68SB-07		Curvo 90º externo 7"	
	68HB-07		Curvo 90º interno 7"	

**9-40103GP**

- Jogo de alicate com 3 peças
- Módulo 5 (265x185mm)

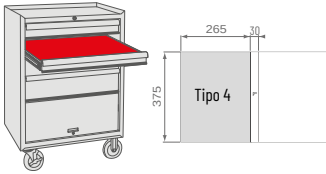


Código	Composição			
9-40103GP	6111-07		Universal 7"	2,3
	6211-06		Corte 6"	
	6311-06		Bico reto 6"	



**9-40207GP**

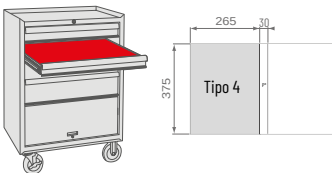
- Jogo de alicates com 7 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



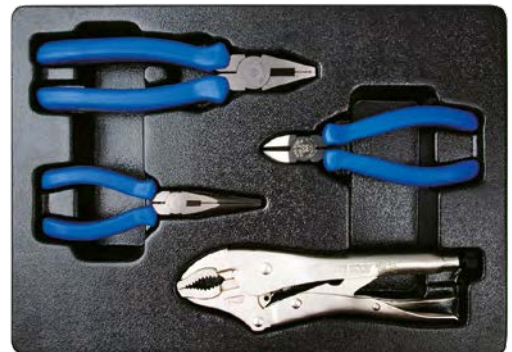
Código	Composição				
9-40207GP		68HS-07		Reto interno 7"	0,65
		68SS-07		Reto externo 7"	
		68SB-07		Curvo 90º externo 7"	
		68HB-07		Curvo 90º interno 7"	
	6111-08		Universal 8"		
	6211-06		Corte 6"		
	6311-06		Bico reto 6"		

**9-42144GP**

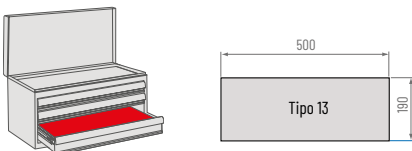
- Jogo de alicates com 4 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição			
9-42144GP	6011-10N		Pressão 10"	1,63
	6111-08		Universal 8"	
	6211-06		Corte 6"	
	6311-06		Bico reto 6"	

**9-90104GP**

- Jogo de alicates e chave de aperto com 4 peças
- Módulo 13 (500x190mm)

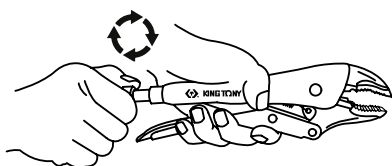


Código	Composição			
9-90104GP	6511-10A		Bomba d'água 10"	1,36
	6111-07		Universal 7"	
	6311-06		Bico reto 6"	
	3611-08P		Chave ajustável	

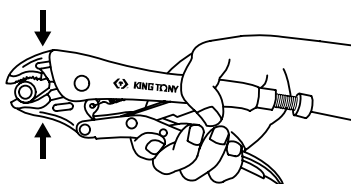




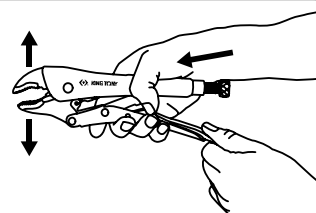
ALICATE DE PRESSÃO



Parafuso de regulagem para abertura dos mordentes



Trava de segurança para maior controle durante a operação



Alavanca para liberação do mecanismo de segurança

6011

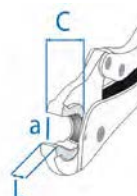
- Mini alicate de pressão mordente curvo 5"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento cromado fosco
- Lâmina de corte incorporada
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para a fixação de canos e de conexões hidráulicas
- Produzido de acordo com as normas ASME B107.500-2010

Código	Comprimento		Mordente C x L (mm)	Capacidade de abertura a (mm)	Capacidade de corte		
	(pol)	(mm)			(pol)	(mm)	
6011-05N	5-1/2"	140	20 x 8	29	1/4"	6,35	166

Lâmina de corte incorporada



Ajuste de abertura do mordente



6011

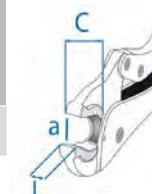
- Alicate de pressão com mordente curvo
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento niquelado
- Lâmina de corte incorporada
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para a fixação de canos e de conexões hidráulicas
- Produzido de acordo com a norma ASME B107.500-2010

Código	Comprimento		Mordente C x L (mm)	Capacidade de abertura a (mm)	Capacidade de corte		
	(pol)	(mm)			(pol)	(mm)	
6011-07N	7"	185	25 x 10	38	1/4"	6,35	367
6011-10N	10"	254	30 x 12	48	1/4"	6,35	542

Lâmina de corte incorporada



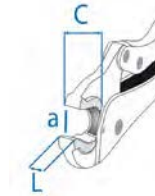
Alavanca de liberação



**6031**

- Alicate de pressão com mordente reto
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento niquelado
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para torção, aperto e fixação de canos e de conexões hidráulicas
- Produzido de acordo com a norma ASME B107.500-2010

Código	Comprimento		Mordente C x L (mm)	Capacidade de abertura a (mm)	
	(pol)	(mm)			
6031-07N	7"	185	27 x 14	33	367
6031-10N	10"	254	30 x 15	45	542

**6315**

- Alicate de pressão com mordente longo reto
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento niquelado
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para corte, torção, aperto e fixação
- Lâmina de corte incorporada
- Produzido de acordo com a norma ASME B107.24

Código	Comprimento		Mordente c x l (mm)	Capacidade de abertura (mm)	Capacidade de corte ⊖		
	(pol)	(mm)			(pol)	(mm)	
6315-06	6"	165	44 x 5~10	51	1/4"	6,35	205
6315-09	9"	221	64 x 4~14	70	1/4"	6,35	393

Lâmina de corte incorporada

**6605**

- Alicate de pressão para chapas
- Corpo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mordente fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento niquelado
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para fixação de chapas e barras de ferro para soldagem

Código	Comprimento		Capacidade de abertura (mm)	
	(pol)	(mm)		
6605-08	8"	206	35	455



**6615**

- Alicate de pressão para solda de chapa tipo C com pontas fixas
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento niquelado
- Mordente fixo especial em C para superfícies planas
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para a fixação de chapas de perfis largos

Código	Comprimento		Capacidade Abertura (mm)	
	(pol)	(mm)		
6615-11	11"	280	100	790

**6625**

- Alicate de pressão para solda de chapa tipo C móvel com pontas móveis
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento niquelado
- Mordente especial com pontas móveis em C para superfícies angulares
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para a fixação de chapas de perfis largos e angulares

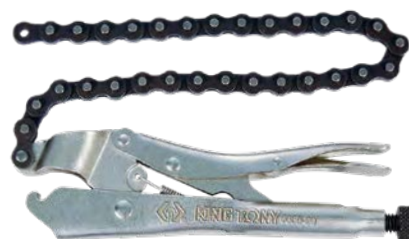
Código	Comprimento		Capacidade Abertura (mm)	
	(pol)	(mm)		
6625-11	11"	280	96	840

**6655**

- Alicate de pressão tipo corrente
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento niquelado
- Mordente com corrente ajustável
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para a fixação de peças ou de tubos plásticos com perfis distintos

Código	Comprimento		Capac. Abertura (mm)	
	(pol)	(mm)		
6655-09	9"	225	Ø 60-140	733

6655-91 Corrente p/ reposição

**6665**

- Alicate de pressão para solda de chapa tipo U
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento niquelado
- Mordente especial em U
- Projeto com ajuste de abertura do mordente
- Sistema com alavanca de liberação
- Indicado para a fixação de chapas

Código	Comprimento		Capac. Abertura (mm)	
	(pol)	(mm)		
6665-09	9"	230	43	625





ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS E CABOS

**6720-10****NOVO**

- Alicate multifuncional para terminais
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno (PP)
- Mordentes especialmente projetados para cada função
- Indicado para isolar e crimpar terminais, desencapar e cortar fios e pequenos parafusos



Terminais Isolados Tipos:
Olhal, Forquilha, Tubular, Pino, Luva

- 0,5~1,5
- 1,5~2,5
- 2,5~6mm²



Corta fios de até Ø 6 mm²



Crimpa terminais não isolados de 0,5mm a 6mm



Corta parafusos de M 2,6, M 3, M 3,5, M 4, M 5



Crimpa terminais pré-isolados de 0,5 mm a 6 mm



Desencapa fios de 0,75 mm² a 5,6 mm² e AWG com bitolas de 20-10

Código	Corta parafusos (M)	Cortar fios Ø mm ²	Desemcapa fios mm ²	Crimpagem de terminais isolados (mm)	Crimpagem não isolados (mm)	Crimpagem para terminais pré isolados (mm)	Comprimento (mm)	
6720-10	M2,6~5	6	0,75~6,0	0,5~6	0,5~6	0,5~6	155	248

**6756-05**

- Desencapador de cabo coaxial
- Fabricado com lâminas de aço
- Mola com ajuste de tensão
- Projeto especial com guia e duas lâminas de corte
- Empunhadura em ABS
- Indicado para desencapar cabos coaxiais



Ajuste das lâminas
(0/ 2,6 ~ 8,0mm)

Ajuste de tensão da mola



Guia para ajuste do corte simultâneo das lâminas
Lâmina 1: Efetua o corte da capa externa do cano sem danificar a manta
Lâmina 2: Efetua o corte da capa interna sem deixar rebarbas e expõe o fio de cobre



Praticidade e agilidade



Desencapa cabos coaxiais sem danificar a manta

Código	Largura do corte (mm)	Dimensões do corte (mm)	Cabos Coaxiais	Comprimento (mm)	
6756-05	6,4	6	RG-174/58/59/62/6	127	100

6755-05

- Desencapador de fios e cabos
- Fabricado com lâminas de aço
- Mola com ajuste de tensão
- Projeto com ajuste de lâminas e trava de segurança
- Lâminas especiais para desencapar e guilhotinar fios e cabos
- Empunhadura em ABS
- Indicado para desencapar fios e cabos



Ajuste das lâminas
(0/ 2,6 ~ 8,0mm)

Ajuste de tensão da mola

Trava de
segurança



Lâmina central esquerda:
Desencapa fios pequenos
e cabos chatos RJ
Lâmina central direita:
Guilhotina para fios e cabos
não deixa rebarbas



Ideal para desencapar cabos UTP/STP
2,6-8mm



Indicado também para cabos chatos RJ-45
e RJ-11/12

Código	Capacidade de corte de cabos		Comprimento (mm)	
	UTP/STP	Chatop		
6755-05	Ø 2,6~8,0mm	RJ-45 (12mm) RJ-11 (6mm)	127	100



A sigla ABS deriva da forma inglesa de Acrilonitrila, Butadieno e Estireno, um polímero termoplástico composto de alta resistência contra impacto e abrasão. Os desencapadores da King Tony são ferramentas especiais. Elas têm um projeto inovador e ergonômico, ideal para aplicações de rotina em eletrônica.

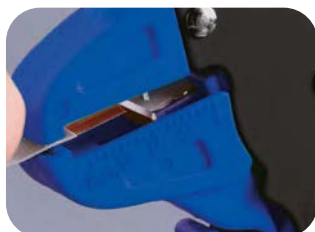


67A1-07

- Alicate desencapador de fios e cabos chatos
- Fabricado em aço carbono e plástico ABS
- Projeto com sistema de ajuste de comprimento do corte
- Lâminas especiais para desencapar e guilhotinar fios
- Mola retroativa
- Indicado para desencapar fios e cabos chatos



Ajuste de comprimento do corte



Desencapa facilmente fios e cabos chatos



Guilhotina para não deixar rebarbas

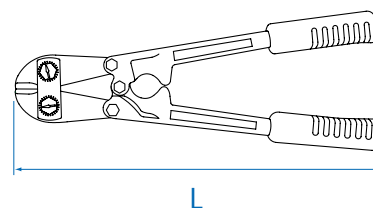
Código	Capacidade do corte		Dimensão máx. de corte (mm)	Comprimento máx. de corte		Comprimento (mm)	
	mm ²	AWG		(pol)	(mm)		
67A1-07	0,05-3,5	AWG 30-12	Ø 5	1"	25	155	240



TESOURA CORTA VERGALHÃO

6131

- Tesoura corta vergalhão
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Lâminas temperadas com tratamento térmico para maior dureza de penetração
- Capacidade de corte 15° ~ 30° HRC
- Sistema de parafusos assegura a fixação da lâmina de corte e facilita sua substituição
- Empunhadura emborrachada
- Indicado para corte de pinos e vergalhões de ferro
- Ferramenta produzida de acordo com as normas TÜV/GS e ISO 6508-1



Código	Comprimento		Capacidade de corte		
	(pol)	(mm)	Mais macios () 15HRC (Ø)	Aço laminado () 35HRC (Ø)	
6131-14	14"	350	7	5	1,00
6131-18	18"	450	8	6	1,51
6131-24	24"	600	10	8	2,35

6131P01

- Jogo com 2 lâminas para tesoura corta vergalhões
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Capacidade de corte 15° ~ 35° HRC
- Lâminas temperadas com tratamento térmico para maior dureza de penetração

Código	Comprimento	Capacidade de corte		
	(mm)	Mais macios () 15HRC (Ø)	Aço laminado () 35HRC (Ø)	
6131-14P01	110 x 65	7	5	0,40
6131-18P01	125 x 72	8	6	0,85
6131-24P01	150 x 86	10	8	0,87



HRC (Hardened Rockwell C) é a sigla para o teste de penetração e de dureza de lâminas quando aplicadas em metais.

Quanto maior a escala HRC, maior penetração da lâmina. O teste realizado pela King Tony tem certificação de normas técnicas e de qualidade ISO 6508-1



TESOURAS PARA CORTE DE CHAPA

74250

- Tesoura para corte à esquerda de chapas
- Lâminas temperadas fabricadas em aço cromo-vanádio com acabamento fosfatizado
- Capacidade de corte 63 HRC
- Projeto de lâmina serrilhado
- Haste com acabamento cromado e polido
- Projeto com mola e trava de segurança
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Indicada para cortes à esquerda em chapas de aço



Lâmina serrilhada
Mais eficiência no corte.



Código	Comprimento (mm)	Compr. Corte (mm)	Cor do Cabo	Capacidade de Corte (mm)				
				Cobre	Arame macio	Aço laminado HRC30	Aço inox 304	
74250	260	35	Laranja	1,80	1,50	1,00	0,90	480

74260

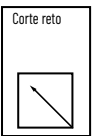
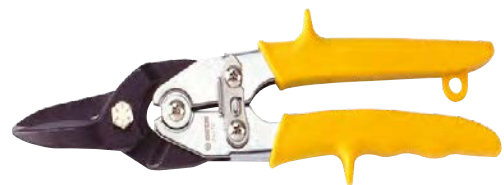
- Tesoura para corte à direita de chapas
- Lâminas temperadas fabricadas em aço cromo-vanádio com acabamento fosfatizado
- Capacidade de corte 63 HRC
- Projeto de lâmina serrilhado
- Haste com acabamento cromado e polido
- Projeto com mola e trava de segurança
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Indicada para cortes à direita em chapas de aço



Código	Comprimento (mm)	Compr. Corte (mm)	Cor do Cabo	Capacidade de Corte (mm)				
				Cobre	Arame macio	Aço laminado HRC30	Aço inox 304	
74260	260	35	Azul	1,80	1,50	1,00	0,90	480

74270

- Tesoura para corte reto de chapas
- Lâminas temperadas fabricadas em aço cromo-vanádio com acabamento fosfatizado
- Capacidade de corte 63 HRC
- Projeto de lâmina serrilhado
- Haste com acabamento cromado e polido
- Projeto com mola e trava de segurança
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Indicada para cortes reto em chapas de aço



Código	Comprimento (mm)	Compr. Corte (mm)	Cor do Cabo	Capacidade de Corte (mm)				
				Cobre	Arame macio	Aço laminado HRC30	Aço inox 304	
74270	260	35	Amarelo	1,80	1,50	1,00	0,90	480



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



AUTOMOTIVAS

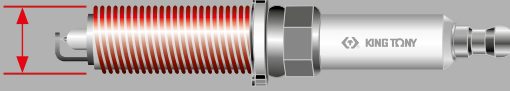
VELAS.....	23
BUJÃO E FILTRO DE ÓLEO.....	27
CHAVÉ E SOQUETE PARA BUJÃO DE ÓLEO.....	27
SACA FILTRO DE ÓLEO.....	28
RESERVATÓRIO DE ÓLEO.....	31
PISTÃO, MOTOR E CABEÇOTES.....	31
SONDA LÂMBDA.....	33
EMBREAGEM.....	34
POLIA.....	35
ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS E TRAVAS.....	37
MANGUEIRAS E RADIADORES.....	42
JUNTAS AXIAIS.....	43
ESCAPAMENTO.....	44
FREIOS.....	44
ROLAMENTOS.....	46
RODAS E PNEUS.....	48
ACABAMENTO.....	51
ALAVANCA.....	55
TESTE DE POLARIDADE.....	55
ORGANIZAÇÃO.....	56

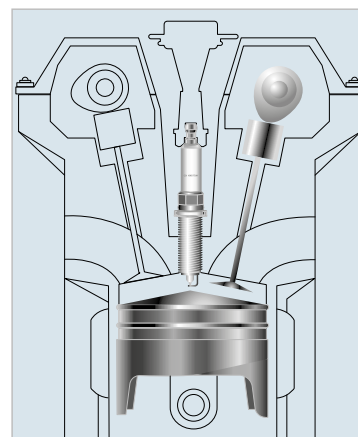


VELAS

Os pistões de motores modernos são fabricados em liga de alumínio. Velas instaladas inadequadamente podem danificar estes pistões e prejudicar o motor.

A instalação correta das velas, por meio da aplicação do torque recomendado pela fabricante, garante maior desempenho e evita falhas de ignição, superaquecimento e danos ao motor.

Pistão	 Tamanho da rosa de vela (mm)				
	M8	M10	M12	M14	M18
Ferro fundido	-	10~15 Nm	15~25 Nm	25~35 Nm	35~45 Nm
Alumínio	8~10 Nm	10~12 Nm	15~20 Nm	25~30 Nm	35~40 Nm



Velas sob pistão no motor

Toda vela possui um torque específico de aperto, condicionado pelo diâmetro de sua rosca e pelo material de sua composição. Recomenda-se seguir as indicações da tabela de torque, encontradas no manual do veículo, e realizar a instalação utilizando-se de um torquímetro calibrado.

O torque correto garante uma operação adequada e segura das velas. Caso haja torque insuficiente, haverá dissipação de calor e derreimento da vela; caso haja torque excessivo haverá deformação da carcaça e rompimento do isolador cerâmico, resultando em fuga de corrente e falhas de ignição.

Soquete de Vela

Soquete	Encaixe  (pol)	Tamanho  (mm)	Tipo	Bucha	Comprimento L (mm)		
					63	70	90
	3/8"	14	Sextavado	Borracha	368514		
			Estriado	Borracha	368014		360C14
	3/8"	16	Sextavado	Borracha		363516	
			Estriado	Borracha		363016	
	3/8"	18	Estriado	Borracha	368018		
	3/8"	20.8	Estriado	Borracha		363021	
	1/2"	20.8	Estriado	Borracha		463021RC	
	1/2"	16	Sextavado	Borracha		463516H	
			Sextavado	Magnético		466516	
	1/2"	20.8	Sextavado	Borracha		463521H	
			Sextavado	Magnético		466521	

Ferramentas e acessórios indicados

	Código	Mecanismo	Encaixe 	Faixa de Torque Nm
	34362-1DG	24 dentes	3/8"	4-20
	34362-2DG	32 dentes	3/8"	20-100
	34462-1DG	32 dentes	1/2"	40-200

	Código	Especificações	
	3814	Adaptador	3/8"Fx1/2"M

3785

M

- Soquete articulado sextavado para vela aquecedora de motores ciclo diesel - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Projeto com sistema de retenção com esfera de aço
- Indicado para velas de veículos médios e pesados com motor diesel

Código	Tamanho (mm)	Encaixe (pol)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	
378508M	8	3/8"	13,5	17,8	131,0	120
378509M	9	3/8"	13,5	17,8	100,0	127
378510M	10	3/8"	13,5	17,8	123,0	128
378512M	12	3/8"	17,8	17,8	147,0	136

*378509M Indicada para motores Multijet 2.0 16V Diesel da Fiat e Jeep



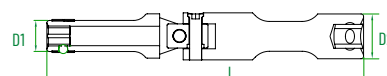
AUTOMOTIVAS



Retenção por esferas



Garante maior firmeza durante a instalação e remoção de velas em motores diesel



36B5

3635

- Soquete de vela sextavado - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Bucha interna emborrachada
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120
- Indicado para velas de veículos leves e médios

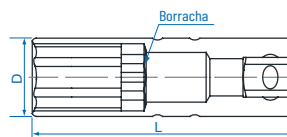
Código	Tamanho (mm)	Encaixe (pol)	D (mm)	L (mm)	Sextavado Externo (mm)	
36B514	14,0	3/8"	18,5	63	—	80,3
363516	16,0	3/8"	21	70	19	100



36B514

363516
Base sextavada

Bucha emborrachada. Maior firmeza sem danificar as velas



36B0

3630

- Soquete de vela estriado - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Bucha interna emborrachada
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120
- Indicado para velas de veículos leves e médios

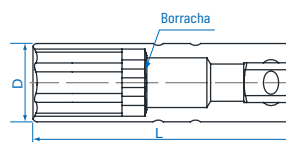
Código	Tamanho (mm)	Encaixe (pol)	D (mm)	L (mm)	Sextavado Externo (mm)	
36B014	14,0	3/8"	19,9	63	—	80,3
363016	16,0	3/8"	21	70	19	100
36B018	18,0	3/8"	24,7	65	19	106,5
363021	20,8	3/8"	27,7	70	21	150



36B014

363016
30B018
363021
Base sextavada

Bucha emborrachada. Maior firmeza sem danificar as velas



KING TONY



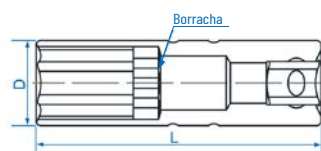
36C0

NOVO

- Soquete de vela estriado longo - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 3/8"
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Bucha interna emborrachada
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120
- Indicado para velas de veículos das marcas BMW, Citroën, Mini Cooper, Peugeot e Renault



Bucha emborrachada.
Maior firmeza sem danificar as velas



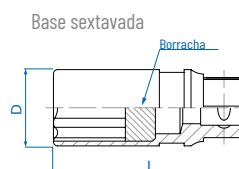
Código	Tamanho (mm)	Encaixe (pol)	D (mm)	L (mm)	
36C014	14	3/8"	18,5	90	90

4630

- Soquete de vela estriado - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Bucha interna emborrachada
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120
- Indicado para velas de veículos leves e médios



Bucha emborrachada.
Maior firmeza sem danificar as velas



Código	Tamanho (mm)	Encaixe (pol)	D (mm)	L (mm)	Sextavado Externo (mm)	
463021RC	20.8	13/16	27,7	70	22	142

4635

- Soquete de vela sextavado - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Bucha interna emborrachada
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120
- Indicado para velas de veículos leves e médios



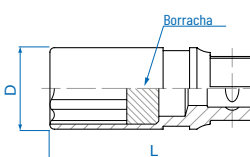
Bucha emborrachada.
Maior firmeza sem danificar as velas



463516H

463521H

Base sextavada



Código	Tamanho (mm)	Encaixe (pol)	D (mm)	L (mm)	Sextavado Externo (mm)	
463516H	16	1/2"	20,75	70	—	110
463521H	20,8	1/2"	27,7	70	22	155



O sistema King Tony Fix-Drive é um design aplicado na produção de soquetes e de chaves de aperto em que se confecciona perfis estriados e sextavados com arestas arredondadas. Isso proporciona uma maior área de contato com o parafuso ou com a porca e transmite maior torque durante a aplicação da ferramenta.

4665

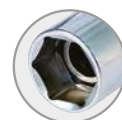
- Soquete de vela sextavado magnético - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Bucha interna magnetizada
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120
- Indicado para velas de veículos leves e médios



466516

466521

Base sextavada

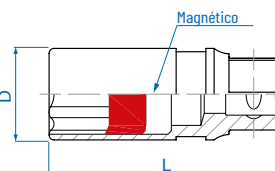


Bucha magnetizada. mais praticidade e firmeza durante a instalação e a remoção de velas



AUTOMOTIVAS

Código	Tamanho ⌀ (mm)	Encaixe ■ (pol)	D (mm)	L (mm)	Sextavado Externo (mm)	
466516	16	1/2"	20,75	70	—	115
466521	20,8	1/2"	27,7	70	22	160



1563

- Chave de vela cabo T articulada com borracha
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Projeto com soquete sextavado articulado
- Bucha interna emborrachada
- Indicado para velas de veículos leves e médios

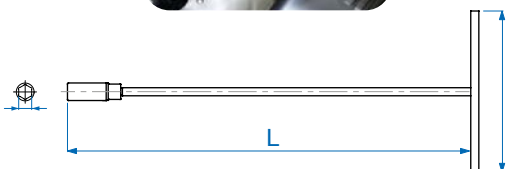


Bucha emborrachada. Garante maior firmeza sem danificar as velas



Ideal para o rosqueio inicial e para a remoção das velas

Código	Tamanho ⌀ (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
15631612	16	200	300	363
15632112	21	200	300	388



9DB

NOVO

- Alicates para cabo de vela
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento cromado
- Mecanismo de retração com mola
- Projeto com mordente especial emborrachado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicado para remoção de cabos de ignição de vela



Ideal para cabos de ignição de velas

Código	L (mm)	Ø (mm)	L1 (mm)	
9DB201	260	12-20	20	289



3501

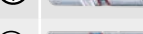
MR

- Jogo para trocar velas com 5 peças - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Indicado para a troca e a instalação de velas de veículos leves e médios



Saiba mais:



Código	Composição			
3501MR		3761-08F	Catraca reversível com liberação rápida - 3/8"	1,60
		3293-06	Extensão dupla função (fixa e articulada) 06" - 3/8"	
		36B014	Soquete de Vela Estriado 3/8" - 14mm	
		36B516	Soquete de Vela Sextavado 3/8" - 16mm	
		363521	Soquete de Vela Sextavado 3/8" - 20.8mm	

BUJÃO E FILTRO DE ÓLEO

CHAVE E SOQUETE PARA BUJÃO DE ÓLEO

1586

- Chave L para bujão de óleo
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Indicada para a instalação e remoção de bujões de óleo



Código	Comprimento	Tamanho		
	(mm)	(pol)	(mm)	
1586-09	230	5/16" x 3/8"	7,93 x 9,5	320

4014

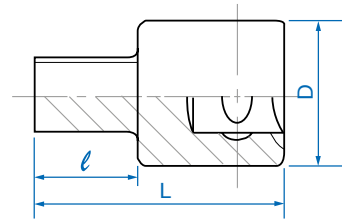
M

- Soquete quadrado para bujão de óleo - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Indicado para a instalação e remoção de bujões de óleo

Código	Tamanho (mm)	Encaixe (pol)	D (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
*401408M	8,0	1/2"	23,5	13,5	35	54
*401409M	9,5	1/2"	23,5	13,5	35	58
401410M	10,0	1/2"	23,5	13,5	35	57
401411M	10,5	1/2"	23,5	13,5	35	58
401412M	12,0	1/2"	23,5	13,5	35	62
401413M	12,7	1/2"	23,5	13,5	35	64
401414M	13,5	1/2"	23,5	13,5	35	67
401419M	19,0	1/2"	25,0	15,5	40	130

*401408M - Ideal para veículos modelos Peugeot, Nissan e Renault

*401409M - Ideal para veículos modelos Peugeot, Ford e Mazda



Saiba mais:



AUTOMOTIVAS

4118

MR

- Jogo de soquete quadrado para bujão de óleo com 8 peças - 1/2"
- Suporte trilho para armazenamento de soquetes e chaves soquetes

Código	Composição				
4118MR			4014M	8, 9.5, 10, 10.5, 12, 12.7, 13.5, 19mm	570



SACA FILTRO DE ÓLEO

3204

- Saca filtro de corrente para filtro de óleo
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento cromado (cabo) fosfatizado (corrente)



Saiba mais:



Código	Comprimento		Capac. Abertura (mm)	
	(pol)	(mm)		
3204	8-3/4"	225	Ø 60-140	411

KING TONY

**9AE42**

- Saca filtro de óleo com 3 garras
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado antiferrugem
- Encaixe quadrado adaptável de 3/8" e de 1/2"
- Indicado para a remoção de filtros de óleo entre 63 e 102 mm

Saiba mais:



Código	A (pol)	B (pol)	Ø (mm)	
9AE42	1/2"	3/8"	63~102	395

Adaptador 1/2"

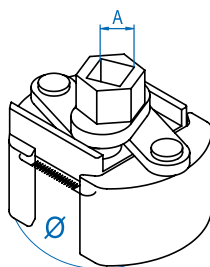


Especialmente projetado para instalar e remover filtros de óleo entre 63 e 102 mm

9AE52**NOVO**

- Saca filtro de óleo com 2 garras
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Projeto com sistema de molas e engrenagem dentada
- Indicado para a remoção de filtros de óleo entre 60 e 110 mm

Código	A (pol)	Ø (mm)	
9AE52	1/2"	60~80	470
9AE52-110	1/2"	80~110	985



Projeto de aperto com sistema de molas e engrenagens dentadas para maior firmeza durante a operação

9AE2002

- Jogo de saca filtro de óleo com 2 peças
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado antiferrugem com revestimento em cera
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Projeto com faces internas arredondadas para encaixe no filtro
- Indicado para a remoção de filtros de óleo de 65 e 67 mm

Código	
9AE2002	282



Maior superfície de contato para uma operação mais rápida e sem danos ao filtro

Projeto em copo com faces internas arredondadas, garante maior firmeza na operação e menor dano ao filtro de óleo



Composição

Código	Lados	Diâmetro (mm)	Indicação	
9AE2-6514	14	65	Veículos modelos Fiat / GM / Nissan / Toyota / Renault / Honda	115
9AE2-6567	14	67	PH 4386 / PH 4967 / PH 6017 / PH 6018 / Toyota / Renault / Nissan / Veículos modelos Toyota / Honda / Fiat Motor Fire	123

Saiba mais:



9AE2004

- Jogo de saca filtro de óleo com 4 peças
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado antiferrugem com revestimento em cera
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Projeto com faces internas arredondadas para encaixe no filtro
- Indicado para a remoção de filtros de óleo entre 66 e 93 mm

Código	
9AE2004	570

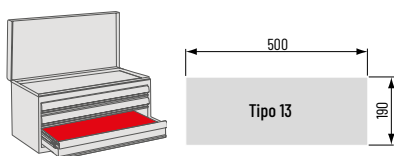


AUTOMOTIVAS

Composição				
Código	Nº de Lados	Diâmetro (mm)	Indicação	
9AE2-6606	06	66	Veículos modelos Fiat / Renault	120
9AE2-7608	08	76	Veículos modelos Audi / Fiat / Ford / GM / VW	140
9AE2-7614	14	76	Veículos modelos Audi / BMW / Fiat / GM / Mercedes-Benz / VW	140
9AE2-9315	15	93	Veículos modelos Fiat / Ford / GM / Honda / Mazda / Mitsubishi / Nissan / Renault / Volvo / VW	170

9-90113MA

- Jogo de saca filtro e chave para troca de óleo com 13 peças
- Módulo 13 (190x500mm)



Código	Composição		
9-90113MA	4023	 T45	2,98
	4025	 H8, H12	
	402B	 M16 com furo guia	
	3204	 Sacas filtro (Ø 60 ~140)	
	9AE42	 Sacas filtro com 3 garras	
	1120	 H5, H6	
	401408M	 Soquete quadrado 8mm	
	9AE2004	 Chave para filtro	



O torque máximo sobre o saca filtro de óleo modelos 9AE2-65, 9AE2-66, 9AE2-76 e 9AE2-93 não deve exceder 115,2 Nm ou 11,75 Kgfm.



RESERVATÓRIO DE ÓLEO

9TT11-18

- Reservatório para óleo com capacidade de 18L
- Fabricado em polietileno
- Alça para facilitar o transporte
- Canal de escoamento anti respingo
- Dreno com tampa para facilitar o escoamento



Dreno para escoamento

Saiba mais:

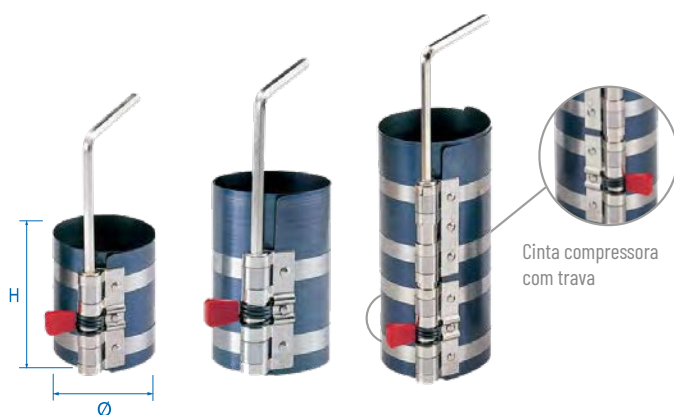


Código	L (mm)	W (mm)	H mm	Kg
9TT11-18	681	570	130	0,920

PISTÃO, MOTOR E CABEÇOTES

9AC

- Cinta compressora de anéis do pistão
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento cromado e anodizado
- Projeto com mecanismo de compressão dos anéis no pistão
- Acompanha chave hexagonal auxiliar
- Indicado para a instalação do pistão com anéis em cilindros



Cinta compressora com trava



A compressão dos anéis nas ranhuras facilita a instalação e a remoção do pistão

Saiba mais:

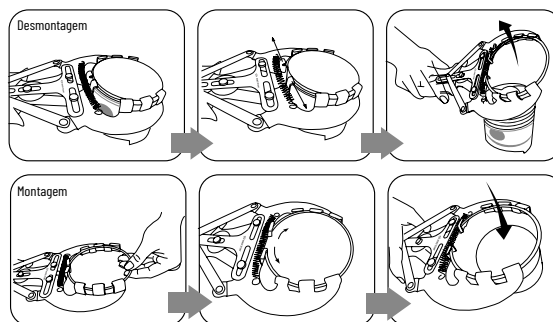


Código	H (mm)	Ø		Kg
		(pol)	(mm)	
9AC125-32	80	2-1/4"~5"	57~125	260
9AC175-32	80	3-1/2"~7"	90~175	300
9AC175-66	165	3-1/2"~7"	90~175	530



9AP

- Alicate expansor para anéis de pistão
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento niquelado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Projeto com mordentes especiais para expandir anéis de pistão
- Indicado para a montagem e desmontagem de anéis em pistões



Ideal para a instalação e remoção de anéis de segmento dos pistões

Saiba mais:



Código	L (mm)	Capacidade (mm)	
9AP100	212	50~100	323
9AP120	227	80~120	354
9AP160	253	110~160	458

1013CQ

- Conjunto com 13 bits especiais e adaptador de - 1/2"
- Fabricado em liga de aço S2 e aço cromo vanádio
- Acabamento com tratamento antiferrugem, cromado e polido
- Maleta plástica para transporte e armazenamento
- Indicado para parafusos de cabeçote, coletor de admissão e volante do motor



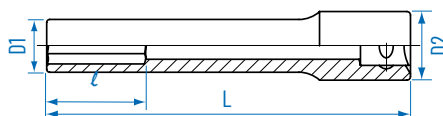
Código	Composição		
1013CQ		161640T T40x160mm	1,5
		161606H 6x160mm	
		161355T T55x135mm	
		1A1355T T55x135mm	
		161110H 10x110mm	
		121112M M12xM110mm	
		148014M M14xM80mm	
		178016M M16xM80mm	
		168007N 7x80mm	
		168009N 9x80mm	
		168010N 10x80mm	
		128012N 12x80mm	
		148013N 13x80	
		414810M Adaptador sextavado 10mm e encaixe de 1/2"	

* Bits e adaptador vendidos a parte para reposição

**4255M**

- Soquete sextavado extralongo - 1/2"
- Fabricado em aço cromo vanádio com acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicado para os parafusos do cabeçote dos motores Fiat Fire 1.0, 1.3 e 1.4 8V

Código	pol	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
425508M	1/2"	8	13,2	22,0	9	120	127
425510M	1/2"	10	15,2	23,7	11	120	160
425512M	1/2"	12	17,7	23,7	13	120	195
425513M	1/2"	13	18,7	23,7	14	120	201
425514M	1/2"	14	20,2	23,7	15	120	202

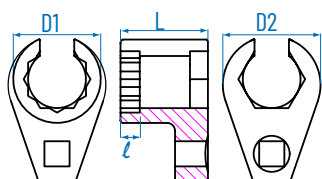
**404108****NOVO**

- Chave soquete multidentado extralongo M8.9 100mm - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120
- Indicado para a cabeça de cilindros para veículos da marca Toyota

Código	pol	Tamanho	L (mm)	
404108	1/2"	M8.9	100	123

**SONDA LÂMBDA****9AJ3122A****NOVO**

- Soquete para instalar e remover sondas lâmbda 22mm - 3/8"
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Projeto especial para melhor encaixe sobre o cabo de conexão
- Indicado para instalar ou remover sondas lâmbda / sensor de oxigênio de 22mm



Projeto com duto especial



Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	Comprimento		
				ℓ	L2	
9AJ3122A	8	34	38	8	34	178

9AJ4122

NOVO

- Soquete para instalar e remover sondas lâmbda 22mm - 1/2"
- Encaixe oitavado de 1/2"
- Indicado para instalar ou remover sondas lâmbda / sensor de oxigênio de 22mm

Código	Peça	ℓ mm	Tamanho	mm	
9AJ4122		15,5	1/2"	22	195



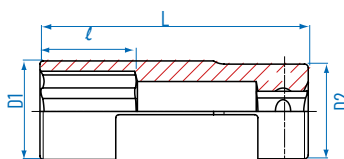
AUTOMOTIVAS

9AJ4322

NOVO

- Soquete para instalar e remover sondas lâmbda 22mm - 1/2"
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Projeto especial para melhor encaixe sobre o cabo de conexão
- Indicado para instalar ou remover sondas lâmbda / sensor de oxigênio de 22mm

Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	Comprimento		
				ℓ	L2	
9AJ4322	22	32	30	30	85	294



Projeto com duto especial

EMBREGEM

9AK11-1

NOVO

- Chave centralizadora de embreagem
- Fabricada em fibra de nylon
- Projeto especial com rosca e pinças fixadoras
- Indicado para a centralização do disco de embreagem e aplicação em transmissões mecânicas

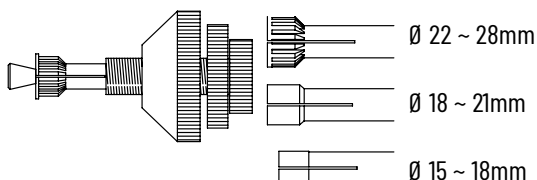


Especialmente projetada para veículos com transmissão mecânica

Saiba mais:



Código	Ø (mm)	
9AK11-1	15~28	190



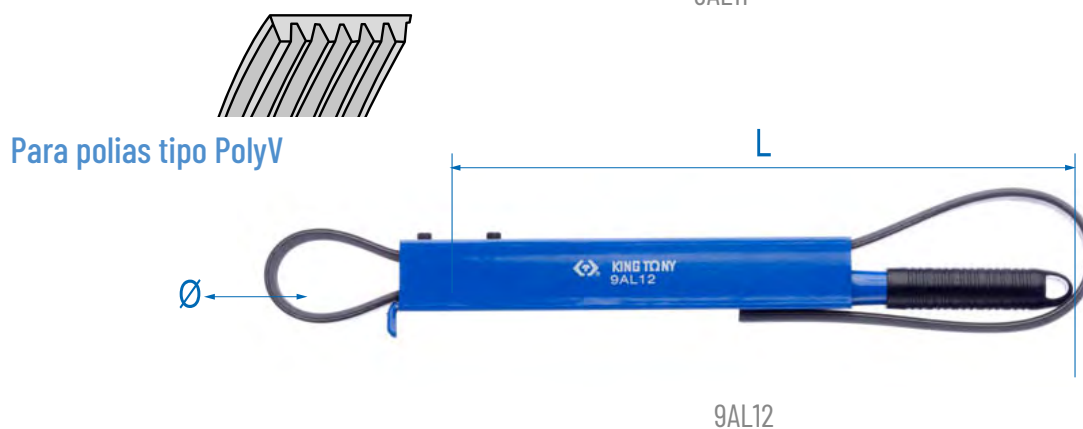
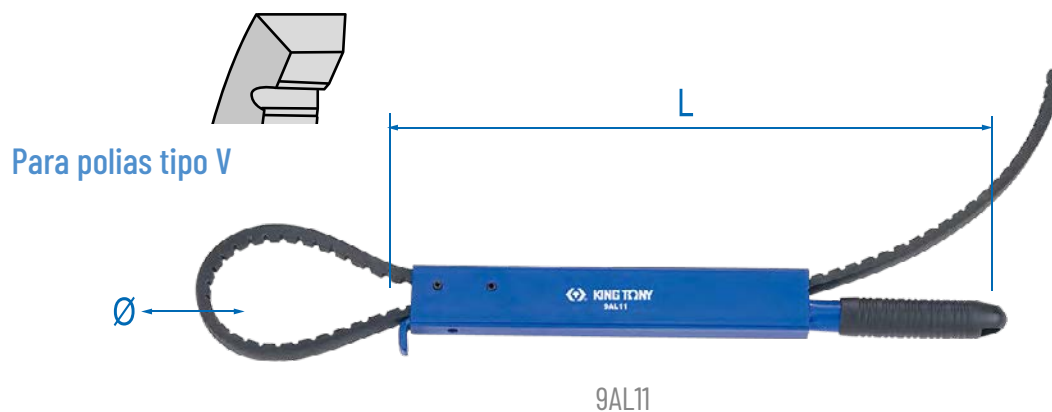
KING TONY



POLIA

9AL

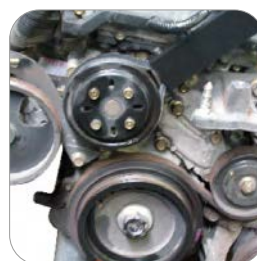
- Cinta retentora de polias
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento com pintura eletrostática
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Projeto com cintas de borracha tipo V e tipo Poly-V
- Indicado para a retenção das polias do motor



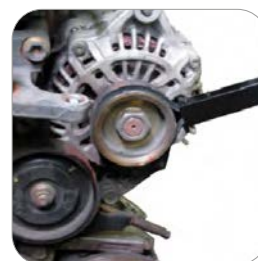
Ideal para polias de



1. Compressores



2. Bomba D'água



3. Alternadores

Código	L (mm)	Ø (mm)	
9AL11	365	40-140	540
9AL12	365	40-140	540

9DA022

NOVO

- Jogo de chaves para instalação e remoção de polias-livres de alternadores
- Ideal para alternadores das marcas Bosch, Valeo, Magneti Marelli e Denso
- Indicado para veículos das marcas Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Mercedes, Peugeot, Renault, Toyota e VW



KINGTORY	9DA101KT	9DA102KT	9DA103KT	9DA104KT	9DA201	9DA202	9DA203	9DA204	9DA205	9DA206	9DA207
CONTEÚDO	3/8" 33 Dentes M10 x 90mm	1/2" M10 x 110mm	1/2" 33 Dentes M10 x 113mm	1/2" 33 Dentes T50 x 113mm	35mm Ø 17 Hex (4 pinos)	38mm Adaptador Hex (3 pinos)	28.6mm Ø H28 x H20 x 32 mm	28.6mm Ø H28 x H19 x 35 mm	Adaptador Sextavado H28 x H21 x 36 mm	Adaptador Sextavado 32 Dentes 19mm Hex 19.5mm	Adaptador Sextavado 33 Dentes 22mm Hex
APLICAÇÃO											
VW	Golf	▲	▲	▲	▲					▲	▲
	Passat		▲	▲	▲					▲	▲
	Touareg		▲	▲	▲					▲	▲
	Tiguan		▲	▲	▲					▲	▲
	Prolo		▲	▲	▲					▲	▲
AUDI	A3		▲	▲	▲					▲	▲
BMW			▲	▲	▲					▲	▲
Mercedes	Classe C		▲	▲	▲					▲	▲
	Classe A		▲	▲	▲					▲	▲
OPEL			▲	▲	▲					▲	▲
FORD	Focus		▲	▲	▲					▲	▲
TOYOTA			▲	▲	▲					▲	▲
HONDA			▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲
FIAT	Bravel		▲	▲	▲					▲	▲
	Punto	▲	▲	▲	▲					▲	▲
RENAULT	1.9 TDI		▲	▲	▲					▲	▲
PORSCHE			▲	▲	▲					▲	▲
SEAT			▲	▲	▲					▲	▲
CITROËN			▲	▲	▲					▲	▲
PEUGEOT			▲	▲	▲					▲	▲

KINGTORY	9DA208	9DA209	9DA210	9DA301	9DA302	9DA303	9DA304	9DA305	9DA306	9DA307	9DA401
CONTEÚDO	Adaptador Sextavado 33 Dentes 15mm Hex 17.5mm	Adaptador Sextavado 14.7mm Ø 17mm Hex 17.5mm	Adaptador Sextavado 12mm Ø 20mm x 30mm	Adaptador Sextavado Bit M10 x M12 x 64mm	Adaptador sextavado Bit 10mm T01 x 75mm	Adaptador sextavado Bit 10mm T01 x 75mm	Adaptador Sextavado Bit 10mm M10 x 75mm	Adaptador Sextavado Bit 10mm M8 x 75mm	Adaptador Sextavado Bit 10mm M10 x 75mm	Adaptador Sextavado Bit 10mm M8 x 75mm	Adaptador Bit 1/2"
APLICAÇÃO											
VW	Golf	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Passat	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Touareg	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Tiguan	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Prolo	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AUDI	A3	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
BMW		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Mercedes	Classe C	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Classe A	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
OPEL		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FORD	Focus	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TOYOTA		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HONDA		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FIAT	Bravel	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Punto	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
RENAULT	1.9 TDI	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PORSCHE		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SEAT		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
CITROËN		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PEUGEOT		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲



AUTOMOTIVAS

ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS E TRAVAS

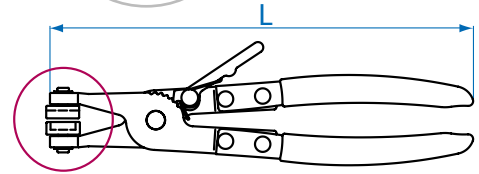
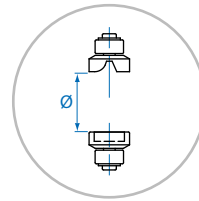
Existem no mercado diferentes tipos de abraçadeiras metálicas e travas com as mais diversas aplicações em mangueiras, que podem variar de acordo com a junção destas e as especificações de cada montadora. Verifique o alicate ideal abaixo

Abraçadeira / Trava	Alicate	Aplicação Mangueiras	Especificação Montadora
	 9AA11 9AA21 9AA31	Radiador	Tipo Universal e Veículos Audi / Ford / Honda / Volkswagen
	 9AA17	Combustível	Audi / Volkswagen
	 9AA15	Motor	Audi / Citroën / Fiat / Ford / Mercedes-Benz / Peugeot / Renault / Volkswagen / Volvo
	 9BB11 9BB13	Coifa	Audi / BMW / Chrysler / Citroën / Ford / GM / Honda / Mercedes-Benz / Nissan / Volkswagen
	 9BB31	Coifa	Multimarcas
	 9AB11	Trava filtro de combustível	Audi, Fiat, GM, Mercedes, Opel e VW



**9AA11**

- Alicate de pressão para abraçadeira elástica do radiador
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Projeto com trava de pressão e mordentes especiais retos
- Abertura máxima de 55mm
- Indicado para abraçadeiras de mangueiras do radiador



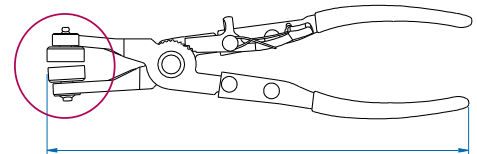
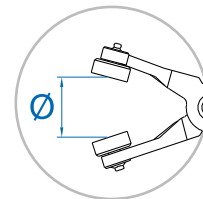
Código	L (mm)	Ø (mm)	
9AA11	220	18~55	220

9AA21

- Alicate de pressão para abraçadeira do radiador
- Fabricado em aço carbono;
- Acabamento fosfatizado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Projeto com trava de pressão e mordentes especiais em 45°
- Abertura máxima de 53mm
- Indicado para abraçadeiras de mangueiras do radiador

Pontas giratórias com
inclinação de 45°

A trava de pressão garante
maior firmeza



Saiba mais:

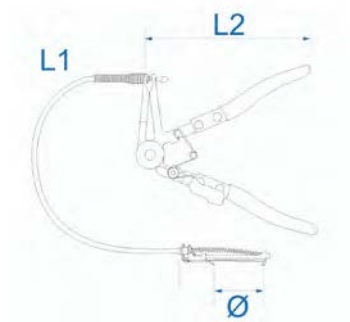


Ideal para instalar e remover
abraçadeiras de mangueiras do
radiador

Código	L (mm)	Ø (mm)	
9AA21	220	18~53	224

**9AA31**

- Alicate de pressão flexível para abraçadeira do radiador
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado
- Embunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Projeto com haste flexível e trava de pressão
- Indicado para abraçadeiras de mangueiras do radiador

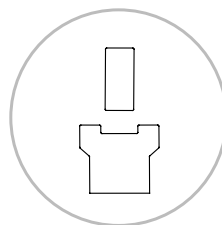


A haste flexível facilita a instalação e a remoção de abraçadeiras em locais de difícil acesso

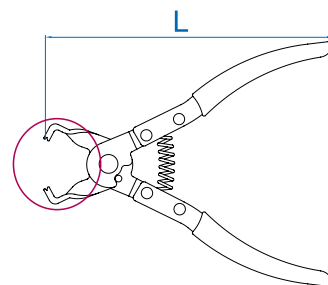
Código	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø (mm)	
9AA31	630	225	12~53	528

9AA17

- Alicate de abraçadeira para mangueira de combustível
- Fabricado em aço
- Acabamento fosfatizado
- Mecanismo de retração por mola
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicado para abraçadeiras de mangueiras de combustível



Mordente



Indicado para abraçadeiras de mangueiras de combustível

Código	L (mm)	Ø (mm)	
9AA17	171	27	188

**9AA15**

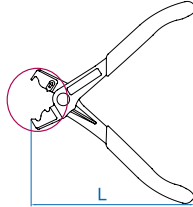
- Alicate de abraçadeira Clic-C e Clic-R
- Fabricado em aço
- Acabamento fosfatizado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicado para remover e instalar abraçadeiras Clic-C e Clic-R de mangueiras do motor



Código	L (mm)	Ø (mm)	
9AA15	142	36	223



Mordente



Remover e instalar abraçadeiras Clic-C e Clic-R



Indicado para mangueiras de motor

9AB11**NOVO**

- Alicate para travas plásticas de linha de combustível
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento cromado
- Empunhadura em poliuretano (PU)
- Ideal para travas plásticas na substituição de filtros de combustível
- Indicado para veículos das marcas Audi, Fiat, GM, Mercedes, Opel e VW

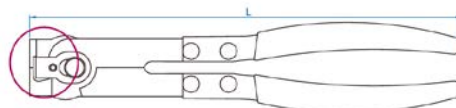
Código	L (mm)	
9AB11	228	270

**9BB11****NOVO**

- Alicate de abraçadeira de juntas de homocinéticas
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado esmaltado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Ideal para a fixação de abraçadeiras tipo ponte
- Abertura máxima de 22,5mm
- Indicado para abraçadeiras CV de juntas de homocinética

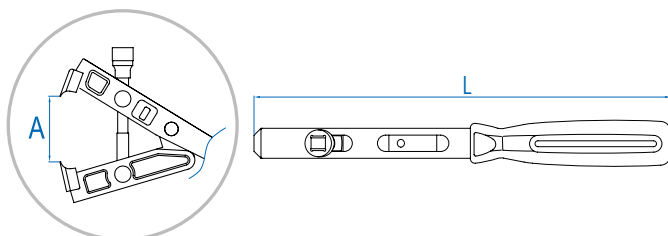


Código	L (mm)	A (mm)	
9BB11	260	22,5	364



**9BB13**

- Alicate de abraçadeira de coifas
- Fabricado em aço
- Acabamento cromado e fosfatizado
- Empunhadura em poliuretano (PU)
- Projeto com mordente ajustável
- Indicado para abraçadeiras CV de mangueiras de coifas homocinéticas



Ajuste de abertura por rosca
Encaixe quadrado de 3/8"
para cabos de força "T" e catracas



Indicado para abraçadeiras de coifas
homocinéticas

Código	$\frac{L}{(mm)}$	$\frac{A}{(mm)}$	
9BB13	278	45	887,8

9BB31

- Alicate para abraçadeira de inox
- Função catraca para facilitar o aperto
- Fabricado em aço
- Empunhadura em poliuretano (PU)
- Guilhotina para corte
- Indicado para abraçadeiras com largura máxima de 10mm



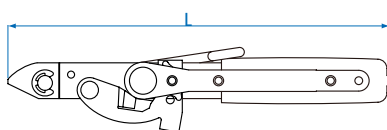
Com dispositivo de travamento
e função de catraca



Guilhotina para corte



Função catraca



Código	$\frac{L}{(mm)}$	$\frac{g}{(mm)}$
9BB31	124	347

Saiba mais:



MANGUEIRAS E RADIADORES

9AF113

- Jogo de pinças para estrangular mangueiras com 03 peças
- Fabricado em fibra de Nylon
- Projeto com trava de abertura
- Indicado mangueiras entre 15 e 60 mm de diâmetro



Código	L (mm)	Ø max(mm)	
9AF11-15	155	22.4	244
9AF11-30	185	35.4	
9AF11-60	253	65.2	



Ideal para mangueiras de combustível, de arrefecimento e de ar condicionado



Saiba mais:



1453

- Chave soquete tipo canhão com haste flexível
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Haste flexível em fio de aço com trama interna
- Indicado para aperto e desaperto de parafusos de mangueiras e de radiadores



Cabo bimatetrial (PP+TPR) com dupla injeção.
Maior torque na zona de aplicação de esforço

Código	mm	mm	mm	mm	
1453 - 05	5	11,5	190	300	132
1453 - 06	6	9,5	190	300	132
1453 - 07	7	11,5	190	300	137
1453 - 08	8	10,5	190	300	133
1453 - 10	10	11	190	300	135



Trama interna que evita dilatação e permite o alcance



AUTOMOTIVAS

KING TONY

**9DD22****NOVO**

- Termodensímetro para testes do fluido do radiador
- Fabricado em alumínio, plástico e borracha
- Involucro em plástico de alta resistência
- Ideal para manter a proporção correta previne o congelamento ou o superaquecimento do motor
- Indicado para verificar a concentração e densidade de água e de líquido anticongelante no fluido de arrefecimento do radiador

Código



9DD22

85



Verifique as especificações de cada modelo de veículo no manual do fabricante



JUNTAS AXIAIS

9BE

- Ferramenta retentora de juntas axiais - 1/2"
- Fabricado em ferro fundido
- Acabamento fosfatizado
- Projeto com ranhuras internas para fixação
- Indicado para rótulas automotivas de 33 a 50 mm



Encaixe quadrado de 1/2" para barras extensoras, catracas e cabos de força T e articulados



Auxilia na substituição de rótulas automotivas



Ranhas internas garantem maior fixação

Código	L (mm)	Ø (mm)	
9BE62	81.50	33-42	370
9BE63	87.56	42-50	404

Indicada para:

9BE62 automóveis

9BE63 utilitários leves

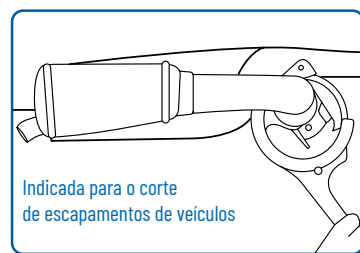
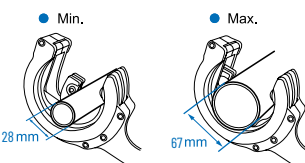
ESCAPAMENTO

7912-23

- Corta tubo com sistema de catraca
- Fabricada em borracha termoplástica (TPR) e fibra de Nylon
- Lâmina fabricada em aço-zinco temperado fosfatizado
- Mecanismo de catraca para corte em 360°
- Indicado para o corte de escapamentos de veículos



CAPACIDADE DE CORTE



Código	Abertura ø (mm)	Espessura máxima para corte(mm)		kg
		Aço inox	Cobre alumínio	
7912-23	28-67	2	3.0	1,122

7912-2311 - Lâmina para substituição

FREIOS

402A

NOVO

- Chave soquete pentabolular 10mm - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Projeto de bits pentabolular
- Indicado para sistemas de freio

Código	(pol)	Tamanho (mm)	L (mm)	g
402A10	1/2"	10	60	89

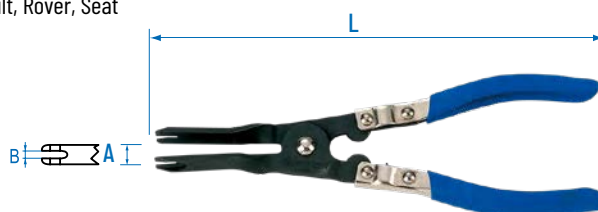


9BC11

NOVO

- Alicates para cabo de freio
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Projetado para abertura de 60mm
- Ideal para a remoção e substituição do cabo de freio de mão
- Indicado para veículos das marcas Audi, BMW, Citroën, Peugeot, Renault, Rover, Seat entre outros

Código	L		A max mm	B mm	kg
	(mm)	(pol)			
9BC11	230	9	60	5	198



AUTOMOTIVAS

**9BC121**

- Alicate para mola de freio
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento cromado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicado para o posicionar e remover a mola do tambor de freio



Código	L		
	(pol)	(mm)	
9BC121	8-1/2"	215	230



Projeto especial para posicionar e remover a mola do tambor de freio

9BC21

- Ferramenta para retornar o êmbolo da pinça de freio
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado antiferrugem
- Indicado para o reposicionar o êmbolo da pinça de freios à disco



Ferramenta especial para retornar o êmbolo à sua posição inicial e permitir a troca das pastilhas de freio

9BC5001MR**NOVO**

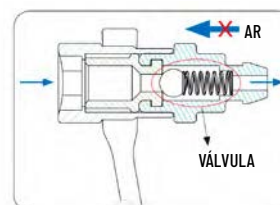
- Jogo de chaves com válvulas de retenção para sangria de fluidos de freio e de embreagem hidráulica
- Projeto de encaixe sextavado com válvula antirefluxo de ar e vedação interna resistente à corrosão
- Acompanha 1 mangueira de silicone de 1m
- Ideal para sangrar o sistema de freio e de embreagem hidráulica sem remover as rodas
- Indicado para qualquer tipo de veículo, SUV, caminhões leves e pinças de freios de motocicletas



Código	Composição		
9BC5001MR	9BC5107M	7mm	730
	9BC5108M	8mm	
	9BC5109M	9mm	
	9BC5110M	10mm	
	9BC5111M	11mm	
	Mangueira de silicone	1m	



7mm 8mm 9mm 10mm 11mm



ROLAMENTOS



AUTOMOTIVAS

9BA21

- Conjunto de extrator de rolamentos com 12 peças
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado
- Indicado para rolamentos de 30 a 75 mm



Código	Capacidade (mm)	kg
9BA21	30 a 75	5,25

9BA22

- Conjunto de extrator de rolamentos com 08 peças
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento fosfatizado
- Indicado para rolamentos de 75 a 105 mm



Código	Capacidade (mm)	kg
9BA22	75 a 105	8,95



9BU41

NOVO

- Engraxadeira manual de rolamentos
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência
- Capacidade para 500g de graxa
- Projetado para engraxar rolamentos de maneira fácil e rápida, sem fazer sujeira
- Indicado para engraxar rolamentos com diâmetro externo de 89mm



MODO DE USAR:



1 - Retire a tampa azul, o êmbolo e o disco branco

2 - Coloque a graxa no fundo do copo e instale o disco branco. **Capacidade 500g**

3 - Em seguida, coloque o rolamento e pressione-o manualmente para baixo



4 - A graxa na base do copo atravessará os furos centrais do disco e entrará no rolamento, lubrificando-o



5 - Pare de pressionar o êmbolo assim que observar a graxa saindo pelo diâmetro maior do rolamento

Código	Ø (mm)	Capacidade graxa (g)	
9BU41	89	500	505,20

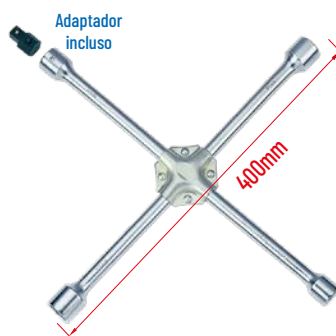
Este produto não serve para lubrificar peças com óleo. Coloque apenas graxa na base do copo



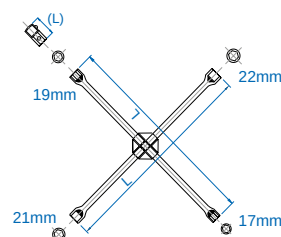
1991

- Chave de roda tipo cruz com adaptador
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Adaptador com encaixe quadrado de 1/2"
- Adaptador com acabamento fosfatizado
- Perfil sextavado para retirar porcas de rodas de veículos em geral
- Produzida de acordo com as normas DIN 3119 ISO 6788

Código	(adaptador)	(mm)	L (mm)	
19911722	1/2	17 19 21 22	400	1,49



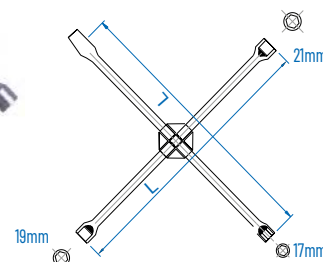
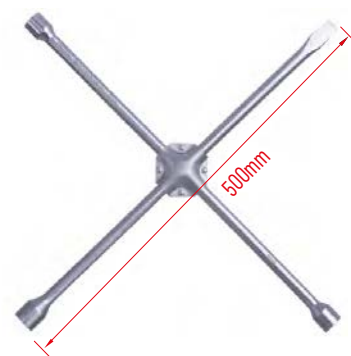
Adaptador - além das 4 medidas o adaptador oferece maior variação de encaixes por meio de soquetes



1997

- Chave de roda tipo cruz longa com espátula
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Projeto extralongo de 500mm

Código	(mm)	(mm)	L (mm)	
19971721	15	17 19 21	500	1,65



1999A

- Chave de roda com barra auxiliar para caminhões
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Ideal para parafusos de roda de caminhão



Código	Tamanho (mm)	Comprimento Chave (mm)	Ø (mm)	Comprimento Barra Cód. 199920R (mm)	
19992224A	22x24	400	19	400	2,33
19992427A	24x27	400	19	400	2,67
19993032A	30x32	400	19	400	2,85
19993233A	32x33	400	19	400	2,87



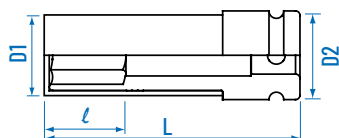


4945

M

NOVO

- Soquete de impacto sextado longo para rodas de liga leve - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Projeto com manta protetora de polipropileno de alta resistência
- Manta em cores diferentes para facilitar identificação
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121



Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
494515M	15	25.0	26.0	25	85	160
494517M	17	27.3	30.0	26	85	213
494519M	19	29.3	30.0	26	85	232
494521M	21	30.9	30.0	26	85	243
494522M	22	32.0	31.5	25	85	266



44905

MP1

NOVO

- Jogo de soquetes de impacto sextavado longo para rodas de liga leve 17-21mm com 3 peças - 1/2"

Código	Composição	
44905MP1	17, 19 e 21mm	0,890



44904

MP01

NOVO

- Jogo de soquetes de impacto sextado longo para rodas de liga leve 15-21mm com 4 peças - 1/2"

Código	Composição	
44904MP01	15, 17, 19 e 21mm	1,12



Os soquetes de impacto sextavados longos para rodas de liga leve, são indicados somente para o rosqueamento e desaperto de parafusos. O aperto final deve ser executado com uma chave radial manual, ou um torquímetro

4269P

- Extensão e barra de torção para controle de torque - 1/2"
- Fabricado em liga de aço cromo molibdênio
- Acabamento anodizado em cores diferentes para facilitar identificação
- Gravação de torque em Nm e Ft.lb
- Indicada para controle de torque no aperto de rodas com uso de chaves de impacto



Código	Cor	L (mm)	Max. Torq (Nm)	
4269-08-90		195	90	192
4269-08-A0		195	100	201
4269-08-B0		195	110	217
4269-08-C0		195	120	224
4269-08-D5		195	135	238



As barras de torção possuem densidades de liga metálica e diâmetros específicos que permitem limitar a aplicação de torque feita pela chave de impacto. A limitação de torque varia de 90Nm a 135Nm. O uso das barras de torção será adequado às especificações de projeto de acordo com cada fabricante. Na aplicação de torque com uso de uma barra de torção, haverá leve deformação ou variação elástica desta. Isto indica que o respectivo grau de aperto já foi transmitido. A barra de torção interromperá a transmissão excessiva de torque por meio de sua elasticidade, evitando assim danos às porcas e parafusos.

9BK11

- Alicate para balanceamento de rodas
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Projeto com mordentes especiais e martelo
- Indicado para fixar e remover os pesos de balanceamento de rodas



Fixa e remove os pesos de balanceamento

Código	L (mm)	A (mm)	B (mm)	
9BK11	250	22	86	420



**9BK41**

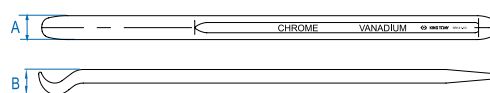
- Alavanca para remover pneus
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Indicado para remover pneus das rodas



Código	L (mm)	A (mm)	B (mm)	
9BK41-53	530	28	12	928
9BK41-65	650	30	15	1,075



Ideal para a remoção de pneus

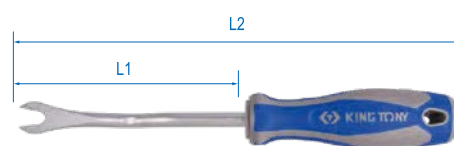
**ACABAMENTO****43280212****48280180**

- Alavanca para remoção das travas de fixação do acabamento
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para remover as travas de fixação de forros e acabamentos internos

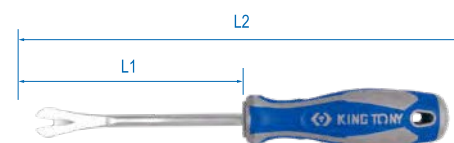


Projeto para travas de fixação de forros

Código	Garra (mm)	Comprimento (mm)		
		L1	L2	
43280212	9.5	8 x 120	240	140
48280180	5.7	6.35 x 100	210	93



43280212



48280180

**9TC101**

- Alicate para remoção de travas e presilhas de fixação do acabamento
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Indicado para remover travas e presilhas de fixação de portas e de acabamentos internos

Código	L		
	(pol)	(mm)	
9TC101	9"	230	241

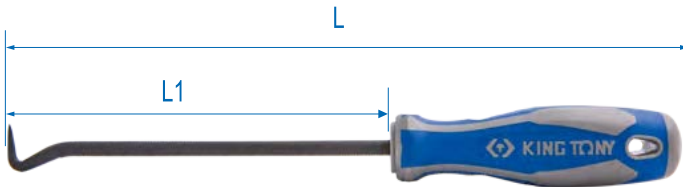


Ideal para travas e presilhas de fixação



**43250115Y****NOVO**

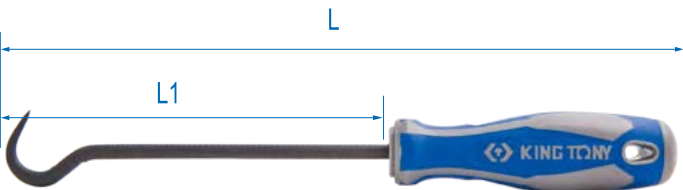
- Chave gancho multifuncional 45° 260mm
- Fabricada em aço cromo vanádio
- Acabamento em pintura epóxi
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicada para instalar e remover anéis de vedação e de retentores, contra pinos e arruelas, capas de mangueiras, para o auxílio na fixação e no ajuste de freios e também para funções diversas e trabalhos de acabamento



Código	L1 (mm)	L (mm)	
43250115Y	150	260	94

43260115Y**NOVO**

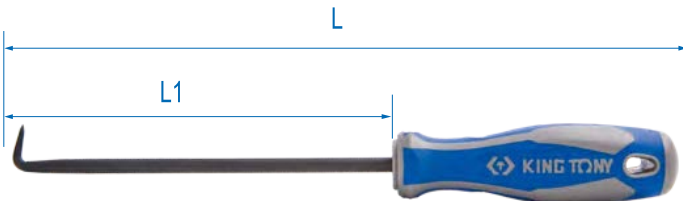
- Chave gancho multifuncional 260mm
- Fabricada em aço cromo vanádio
- Acabamento em pintura epóxi
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicada para remover anéis de vedação e capas de mangueiras, para o auxílio na fixação e no ajuste de freios e também para funções diversas e trabalhos de acabamento



Código	L1 (mm)	L (mm)	
43260115Y	150	260	96

43270115Y**NOVO**

- Chave gancho multifuncional 90° 260mm
- Fabricada em aço cromo vanádio
- Acabamento em pintura epóxi
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicada para remover anéis de vedação e capas de mangueiras, para o auxílio na fixação e no ajuste de freios e também para funções diversas e trabalhos de acabamento



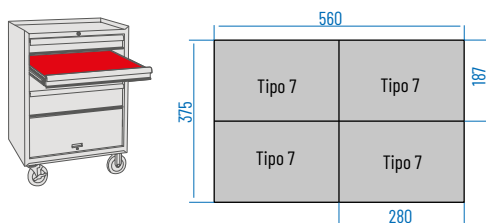
Código	L1 (mm)	L (mm)	
43270115Y	150	260	94



9-30904AY



- Jogo de chaves gancho multifuncionais 260mm com 4 peças
- Módulo 7 (280x187mm)



Ponta 45°

Ponta Gancho

Ponta 90°

Ponta Reta

Código	Composição	Tamanho (mm)		
		L1	L	
9-30904AY	43250115Y	150	260	425
	43260115Y	150	260	
	43270115Y	150	260	
	43290115Y	150	260	

30914AY

NOVO

- Jogo de chaves gancho multifuncionais 76mm com 4 peças
- Fabricada em aço cromo vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em polipropileno (PP)
- Indicada para remover anéis de vedação e capas de mangueiras, para o auxílio na fixação e no ajuste de freios e também para funções diversas e trabalhos de acabamento

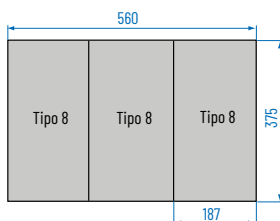
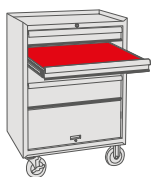
Código	Composição		Ponta	L (mm)	
30914AY		43350175Y	45°	168	62
		4330175Y	gancho		
		43370175Y	90°		
		4339075Y	reta		



9-30909AY

NOVO

- Jogo de chaves gancho multifuncionais e espátula com 9 peças
- Módulo 8 (375x187mm)



Código	Composição	Ponta	
9-30909AY		43350175Y	45°
		43360175Y	gancho
		43370175Y	90°
		43390175Y	reta
		43240115Y	espátula
		43250115Y	45°
		43260115Y	gancho
		43270115Y	90°
		43290115Y	reta
			690



AUTOMOTIVAS

9CJ013

- Jogo de espátulas para acabamentos com 03 peças - 32 a 76 mm

- Fabricado em aço inox
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para remover frisos de borracha de parabrisas e revestimentos antirruído

Código	Composição	Tamanho (mm)		
		A	L	
9CJ013	9CJ1112	32	218	200
	9CJ1120	50	218	
	9CJ1130	76	218	

Código	Composição	Tamanho (mm)		
		A	L	
9CJ023	9CJ2212	32	218	400
	9CJ2112	32	218	
	9CJ2120	50	218	

9CJ023

- Jogo de espátulas para acabamentos com 03 peças - 32 a 50 mm



9CJ013



9CJ023



KING TONY



ALAVANCA

9TK014

- Jogo de alavanca multifuncional
- Fabricadas em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica
- Ponta reforçada auxilia na suspensão segura de partes e objetos

Código	Composição	L (mm)	
9TK014	9TK108	204	1,87
	9TK112	312	
	9TK118	456	
	9TK124	608	



TESTE DE POLARIDADE

9DC23

- Ferramenta para teste de polaridade
- 02 luzes LED para indicação da polaridade
- Grampo conector bipolar para baterias automotivas
- Amplitude de medida de 03 a 48 Volts
- Cabo com 150 cm de comprimento
- Indicado para circuitos contínuos de baixa tensão em veículos automotores

Mais praticidade com dois métodos

1º Método



Conector bipolar tipo garra de jacaré



Ideal para detectar falhas em circuitos contínuos (DC)



A luz acende quando detecta tensão



2º Método



Mecanismo deslizante de agulha



A luz de LED indica a polaridade positiva (+) ou negativa (-)



Ideal para veículos leves, pesados e sistemas de som

Saiba mais:

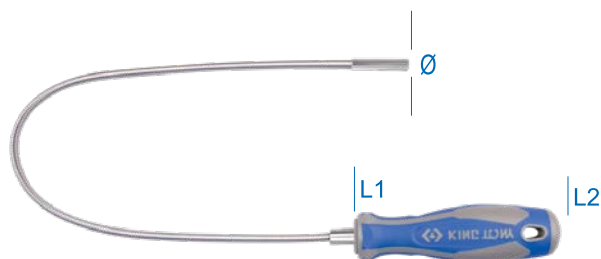


Código	L (mm)	Faixa Teste	
9DC23	138	3~48V	52

Para tensões negativas (-) a garra "Jacaré" deve ser presa em um ponto ou fio de corrente Positiva.
Para tensões positivas (+) a garra "Jacaré" deve ser presa em um ponto ou fio de corrente Negativa.

2121

- Chave flexível com ponta magnética
- Haste fabricada em liga de aço e alumínio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Projeto com haste flexível e ponta magnética: 0,5 kg de capacidade
- Indicada para coletar porcas e parafusos durante os processos de manutenção

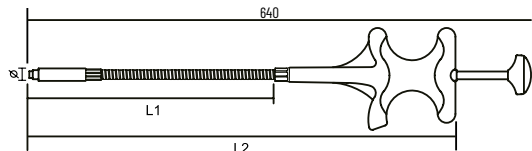


Ponta magnética: 0,5 Kg de capacidade de carga

Código	Ø Total mm	Ø Imã mm	Comprimento(mm)		Capacidade Imã (kg)	
			L1	L2		
2121-18	7	5	455	565	0,5	120

2129

- Chave flexível com ponta magnética e garras embutidas
- Haste fabricada em liga de aço e alumínio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo com ponta magnética e garras embutidas: 0.3 kg de capacidade
- Projeto com haste flexível e lanterna à bateria
- Indicada para coletar porcas e parafusos durante os processos de manutenção



Garras embutidas para maior praticidade com 20mm de abertura.
Lanterna com bateria de lithium tipo LR 521
0,3Kg de capacidade de carga

Código	Ø mm Total	Ø mm Abertura	Comprimento(mm)		Capacidade Ponta Mag.(kg)	
			L1	L2		
2129-24	13	20	470	570	0,30	280

9TE11

- Prato magnético
- Fabricado em aço inox
- Acabamento cromado e polido
- Projeto com base magnética emborrachada para fixação em superfícies metálicas
- Borda giratória com aba móvel para acomodação de partes metálicas
- Indicado para acomodar porcas e parafusos durante os processos de manutenção



Saiba mais:



Código	Tamanho (mm)	
9TE11	Ø 150	433





Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



BITS E ACESSÓRIOS

BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"	59
POWER BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"	61
ADAPTADORES E EXTENSORES - 1/4"	63
CATRACA PARA BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"	64
ACESSÓRIOS PARA BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"	66
JOGOS BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"	69
BITS INTERCAMBIÁVEIS - 5/16"	71
MARTELETE MANUAL DE IMPACTO - 1/2"	74
BITS INTERCAMBIÁVEIS - 10mm	75
ACESSÓRIOS BITS INTERCAMBIÁVEIS - 10mm	77
JOGOS BITS INTERCAMBIÁVEIS - 10mm	78

BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"

1025S

- Cartela com 20 Bits intercambiáveis tipo fenda simples 25mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2351-1

Código	Encaixe	Ponta		Comprimento (mm)	
					
102503S1	1/4"	0.3	0.5	25	5,0
102504S2	1/4"	4.0	0.8	25	5,0
102545S1	1/4"	4.5	0.6	25	5,0
102505S1	1/4"	5.0	0.8	25	5,0
102555S2	1/4"	5.5	1.0	25	5,0
102506S1	1/4"	6.0	1.0	25	5,0
102565S1	1/4"	6.5	1.2	25	6,0
102508S1	1/4"	8.0	1.2	25	6,0



Cartela com 20 peças

1025P

- Cartela com 20 Bits intercambiáveis tipo fenda cruzada 25mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2351-2

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
				
102501P	1/4"	PH1	25	5,0
102502P	1/4"	PH2	25	5,5
102503P	1/4"	PH3	25	6,0



Cartela com 20 peças

1025H

- Cartela com 20 Bits intercambiáveis tipo hexagonal 25mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2351-3

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
				
102503H	1/4"	H3	25	5,0
102504H	1/4"	H4	25	5,5
102505H	1/4"	H5	25	6,0
102506H	1/4"	H6	25	6,0



Cartela com 20 peças

As ligas de aço com denominação "S" são resistentes ao choque ou ao impacto. A letra "S" vem da palavra em inglês "shock", que significa "choque" ou "impacto". Sua resistência vem da quantidade de carbono e das diferentes composições de manganês, de silício, de molibdênio, de níquel e de vanádio. No caso da liga de aço S2, a composição apresenta uma combinação desses materiais que, por meio de um processo de têmpera em água, confere alta resistência mecânica e alta tenacidade ao material. Isso torna o Bits da King Tony extremamente resistentes.

1025T

- Cartela com 20 Bits intercambiáveis tipo hexalobular 25mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais

Código	Encaixe	Ponta Hexalobular	Comprimento (mm)	
102506T	1/4"	T6	25	5,0
102507T	1/4"	T7	25	5,0
102508T	1/4"	T8	25	5,0
102510T	1/4"	T10	25	5,0
102515T	1/4"	T15	25	5,0
102520T	1/4"	T20	25	5,0
102525T	1/4"	T25	25	5,0
102527T	1/4"	T27	25	5,0
102530T	1/4"	T30	25	5,0
102540T	1/4"	T40	25	6,0



Cartela com 20 peças



BITS E ACESSÓRIOS

1025R

- Cartela com 20 Bits intercambiáveis tipo quadrado 25mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais

Código	Encaixe	Ponta (mm)	Comprimento (mm)	
102502R	1/4"	2	25	5,5
102503R	1/4"	3	25	5,5



Cartela com 20 peças

1025Z

- Cartela com 20 Bits intercambiáveis tipo fenda Pozidrive 25mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2351-2

Código	Encaixe	Ponta (mm)	Comprimento (mm)	
102501Z	1/4"	1	25	5,0
102502Z	1/4"	2	25	5,5
102503Z	1/4"	3	25	5,5



Cartela com 20 peças

KING TONY

POWER BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"

7150S

- Cartela com 10 Power Bits intercambiáveis tipo fenda simples 50mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- King Tony Power Bit projeto com sulco para retenção e encaixe
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2351-1

Power bit sulco para retenção e encaixe



Código	Encaixe	Ponta		Comprimento (mm)	
715003S1	1/4"	3.0	0.5	50	6,0
715004S1	1/4"	4.0	0.8	50	7,0
715005S1	1/4"	5.0	0.8	50	8,0
715055S1	1/4"	5.5	0.8	50	8,5
715006S1	1/4"	6.0	1.0	50	8,5
715065S1	1/4"	6.5	1.2	50	9,0



Cartela com 10 peças

7150P

- Cartela com 10 Power Bits intercambiáveis tipo fenda cruzada 50mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- King Tony Power Bit projeto com sulco para retenção e encaixe
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação

Power bit sulco para retenção e encaixe



Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
715000P	1/4"	PH0	50	90,0
715001P	1/4"	PH1	50	110,0
715002P	1/4"	PH2	50	120,0
715003P	1/4"	PH3	50	120,0



Cartela com 10 peças

7170P

- Cartela com 10 Power Bits intercambiáveis tipo fenda cruzada 70mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- King Tony Power Bit projeto com sulco para retenção e encaixe
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2351-2

Power bit sulco para retenção e encaixe



Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
717001P	1/4"	PH1	70	16,5
717002P	1/4"	PH2	70	17,0
717003P	1/4"	PH3	70	17,0



Cartela com 10 peças

7170T

- Cartela com 10 Power Bits intercambiáveis tipo hexalobular 70mm - 1/4"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- King Tony Power Bit projeto com sulco para retenção e encaixe
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação

Power bit sulco para retenção e encaixe



Código	Encaixe	Ponta Nº	Comprimento (mm)	
717020T	1/4"	T20	70	10,5
717025T	1/4"	T25	70	11,0
717027T	1/4"	T27	70	14,0
717030T	1/4"	T30	70	14,0
717040T	1/4"	T40	70	15,5



Cartela com 10 peças

13110P

NOVO

- Estojo com 10 Power Bits intercambiáveis longos com ponta dupla tipo fenda cruzada 110mm - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio e silício
- Acabamento niquelado
- King Tony Power Bit projeto com sulco para retenção e encaixe
- Projeto com ponta longa e dupla
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação



Código	Encaixe	Ponta Nº	Comprimento (mm)	
131101P	1/4"	PH1	110	26
131102P	1/4"	PH2	110	26



Estojo com 10 peças

15100P

NOVO

- Estojo com 10 Power Bits intercambiáveis curtos com ponta dupla tipo fenda cruzada 100mm - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio e silício
- Acabamento niquelado
- King Tony Power Bit projeto com sulco para retenção e encaixe
- Projeto com ponta curta e dupla
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação



Código	Encaixe	Ponta Nº	Comprimento (mm)	
151001P	1/4"	PH1	100	23
151002P	1/4"	PH2	100	23



Estojo com 10 peças



BITS E ACESSÓRIOS

KING TONY

ADAPTADORES E EXTENSORES - 1/4"

750

- Cartela com 6 adaptadores e extensores magnéticos - 1/4"
- Fabricado aço cromo-vanádio e aço inóx
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Encaixe magnético para bits intercambiáveis
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 7427



Cartela com 6 peças

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
750-60	1/4"	1/4" (pol)	60	20,5

752

- Adaptador e extensor magnéticos com engate rápido - 1/4"
- Fabricado aço cromo-vanádio
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Encaixe magnético para bits intercambiáveis
- Mecanismo de engate rápido
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 7427

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
752-60	1/4"	1/4" (pol)	63	24,5



753

- Adaptador e extensor magnético com engate rápido - 1/4"
- Fabricado aço cromo-vanádio
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Encaixe magnético para bits intercambiáveis
- Mecanismo de engate rápido
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 7427



Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
753-63	1/4"	1/4" (pol)	63	33



761

M

761

S

- Cartela com 6 adaptadores e extensores magnéticos - 1/4"
- Fabricado aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Encaixe magnético para bits intercambiáveis
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 3126



Sulco para retenção e encaixe

Código	Encaixe (pol)	Ponta (mm) (pol)	Comprimento (mm)	
7616508M	1/4"	8mm	65	30,0
7616510M	1/4"	10mm	65	37,0
7616508S	1/4"	1/4"	65	30,0
7616510S	1/4"	5/16"	65	31,5
7616512S	1/4"	3/8"	65	37,5
7616514S	1/4"	7/16"	65	39,5



Cartela com 6 peças

770

- Cartela com adaptadores para soquetes - 1/4"
- Fabricado aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado com esfera de retenção para soquetes de 1/4"
- Indicado para o uso em ferramentas manuais, pneumáticas e elétricas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 7428

Código	Encaixe (pol)	Ponta (pol)	Comprimento (mm)	
7702-25	1/4"	1/4"	25	6,0
*7702-50	1/4"	1/4"	50	13,5

*Longo 50mm

Encaixe quadrado de 1/4" com esferas de retenção



Sulco para retenção e encaixe



7702-25 Cartela com 20 peças
7702-50 Cartela com 10 peças

CATRACA PARA BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"

2745

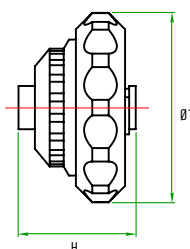
- Catraca de mão para bits intercambiáveis e adaptadores - 1/4"
- Fabricada em alumínio anodizado e cromo-vanádio
- Mecanismo de aperto em sentido horário e anti-horário
- Encaixe magnético para bits intercambiáveis
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos em locais de difícil acesso



Saiba mais:



Código	Ø1 (mm)	H	
2745	46	26.5	103



BITS E ACESSÓRIOS

KING TONY

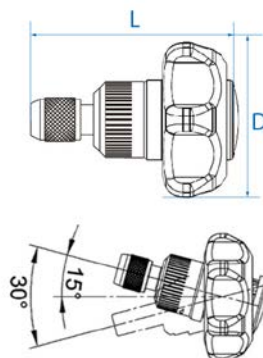
2746

NOVO

- Catraca de mão flexível para bits e adaptadores
- Fabricada em aço e TPR+ABS
- Projeto com estrutura flexível 15°
- Engrenagem com 48 dentes
- Mecanismo de seleção e reversão de aperto
- Indicada para locais de difícil acesso ou de espaço limitado



Código	Ø1 (mm)	H	
2746	60	70	95



276A

- Mini catraca reversível para bits, soquetes e adaptadores - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixes com acabamento fosfatizado
- Engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Mecanismo de reversão
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio fosfatizado
- Encaixe magnético para bits intercambiáveis e adaptadores
- Empunhadura emborrachada
- Indicada para o aperto e o desaperto de porcas e de parafusos



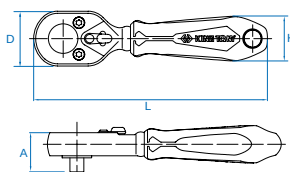
Mecanismo de reversão

Mini



Encaixe magnetizado para bits e adaptadores

Encaixe para Soquetes e Chave Soquetes



Código	A (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	
276A-04G	23	26	111	20	111

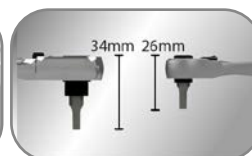
276B

NOVO

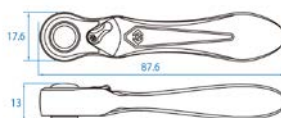
- Mini catraca reversível para bits intercambiáveis - 1/4"
- Fabricada em aço cromo vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe com acabamento fosfatizado
- Engrenagem de 60 dentes acionada a 6°
- Mecanismo de reversão
- Encaixe estriado para fácil inserção e remoção de bits intercambiáveis
- Indicada para o aperto e o desaperto rápido de parafusos em locais de espaço reduzido



Encaixe estriado



30% menor



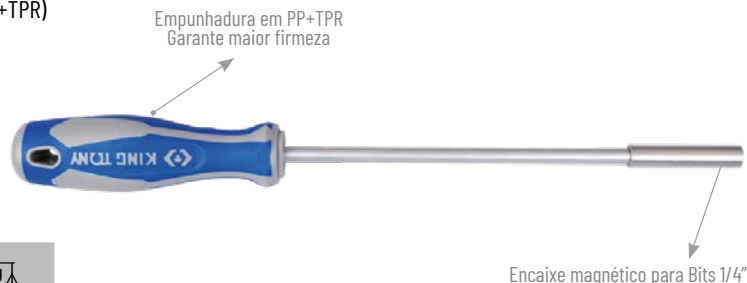
Operação 2,5 vezes mais rápida

Código	A (mm)	D (mm)	L (mm)	
276B-35	13	17,6	87,6	80

ACESSÓRIOS PARA BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"

213312DF

- Chave de apoio magnética para bits intercambiáveis - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe magnético para bits intercambiáveis
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Produzida de acordo com a norma DIN 3126



Código	Encaixe	Comprimento		
		(pol)	(mm)	
213312DF	1/4"	12"	300	132

2176DF

NOVO

- Chave de apoio para bits e soquetes
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (TPR)
- Projeto com dupla função de encaixe hexagonal e quadrado de 1/4"
- Mecanismo de transmissão e de acoplamento de catracas e de cabos de força
- Indicado para bits e soquetes de 1/4" e para o trabalho em conjunto com catracas e cabos de força
- Produzido de acordo com as normas ISO 3315, DIN 3122 e ASME B107.10



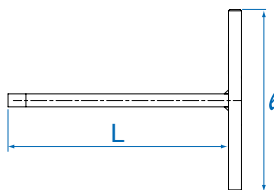
Código	Encaixe	Comprimento		
		(pol)	(mm)	
2176DF	1/4"	6"	150	105



21A107

- Chave cabo T para bits intercambiáveis - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe com retenção por esfera para bits intercambiáveis
- Indicada para o aperto e desaperto em serviços com motocicletas e veículos em geral

Código	Encaixe	ℓ (mm)	L (mm)	
21A107	1/4"	150	175	194



Encaixe com retenção por esfera



BITS E ACESSÓRIOS

KING TONY



214

NOVO

- Adaptador para bits intercambiáveis - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe quadrado 1/4"
- Projeto com retenção por mola ou imã
- Indicado para bits intercambiáveis de 1/4"
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122



2141



2142



Retenção por mola



Retenção magnética

Código	Retenção	Encaixe  (pol)	Tamanho  (pol)	Comprimento (mm)	
2141	por mola	1/4"	1/4"	25	14
2142	magnética	1/4"	1/4"	25	15

314808

S

NOVO

- Adaptador para bits intercambiáveis - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Indicado para bits intercambiáveis de 1/4"
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120 e 3126



Código	Encaixe 	Tamanho 	Comprimento (mm)	
314808S	3/8"	1/4"	30	35

4147

NOVO

- Adaptador para power bits intercambiáveis
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado 1/2"
- Projeto com anel de retenção
- Indicado para bits intercambiáveis de 1/4" em ferramentas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121



Código	Encaixe  (pol)	Tamanho  (pol)	Comprimento (mm)	
414708S	1/2"	1/4"	48	73

414A

NOVO

- Adaptador para power bits intercambiáveis com engate rápido
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado 1/2"
- Projeto com engate rápido para power bits
- Indicado para bits intercambiáveis de 1/4" em ferramentas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121



Código	Encaixe  (pol)	Tamanho  (pol)	Comprimento (mm)	
414A08S	1/2"	1/4"	50	94



BITS E ACESSÓRIOS

KING TONY

JOGOS BITS INTERCAMBIÁVEIS - 1/4"

2128PR

- Jogo de power bits intercambiáveis hexalobular 70mm com guia com 08 peças - 1/4"
- Chave de aperto com encaixe de retenção para power bit
- Suporte plástico organizador com alça para bolsos ou cintos



Código	Composição			
2128PR		7170TU	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	0,17
		Chave de aperto		

2501

MR

- Jogo de mini catraca reversível para bits e soquetes e adaptadores com 21 peças - 1/4"
- Suporte trilho para soquete e suporte plástico para bits



Código	Composição			
2501MR		2335M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	0,36
		1025P	PH1, PH2, PH3	
		1025T	T10, T20, T30	
		1025H	H4, H6	
		1025S	5.5x0.8 6.5x1.2	
		276A-04G	Mini Catraca para Bits e Soquetes de 1/4"	

1032

CQ

- Jogo de adaptador/extensor magnético e bits intercambiáveis com 32 peças - 1/4"



BITS E ACESSÓRIOS

Código	Composição				kg
1032CQ		1025S	3.0, 4.0, 5.0, 6.0		0,30
		1025P	PH1, PH2(x2), PH3		
		1025Z	PZ1, PZ2(x2), PZ3		
		1025T	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
		1025H	H3, H4, H5, H6		
		1025U	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
		7702-25	Adaptador para soquetes		
		753-63	Adaptador/Extensor		

Saiba mais:



1048

MR

NOVO

- Jogo de catraca de mão flexível para bits e adaptadores com 48 peças - 1/4"
- Estojo para transporte e armazenamento



Código	Composição				kg
1048MR		1025S	3.0x0.5, 4.0x0.5, 5.0x0.8, 6.0x1.0		0,53
		1025P	PH1 (x2), PH2 (x2) ø6mm, PH3, PH2 ø4.7mm		
		1025Z	PZ2(x2)		
		1025T	T10, T15, T20 (x2), T25, T27, T30, T40		
		1025H	H3, H4, H5, H6		
		1025U	T10H, T15H, T20H (x2), T25H, T27H, T30H, T40H		
		7150T	T15, T20, T25		
		7150P	PH2 (x2)		
		7150Z	PZ2		
		7150S	4.0x0.8, 6.0x1.0		
		7150H	H3, H4, H5, H6, H7, H8		
		750-75	Adaptador/Extensor magnético 1/4"		
		753-63	Adaptador/Extensor		
		2746	Catraca de mão		

KING TONY

1049

CQ

- Jogo de adaptadores/extensores e bits intercambiáveis 25mm com 49 peças - 1/4"



Código	Composição				
1049CQ		1025S	4.0 x 0.5 (x2), 5.5 x 0.8 (x2), 6.5 x 1.2 (x2)	0,51	
		1025P	PH1 (x2), PH3 (x2) PH2 (x2) ø6mm, PH2 (x2) ø4.7mm		
		1025Z	PZ1 (x2), PZ2(x2), PZ3 (x2)		
		1025T	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
		1025H	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8		
		1025U	T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H		
		1025R	RB1, RB2		
		2141	Adaptador 1/4" x 1/4" bits		
		7702-25	Adaptador para soquetes		
		750-50A	Adaptador/Extensor		

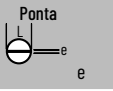
Saiba mais:



BITS INTERCAMBÁVEIS - 5/16"

1836S

- Cartela com 20 bits intercambiáveis tipo fenda simples 36mm - 5/16"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2351-1

Código	Encaixe	Ponta		Comprimento (mm)	
					
183609S	5/16"	9	1.6	36	13
183610S	5/16"	10	1.6	36	14
183611S	5/16"	11	2.0	36	16



Cartela com 20 peças

⊖ 1880S

- Cartela com bits intercambiáveis tipo fenda simples 80mm - 5/16"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2351-1

Código	Encaixe	Ponta		Comprimento (mm)	
					
188008S	5/16"	8	1.2	80	32
188010S	5/16"	10	1.6	80	33
188012S*	5/16"	12	2.0	80	34



188008S - Cartela com 10 peças
188010S - Cartela com 10 peças
188012S - Cartela com 6 peças

⊕ 1836P

- Cartela com 20 bits intercambiáveis tipo fenda cruzada 36mm - 5/16"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2251-2

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
				
183602P	5/16"	PH2	36	12
183603P	5/16"	PH3	36	12



Cartela com 20 peças

⊕ 1880P

- Cartela com 10 bits intercambiáveis tipo fenda cruzada 80mm - 5/16"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais
- Produzido de acordo com a norma DIN ISO 2251-2

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento (mm)	
				
188002P	5/16"	PH2	80	31
188003P	5/16"	PH3	80	31



Cartela com 10 peças



1832T

- Cartela com 20 bits intercambiáveis hexalobular 32mm - 5/16"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais

Código	Encaixe	Ponta Hexalobular	Comprimento (mm)	
183215T	5/16"	T15	32	10
183220T	5/16"	T20	32	10
183225T	5/16"	T25	32	10
183227T	5/16"	T27	32	10
183230T	5/16"	T30	32	10
183240T	5/16"	T40	32	10
183245T	5/16"	T45	32	10
183250T	5/16"	T50	32	10



Cartela com 20 peças

1870T

- Cartela com 10 bits intercambiáveis hexalobular 70mm - 5/16"
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais

Código	Encaixe	Ponta Hexalobular	Comprimento (mm)	
187020T	5/16"	T20	70	22
187030T	5/16"	T30	70	22
187040T	5/16"	T40	70	22



Cartela com 10 peças

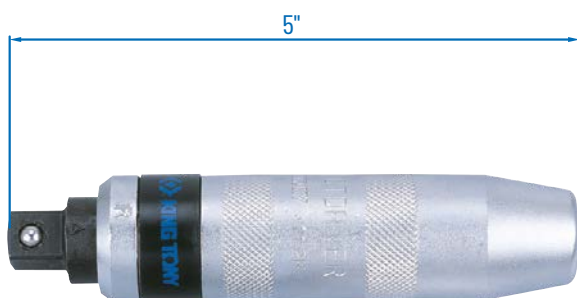
As ligas de aço com denominação "S" são resistentes ao choque ou ao impacto. A letra "S" vem da palavra em inglês "shock", que significa "choque" ou "impacto". Sua resistência vem da quantidade de carbono e das diferentes composições de manganês, de silício, de molibdênio, de níquel e de vanádio. No caso da liga de aço S2, a composição apresenta uma combinação desses materiais que, por meio de um processo de têmpera em água, confere alta resistência mecânica e alta tenacidade ao material. Isso torna o Bits da King Tony extremamente resistentes.

MARTELETE MANUAL DE IMPACTO - 1/2"

4112

FR

- Jogo de martetele de impacto manual com 6 peças
- Martetele de impacto manual fabricado em aço carbono com acabamento cromado e encaixe fosfatizado de 1/2"
- Martetele com mecanismo de regulagem para rosca esquerda e direita
- Adaptador para bits intercambiáveis de 5/16"
- Bits intercambiáveis tipo fenda simples e cruzada 36mm de 5/16"
- Estojo metálico para armazenamento
- Indicada para soltar parafusos encravados e para aperto final



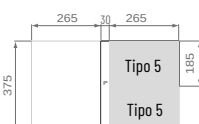
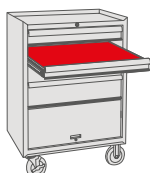
Dimensões : 190 x 60 x 48 mm

Código	Composição				
4112FR			1836S	9x1.6, 11x2.0	1,0
			1836P	PH2, PH3	
			414810S	Adaptador (quadrado) 1/2" x 5/16" (hexagonal)	
			4112	Martetele de impacto manual	

9-4128

FR

- Jogo de martetele de impacto manual com 10 peças
- Módulo 5 (265x185mm)



Código	Composição				
9-4128FR		1836S		9x1.6, 11x2.0	1,70
		1880S		8x1.2, 10x1.6	
		1836P		PH2, PH3	
		1880P		PH2, PH3	
		414810S		Adaptador (quadrado) 1/2" x 5/16" (hexagonal)	
		4112		Martetele de impacto manual	



BITS E ACESSÓRIOS

KING TONY

BITS INTERCAMBIÁVEIS - 10mm

1636H

- Cartela com 12 bits intercambiáveis tipo hexagonal 36mm - 10mm
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento	
		 (mm)	(mm)	
163604H	10mm	H4	36	17,3
163605H	10mm	H5	36	18,6
163606H	10mm	H6	36	19,2
163607H	10mm	H7	36	20,1
163608H	10mm	H8	36	21,3
163610H	10mm	H10	36	24,1
163612H	10mm	H12	36	30,5



Cartela com 12 peças

1680H

- Cartela com 6 bits intercambiáveis tipo hexagonal 80mm - 10mm
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento	
		 (mm)	(mm)	
168004H	10mm	H4	80	47,2
168005H	10mm	H5	80	48,0
168006H	10mm	H6	80	49,4
168007H	10mm	H7	80	50,3
168008H	10mm	H8	80	50,8
168010H	10mm	H10	80	53,8
168012H	10mm	H12	80	72,9



Cartela com 6 peças

1636M

- Cartela com 12 bits intercambiáveis tipo multidentada 36mm - 10mm
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais

Código	Encaixe	Ponta	Comprimento	
		 (mm)	(mm)	
163605M	10mm	M5	36	18,3
163606M	10mm	M6	36	18,7
163608M	10mm	M8	36	19,8
163610M	10mm	M10	36	22,4
163612M	10mm	M12	36	27,7



Cartela com 12 peças

1680M

- Cartela com 6 bits intercambiáveis tipo multidentada 80mm - 10mm
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais



Código	Encaixe	Ponta (mm)	Comprimento (mm)	
168005M	10mm	M5	80	47,2
168006M	10mm	M6	80	47,9
168008M	10mm	M8	80	49,0
168010M	10mm	M10	80	51,6
168012M	10mm	M12	80	70,1



Cartela com 6 peças

1636T

- Cartela com 12 bits intercambiáveis hexalobular 36mm - 10mm
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais



Código	Encaixe	Ponta Hexalobular	Comprimento (mm)	
163620T	10mm	T20	36	17,6
163625T	10mm	T25	36	17,8
163630T	10mm	T30	36	18,3
163640T	10mm	T40	36	19,9
163645T	10mm	T45	36	20,9
163650T	10mm	T50	36	22,9
163655T	10mm	T55	36	28,0



Cartela com 12 peças



1680T

- Cartela com 6 bits intercambiáveis hexalobular 80mm - 10mm
- Fabricado em liga de aço S2
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Indicado para o uso em ferramentas manuais



Código	Encaixe	Ponta Hexalobular	Comprimento (mm)	
168020T	10mm	T20	80	46,8
168025T	10mm	T25	80	47,1
168030T	10mm	T30	80	47,2
168040T	10mm	T40	80	48,0
168045T	10mm	T45	80	49,1
168050T	10mm	T50	80	50,0
168055T	10mm	T55	80	52,3



Cartela com 6 peças

ACESSÓRIOS BITS INTERCAMBIÁVEIS - 10mm

314810

M

NOVO

- Adaptador para bits intercambiáveis - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Indicado para bits intercambiáveis de 10mm
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120 e 3126



Código	Encaixe	Tamanho	Comprimento (mm)	
314808M	3/8"	10mm	30	35

JOGOS BITS INTERCAMBIÁVEIS - 10mm

1011MQ

- Jogo de bits intercambiáveis tipo multidentado com 11 peças - 10mm
- Estojo metálico para armazenamento



Dimensões: 198 x 105 x 37mm

Código	Composição 				
1011MQ			1636M	M5, M6, M8, M10, M12	0,82
			1680M	M5, M6, M8, M10, M12	
			414810M	Adaptador (quadrado) 1/2" x 10mm (hexagonal)	

1015MQ

- Jogo de bits intercambiáveis tipo hexagonal com 15 peças - 10mm
- Estojo metálico para armazenamento



Dimensões: 198 x 105 x 37 mm

Código	Composição				
1015MQ			1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	0,96
			1680H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
			414810M	Adaptador (quadrado) 1/2" x 10mm (hexagonal)	



BITS E ACESSÓRIOS



1015PQ

- Jogo de bits intercambiáveis hexalobular com 15 peças - 10mm
- Estojo metálico para armazenamento



Dimensões: 198 x 105 x 37 mm

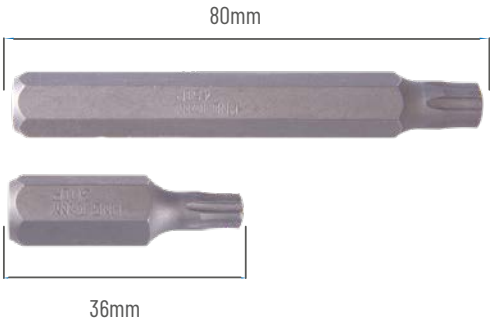
Código	Composição				
1015PQ			1636T	T20,T25, T30, T40, T45, T50, T55	0,96
			1680T	T20,T25, T30, T40, T45, T50, T55	
			414810M	Adaptador (quadrado) 1/2" x 10mm (hexagonal)	

1023 EQ NOVO

- Jogo de bits intercambiáveis hexalobular plus com 23 peças - 10mm
- Estojo metálico para armazenamento



Dimensões: 244 x 118 x 27mm



Código	Composição				
1023EQ		1636E	10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP, 55IP, 60IP		1,6
		1680E	10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP, 55IP, 60IP		
		414810M	Adaptador (quadrado) 1/2" x 10mm (hexagonal)		

1044

CQ

- Jogo de adaptadores e bits intercambiáveis com 44 peças - 10mm
- Estojo metálico para armazenamento



Dimensões: 296 x 130 x 41 mm

Código	Composição				
1044CQ			1636H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	2,5
			1636M	M5, M6, M8, M10, M12	
			1636T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
			1680H	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12	
			1680M	M5, M6, M8, M10, M12	
			1680T	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	
			314810M	Adaptador (quadrado) 3/8" x 10mm (hexagonal)	
			414810M	Adaptador (quadrado) 1/2" x 10mm (hexagonal)	



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



CHAVES AXIAIS FENDA, FENDA CRUZADA E CANHÃO

CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA.....	83
JOGOS DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA.....	84
CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA REFORÇADAS.....	85
JOGOS DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA REFORÇADAS.....	86
CHAVES HEXALOBULARES.....	87
JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES.....	88
CHAVES CANHÃO.....	89
JOGO DE CHAVES CANHÃO.....	90
JOGOS DE CHAVE DE PRECISÃO.....	91
ACESSÓRIOS.....	92

CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA

⊖ 1422

- Chave de fenda simples
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V com acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Teste de segurança nível GS creditado pela TÜV
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 2380

Código	 mm (pol)	 mm	 mm (pol)	 mm	
14220303	3.0 (1/8")	0.5	75 (3")	3.2	36
14220404	4.0 (5/32")	0.8	100 (4")	4	42
14220503	5.0 (7/32")	0.8	75 (3")	5	50
14225504	5.5 (7/32")	1.0	100 (4")	5	60
14225505	5.5 (7/32")	1.0	125 (5")	5	70
14226514	6.5 (1/4")	1.2	38 (1-1/2")	6	39
14226506	6.5 (1/4")	1.2	150 (6")	6	85
14220806	8.0 (5/16")	1.2	150 (6")	8	130
14220807	8.0 (5/16")	1.2	175 (7")	8	141
*14220512	5.0 (3/16")	0.8	300 (12")	5	105
*14226512	6.5 (1/4")	1.2	300 (12")	6	127

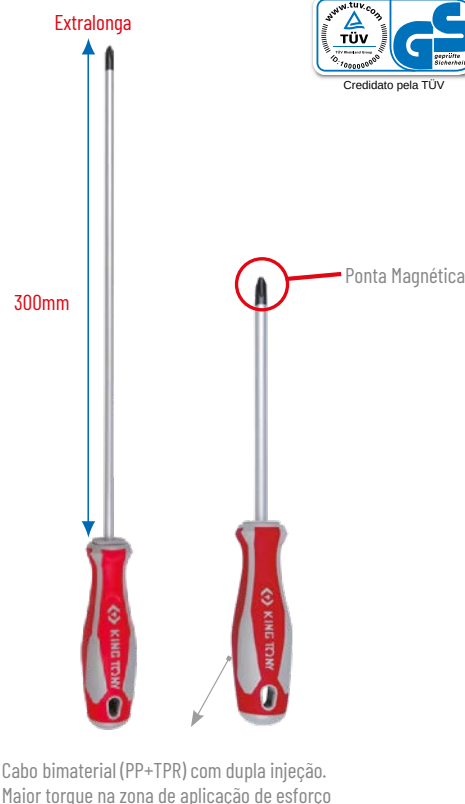
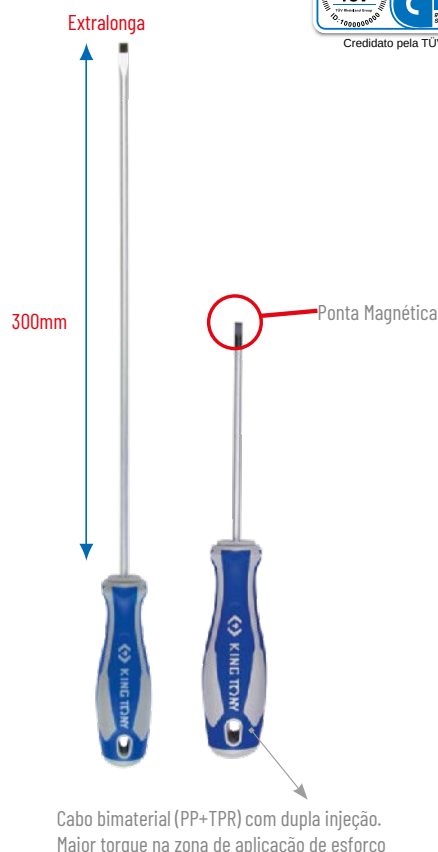
*Extralonga

⊕ 1421

- Chave de fenda cruzada
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V com acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Teste de segurança nível GS creditado pela TÜV
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 8764

Código		 mm(pol)	 mm	
14210023	PH 0	60(2-3/8")	3.2	35
14210132	PH 1	80(3-1/8")	4.5	43
14210104	PH 1	100(4")	4.5	52
14210214	PH 2	38(1-1/2")	6.0	38
14210204	PH 2	100(4")	6.0	74
14210206	PH 2	150(6")	6.0	95
14210306	PH 3	150(6")	8.0	132
*14210112	PH 1	300 (12")	4.5	80
*14210212	PH 2	300 (12")	6.0	127

*Extralonga



Certificado GS é um selo importante para os consumidores que valorizam a qualidade no momento da compra de um produto. O selo GS prova que o produto foi testado e avaliado; Certifica que sua composição e seus níveis de segurança, durante seu uso a aplicação são adequados. Verifica assim se os produtos satisfazem as normas de qualidade e de segurança de German Equipment and Product Safety Act (Prod SG). As ligas de silício, níquel, cromo molibdênio-vanádio (SNCM-V), são altamente resistentes ao impacto e à oxidação. Sua resistência vem da composição de metais reforçado pelo excelente tratamento térmico, que evita fissuras, torções e desgastes.

JOGOS DE CHAVE DE FENDA SIMPLES E CRUZADA

30106AMRB

NOVO

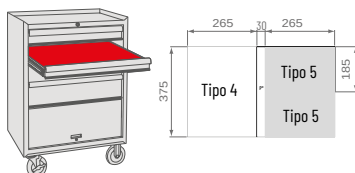
- Jogo de chaves de fenda simples e cruzada
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V com acabamento cromado
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) com dupla injeção para maior torque na zona de aplicação de esforço
- Certificado de segurança nível GS creditado pela TÜV
- Produzidas de acordo com as normas DIN ISO 2380 e 8764

Código	Composição			
30106AMRB	⊕	14A1		PH1x80, PH2x100
	⊖	14A2		3x75, 4x100, 5.5x125, 6.5x150
				0,56



9-31106MR

- Jogo de chave de fenda simples e cruzada com 6 peças
- Módulo 5 (265x185mm)

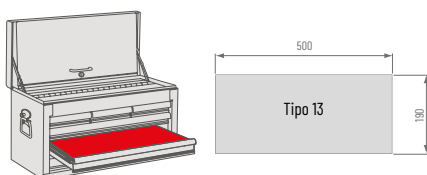


Código	Composição			
9-31106MR	⊕	1421		PH0x60, PH1x80, PH2x100
	⊖	1422		3x75, 5.5x100, 6.5x150
				0,60



9-31006MR

- Jogo de chave de fenda simples e cruzada com 6 peças
- Módulo 13 (500x190mm)



Código	Composição			
9-31006MR	⊕	1421		PH1x80, PH2x38, PH3x150
	⊖	1422		6.5x38, 5.5x100, 8x175
				0,74



Nunca utilize a chave como alavanca ou como talhadeira. A bitola da chave deve ser adequada ao parafuso: não deve exceder nem ser mais estreita que sua fenda

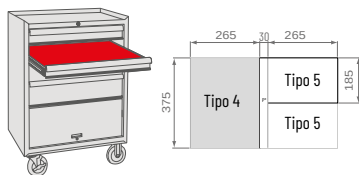


CHAVES AXIAIS - FENDA, FENDA CRUZADA E CANHÃO

KING TONY

9-31110MR

- Jogo de chave de fenda simples e cruzada com 10 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código		Composição	kg
9-31110MR	⊕	1421 PH1x80, PH2x38, PH2x100, PH3x150	1,0
	⊖	1422 3x75, 4x100, 5.5x125, 6.5x38, 6.5x150, 8x175	

CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA REFORÇADAS



⊖ 1462

- Chave de fenda simples reforçada para serviços pesados
- Haste em toda extensão fabricada em peça única de liga de aço SNCM-V
- Haste sextavada com acabamento cromado
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 2380



Código	mm(pol)	mm	mm(pol)	mm	kg
14625504	5.5 (7/32")	1.0	100 (4")	5.0	113
14626504	6.5 (1/4")	1.2	100 (4")	6.0	132
14626506	6.5 (1/4")	1.2	150 (6")	6.0	155
14620807	8.0 (5/16")	1.2	175 (7")	8.0	216

⊕ 1461

- Chave de fenda cruzada reforçada para serviços pesados
- Haste em toda extensão fabricada em peça única de liga de aço SNCM-V
- Haste sextavada com acabamento cromado
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 8764

Código	⊕	 mm(pol)	 mm	
14610103	PH1	75 (3")	5.0	110
14610204	PH2	100 (4")	6.0	125
14610306	PH3	150 (6")	8.0	206



🇧🇷 JOGOS DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA REFORÇADAS

30206AMRB

NOVO

- Jogo de chaves de fenda simples e cruzada reforçadas com 6 peças
- Haste fabricada em liga de aço S2 com acabamento cromado
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) com dupla injeção para maior torque na zona de aplicação de esforço
- Projeto com haste em peça única em toda a extensão da ferramenta e ponta de impacto; Produzidas de acordo com as normas DIN ISO 2380 e 8765

Código	Composição				
30206AMRB	⊕	14B1		PH1x75, PH2x100, PH3x150	1,2
	⊖	14B2		5.5x100, 6.5x150, 8x175	



30206MR

- Jogo de chaves de fenda simples e cruzada reforçada para serviços pesados com 6 peças

Código	Composição				
30206MR	⊕	1461		PH1x75, PH2x100, PH3x150	1,2
	⊖	1462		5.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 175	



CHAVES HEXALOBULARES

1423

- Chave hexalobular
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V com acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)

Código				
14231003	T10	75 (3")	3.2	49
14231503	T15	75 (3")	4.0	55
14232004	T20	100 (4")	5.0	53
*14232010	T20	250 (10")	5.0	84
14232504	T25	100 (4")	6.0	83
*14232510	T25	250 (10")	6.0	129
14232704	T27	100 (4")	6.0	83
14233005	T30	125 (5")	6.0	89
*14233010	T30	250 (10")	6.0	130
14234006	T40	150 (6")	8.0	142

*Extralonga

Ponta Magnética



1427

- Chave hexalobular com guia
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado com guia
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V com acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)

Código				
14270803	T8H	75 (3")	3.2	49
14270903	T9H	75 (3")	3.2	49
14271003	T10H	75 (3")	3.2	49
14271503	T15H	75 (3")	4.0	55
14272004	T20H	100 (4")	5.0	53
14272504	T25H	100 (4")	6.0	83
14272704	T27H	100 (4")	6.0	83
14273005	T30H	125 (5")	6.0	89
14274006	T40H	150 (6")	8.0	142

Ponta Magnética

Guia



JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES

30315PR

- Jogo de chave hexalobular com 5 peças

Código	Composição			
30315PR		1423	T15x75, T20x100, T25x100, T27x100, T30x125	0,37



30317PR

- Jogo de chave hexalobular com 7 peças

Código	Composição			
30317PR		1423	T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T27x100, T30x125, T40x150	0,78



30307PR

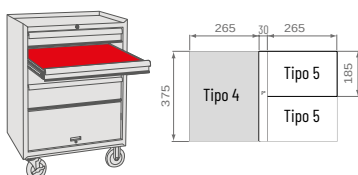
- Jogo de chave hexalobular com guia com 7 peças

Código	Composição			
30307PR		1427	T10Hx75, T15Hx75, T20Hx100, T25Hx100, T27Hx100, T30Hx125, T40Hx150	0,78



9-31909PR

- Jogo de chave hexalobular com guia com 9 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição			
9-31909PR		1427	 T8Hx75, T9Hx75, T10Hx75, T15Hx75, T20Hx100, T25Hx100, T27Hx100, T30Hx125, T40Hx150	0,65



CHAVES CANHÃO

1450

- Chave soquete tipo canhão
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para o aperto e o desaperto de parafusos com bitolas sextavadas



Código	 mm	 mm	 mm	 mm	
1450-04	4	4.5	125	225	70
1450-45	4.5	4.5	125	225	65
1450-05	5	5.0	125	225	75
1450-55	5.5	5.0	125	225	75
1450-06	6	6.0	125	225	75
1450-07	7	6.0	125	225	75
1450-08	8	7.0	125	235	100
1450-09	9	7.0	125	235	105
1450-10	10	8.0	125	235	105
1450-11	11	9.0	125	245	160
1450-12	12	10.0	125	245	160
1450-13	13	10.0	125	245	160

5450

- Chave soquete tipo canhão
- Ferramenta em polegadas
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Indicado para o aperto e o desaperto de parafusos com bitolas sextavadas



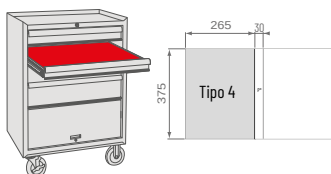
Código	pol	mm	mm	mm	
5450-08	1/4"	12	125	223	100
5450-10	5/16"	8.2	125	223	105

JOGO DE CHAVES CANHÃO

9-30110

CR

- Jogo de chave soquete tipo canhão com 10 peças
- Ferramenta em milímetros e polegadas
- Módulo 4 (375x265mm)



Código		Composição	
9-30110CR	○ 1450	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	1,4
	○ 5450	1/4", 5/16"	



JOGOS DE CHAVES DE PRECISÃO

32108MR

- Jogo de chaves de fenda simples e cruzada de precisão com 8 peças
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Empunhadura de polipropileno (PP) com topo giratório
- Estojo para armazenamento e organização
- Indicada para aperto e desaperto de parafusos em trabalhos de precisão e de eletrônica
- Produzida de acordo com as normas DIN ISO 8764 & DIN 5263

Código	Composição			
32108MR		1431	PH000x40, PH00x40, PH0x40, PH 1x40	0,24
		1432	1.5x40, 2.0x40, 2.5x40, 3.0x40	



32118MR

- Jogo de chaves fenda simples e cruzada longa de precisão com 8 peças
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Empunhadura em polipropileno (PP) com topo giratório
- Estojo para armazenamento e organização
- Indicada para aperto e desaperto de parafusos em trabalhos de precisão e de eletrônica
- Produzida de acordo com as normas DIN ISO 8764 & DIN 5263

Código	Composição			
32118MR		1431	PH000x75, PH00x75, PH0x75, PH1x75	0,32
		1432	1.5x75, 2.0x75, 2.5x75, 3.0x75	



32309PR

- Jogo de chaves hexalobular de precisão com 9 peças
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Empunhadura de polipropileno (PP) com topo giratório
- Estojo para armazenamento e organização
- Indicada para aperto e desaperto de parafusos em trabalhos de precisão e de eletrônica
- Produzida de acordo com as normas DIN ISO 8764 & DIN 5263

Código	Composição			
32309PR		1433	T4x40, T5x40, T6x40, T7x40, T8x40, T9x50, T10x50, T15x50, T20x50	0,26



32607MR

- Jogo de chaves fenda, fenda cruzada e hexalobular de precisão com 8 peças
- Haste fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado
- Ponta com acabamento fosfatizado e magnetizado
- Empunhadura de polipropileno (PP) com topo giratório
- Cabo intercambiável com cabeça giratória para maior controle durante a operação
- Estojo para armazenamento e organização
- Indicada para aperto e desaperto de parafusos em trabalhos de precisão e de eletrônica
- Produzida de acordo com as normas DIN ISO 8764 & DIN 5263



Código	Composição			
32607MR		2431	PH00x2.0, PH0x3.0, PH1x4.0	0,22
		2433	T6xT10, T7xT15, T8xT20, T9xT15	
		91230	Chave de apoio com encaixe sextavado	

ACESSÓRIOS

79B1-01

NOVO

- Magnetizador e desmagnetizador de chaves
- Fabricado em acrilonitrila butadieno estireno (ABS) e imãs
- Ideal para magnetizar a ponta de chaves axiais para coleta de pequenas peças
- Indicado para desmagnetizar chaves para o uso em equipamentos eletrônicos



Código	Tamanho mm	
79B1-01	50x50x30	88,6



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



CHAVES RADIAIS

CHAVE AJUSTÁVEL	133
CHAVE FIXA	135
CHAVES COMBINADA PLANA.....	136
MINI CHAVE COMBINADA PLANA.....	140
CHAVE COMBINADA 45°	141
CHAVE COMBINADA 75°	141
CHAVE COMBINADA RÁPIDA.....	142
CHAVE ESTRIADA PLANA	145
CHAVE ESTRIADA 45°	146
CHAVE ESTRIADA 75°	147
CHAVE PARA BATER	149
CHAVE BIELA	150
CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE.....	151
CHAVE MEIA-LUA.....	152
CHAVE PLANA HEXALOBULAR.....	152
CHAVE POLIGONAL ABERTA.....	153
CHAVE COM SOQUETE ARTICULADO.....	154
CHAVE CABO T.....	154

CHAVE AJUSTÁVEL

3611P

- Chave ajustável com escala
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido e fosfatizado
- Acionamento por rosca sem fim recartilhada
- Produzida de acordo com a norma DIN 3117



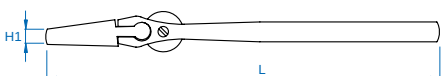
Código	(mm)	H1 (mm)	Comprimento (mm)	
3611-08P	25	8	200	226
3611-10P	30	11	250	415
3611-18HP	52	18	375	1485

NOVO



3611H

- Chave ajustável com escala
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Acionamento por rosca sem fim recartilhada
- Produzida de acordo com as normas DIN 3117



Código	(mm)	H1 (mm)	Comprimento (mm)	
3611-12R	35	13	300	680
3611-15HR	43	13	375	1485

Rosca recartilhada permite fácil ajuste de abertura



3631-10R

- Chave ajustável com catraca
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Projeto com catraca para operações mais rápidas e seguras



Código	(mm)	Comprimento (mm)	
3631-10R	32	250	597



Saiba mais:

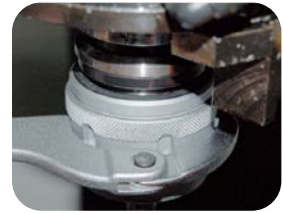


3641

- Chave gancho ajustável
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Junta equipada com anilha fosfatizada
- Indicada para reparação industrial e aperto de porcas tipo castelo ou chanfradas

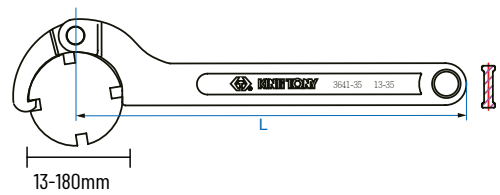


Anilha assegura uma operação suave e confiável



Operação em porcas chanfradas

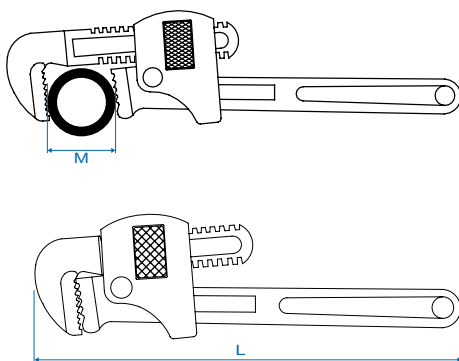
Código	Ajuste (mm)	
3641-35	13-35	96
3641-50	35-50	166
3641-80	50-80	352
3641-C0	80-120	652
3641-10	120-180	1260



CHAVES RADIAIS

6531

- Chave grifo ajustável para tubos
- Fabricada em aço carbono
- Mordentes paralelos com geometria serrilhada
- Mordentes com acabamento polido
- Empunhadura com pintura epóxi



Mordentes paralelos adequados à fixação em qualquer tipo de superfície

Código	L		Abertura(M)		
	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	
6531-10	10"	229	1"-3/16"	34	600
6531-12	12"	270	1"-9/16"	42	780
6531-14	14"	312	1"-7/8"	48	1050
6531-18	18"	405	2"-3/8"	60	1720
6531-24	24"	541	2"-15/16"	75	3150

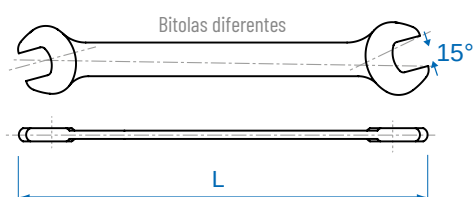
KING TONY

CHAVE FIXA

1900

- Chave fixa plana *slim*
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil *slim* (fino) para trabalhos em locais de difícil acesso
- Bocas com bitolas diferentes
- Boca fixa com inclinação de 15°
- Produzida de acordo com a norma DIN 3110

Código	 (mm)	L (mm)	
19000607	6 x 7	123	28
19000809	8 x 9	140	39
19001011	10 x 11	156	65
19001213	12 x 13	172	86
19001415	14 x 15	188,5	114
19001617	16 x 17	204	146
19001819	18 x 19	221	178
19002022	20 x 22	237	210
19002123	21 x 23	247	258
19002224	22 x 24	247	258
19002426	24 x 26	263	281
19002427	24 x 27	263	326
19002528	25 x 28	279	373
19002730	27 x 30	298	481
19003032	30 x 32	298	481



CHAVES RADIAIS

1108

MR

- Jogo de chave fixa *slim* com 8 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®

Código		Composição	
1108MR	1900	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22mm	0,91



1112

MR

- Jogo de chave fixa *slim* com 12 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®

Código		Composição	
1112MR	1900	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32mm	2,35



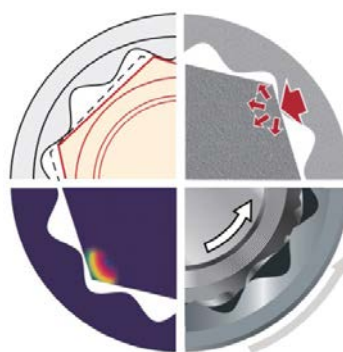
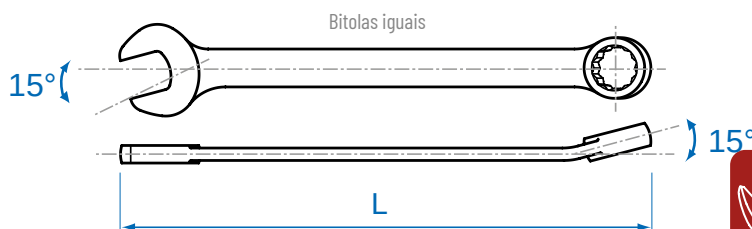
KING TONY

CHAVE COMBINADA PLANA

1060

- Chave combinada plana *slim*
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil slim (fino) para trabalhos em locais de difícil acesso
- Bocas combinadas fixas e estriadas com a mesma bitola
- Bocas fixas e estriadas com inclinação de 15° em relação ao corpo
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com a norma DIN 3113 e ISO 7738

Código	 (mm)	L (mm)	
1060-06	6.0	105	18
1060-07	7.0	115	20
1060-08	8.0	125	25
1060-09	9.0	135	34
1060-10	10.0	145	39
1060-11	11.0	155	46
1060-12	12.0	165	56
1060-13	13.0	175	69
1060-14	14.0	185	80
1060-15	15.0	195	93
1060-16	16.0	205	111
1060-17	17.0	215	119
1060-18	18.0	225	138
1060-19	19.0	235	158
1060-20	20.0	245	182
1060-21	21.0	255	203
1060-22	22.0	265	225
1060-23	23.0	275	251
1060-24	24.0	285	287
1060-25	25.0	295	326
1060-26	26.0	305	344
1060-27	27.0	315	371
1060-28	28.0	325	387
1060-29	29.0	335	456
1060-30	30.0	345	514
1060-32	32.0	365	557



Por que o sistema King Tony Fix-Drive é ideal?

Porque ele proporciona 20% a mais de transmissão de torque sem causar danos.

Seus cantos arredondados aumentam a área de contato, transmitindo a força adequada mesmo para parafusos de tamanhos diferentes do padrão.

A distribuição radial da força sobre a lateral dos parafusos evita o desgaste e auxilia na remoção de parafusos danificados.



CHAVES RADIAIS

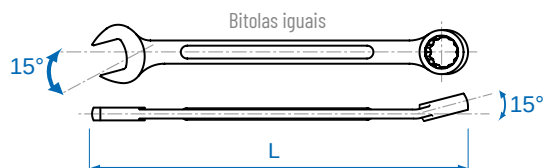
1071

- Chave combinada plana jumbo
- Fabricada em aço carbono de alta qualidade
- Acabamento cromado e polido
- Perfil jumbo para maior resistência
- Bocas combinadas fixas e estriadas com a mesma bitola
- Bocas fixas e estriadas com inclinação de 15° em relação ao corpo
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com as normas DIN 3113, ISO 7738

Código	 (mm)	L (mm)	
1071-33	33	410	765
1071-34	34	410	745
1071-36	36	425	960
1071-38	38	455	1155
1071-41	41	495	1402
1071-42	42	495	1448
1071-46	46	495	1515
1071-48	48	563	2550
1071-50	50	563	2550
1071-60	60	645	3523

NOVO

NOVO



KING TONY

P12D06

MRS02

NOVO

- Jogo de chave combinada plana *slim* gold com 6 peças
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Edição especial 17mm **GOLD**
- Projeto especial com forja I para maior leveza e resistência
- Boca fixa reforçada e estriada 13° com a mesma bitola
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque



Haste em forma de "I":
Maior resistência



Boca com interior
reforçado:
Maior força



Extremidade estrela com
inclinação de 13 graus:
Melhor acesso



Código	Composição		kg
P12D06MRS02	1062	10, 11, 13, 15, 17, 19mm	0,80



1208

MRS01

- Jogo de chave combinada plana *slim* com 8 peças
- Suporte para transporte



Código	Composição		kg
1208MRS01	1060	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm	0,80



CHAVES RADIAIS

KING TONY

1212**MR**

- Jogo de chave combinada plana *slim* com 12 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®

Código	Composição		
1212MR	1060	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22mm	2,92

**1215****MR02**

- Jogo de chave combinada plana *slim* com 15 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®

Código	Composição		
1215MR02	1060	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32mm	2,92

**1218****MR01**

- Jogo de chave combinada plana *slim* com 18 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®

Código	Composição		
1218MR01	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	2,50

**1226****MR**

- Jogo de chave combinada plana *slim* com 26 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®

Código	Composição		
1226MR	1060	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm	5,30

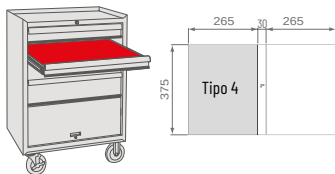


CHAVES RADIAIS

KING TONY

9-1216MR

- Jogo de chave plana *slim* com 16 peças
- Módulo 4 (375x265mm)

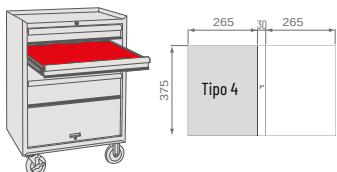


Código	Composição			kg
9-1216MR	1060		6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	3,20



9-1219MR01

- Jogo de chave plana *slim* com 19 peças
- Módulo 4 (375x265mm)

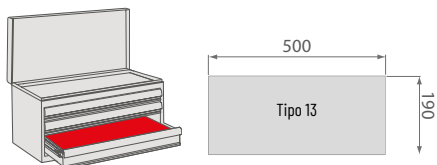


Código	Composição			kg
9-1219MR01	1060		6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	2,25



9-90126MR

- Jogo de chave plana *slim* com 26 peças
- Módulo 13 (190x500mm)



Código	Composição			kg
9-90126MR	1060		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm	2,38
	1125MR		H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	



CHAVES RADIAIS

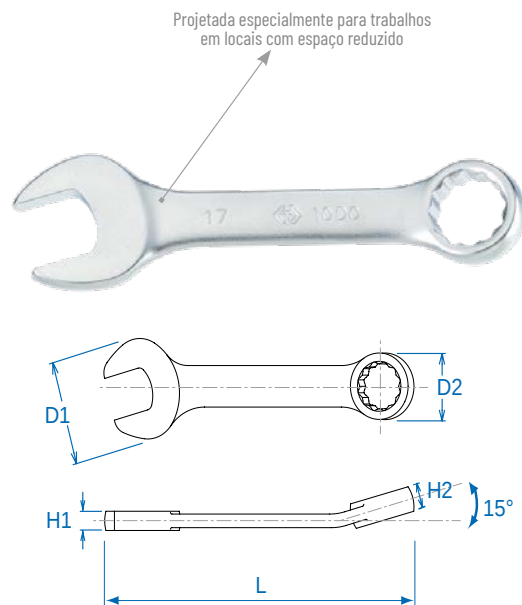
KING TONY

MINI CHAVE COMBINADA PLANA

10DO

- Mini chave combinada plana
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Bocas fixas e estriadas com inclinação de 15° em relação ao corpo
- Bocas fixas e estriadas da mesma bitola
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com a norma DIN 3113

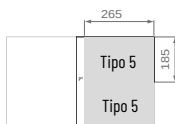
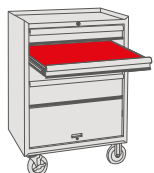
Código	 (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	
10DO-08	8	18,1	13,8	4,6	6,0	85	20
10DO-09	9	19,3	14,5	4,8	6,4	90	25
10DO-10	10	20,5	15,1	4,8	6,4	95	27
10DO-11	11	22,7	16,7	5,9	7,9	100	45
10DO-12	12	24,7	18,0	6,2	8,3	105	49
10DO-13	13	27,2	19,1	6,5	8,7	110	59
10DO-14	14	28,8	21,4	7,0	9,2	115	65
10DO-15	15	31,0	22,4	7,4	9,7	120	73
10DO-16	16	33,0	23,8	7,8	10,3	125	85
10DO-17	17	35,0	26,2	8,1	10,7	130	116
10DO-18	18	37,0	27,3	8,6	11,3	135	123
10DO-19	19	39,0	28,6	9,0	11,8	140	135



CHAVES RADIAIS

9-1282MR

- Jogo de mini chave combinada plana com 12 peças
- Módulo 5 (265x185mm)



Código	Composição			
9-1282MR	10DO		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	1,05



O sistema King Tony Fix-Drive é um design aplicado na produção de soquetes e de chaves de aperto em que se confecciona perfis estriados e sextavados com aristas arredondadas. Isso proporciona uma maior área de contato com o parafuso ou com a porca e transmite maior torque durante a aplicação da ferramenta.

KING TONY

CHAVE COMBINADA 45°

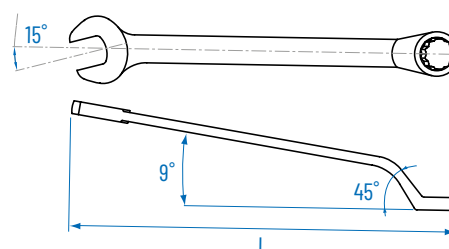
1063

NOVO



- Chave Combinada 45°
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Boca fixa e estriada com a mesma bitola
- Projeto com inclinação de 15° para boca fixa e 45° para estriada
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com a norma DIN 3113 / ISO 3318 e 7738

Código	Encaixe (mm) (pol)	L (mm)	
1063-09	9	140	39
1063-11	11	160	59
1063-14	14	190	103
1063-18	18	230	179
1063-21	21	260	224
1063-22	22	270	258
1063-27	27	320	448
1063-30	30	350	552
1063-32	32	370	683
5063-14	7/16"	160	59
5063-16	1/2"	180	78
5063-18	9/16"	190	103



CHAVE COMBINADA 75°

1067

NOVO

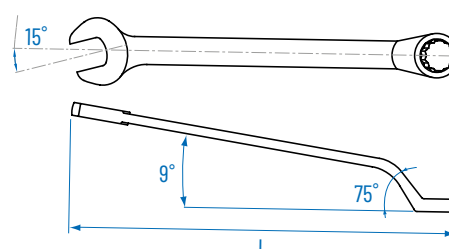


- Chave Combinada 75°
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Boca fixa e estriada com a mesma bitola
- Projeto com inclinação de 15° para boca fixa e 75° para estriada
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com a norma DIN 3113 / ISO 7738

Código	Encaixe (mm)	L (mm)		
1067-06	6	103	18	NOVO
1067-07	7	115	23	
1067-08	8	125	32	
1067-09	9	133	37	NOVO
1067-10	10	145	45	
1067-11	11	153	56	NOVO
1067-12	12	165	61	
1067-13	13	175	73	
1067-14	14	184	96	
1067-15	15	195	105	
1067-17	17	215	138	
1067-19	19	235	192	
1067-22	22	265	252	NOVO



Bitolas iguais

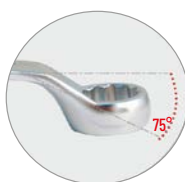
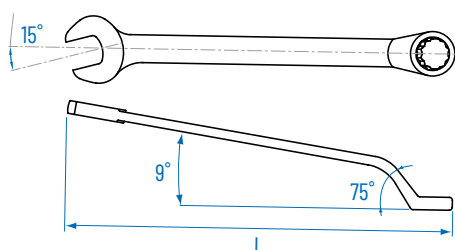
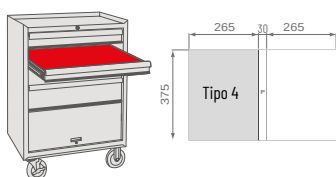


CHAVES RADIAIS

KING TONY

9-1272MR

- Jogo de chave combinada 75° com 12 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



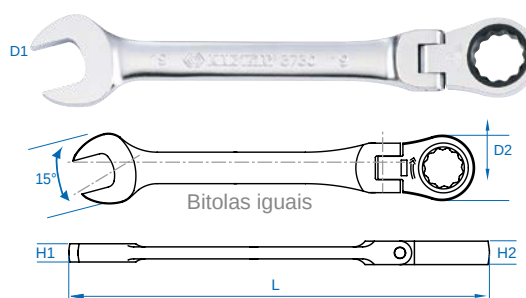
Código	Composição		kg
9-1272MR	1067	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm	1,45

CHAVE COMBINADA RÁPIDA

3730

M

- Chave combinada rápida articulada
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Boca estriada com catraca articulada 180°
- Bocas combinadas fixas e estriadas com a mesma bitola
- Catraca com engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Boca fixa com inclinação de 15° em relação ao corpo
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque



Código	S (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	kg
373008M	8	16,2	16,7	4,3	6,5	127	40
373010M	10	20,3	20,0	5,0	7,3	136	60
373011M	11	22,5	21,8	5,4	7,7	141	60
373012M	12	24,3	23,0	5,8	8,2	147,5	80
373013M	13	26,8	25,2	6,1	8,6	154	100
373014M	14	28,7	26,8	6,4	9,0	160	100
373015M	15	30,5	28,3	6,9	9,4	169	120
373017M	17	34,5	31,8	7,6	10,3	190	180
373018M	18	37,0	32,8	8,0	10,7	203	200
373019M	19	39,2	33,9	8,6	11,2	215	220



Ponta estriada, articulada com catraca



CHAVES RADIAIS

KING TONY

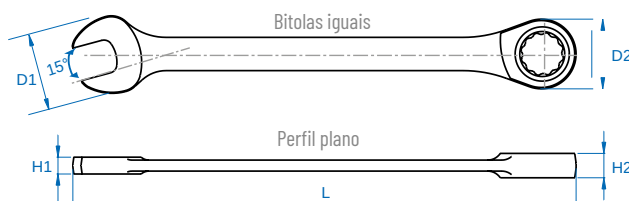
- Chave combinada rápida plana
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Boca estriada com catraca
- Bocas fixas e estriadas com a mesma bitola
- Catraca com engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Boca fixa com inclinação de 15° em relação ao corpo
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque



CHAVES RADIAIS



Código	 (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	
373108M	8	16,7	17,0	4,0	6,5	140	25
373109M	9	18,7	18,6	4,4	6,9	149	35
373110M	10	20,8	20,2	4,8	7,3	158	40
373111M	11	23,0	22,0	5,2	7,7	165	60
373112M	12	24,6	23,4	5,5	8,2	171	75
373113M	13	26,8	25,5	5,8	8,6	178	80
373114M	14	29,0	26,9	6,2	9,0	190	100
373115M	15	31,0	28,3	6,5	9,4	199	115
373116M	16	33,0	29,8	6,8	9,9	208	135
373117M	17	35,5	31,8	7,2	10,3	225	165
373118M	18	37,5	32,7	7,7	10,7	236	195
373119M	19	39,4	34,0	8,2	11,2	247	225
373121M	21	45,8	40,1	9,0	13,0	287,8	320
373122M	22	45,8	40,1	9,0	13,0	287,8	340
373124M	24	51,8	46,5	10,0	14,5	321	475

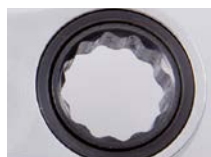


Projeto Avançado economia de tempo

Catraca acionada a 5° para aperto contínuo sem remontagem. Aperto e desaperto rápido



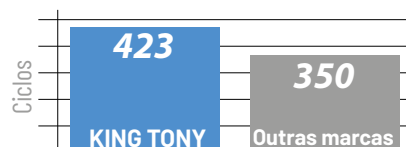
King Tony



Outras marcas

Excede o desempenho de outras marcas

20%



Os componentes da catraca são fabricados em liga de aço especial e excedem os padrões de normas internacionais.



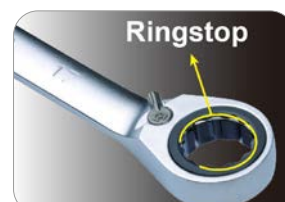
Chaves combinadas/estriadas rápidas com catracas não devem ser utilizadas em operações de aperto ou de desaperto inicial e final, mas sim para agilizar o processo de rosqueamento

373A M NOVO

- Chave combinada rápida reversível *ringstop*
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Boca estriada com catraca reversível e função *ringstop*
- Boca fixa e estriada com a mesma bitola
- Catraca com engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Projeto com inclinação de 15° para boca fixa e 13° para estriada
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque

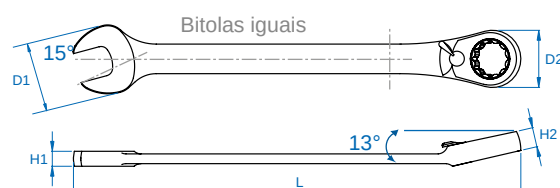


Mecanismo de reversão



Evita danos ao mecanismo de catraca ao interromper a transmissão de torque

Código	 (mm)	D1	D2	H1	H2	L (mm)	
373A08M	8	16,7	16,6	4,6	6,5	140	20
373A09M	9	18,8	18,4	4,9	6,9	150	25
373A10M	10	20,8	20,0	5,3	7,3	159	40
373A11M	11	23,0	21,8	5,6	7,7	165	60
373A12M	12	25,0	22,7	6,0	8,2	172	75
373A13M	13	27,1	24,7	6,4	8,6	178	95
373A14M	14	29,2	27,0	6,8	9,0	191	110
373A15M	15	31,3	28,3	7,0	9,4	200	120
373A16M	16	33,4	30,0	7,2	9,9	208	160
373A17M	17	35,5	31,8	7,7	10,3	226	175
373A18M	18	37,6	32,6	8,2	10,7	237	205
373A19M	19	39,7	33,8	8,8	11,2	248	220



3732 R

- Adaptador de soquete para chave combinada e estrela rápida
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Esfera de segurança para retenção de soquete
- Botão de liberação rápida
- Perfil sextavado ideal para encaixe na catraca

Código	Entrada (mm) Chave	Encaixe (pol)	
373202R	 10 mm	1/4"	50
373203R	 13 mm	3/8"	70
373204R	 19 mm	1/2"	90

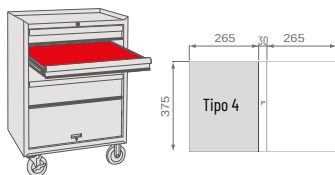


CHAVES RADIAIS

KING TONY

9-12120MR

- Jogo de chave combinada rápida com catraca e adaptador com 10 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição		kg
9-12120MR	3731	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm	1,27
	373203R	Adaptador 3/8"	
	373204R	Adaptador 1/2"	



Chaves combinadas/estriadas rápidas com catracas não devem ser utilizadas em operações de aperto ou de desaperto inicial e final, mas sim para agilizar o processo de rosqueamento



CHAVES RADIAIS

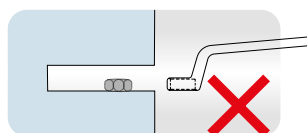
CHAVE ESTRIADA PLANA

19C0

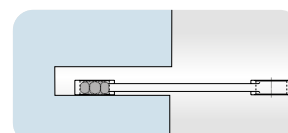
- Chave estriada plana *slim*
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil slim (fino) para trabalhos em locais de difícil acesso
- Bocas estriadas com bitolas diferentes
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com a norma DIN 837



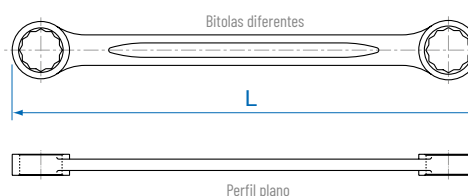
Código	Tamanho (mm)	L (mm)	kg
19C00607	6 x 7	121	17
19C00809	8 x 9	137	27
19C01011	10 x 11	154	51
19C01213	12 x 13	164	70
19C01415	14 x 15	182	92
19C01617	16 x 17	211	118
19C01819	18 x 19	226	151
19C02022	20 x 22	240	187
19C02123	21 x 23	255	242
19C02426	24 x 26	270	290



Perfil angular



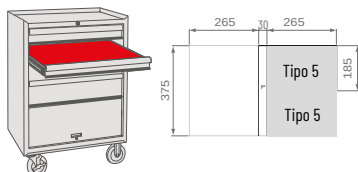
Perfil plano



KING TONY

9-1C08MR

- Jogo de chave estriada plana *slim* com 8 peças
- Módulo 5 (265x185mm)



Código	Composição		
9-1C08MR	19C0	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	1,5

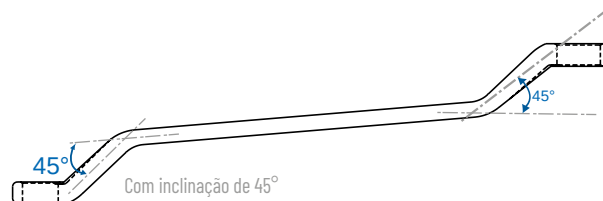
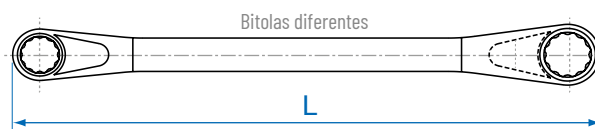


CHAVES RADIAIS

CHAVE ESTRIADA 45°

1960

- Chave estriada 45° *slim*
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil *slim* (fino) para trabalhos em locais de difícil acesso
- Bocas estriadas com bitolas diferentes
- Bocas estriadas com inclinação 45° em relação ao corpo
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com a norma DIN 838



Código	Tamanho (mm)	L (mm)	
19600607	6 x 7	165	45
19600809	8 x 9	175	53
19601011	10 x 11	195	60
19601213	12 x 13	205	62
19601415	14 x 15	235	151
19601617	16 x 17	240	151
19601819	18 x 19	250	222
19602022	20 x 22	270	340

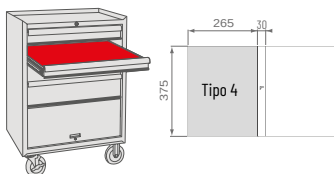


O sistema King Tony Fix-Drive é um design aplicado na produção de soquetes e de chaves de aperto em que se confecciona perfis estriados e sextavados com aristas arredondadas. Isso proporciona uma maior área de contato com o parafuso ou com a porca e transmite maior torque durante a aplicação da ferramenta.

KING TONY

9-1608MR

- Jogo de chave estriada 45° *slim* com 8 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição		
9-1608MR	1960	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm	1,5

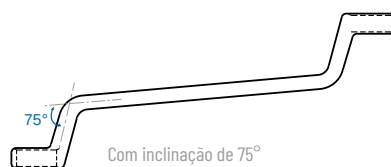
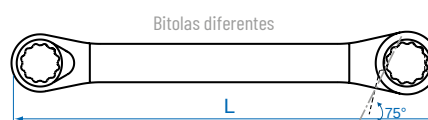
CHAVE ESTRIADA 75°

1970

- Chave estriada 75° *slim*
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil slim (fino) para trabalhos em locais de difícil acesso
- Bocas estriadas com inclinação 75° em relação ao corpo
- Boscas estriadas com bitolas diferentes
- King Tony Fix-Drive perfil estriado arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com a norma DIN 838



Código	Tamanho (mm)	L (mm)	
19700607	6 x 7	168	43
19700809	8 x 9	183	62
19700810	8 x 10	183	68
19701011	10 x 11	198	88
19701213	12 x 13	217	131
19701415	14 x 15	239	152
19701417	14 x 17	260	186
19701617	16 x 17	260	189
19701719	17 x 19	292	240
19701819	18 x 19	292	240
19702022	20 x 22	318	330
19702123	21 x 23	326.5	362
19702426	24 x 26	329	436
19702427	24 x 27	329	436
19702528	25 x 28	347	488
19703032	30 x 32	362	600



 1708

MR01

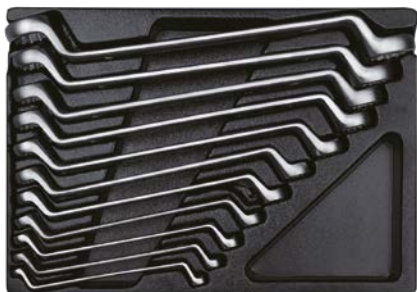
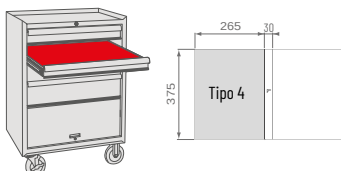
- Jogo de chave estriada 75° *slim* com 8 peças
- Lona de alta resistência com Velcro®



Código	Composição		
1708MR01	1970	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22mm	1,52

 9-1711MR

- Jogo de chave estriada 75° *slim* com 11 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição		
9-1711MR	1970	 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32mm	2,8

 O sistema King Tony Fix-Drive é um design aplicado na produção de soquetes e de chaves de aperto em que se confecciona perfis estriados e sextavados com aristas arredondadas. Isso proporciona uma maior área de contato com o parafuso ou com a porca e transmite maior torque durante a aplicação da ferramenta.



CHAVES RADIAIS

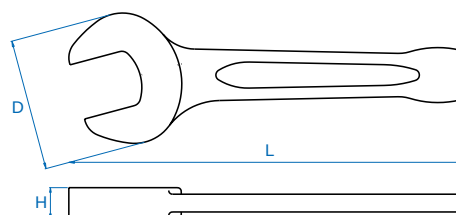


KING TONY

CHAVE PARA BATER

10A0

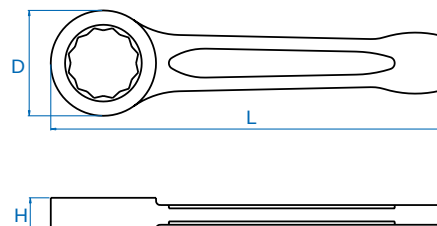
- Chave estriada para bater
- Fabricada em aço cromo-molibdênio (24~46) e aço carbono (50~100)
- Acabamento fosfatizado preto
- Projetado para soltar ou apertar porcas e parafusos com o uso de martelo em serviços pesados



Código	Tamanho (mm)	L (mm)	D (mm)	H (mm)	
10A0-24	24	178	52	15	302
10A0-27	27	180	55	16	320
10A0-30	30	190	60	16	400
10A0-32	32	190	61	17	418
10A0-36	36	215	72	17	600
10A0-41	41	233	83	19	902
10A0-46	46	255	94	20	1122
10A0-50	50	275	105	22	1555
10A0-55	55	298	115	24	2015
10A0-60	60	320	127	24	2515
10A0-65	65	340	138	27	3260
10A0-70	70	370	156	32	4390
10A0-75	75	372	153	31	4140
10A0-80	80	395	175	33	6820
10A0-85	85	395	175	33	6300
10A0-90	90	440	197	38	9270
10A0-95	95	440	197	38	8700
10A0-A0	100	480	230	45	10500

10B0

- Chave estriada para bater
- Fabricada em aço cromo-molibdênio (24~46) e aço carbono (50~100)
- Acabamento fosfatizado preto
- Projetado para soltar ou apertar porcas e parafusos com o uso de martelo em serviços pesados



Código	Tamanho (mm)	L (mm)	D (mm)	H (mm)	
10B0-24	24	162	42	16	239
10B0-27	27	180	46	17	247
10B0-30	30	190	52	18	354
10B0-32	32	190	52	18	404
10B0-36	36	205	58	19	499
10B0-41	41	230	66	21	658
10B0-46	46	240	74	23	886
10B0-50	50	250	78	24	1125
10B0-55	55	265	85	25	1330
10B0-60	60	275	92	26	1245
10B0-65	65	295	100	27	1875
10B0-70	70	325	109	33	2965
10B0-75	75	325	111	34	2735
10B0-80	80	345	126	36	3675
10B0-85	85	345	130	36	3710
10B0-90	90	380	152	40	5850
10B0-95	95	380	152	40	5350
10B0-A0	100	410	155	43	6445



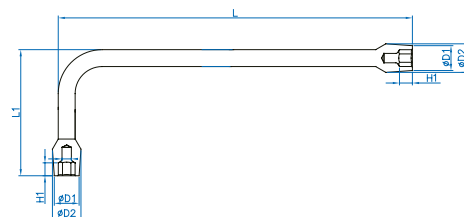
CHAVES RADIAIS

CHAVE BIELA

1084

- Chave biela
- Fabricada em aço carbono de alta qualidade
- Acabamento cromado
- Modelo permite maior torque sobre o parafuso e maior conforto ao usuário

Código	 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	
1084-08	8	12,5	14,0	10	88	230	191
1084-09	9	14,0	15,5	10	88	230	191
1084-10	10	15,0	16,5	10	88	230	191
1084-11	11	16,0	17,5	11	88	230	294
1084-12	12	17,4	19,5	12	98	245	311
1084-13	13	18,9	21,0	12	98	245	395
1084-14	14	19,8	22,0	12	98	260	350
1084-15	15	21,7	24,0	13	98	260	391
1084-16	16	22,2	24,5	13	98	260	388
1084-17	17	24,5	27,0	14	98	260	488
1084-18	18	25,5	28,0	15	98	260	567
1084-19	19	27,1	30,0	15	98	260	595

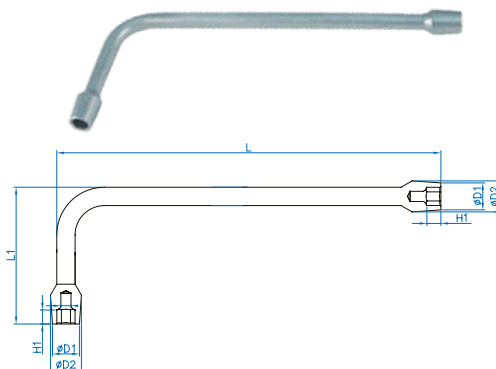


CHAVES RADIAIS

5084

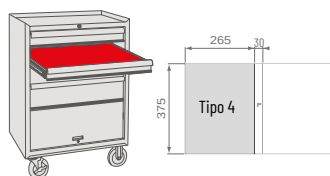
- Chave biela
- Ferramenta em polegadas
- Fabricada em aço carbono de alta qualidade
- Acabamento cromado
- Modelo permite maior torque sobre o parafuso e maior conforto ao usuário

Código	 (pol)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	
5084-16	1/2"	18,9	21	23	12	245	320
5084-18	9/16"	19,8	22	23	12	260	336



9-1838MR

- Jogo de chave biela com 8 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição	
9-1838MR	1084  8, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19mm	2,57

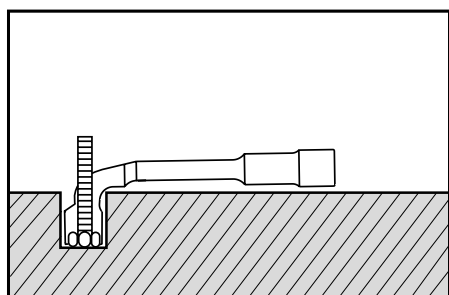


KING TONY

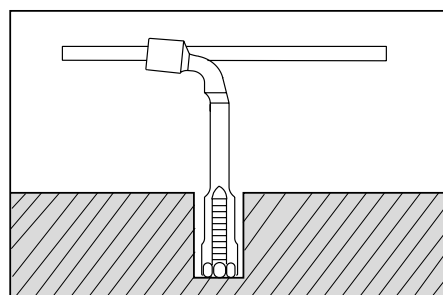
CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE

1080

- Chave biela com furo passante estriada e sextavada
- Fabricada em aço carbono de alta qualidade
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com a norma ISO 2236

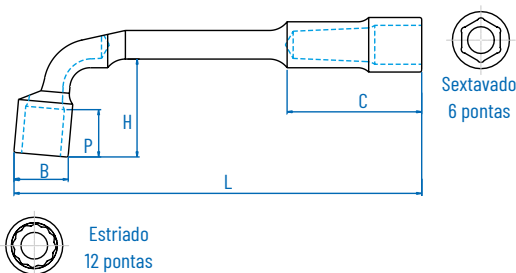


Desenho angulado com furo passante permite trabalhar com parafusos sobressalientes.



Desenho com o sulco sextavado profundo permite trabalhar com parafusos longos em locais de difícil acesso. O furo passante atua como suporte para um cabo de força.

Código		B (mm)	P (mm)	H (mm)	C (mm)	L (mm)	
1080-06	6	10,0	7,0	15	29	105	55
1080-07	7	11,5	8,0	15	30	110	60
1080-08	8	12,5	10,0	20	32	120	62
1080-09	9	14,0	10,0	20	33	125	65
1080-10	10	15,0	11,0	20	35	130	100
1080-11	11	16,5	12,0	20	37	135	115
1080-12	12	17,5	12,0	25	40	140	155
1080-13	13	19,0	14,0	25	47	150	180
1080-14	14	20,0	14,0	30	48	160	185
1080-15	15	21,5	15,0	35	50	170	210
1080-16	16	22,5	17,0	35	54	185	285
1080-17	17	24,0	18,0	35	56	195	315
1080-18	18	25,0	19,5	40	58	210	370
1080-19	19	26,5	20,5	40	62	215	425
1080-21	21	29,0	23,5	45	65	230	495
1080-22	22	30,0	23,5	45	67	245	530
1080-24	24	32,5	24,5	45	77	265	670



1805

MR

- Jogo de chave biela com furo passante com 5 peças

Código		Composição	
1805MR01	1080	8, 10, 11, 12, 13mm	0,740
1805MR	1080	10, 11, 13, 14, 17mm	1,120

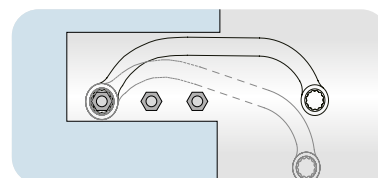
NOVO



CHAVE MEIA LUA

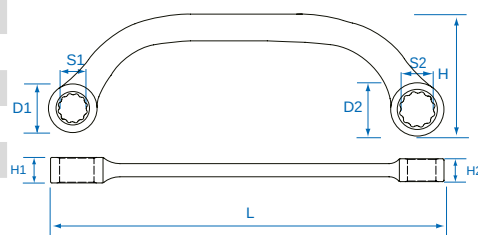
1951

- Chave meia lua *starter*
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Bocas com bitolas diferentes
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque



Projetada especialmente para operações de reparação automotiva em locais de difícil acesso

Código	S1 (mm)	S2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H (mm)	
19510810	8	10	12,5	16,5	125	7,0	7,4	36	48
19511011	10	11	17,5	19,0	149	8,0	8,5	46	71
19511113	11	13	17,5	19,0	149	8,0	8,5	46	76
19511416	14	16	21,4	23,4	169	8,2	8,4	50	99
19511517	15	17	23,5	27,0	194	9,5	10,0	56	151



CHAVES RADIAIS

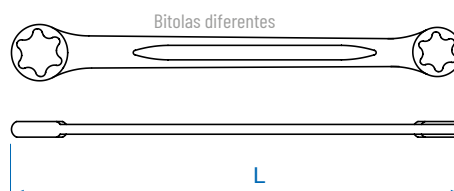
CHAVE PLANA HEXALOBULAR

1920

- Chave plana tipo hexalobular
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Bocas com bitolas diferentes
- Produzida de acordo com a norma ANSI / ASME B107.6



Código	(mm)	L (mm)	
19200608	E6 x E8	114,0	19
19201012	E10 x E12	142,5	33
19201418	E14 x E18	183,0	86
19201622	E16 x E22	205,0	119
19202024	E20 x E24	225,0	172



KING TONY

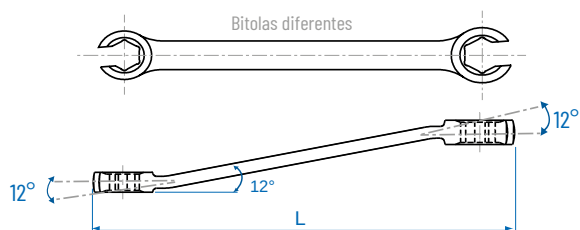
CHAVE POLIGONAL ABERTA

1930

- Chave poligonal sextavada aberta
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Bocas sextavadas abertas com bitolas diferentes
- Bocas sextavadas aberta com inclinação de 12° em relação ao corpo
- Indicada para porcas e parafusos de injeção hidráulica, bicos injetores diesel e canos de freios
- Produzida de acordo com a norma DIN 3118



Código	Tamanho (mm)	L (mm)	
19300810	8 x 10	130	53
19301011	10 x 11	150	78
19301113	11 x 13	170	106
19301214	12 x 14	170	102
19301417	14 x 17	190	132
19301719	17 x 19	210	170
19301922	19 x 22	230	218



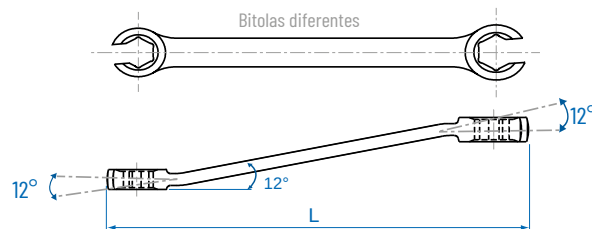
5930

- Chave poligonal sextavada aberta
- Ferramenta em polegadas
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Bocas sextavada aberta com bitolas diferentes
- Bocas sextavada aberta com inclinação de 12° em relação ao corpo
- Indicada para porcas e parafusos de injeção hidráulica, bicos injetores diesel e canos de freios
- Produzida de acordo com a norma ANSI / ASME B107.6



Código	Tamanho (pol)	L (mm)	
59301012	5/16" x 3/8"	130	53
59301214	3/8" x 7/16"	150	78
59301416	7/16" x 1/2"	170	106
59301618	1/2" x 9/16"	170	102
59301820	9/16" x 5/8"	190	132
59302224	11/16" x 3/4"	210	170
59302428	3/4" x 7/8"	230	218

NOVO



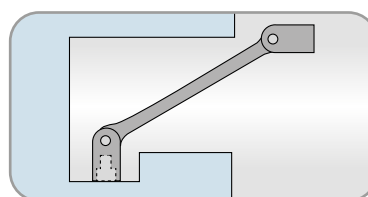
CHAVES RADIAIS

KING TONY

CHAVE COM SOQUETE ARTICULADO

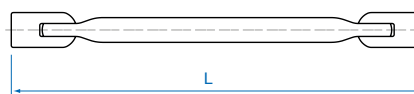
1910

- Chave com soquete articulado *slim*
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Bocas com bitolas diferentes
- Soquete articulado 180°
- Soquete estriado com parede fina para trabalhos em locais de difícil acesso



Projetada especialmente para trabalhos em locais de difícil acesso

Código	Tamanho (mm)	L (mm)	
19100607	6 x 7	182	72
19100809	8 x 9	182	78
19101011	10 x 11	200	115
19101213	12 x 13	220	155
19101415	14 x 15	240	235
19101617	16 x 17	259	330
19101819	18 x 19	275	410



CHAVE CABO T

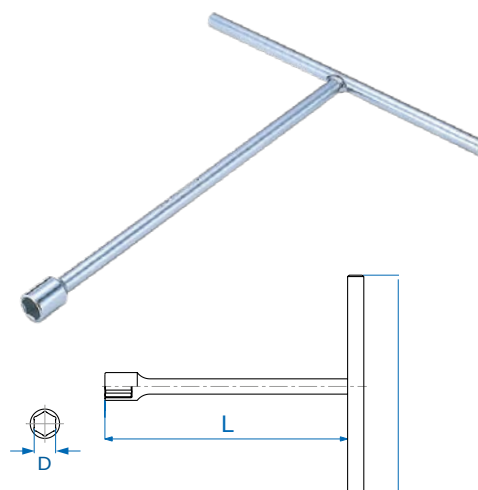
1185

M

- Chave cabo T com soquete sextavado fixo
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com a norma DIN 475



Código	D (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
118508M	8	200	250	186
118510M	10	200	250	228
118511M	11	200	250	234
118512M	12	250	250	386
118513M	13	250	300	421
118514M	14	250	300	429
118517M	17	300	300	710





Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com a evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



CHAVES E SOQUETES HEXAGONAL / HEXALOBULAR / PENTALOBULAR / MULTIDENTADA / RIBE / FENDA

CHAVES L HEXAGONAL.....	95
CHAVES L HEXAGONAL ABAULADA.....	98
CHAVES CABO T HEXAGONAL.....	100
CHAVES CABO L HEXAGONAL ABAULADA.....	101
CHAVES SOQUETE HEXAGONAL.....	102
CHAVES L HEXALOBULAR.....	106
CHAVES L HEXALOBULAR COM GUIA.....	108
CHAVES CABO T HEXALOBULAR.....	109
CHAVES CABO L HEXALOBULAR.....	110
SOQUETES HEXALOBULAR.....	111
CHAVES SOQUETE HEXALOBULAR	117
CHAVES SOQUETE PENTALOBULAR	123
CHAVES L MULTIDENTADA.....	124
CHAVES SOQUETE MULTIDENTADA.....	126
CHAVES SOQUETE RIBE.....	129
CHAVES SOQUETE FENDA SIMPLES/FENDA CRUZADA.....	130

CHAVES L HEXAGONAL

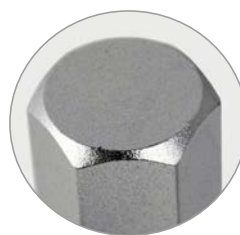
1145

MR

- Chave L hexagonal
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil hexagonal chanfrado
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 2936

Código	(mm)	(mm)	(mm)	
114515MR	H1.5	15,5	46,5	0,9
114502MR	H2	18,0	52,0	1,8
114525MR	H2.5	20,5	58,5	3,0
114503MR	H3	23,5	66,0	5,0
114504MR	H4	29,5	74,0	10,0
114505MR	H5	33,0	85,0	18,0
114506MR	H6	38,0	96,5	29,0
114507MR	H7	41,0	102,0	43,0
114508MR	H8	44,0	108,0	58,0
114510MR	H10	50,0	122,0	101,0

Perfil hexagonal chanfrado permite um encaixe mais rápido



1125 | ST1125

MR

- Chave L hexagonal extralonga
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil hexagonal chanfrado
- Projeto extralongo para trabalhos em locais de difícil acesso
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 2936

Código	(mm)	(mm)	(mm)	
ST112502MR	H2	18,0	102	3,0
ST112525MR	H2.5	20,5	115	5,0
112503MR	H3	23,0	129	8,0
112504MR	H4	29,0	144	18,0
112505MR	H5	33,0	165	31,0
ST112506MR	H6	38,0	186	51,0
112507MR	H7	41,0	197	78,0
112508MR	H8	44,0	208	104,0
112510MR	H10	50,0	234	182,0
ST112512MR	H12	57,0	262	290,0
ST112514MR	H14	70,0	294	445,0
112517MR	H17	80,0	337	770,0
112519MR	H19	89,0	380	863,0

NOVO

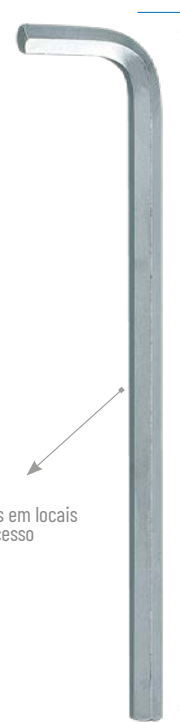
NOVO

NOVO



Perfil extralongo

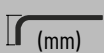
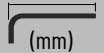
Permite trabalhos em locais de difícil acesso



King Tony Starter: A linha Starter oferece economia com altíssima qualidade. Ferramentas de menor custo projetadas especialmente para atender aos mecânicos mais exigentes.

1125 MY

- Chave L hexagonal extralonga
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado preto
- Perfil hexagonal chanfrado
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 2936

Código	 (mm)	 (mm)	 (mm)	
112514MY	H14	70	294	445
112519MY	H19	89	380	863

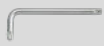


CHAVES E SOQUETES HEXAGONAL / HEXALOBULAR / PENTALOBULAR / MULTIDENTADA / RIBE / FENDA

KING TONY

20219 SR

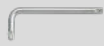
- Jogo de chave L hexagonal com 09 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização
- Ferramenta em polegadas

Código	Composição				
20219SR			1145SR	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	0,33



ST20219 MR

- Jogo de chave L hexagonal com 09 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização

Código	Composição				
ST20219MR			ST1145MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0,33



20218**MR**

- Jogo de chave L hexagonal tipo canivete com 08 peças
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil hexagonal chanfrado
- Projeto tipo canivete, prático e portátil
- Indicada para serviços em eletro-eletrônica e mecânica leve.



Código	Composição	
20218MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0,33

ST20207**MY**

- Jogo chave L hexagonal extralonga com 7 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização



Código	Composição				
ST20207MY			ST1125MY	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	0,48

ST20209**MR**

- Jogo de chave L hexagonal extralonga com 09 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização

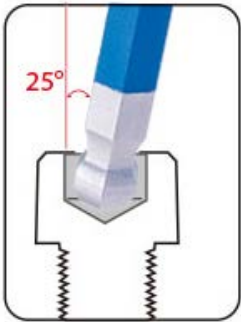
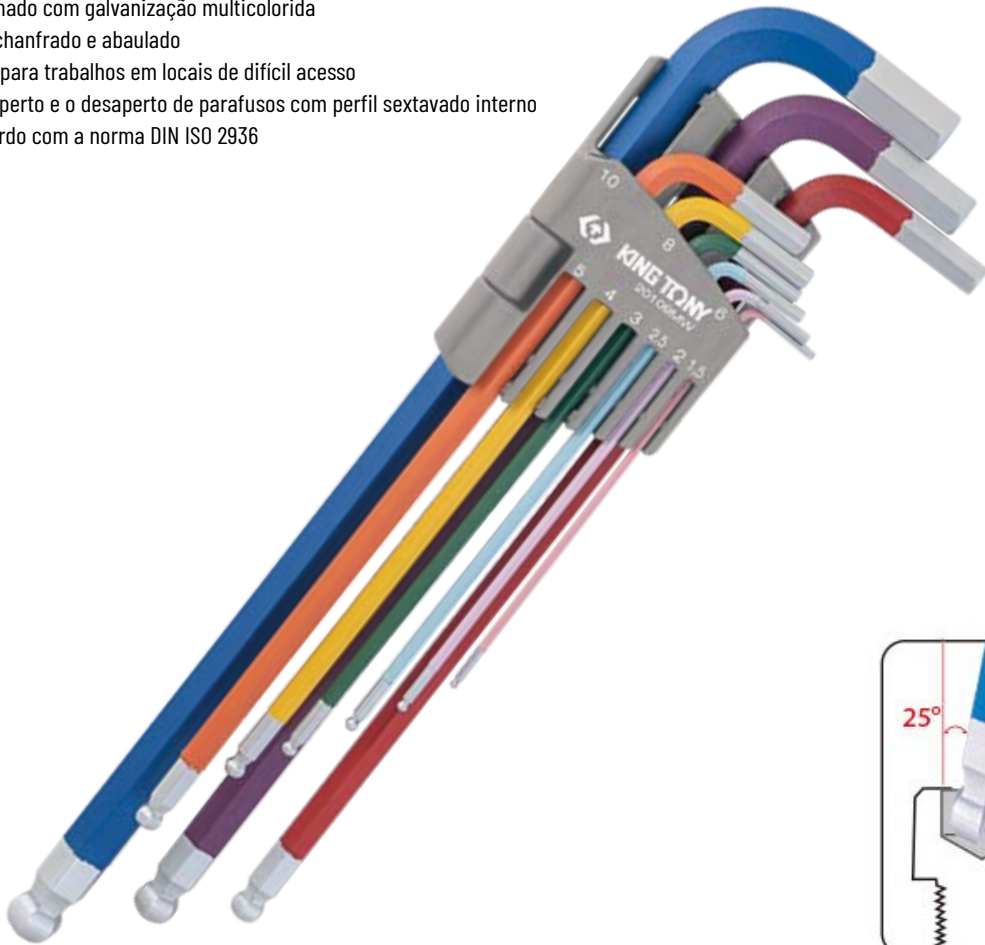


Código	Composição				
ST20209MR			ST1125MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0,43

CHAVES L HEXAGONAL ABAULADA

20109 MW NOVO

- Chave L hexagonal abaulada extralonga color
- Fabricada em liga de aço S2
- Acabamento cromado com galvanização multicolorida
- Perfil hexagonal chanfrado e abaulado
- Projeto abaulado para trabalhos em locais de difícil acesso
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 2936



Código	Composição				kg
20109MW		1120W	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10		0,45



As ligas de aço com denominação "S" são resistentes ao choque ou ao impacto. A letra "S" vem da palavra em inglês "shock", que significa "choque" ou "impacto". Sua resistência vem da quantidade de carbono e das diferentes composições de manganês, de silício, de molibdênio, de níquel e de vanádio. No caso da liga de aço S2, a composição apresenta uma combinação desses materiais que, por meio de um processo de têmpera em água, confere alta resistência mecânica e alta tenacidade ao material.

CHAVES E SOQUETES HEXAGONAL / HEXALOBULAR / PENTALOBULAR / MULTIDENTADA / RIBE / FENDA

1130

MR

- Chave L hexagonal abaulada longa
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Perfil hexagonal chanfrado e abaulado
- Projeto abaulado para trabalhos em locais de difícil acesso
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 2936

Código	 (mm)	 (mm)	 (mm)	 (mm)
113025MR	H2.5	20,5	87,5	4,0
113003MR	H3	23,0	93,0	7,0
113004MR	H4	29,0	104	14,0
113005MR	H5	33,0	120	25,0
113006MR	H6	38,0	141	41,0
113008MR	H8	44,0	158	84,0
113010MR	H10	50,0	180	145,0



Perfil abaulado com ângulo de acesso de até 25° com rotação completa de 360°



20107

MR01

- Jogo de chave L hexagonal abaulada longa com 07 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização

Código	Composição				
20107MR01			1130MR	H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, 10	0,37



ST20109

MR

- Jogo de chave L hexagonal abaulada extralonga com 09 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização

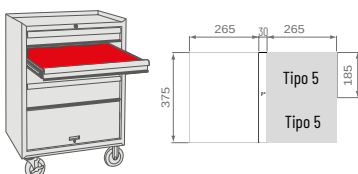
Código	Composição				
ST20109MR			ST1120MR	H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	0,48



9-20110

MR

- Jogo de chave L hexagonal longa e saca filtro de óleo com 10 peças
- Módulo 5 (265x185mm)



Código	Composição				
9-20110MR	ST1120MR		H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	1,1	
	3204		(Ø 60~140)		



CHAVES CABO T HEXAGONAL

1155 MR

- Chave cabo T hexagonal longa
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em T fabricada em polipropileno (PP)
- Perfil hexagonal chanfrado e fosfatizado
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno

Código	 (mm)	 (mm)	 (mm)	
115502MR	H2	100	137	28
115525MR	H2.5	100	137	30
115503MR	H3	100	137	32
115504MR	H4	100	137	38
115505MR	H5	150	188	65
115506MR	H6	150	188	79
115508MR	H8	200	240	159
115510MR	H10	200	240	217

Empunhadura em T. Projeto Ergonômico. Maior firmeza e torque, durante o aperto e o desaperto.



Perfil chanfrado com acabamento fosfatizado.

21207 MR NOVO

- Jogo de chave cabo T hexagonal com 7 peças

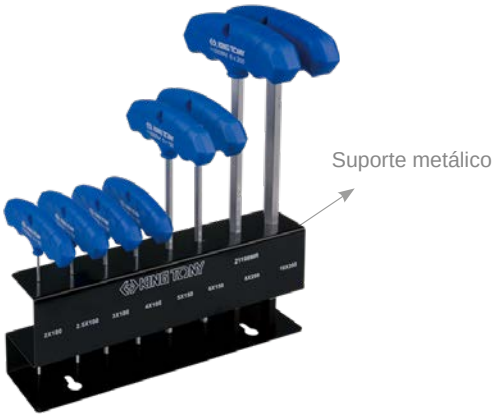
Código	Composição				
21207MR			1155MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8	4,33



21208 MR

- Jogo de chave cabo T hexagonal longa com 08 peças
- Suporte metálico para armazenamento e organização

Código	Composição				
21208MR			1155MR	H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	1,1



As ferramentas King Tony são produzidas com os melhores e mais resistentes materiais. As ligas de silício, níquel, cromo molibdênio-vanádio (SNCM-V) são altamente resistentes ao impacto e à oxidação. Sua resistência vem da composição de metais reforçado pelo excelente tratamento térmico, que evita fissuras, distorções e desgastes.



CHAVES E SOQUETES HEXAGONAL / HEXALOBULAR / PENTALOBULAR / MULTIDENTADA / RIBE / FENDA

KING TONY

CHAVES CABO L HEXAGONAL ABAULADA

1160

MR

- Chave cabo L hexagonal abaulada
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em L fabricada em polipropileno (PP)
- Perfil hexagonal chanfrado, abaulado e fosfatizado
- Projeto abaulado para trabalhos em locais de difícil acesso
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno

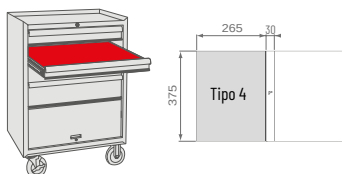


Código	 (mm)	 (mm)	 (mm)	
116002MR	H2	95	145	19,0
116025MR	H2.5	95	145	21,5
116003MR	H3	95	145	25,0
116004MR	H4	95	145	32,5
116005MR	H5	150	215	74,0
116006MR	H6	150	215	92,0
116008MR	H8	200	280	212,5
116010MR	H10	200	280	289,5

9-22108

MR

- Jogo de chave cabo L hexagonal abaulada com 8 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição			
9-22108MR			1160MR H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10	1,10

CHAVES SOQUETE HEXAGONAL

2035

- Chave soquete hexagonal - 1/4"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/4"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com as normas DIN 7422 e DIN 3120

Código	 pol	 mm	Comprimento (mm)	
203503	1/4"	H3	37	13
203504	1/4"	H4	37	15
203505	1/4"	H5	37	15
203506	1/4"	H6	37	15
203507	1/4"	H7	37	16
203508	1/4"	H8	37	17
203510	1/4"	H10	37	21

3025

- Chave soquete hexagonal - 3/8"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com as normas DIN 7422 e DIN 3120

Código	 pol	 mm	Comprimento (mm)	
302503	3/8"	H3	50	28
302504	3/8"	H4	50	30
302505	3/8"	H5	50	34
302506	3/8"	H6	50	38
302507	3/8"	H7	50	38
302508	3/8"	H8	50	40

4025

- Chave soquete hexagonal - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com as normas DIN 7422

Código	 pol	 mm	Comprimento (mm)	
402503	1/2"	H3	60	65
402504	1/2"	H4	60	65
402505	1/2"	H5	60	66
402506	1/2"	H6	60	68
402507	1/2"	H7	60	67
402508	1/2"	H8	60	70
402510	1/2"	H10	60	80
402512	1/2"	H12	60	94
402514	1/2"	H14	60	114
402517	1/2"	H17	66	166
402519	1/2"	H19	66	225

NOVO



4035

- Chave soquete hexagonal longa - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com as normas DIN 7422

Código	 pol	 mm	Comprimento (mm)	
403504	1/2"	H4	80	90
403505	1/2"	H5	80	90
403506	1/2"	H6	80	90
403507	1/2"	H7	80	90
403508	1/2"	H8	80	93
403510	1/2"	H10	80	107
403512	1/2"	H12	80	145
403514	1/2"	H14	80	145
403517	1/2"	H17	80	200
403519	1/2"	H19	80	259

NOVO



6025

- Chave soquete hexagonal - 3/4"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 3/4"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil sextavado interno
- Produzida de acordo com as normas DIN 7422



Código	 pol	 mm	L (mm)	
602514	3/4"	H14	80	258
602517	3/4"	H17	80	269
602519	3/4"	H19	80	278
602522	3/4"	H22	80	359

4110

PR

- Jogo de chave soquete hexagonal com 09 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição			
4110PR			4025 H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14	1,03



Caixa Metálica: 198 x 105 x 32mm

4110

PR10

- Jogo de chave soquete hexagonal com 09 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição			
4110PR10			4025 H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14	1,0



4120

PR

- Jogo de chave soquete hexagonal longa com 09 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição			
4120PR			4035 H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17	1,38



Caixa Metálica: 198 x 105 x 32mm

4120 PR10

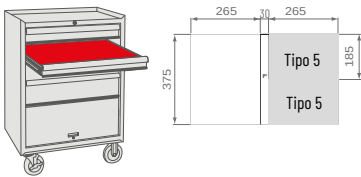
- Jogo de chave soquete hexagonal longa com 09 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição			
4120PR10		4035	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17	1,0

9-4120 PR

- Jogo de chave soquete hexagonal longa com 09 peças - 1/2"
- Módulo 5 (265x185mm)



Código	Composição			
9-4120PR		4035	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17	1,30

CHAVES L HEXALOBULAR

1143R

- Chave L hexalobular
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Perfil hexalobular chanfrado
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno

Código	Tamanho	(mm)	(mm)	
114310R	T10	19	49	3
114315R	T15	20	55,5	5,5
114320R	T20	24	61,5	8,0
114325R	T25	25	70	10,0
114327R	T27	30	75,5	15,0
114330R	T30	36	85,5	24,5
114340R	T40	41	96,5	39,0
114345R	T45	46	107	57,0
114350R	T50	52	122	80,0



Perfil hexalobular chanfrado permite um encaixe mais rápido

1123R

- Chave L hexalobular extralonga
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Perfil hexalobular chanfrado
- Projeto extralongo para trabalhos em locais de difícil acesso
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno

Código	Tamanho	(mm)	(mm)	
112310R	T10	18	91,5	5,8
112315R	T15	20	103	8,8
112320R	T20	22	115	12,9
112325R	T25	25	130	18,4
112327R	T27	29	145,5	25,6
112330R	T30	35	165	42,2
112340R	T40	40	182	63,5
112345R	T45	45	202	92,4
112350R	T50	49	225	130,6



Perfil extralongo permite trabalho em locais de difícil acesso

20307

PR

- Jogo de chave L hexalobular com 07 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização

Código	Composição				
20307PR		1143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		0,13



20309**PR**

- Jogo de chave L hexalobular com 09 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização

Código	Composição				
20309PR			T143R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	0,30

**20319****PR**

- Jogo de chave L hexalobular extralonga com 09 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização

Código	Composição				
20319PR			T123R	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	0,45

**20308****PR**

- Jogo de chave hexalobular tipo canivete com 08 peças
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Perfil hexalobular chanfrado
- Projeto tipo canivete, prático e portátil
- Indicada para serviços mecânica leve e aplicações diversas



Código	Composição	
20308PR	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	0,20



CHAVES L HEXALOBULAR COM GUIA

1147R

- Chave L hexalobular com guia
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Perfil hexalobular chanfrado com guia
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno com pino

Código	Tamanho	(mm)	(mm)	
114710R	T10H	18	50,0	3,5
114715R	T15H	20	55,5	5,5
114720R	T20H	24	61,5	8,0
114725R	T25H	26	67,5	11,0
114727R	T27H	30	75,5	15,0
114730R	T30H	36	85,5	24,5
114740R	T40H	41	96,5	39,0
114745R	T45H	46	107	57,0
114750R	T50H	52	122	80,0



20407

PR

- Jogo de chave L hexalobular com guia com 07 peças
- Suporte plástico para armazenamento e organização



Código	Composição				
20407PR		1147R	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	0,13	



As ferramentas King Tony são produzidas com os melhores e mais resistentes materiais. As ligas de silício, níquel, cromo molibdênio-vanádio (SNCM-V) são altamente resistentes ao impacto e à oxidação. Sua resistência vem da composição de metais reforçada pelo excelente tratamento térmico, que evita fissuras, distorções e desgastes.

CHAVES CABO T HEXALOBULAR

1153R

- Chave Cabo T hexalobular
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em T fabricada em polipropileno (PP)
- Perfil hexalobular chanfrado e fosfatizado
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno

Empunhadura em T. Projeto Ergonômico. Maior firmeza e torque, durante o aperto e o desaperto



Perfil chanfrado com acabamento fosfatizado

Código		(mm)	(mm)	
115310R	T10	100	137	40
115315R	T15	100	137	40
115320R	T20	100	137	40
115325R	T25	100	137	40
115327R	T27	150	188	73
115330R	T30	150	188	74
115340R	T40	150	188	88
115345R	T45	200	240	173
115350R	T50	200	240	173

21309

PR

- Jogo de chave cabo T hexalobular com 09 peças
- Suporte metálico para armazenamento e organização



Código		Composição	
21309PR		1153R T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	1,2

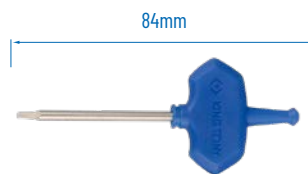
23308

PR

- Jogo de mini chave cabo T hexalobular com 8 peças
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em T fabricada em polipropileno (PP)
- Perfil hexalobular chanfrado
- Suporte metálico para armazenamento e organização
- Indicado para aplicações diversas



Ideal para manutenção industrial e de máquinas fresadoras



Código		Composição	
23308PR		1153A T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20	0,26

CHAVES CABO L HEXALOBULAR

1163R

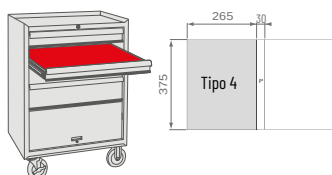
- Chave Cabo L hexalobular
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em L fabricada em polipropileno (PP)
- Perfil hexalobular chanfrado e fosfatizado
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno

Código	 (mm)	 (mm)	 (mm)	
116310TR	T10	95	145	24,0
116315TR	T15	95	145	27,0
116327TR	T27	150	215	69,5
116340TR	T40	147	213	105,5
116345TR	T45	182	260	181,5
116350TR	T50	200	280	214,5

9-22308

TR

- Jogo de chave cabo L hexalobular com 8 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição				
9-22308TR	 		1163TR	T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50	1,10



24308

PR

NOVO

- Jogo de mini chave cabo L hexalobular com 8 peças
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em L fabricada em polipropileno (PP)
- Perfil hexalobular chanfrado
- Suporte metálico para armazenamento e organização
- Indicado para aplicações diversas

Código	Composição				
24308PR			1163A	T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20	0,27

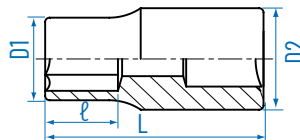


SOQUETES HEXALOBULAR

2375M

- Soquete hexalobular - 1/4"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Indicado para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular externo
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120

Código	pol		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
237504M	1/4"	E4	6,0	11,8	3,6	24	9
237505M	1/4"	E5	7,0	11,8	4,0	24	10
237506M	1/4"	E6	8,0	11,8	6,0	24	10
237507M	1/4"	E7	8,5	11,8	7,0	24	11
237508M	1/4"	E8	9,8	11,8	8,0	24	11
237510M	1/4"	E10	11,8	11,8	9,0	24	13

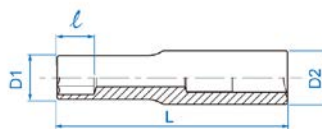


2275M

NOVO

- Soquete hexalobular longo - 1/4"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Indicado para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular externo
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120

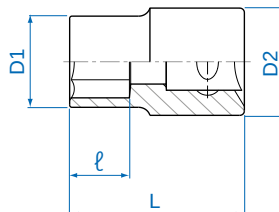
Código	pol		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
227504M	1/4"	E4	6,0	11,8	3,6	50	21
227505M	1/4"	E5	7,0	11,8	4,0	50	22
227506M	1/4"	E6	8,0	11,8	6,0	50	24
227507M	1/4"	E7	8,5	11,8	7,0	50	24
227508M	1/4"	E8	9,8	11,8	8,0	50	26



3375M

- Soquete hexalobular - 3/8"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Indicado para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular externo
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120

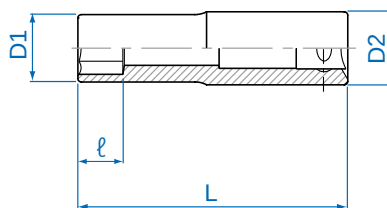
Código	pol		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
337504M	3/8"	E4	6,0	16,8	3,6	28	18
337505M	3/8"	E5	7,0	16,8	4,0	28	19
337506M	3/8"	E6	8,0	16,8	5,0	28	20
337507M	3/8"	E7	8,9	16,8	6,0	28	21
337508M	3/8"	E8	10,0	16,8	6,5	28	21
337510M	3/8"	E10	12,0	16,8	7,0	28	22
337512M	3/8"	E12	14,3	16,8	9,0	28	25
337514M	3/8"	E14	15,9	17,8	9,5	28	29
337516M	3/8"	E16	18,0	19,8	10,5	28	39
337518M	3/8"	E18	20,0	21,8	11,0	28	50



3275M

- Soquete hexalobular longo - 3/8"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Indicado para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular externo
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120

Código			D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
327504M	3/8"	E4	6,0	16,8	3,6	63	46
327505M	3/8"	E5	7,0	16,8	4,0	63	48
327506M	3/8"	E6	8,0	16,8	5,0	63	49
327507M	3/8"	E7	8,9	16,8	6,0	63	51
327508M	3/8"	E8	10,0	16,8	6,5	63	53
327510M	3/8"	E10	12,0	16,8	7,0	63	57
327512M	3/8"	E12	14,3	16,8	9,0	63	62
327514M	3/8"	E14	15,9	16,8	9,5	63	68

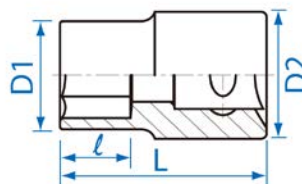


333EM

NOVO

- Soquete hexalobular plus - 3/8"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Projeto maximiza a transmissão de torque sobre as porcas e parafusos
- Indicado para manutenção automotiva
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120

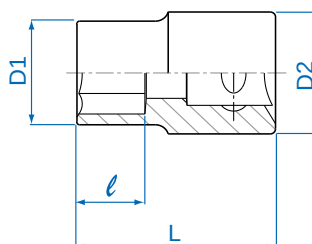
Código			D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
333E10M	3/8"	EP10	13,2	10,5	8	37	53
333E14M	3/8"	EP14	16,5	14,0	11	37	55
333E16M	3/8"	EP16	19,0	16,0	12	37	59



4375M

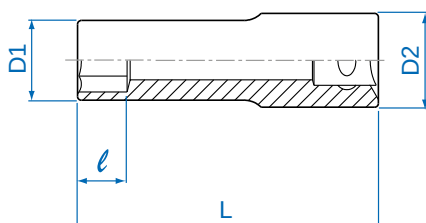
- Soquete hexalobular - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Indicado para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular externo
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120

Código			D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
437508M	1/2"	E8	11,4	23,8	7,0	37	52
437510M	1/2"	E10	13,2	23,8	7,5	37	60
437512M	1/2"	E12	15,0	23,8	9,0	37	62
437514M	1/2"	E14	16,4	23,8	10,0	37	64
437516M	1/2"	E16	18,8	23,8	11,0	37	68
437518M	1/2"	E18	20,5	23,8	12,5	39	72
437520M	1/2"	E20	22,8	23,8	14,0	39	74
437522M	1/2"	E22	24,6	23,8	16,0	39	75
437524M	1/2"	E24	26,5	23,8	16,0	39	83



4275M

- Soquete hexalobular longo - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Indicado para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular externo
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120

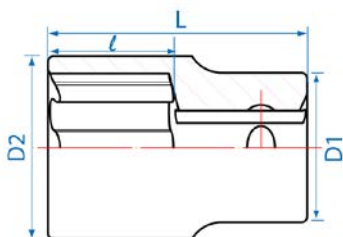


Código	pol		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
427510M	1/2"	E10	13,2	23,8	7,0	77	109
427512M	1/2"	E12	15,0	23,8	9,0	77	119
427514M	1/2"	E14	16,4	23,8	10,0	77	125
427516M	1/2"	E16	18,8	23,8	11,0	77	138
427518M	1/2"	E18	20,5	23,8	11,0	77	149
427520M	1/2"	E20	22,8	23,8	12,5	77	167
427522M	1/2"	E22	24,6	23,8	16,0	77	178
427524M	1/2"	E24	26,5	23,8	16,0	77	197

433EM

NOVO

- Soquete hexalobular plus - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Projeto maximiza a transmissão de torque sobre as porcas e parafusos
- Indicado para manutenção automotiva
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120



Código	pol		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
433E18M	1/2"	EP18	21	25,8	15	45	91
433E20M	1/2"	EP20	23	25,8	15	45	98
433E24M	1/2"	EP24	27,8	26,0	18	45	119
433E26M	1/2"	EP26	29,8	26,0	19	45	125
433E30M	1/2"	EP30	33,8	26,0	22	45	131
433E32M	1/2"	EP32	35,8	26,0	23	45	149

2106

PR

- Jogo de soquete hexalobular com 06 peças - 1/4"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição				kg
2106PR			2375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10	0,28



3106

PR

- Jogo de soquete hexalobular com 06 peças - 3/8"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição				kg
3106PR			3375M	E8, E10, E12, E14, E16, E18	0,28



3116

PR

- Jogo de soquete hexalobular longo com 6 peças - 3/8"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição				kg
3116PR			3275M	E4, E5, E8, E10, E12, E14	0,39



**3E07****PR****NOVO**

- Jogo de soquete hexalobular plus com 7 peças - 3/8"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição			kg
3E07PR			333EM EP10, EP11, EP12, EP14, EP16, EP18, EP20	0,42

4106**PR**

- Jogo de soquete hexalobular com 6 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição			kg
4106PR			4375M E10, E12, E14, E16, E18, E20	0,40

**4106****PR01****NOVO**

- Jogo de soquete hexalobular longo com 6 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição			kg
4106PR01			4275M E10, E12, E14, E16, E18, E20	0,86



4E08

PR

NOVO

- Jogo de soquete hexalobular plus com 8 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição				
4E08PR			433EM	EP18, EP20, EP22, EP24, EP26, EP28, EP30, EP32	1,11

7112

PR

- Jogo de soquete hexalobular com 12 peças - 3/8" e 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Composição				
7112PR			3375M	E4, E5, E6, E8	0,76
			4375M	E10, E12, E14, E16, E18, E20	
			3571-08	Cabo de força "T" 200mm - 3/8"	
			3814	Adaptador 3/8" x 1/2"	



CHAVES SOQUETE HEXALOBULAR

2033

- Chave soquete hexalobular - 1/4"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/4"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	 pol	 Tamanho	Comprimento (mm)	
203308	1/4"	T8	37	12
203309	1/4"	T9	37	12
203310	1/4"	T10	37	13
203315	1/4"	T15	37	14
203320	1/4"	T20	37	14
203325	1/4"	T25	37	14
203327	1/4"	T27	37	14
203330	1/4"	T30	37	15
203340	1/4"	T40	37	16



3023

- Chave soquete hexalobular - 3/8"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	 pol	 Tamanho	Comprimento (mm)	
302308	3/8"	T8	50	30
302309	3/8"	T9	50	30
302310	3/8"	T10	50	28
302315	3/8"	T15	50	28
302320	3/8"	T20	50	30
302325	3/8"	T25	50	34
302327	3/8"	T27	50	34
302330	3/8"	T30	50	35
302340	3/8"	T40	50	36
302345	3/8"	T45	50	39



3027

- Chave soquete hexalobular com guia - 3/8"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno com pino
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	 pol	 Tamanho	Comprimento (mm)	
302720	3/8"	T20H	50	30
302725	3/8"	T25H	50	34
302727	3/8"	T27H	50	38
302730	3/8"	T30H	50	38
302740	3/8"	T40H	50	40



4023

- Chave soquete hexalobular - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	 pol	 Tamanho	Comprimento (mm)	
402320	1/2"	T20	60	72
402325	1/2"	T25	60	72
402327	1/2"	T27	60	72
402330	1/2"	T30	60	75
402340	1/2"	T40	60	75
402345	1/2"	T45	60	80
402350	1/2"	T50	60	82
402355	1/2"	T55	60	85
402360	1/2"	T60	60	115
402370	1/2"	T70	60	116



4027

- Chave soquete hexalobular com guia - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno com pino
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	 pol	 Tamanho	Comprimento (mm)	
402720	1/2"	T20H	60	72
402725	1/2"	T25H	60	72
402727	1/2"	T27H	60	72
402730	1/2"	T30H	60	75
402740	1/2"	T40H	60	75
402745	1/2"	T45H	60	80
402750	1/2"	T50H	60	82



4033

- Chave soquete hexalobular longa - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil hexalobular interno
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	 pol	 Tamanho	Comprimento (mm)	
403320	1/2"	T20	80	78
403325	1/2"	T25	80	79
403327	1/2"	T27	80	80
403330	1/2"	T30	80	80
403340	1/2"	T40	80	81
403345	1/2"	T45	80	81
403350	1/2"	T50	80	82
403355	1/2"	T55	80	99
403360	1/2"	T60	80	134
403370	1/2"	T70	80	143



6023

- Chave soquete hexalobular - 3/4"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 3/4"
- Indicada para veículos pesados e agrícolas
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	 pol	 Tamanho	Comprimento (mm)	
602360	3/4"	T60	80	250
602370	3/4"	T70	80	255
602380	3/4"	T80	80	320
602390	3/4"	T90	80	330
6023A0	3/4"	T100	80	349



CHAVES E SOQUETES HEXAGONAL / HEXALOBULAR / PENTALOBULAR / MULTIDENTADA / RIBE / FENDA

KING TONY

4107

PR

- Jogo de chave soquete hexalobular com 07 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código			Composição	
4107PR			4023 T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55	0,62



4109

PR

- Jogo de chave soquete hexalobular com 09 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código			Composição	
4109PR			4023 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1,04



Caixa Metálica: 198x105x32mm

4109 **PR10**

- Jogo de chave soquete hexalobular com 09 peças - 1/2"
- Suporte com trilho para soquetes e chaves soquetes



Código	Composição			
4109PR10			4023 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1,03



4119 **PR**

- Jogo de chave soquete hexalobular longa com 9 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

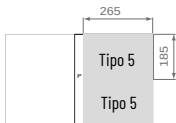
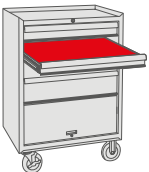
Código	Composição			
4119PR			4033 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1,13



Caixa Metálica: 198x105x32mm

9-4119 **PR**

- Jogo de chave soquete hexalobular longa com 9 peças - 1/2"
- Módulo 5 (265x185mm)



Código	Composição			
9-4119PR			4033 T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1,70



4137

PR

- Jogo de chave soquete hexalobular longa com 07 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código	Composição				
4137PR			4033	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55	0,68

7120

PR

- Jogo de soquete e de chave soquete hexalobular com 20 peças - 3/8" e 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição				
7120PR			4023	T30, T40, T45, T50, T55	2,1
			3375	E6, E7, E8, E10	
			4375	E12, E14, E16, E18, E20	
			3023	T10, T15, T20, T25, T27	
			4813	Redutor 1/2" x 3/8"	

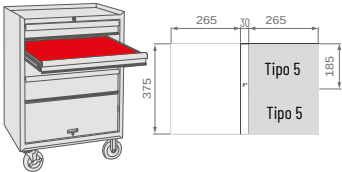


Caixa Metálica: 296 x 130 x 41mm

9-91026

PR

- Jogo de chaves hexalobular com 26 peças
- Módulo 5 (265x185mm)



Código	Composição				
9-91026PR		1147R		T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H	1,18
		1143R		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	
		4023		T30, T40, T45, T50, T55	
		4375		E10, E12, E14, E16, E18	



CHAVES SOQUETE PENTALOBULAR

302D

- Chave soquete pentalobular plus com guia - 3/8"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Indicada para aperto e desaperto de parafusos com perfil pentalobular interno com guia aplicados em: sensor MAF, corpo de borboleta (Ciclo OTTO), unidades injetoras e sistema ARLA (Ciclo DIESEL)
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	pol	Tamanho	Comprimento (mm)	
302D10	3/8"	IPR10	50	34
302D15	3/8"	IPR15	50	34
*302D20	3/8"	IPR20	50	34
*302D25	3/8"	IPR25	50	34
302D27	3/8"	IPR27	50	34
302D30	3/8"	IPR30	50	34,8
302D40	3/8"	IPR40	50	36
302D45	3/8"	IPR45	50	38
302D50	3/8"	IPR50	50	40
302D55	3/8"	IPR55	50	48

*IPR20 indicado para os parafusos de conexão da bomba de combustível do Mercedes-Benz Atego e Actross e Mazda 3 1.4 e 1.6

*IPR25 indicado para os parafusos de conexão da unidade de controle e do sensor do fluxo de ar em VW



3146

PR

- Jogo de chave soquete pentalobular plus com guia com 06 peças - 3/8"
- Suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código	Composição	
3146PR	302D IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, IPR30	0,36



CHAVES L MULTIDENTADA

1146

MR

- Chave L multidentada
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Perfil multidentado chanfrado
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos especiais INBUS® XZN multidentados



Perfil multidentado chanfrado permite um encaixe mais rápido

Código		(mm)	(mm)	
114605MR	M5	29	83	15,6
114606MR	M6	33	90	24,8
114608MR	M8	39	98	47
114610MR	M10	44	111	83,6
114612MR	M12	53	126	127

1126

MR

- Chave L multidentada extralonga
- Fabricada em liga de aço SNCM-V
- Acabamento cromado e polido
- Perfil multidentado chanfrado
- Projeto extra-longo para trabalhos em locais de difícil acesso
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos especiais INBUS® XZN multidentados



Perfil multidentado chanfrado permite um encaixe mais rápido

Código	Tamanho	(mm)	(mm)	
112605MR	M5	33	165	28,2
112606MR	M6	38	186	46,4
112608MR	M8	44	208	90
112610MR	M10	50	234	159,6
112612MR	M12	53	264	237,8



As ferramentas King Tony são produzidas com os melhores e mais resistentes materiais. As ligas de silício, níquel, cromo molibdênio-vanádio (SNCM-V) são altamente resistentes ao impacto e à oxidação. Sua resistência vem da composição de metais reforçado pelo excelente tratamento térmico, que evita fissuras, distorções e desgastes.



20505

PR01

- Jogo de chave L multidentada com 05 peças



Código	Composição				
20505PR01			1146MR	M5, M6, M8, M10, M12	0,370

20515

PR01

- Jogo de chave L multidentada extralonga com 05 peças



Código	Composição				
20515PR01			1126MR	M5, M6, M8, M10, M12	0,632

CHAVES SOQUETE MULTIDENTADA

4026

- Chave soquete multidentada - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos especiais INBUS® XZN multidentados
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120



Código	pol	mm	Comprimento (mm)	
402605	1/2"	M5	60	70
402606	1/2"	M6	60	72
402608	1/2"	M8	60	73
402610	1/2"	M10	60	85
402612	1/2"	M12	60	113
402614	1/2"	M14	60	117
402616	1/2"	M16	60	144
402618	1/2"	M18	60	195

NOVO
NOVO

402B

- Chave soquete multidentada com guia - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos especiais INBUS® XZN multidentados com pino
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120



Perfil multidentado com guia

Código	pol	mm	Comprimento (mm)	
402B16	1/2"	M16	66	150
402B18	1/2"	M18	66	201

4036

- Chave soquete multidentada longa - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos especiais INBUS® XZN multidentados
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120



Código	pol	mm	Comprimento (mm)	
403606	1/2"	M6	80	85
403608	1/2"	M8	80	90
403610	1/2"	M10	80	107
403612	1/2"	M12	80	142
403614	1/2"	M14	80	134

4066

- Chave soquete multidentada extralonga - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos especiais INBUS® XZN multidentados
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120



Código	pol	mm	Comprimento (mm)	
406608	1/2"	M8	140	102
406610	1/2"	M10	140	130
406612	1/2"	M12	140	168
406614	1/2"	M14	140	212
406616	1/2"	M16	140	301

4126

PR

- Jogo de chave soquete multidentada com 04 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código	Composição				kg
4126PR			4026	M6, M8, M10, M12	0,38



4105

PR

- Jogo de chave soquete multidentada com 05 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código	Composição				kg
4105PR			4026	M8, M10, M12, M14	0,57
			402B	M16	



4136

PR

- Jogo de chave soquete multidentada longa com 04 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código	Composição				kg
4136PR			4036	M6, M8, M10, M12	0,46



CHAVES SOQUETE RIBE

3039

- Chave soquete ribe longa - 3/8"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos especiais tipo ribe
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	pol	RM	Comprimento (mm)	
303906	3/8"	M6	90	71
303907	3/8"	M7	90	72
303908	3/8"	M8	90	88
303909	3/8"	M9	90	89
303910	3/8"	M10	90	90



Indicada para veículos Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Volkswagen e Audi.

4049

- Chave soquete ribe longa - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos especiais tipo ribe
- Produzida de acordo com as norma DIN 3120

Código	pol	RM	Comprimento (mm)	
404910	1/2"	M10	100	106
404925	1/2"	M10.5	100	110
404912	1/2"	M12	100	132
404913	1/2"	M13	100	162
404914	1/2"	M14	100	164
404916	1/2"	M16	100	166



Indicada para veículos Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Volkswagen e Audi.

3105

PR

- Jogo de chave soquete ribe longa e extralonga com 05 peças - 3/8" e 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código		Composição	
3105PR		3039	M7, M8 - 3/8"
		4049	M10, M12, M13 - 1/2"



0,75

CHAVES SOQUETE FENDA SIMPLES/FENDA CRUZADA

⊖ 4022

- Chave soquete fenda simples - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil de fenda simples
- Produzida de acordo com a norma DIN ISO 8764-1



Código	Tamanho Ponta S	Espessura Ponta (mm)	Comprimento (mm)	
402208	8	1.2	60	77
402210	10	1.6	60	83

⊕ 4021

- Chave soquete fenda cruzada - 1/2"
- Soquete fabricado em aço cromo-vanádio com acabamento cromado e polido
- Bit fabricado em liga de aço S2 com acabamento antiferrugem
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicada para o aperto e o desaperto de parafusos com perfil de fenda cruzada
- Produzida de acordo com as normas DIN 5264 e DIN 3120



Código	⊕ PH	Comprimento (mm)	
402102	PH2	60	77
402103	PH3	60	77



As ligas de aço com denominação "S" são resistentes ao choque ou ao impacto. A letra "S" vem da palavra em inglês "shock", que significa "choque" ou "impacto". Sua resistência vem da quantidade de carbono e das diferentes composições de manganês, de silício, de molibdênio, de níquel e de vanádio que compõem a liga. No caso da liga de aço S2, a composição apresenta uma combinação desses materiais que, por meio de um processo de têmpera em água, confere alta resistência mecânica e alta tenacidade ao material. Isso torna o Bits da King Tony extremamente resistentes.





Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



ILUMINAÇÃO

LANTERNAS PORTÁTEIS.....	157
LANTERNAS DE INSPEÇÃO.....	158
LANTERNA DE MANUTENÇÃO.....	161
HOLOFOTES E SUPORTES.....	164

LANTERNAS PORTÁTEIS

79815

- Lanterna Multifuncional LED 3W
- Luminosidade de 120 lúmen
- Fabricado em liga de alumínio
- Projeto com ajuste de foco do fecho de luz
- Utiliza 3 baterias AAA (não inclusas)
- 6,5 horas em uso contínuo
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho e inspeções

Código	L (mm)	
79815	128x28	96



9TA28A

- Lanterna Portátil LED COB 1,5W
- Luminosidade de 145 lúmen | 7.200K
- Luz direcional de LED 1W 80 lúmen
- Fabricado em ABS+PC
- Base magnética 180°
- Projeto com clipe magnético 270°
- Bateria recarregável de Íon-Lítio
- 2 horas contínuas para luz de trabalho alta e 3,5 horas para luz de trabalho baixa
- Acompanha cabo USB-C para carregamento
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho



Base magnética articulável 180°



Luz direcional LD SMD 80Lm



Entrada USB-C



Clipe giratório magnético 270°



Código	L (mm)	
9TA28A	180	160



Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.

LANTERNAS DE INSPEÇÃO

9TA271

NOVO

- Lanterna de Inspeção LED COB 6W
- Luminosidade de 600/250 lúmen | 6.500K
- Luz direcional de LED 1W 120 lúmen
- Fabricado em ABS+PS
- Base magnética 180° com 6 posições
- Projeto com 2 ganchos escamoteáveis
- Indicador de carga de bateria
- Bateria recarregável de Íon-Lítio
- 3 horas contínuas para luz de trabalho alta e 12 horas para luz de trabalho baixa
- Acompanha cabo USB-C para carregamento
- Certificação IEC-EN 62471 de baixa emissão de radiação para segurança ocular
- Certificação IP54 proteção contra poeira e respingos de água
- Certificação IK07 proteção contra impactos mecânicos leves
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho



Indicador de carga da bateria



Base articulável 180°
6 posições



Luz direcional 1W LED
SMD 120Lm



Empunhadura ergonômica



ILUMINAÇÃO

Código	L (mm)	Ícone
9TA271	41x260	186

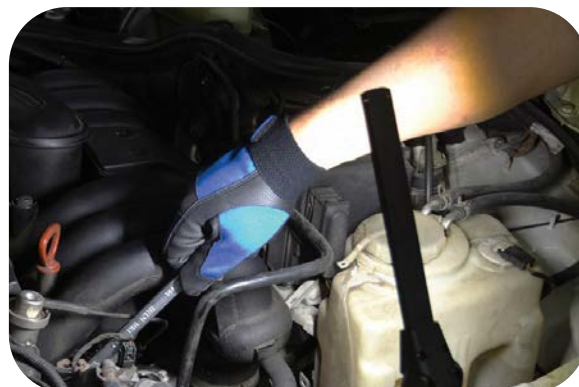
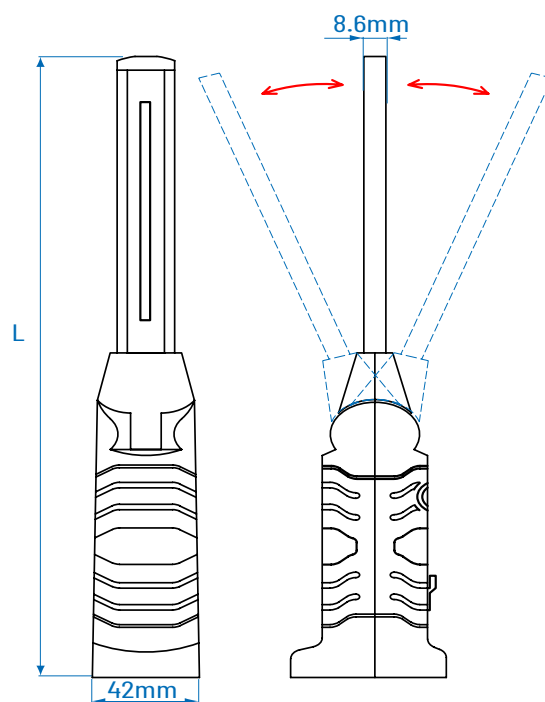


Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.

9TA261A

NOVO

- Lanterna ajustável slim de COB LED 6W
- Luminosidade de 600/250 lúmen | 6.500K
- Fabricado em ABS emborrachado e alumínio
- Base magnética 120°
- Projeto articulado multiangular
- Indicador de carga de bateria
- Bateria recarregável de Íon-Lítio
- 3 horas contínuas para luz de trabalho alta e 6 horas para luz de trabalho baixa
- Acompanha cabo USB-C para carregamento
- Certificação IP54 proteção contra poeira e respingos de água
- Certificação IK07 proteção contra impactos mecânicos leves
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho



Luminosidade de 600/250 Lúmens

Código	L (mm)	Ícone
9TA261A	42x340	300



Base magnética



Indicador de carga da bateria



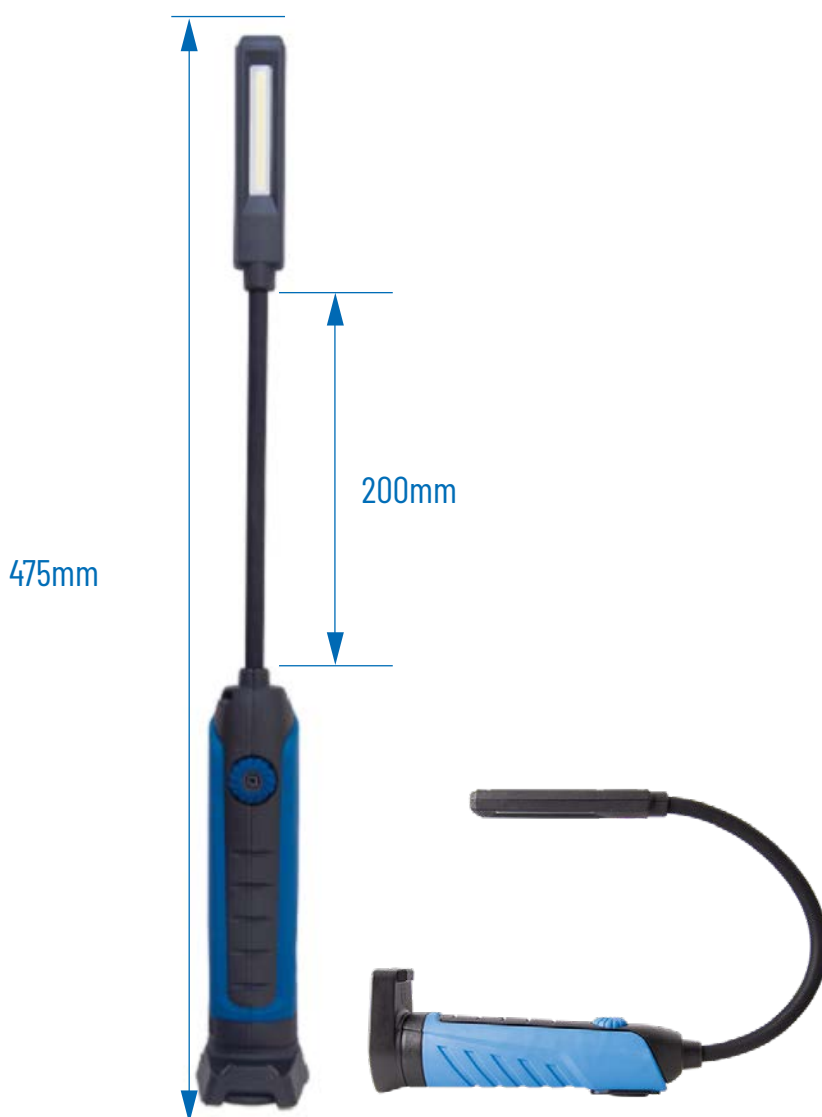
Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.

ILUMINAÇÃO

KING TONY

9TA251A**NOVO**

- Lanterna flexível de COB LED 5W - 3W SMD
- Luminosidade frontal de 500 lúmen e de 120 lúmen topo | 6.000-6.500K
- Fabricado em poliamida e borracha termoplástica
- Base magnética
- Projeto com gancho escamoteável e haste flexível
- *Dimmer* para controle de intensidade de luz
- Indicador de carga da bateria
- Bateria recarregável de Íon-Lítio
- 9 horas contínuas para Led de topo aceso de 2 a 16 horas para Led frontal aceso
- Acompanha cabo USB-C para carregamento
- Certificação IP54 proteção contra poeira e respingos de água
- Certificação IK07 proteção contra impactos mecânicos leves
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho



LED SMD 3W

Base magnética
Gancho escamotávelPorta USB-C de carregamento
LEDs de status de bateria*Dimmer* para regulagem de
intensidade do LED frontal

Código	L (mm)	
9TA251A	475	322



Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.



ILUMINAÇÃO

KING TONY

LANTERNAS DE MANUTENÇÃO

9TA331

NOVO

- Lanterna para manutenção de COB LED 10W
- Luminosidade de 80 a 1.200 lúmen | 5.300K
- Fabricada em ABS+TPR
- Base articulada magnética 180°
- Sistema de base-eixo giratório 360°
- Projeto com 2 ganchos escamoteáveis
- *Dimmer* para controle de intensidade de luz
- Indicador de carga da bateria
- Bateria recarregável de Íon-Lítio
- 2 horas contínuas em intensidade alta e de 17 horas em intensidade baixa
- Acompanha cabo USB-C para recarregamento
- Certificação IP44 contra poeira e água
- Ideal para posicionamento sob capô e interior de veículos 520mm
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho



COB LED 10W



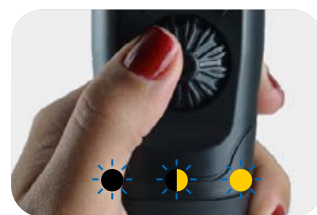
Gancho escamoteável



Sistema de base-eixo giratório



Base articulada e magnética



Controle de intensidade de luz

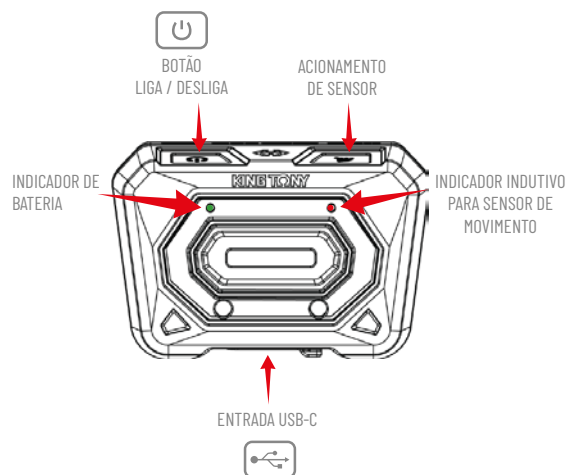
Código	L (mm)	Ícone
9TA331	47x520	488



Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.

9TA522A**NOVO**

- Lanterna portátil indutiva de COB LED 4W
- Luminosidade de 200 a 400 lúmen | 6.500K
- Fabricada em ABS+TPE+PC
- Fita elástica regulável com textura antiderrapante
- Base com 4 ajustes de ângulo até 60°
- Projeto sistema de indução e movimento para acionamento
- Indicador de carga da bateria
- Bateria recarregável de Lítio-Polímero
- 2 horas contínuas em intensidade alta e de 4 horas em intensidade baixa
- Acompanha cabo USB-C para recarregamento
- Certificação IP65 proteção contra poeira e água
- Certificação IK07 proteção contra impactos mecânicos leves
- Ideal para manter as mãos livres
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho



Proteção Superior



4 ajustes de ângulo até 60°



Ergonomia e conforto



Indução ativa a 10cm



Fita elástica ajustável

Código	L (mm)	g
9TA522A	60	110

9TG12**NOVO**

- Tapete luminoso para manutenção; 24 LED SMD
- Luminosidade de 600 lúmen
- Utiliza 3 baterias AA (não inclusas)
- Ideal para apoio na manutenção de veículos
- Maior conforto e praticidade nas tarefas diárias de manutenção
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho
- Resistente à óleos e produtos químicos
- Fácil limpeza e manutenção



Código	L (mm)	g
9TG12	270x30x460	320



Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.

ILUMINAÇÃO

KING TONY

9TA44W

NOVO



- Lanterna magnética de COB LED 8W
- Luminosidade de 250 a 800 lúmen | 6.500K
- Fabricado em ABS+PS
- Base magnética
- Projeto basculante multiangular
- Indicador de carga da bateria
- Bateria recarregável de Íon-Lítio
- 2,5 horas contínuas em intensidade alta e 4,5 horas em intensidade baixa
- Acompanha cabo USB-C para carregamento
- Opção de carregamento por indução
- Certificação IP65 proteção contra poeira e água
- Certificação IK07 proteção contra impactos mecânicos leves
- Ideal para uso em suporte metálico ajustável 87163
- Indicada para iluminação de áreas de trabalho



Carregamento por indução

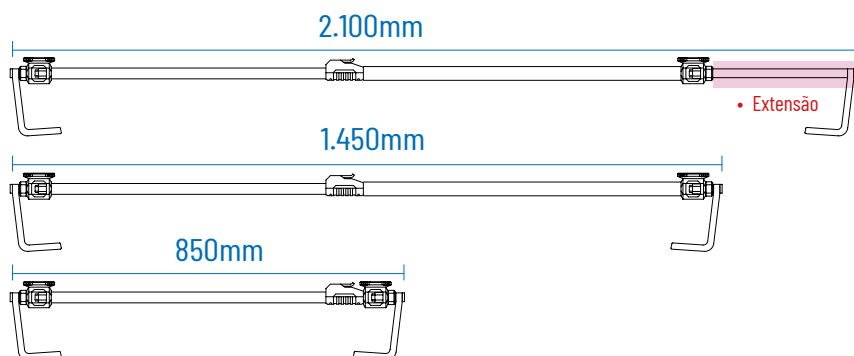


Código	L (mm)	g
9TA44W	97x83x39	218

87163

NOVO

- Suporte ajustável para capô 850 a 2.100mm



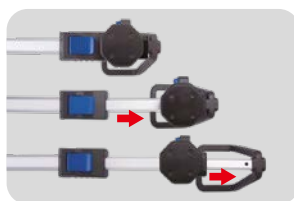
Código	L (mm)	g
87163	850~2100x110x180	1300



Alça ajustável com material antiderrapante



Suporte ajustável para capô



3 ajustes de comprimento



Base articulada 360°



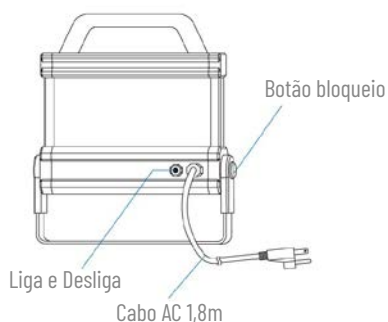
Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.

HOLOFOTES E SUPORTES

9TA42A

NOVO

- Holofote COB LED 30W articulado
- Luminosidade de 3.000 lúmen | 7.000K
- Projeto com perfil fino, com ajuste de base 180°
- Alça emborrachada para transporte
- Acompanha adaptador AC 100 - 240v e cabo de 1,8m
- Certificação IP54 proteção contra poeira e respingos de água
- Certificação IK07 proteção contra impactos mecânicos leves
- Ideal para uso em tripé ajustável 87162
- Indicada para iluminação ampla de áreas de trabalho



Base giratória

Código	L (mm)	g
9TA42A	238x270x46	1239

87162

NOVO

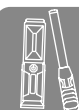
- Tripé ajustável para holofotes
- Corpo em aço resistente
- Altura do tripé ajustável 670 a 1.500mm



Código	L (mm)	g
87162	670~1500x800	650



Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.



ILUMINAÇÃO

KING TONY

9TA46A

NOVO



- Holofote articulado com alto falantes COB LED 40W
- Luminosidade de 400 a 4.000 lúmen | 6.500K
- Fabricado em alumínio e TPE+PC
- Alça antiderrapante e base articulada com rotação de 140°
- Projeto com gancho escamoteável
- Alto-falante integrado de 10W via Bluetooth ou Wi-Fi
- Indicador de carga da bateria
- Bateria recarregável de Íon-lítio
- 2 horas contínuas em intensidade alta, 20 horas em intensidade baixa e até 8 horas em uso contínuo com modo música ativado
- Acompanha adaptador AC 100-240V e saída USB para Powerbank
- Certificação IP65 proteção contra poeira e água
- Certificação IK07 proteção contra impactos mecânicos leves
- Ideal para uso em tripé ajustável 87162
- Indicada para iluminação ampla de áreas de trabalho



10M Alto falante de alta performance

Bluetooth 4.0



Carregador AC
Porta USB



Indicador de Bluetooth e bateria



Alça Antiderrapante



Opção para fixação em suportes ou tripés



Gancho escamoteável



Rotação vertical 140°

Código	L (mm)	Ícone
9TA46A	210x210x100	1450



Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.

ILUMINAÇÃO

KING TONY

9TA45**NOVO**

- Holofote multiarticulado LED SMD 45W
- Luminosidade de 750 a 4.500 lúmen | 5.700K
- Fabricado em ABS+PA+PC
- Alça antiderrapante e base articulada com rotação de 90°
- Projeto com holofotes articulados independentes 180°
- Indicador de carga da bateria
- Bateria recarregável de Íon-lítio substituível
- 2 horas contínuas em intensidade alta e de 12 horas em intensidade baixa
- Acompanha adaptador AC 100-240V e saída USB para Powerbank
- Certificação IP54 proteção contra poeira e respingos de água
- Certificação IK07 proteção contra impactos mecânicos leves
- Ideal para uso em tripé ajustável 87162
- Indicada para iluminação ampla de áreas de trabalho



ILUMINAÇÃO



Holofotes independentes



Articulação vertical de 90°



Bateria de íon-lítio substituível



Luz de LED para Carga de Bateria



Alça antiderrapante



Pode ser usada com o tripé 87162

Código	L (mm)	
9TA45	288x176x131	2140



Cuidado antes de acionar a lanterna. Não olhe diretamente para a lanterna. Evite contato direto dos olhos com o fecho de luz.

KING TONY



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



ISOLADOS

ALICATES ISOLADOS.....	169
CHAVES RADIAIS ISOLADAS.....	172
CHAVES AXIAIS ISOLADAS.....	173
SOQUETES, CATRACAS E ACESSÓRIOS ISOLADOS.....	174

ALICATES ISOLADOS

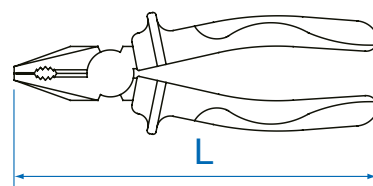


A King Tony apresenta sua linha de ferramentas profissionais para trabalhos em áreas energizadas de alto risco, desenvolvidas com capacidade de isolamento máximo de 1000V para corrente alternada e 1500V para corrente contínua.

6116



- Alicate universal isolado
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) isolada
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



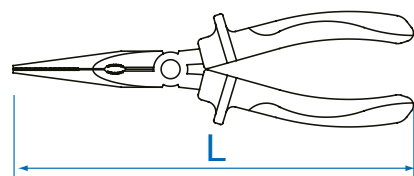
Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço Temperado	
6116-07A	7-1/2"	185	4,0	3,0	2,0	1,6	290
6116-08A	8"	200	4,0	3,0	2,0	1,6	386

NOVO

6318



- Alicate meia cana com mordente reto isolado
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) isolada
- Indicado para corte, torção, aperto e fixação em trabalhos com eletrônica ou telecomunicação em redes de baixa tensão
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço Temperado	
6318-08A	8-1/4"	210	4,0	2,8	2,0	1,6	250



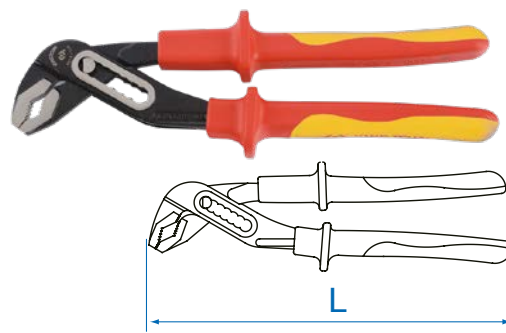
Certificado GS é um selo importante para os consumidores que valorizam a qualidade no momento da compra de um produto. O selo GS prova que o produto foi testado e avaliado; certifica que sua composição e seus níveis de segurança, durante seu uso a aplicação são adequados. Verifica assim se os produtos satisfazem as normas de qualidade e de segurança do German Equipment and Product Safety Act (ProdSG).

6516



- Alicate bomba d'água isolado
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento fosfatizado
- Mordentes com acabamento polido
- Sistema de regulação com 07 níveis de abertura
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) isolada
- Indicado para torção, aperto e fixação em redes de baixa tensão
- Produzido de acordo com as normas IEC DIN EN 60900

Código	L		(mm)	
	(pol)	(mm)		
6516-10A	10"	250	36	420



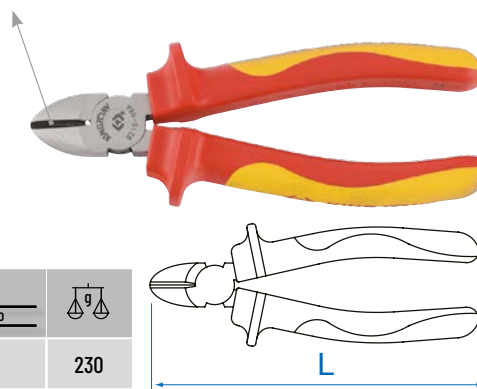
6216



- Alicate de corte diagonal isolado
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) isolada
- Lâminas de corte temperadas com acabamento fosfatizado
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com as normas IEC DIN EN 60900

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço Temperado	
6216-06A	6-1/2"	167	4,0	2,8	2,0	1,6	230

Mordente curto e lâmina chanfrada
Corte próximo ao fio



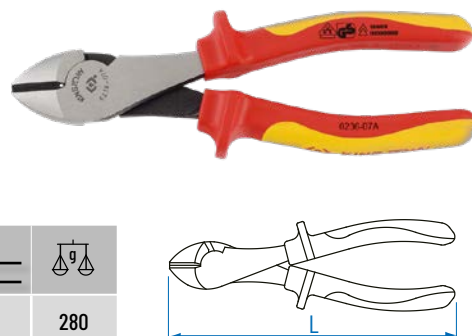
6236

NOVO



- Alicate de corte diagonal reforçado isolado 7-1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) isolada
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900

Código	L		Capacidade de corte Ø Max. mm				
	(pol)	(mm)	Cobre	Latão	Ferro	Aço Temperado	
6236-07A	7-1/2"	190	5,0	3,5	2,4	2,0	280



Para garantir sua segurança, revise periodicamente o isolamento da empunhadura de sua ferramenta e a mantenha distante de objetos que podem danificar sua camada protetora. O material foi escolhido em função dos esforços mecânicos em redes elétricas. Seu material não propaga chamas e tem capacidade de até 1000V. O isolamento é indicado para trabalhos em áreas energizadas de alto risco e baixa tensão, capacidade de isolamento máximo de 1000V para corrente alternada e 1500V para corrente contínua.



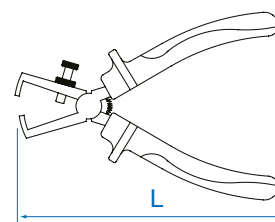
6716



- Alicate para desencapar fios isolado
- Fabricado em aço cromo vanádio
- Acabamento polido
- Lâminas de corte temperadas
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) isolada
- Indicada para desencapar fios em redes de baixa tensão
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



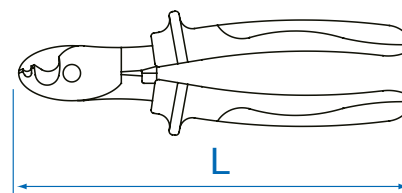
Código	L		Ø mm	
	(pol)	(mm)		
6716-06A	6-1/4"	160	5	205



6146

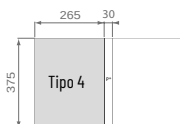
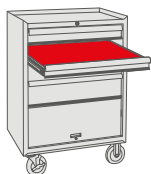
- Alicate desencapador isolado
- Fabricado em aço cromo vanádio
- Acabamento polido
- Lâminas temperadas com acabamento fosfatizado
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR) isolada
- Indicada para desencapar fios em redes de baixa tensão
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900

Código	L		Ø mm	
	(pol)	(mm)		
6146-08A	8-1/4"	214	14	360



9-40604GP

- Jogo de alicates isolados com 4 peças
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição			
9-40604GP	6116-07A		Universal 7-1/2"	1,98
	6216-06A		Corte diagonal 6-1/2"	
	6318-08A		Meia cana reto 8-1/4"	
	6516-10A		Bomba d'água 10"	



Certificado GS é um selo importante para os consumidores que valorizam a qualidade no momento da compra de um produto. O selo GS prova que o produto foi testado e avaliado; certifica que sua composição e seus níveis de segurança, durante seu uso a aplicação são adequados. Verifica assim se os produtos satisfazem as normas de qualidade e de segurança do German Equipment and Product Safety Act (ProdSG).

CHAVES RADIAIS ISOLADAS

10FOVE

NOVO

- Chave fixa isolada
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



Código	Tamanho (mm)	L mm	
10FOVE-10	10	114	40
10FOVE-11	11	124	60
10FOVE-12	12	124	60
10FOVE-13	13	154	90
10FOVE-14	14	154	90
10FOVE-16	16	170	125
10FOVE-17	17	170	125
10FOVE-18	18	180	150
10FOVE-19	19	180	150



12FVE

NOVO

- Jogo de chaves fixas isoladas com 8 e com 10 peças



Código	Composição		
12FVE08MRN	10FOVE	10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19mm	0,91
12FVE10MRN	10FOVE	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22mm	1,28

Para garantir sua segurança, revise periodicamente o isolamento da ferramenta, mantenha sua ferramenta distante de objetos que podem danificar sua camada protetora. O material foi escolhido em função dos esforços mecânicos em redes elétricas. Seu material não propaga chamas e tem a capacidade de até 1000V. O isolamento é indicado para trabalhos em áreas energizadas de alto risco e baixa tensão, capacidade de isolamento máximo de 1000V para corrente alternada e 1500V para corrente contínua.

ISOLADOS

KING TONY

- Chave estriada isolada
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



Código	Encaixe (mm)	L mm	
10GOVE-10	10	174	80
10GOVE-11	11	184	90
10GOVE-12	12	184	90
10GOVE-13	13	205	140
10GOVE-16	16	221	185
10GOVE-17	17	221	185
10GOVE-18	18	237	235
10GOVE-19	19	237	235



ISOLADOS

CHAVES AXIAIS ISOLADAS

⊕⊖ 30617

MR



- Jogo de chaves axiais de fenda simples e cruzada isoladas com 7 peças



Código		Composição	
30617MR	⊕	1471 PH1x100, PH2x100, PH3x150	0,86
	⊖	1472 4x100, 5.5x125, 6.5x150, 8.0x175	



SOQUETES, CATRACAS E ACESSÓRIOS ISOLADOS

25VE01 MRV

- Jogo de ferramentas isoladas com 18 peças - 1/4"
- Maleta para transporte e armazenamento
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



Código	Composição			
25VE01MRV		2335VE	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14mm	1,3
		2035VE	H3, H4, H5 e H6	
		2221VE	Extensão rápida com apoio giratório - 4" e 6"	
		2178VE-05	Cabo de força T com apoio giratório	
		2771VE-55	Catraca reversível com liberação rápida de soquetes 6"	



ISOLADOS

35VE01 MRV

- Jogo de ferramentas isoladas com 14 peças - 3/8"
- Maleta para transporte e armazenamento
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



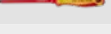
Código	Composição			
35VE01MRV		3335VE	10, 11, 12, 13, 14, 17 e 19mm	2,16
		3025VE	H5, H6 e H8	
		3221VE	Extensão rápida com apoio giratório - 6" e 10"	
		3178VE-08	Cabo de força T com apoio giratório	
		3771VE-08	Catraca reversível com liberação rápida de soquetes 8"	



Para garantir sua segurança, revise periodicamente o isolamento da ferramenta, mantenha sua ferramenta distante de objetos que podem danificar sua camada protetora. O material foi escolhido em função dos esforços mecânicos em redes elétricas. Seu material não propaga chamas e tem a capacidade de até 1000V. O isolamento é indicado para trabalhos em áreas energizadas de alto risco e baixa tensão, capacidade de isolamento máximo de 1000V para corrente alternada e 1500V para corrente contínua.

- Jogo de ferramentas isoladas com 31 peças - 3/8"
- Maleta para transporte e armazenamento
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



Código	Composição			
30VE31MPV		3335VE	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19mm	4,21
		10F0VE	7, 8, 10, 12, 14mm	
		3221VE	Extensão rápida com apoio giratório - 6" e 10"	
		3771VE-08	Catraca reversível com liberação rápida de soquetes 8"	
		1471	PH1x100, PH2x100	
		1472	3x75mm, 4x100mm, 5.5x125mm	
		6116-07A	Alicate Universal 7"	
		6216-06A	Alicate de Corte 6"	
		6318-08A	Alicate meia-cana 8"	
		6CB02	Chave teste 10-250V	



Para garantir sua segurança, revise periodicamente o isolamento da ferramenta, mantenha sua ferramenta distante de objetos que podem danificar sua camada protetora. O material foi escolhido em função dos esforços mecânicos em redes elétricas. Seu material não propaga chamas e tem a capacidade de até 1000V. O isolamento é indicado para trabalhos em áreas energizadas de alto risco e baixa tensão, capacidade de isolamento máximo de 1000V para corrente alternada e 1500V para corrente contínua.



ISOLADOS

- Jogo de ferramentas isoladas com 16 peças - 1/2"
- Maleta para transporte e armazenamento
- Indicado para redes de baixa tensão e trabalhos em veículos híbridos e elétricos
- Produzido de acordo com a norma IEC DIN EN 60900



ISOLADOS

Código	Composição			
45VE01MRV		4335VE	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24mm	3,22
		4025VE	H8, H10	
		4251VE	Extensão rápida com apoio giratório - 5" e 10"	
		4178VE-08	Cabo de força T com apoio giratório	
		4771VE-08	Catraca reversível com liberação rápida de soquetes 10"	



Para garantir sua segurança, revise periodicamente o isolamento da ferramenta, mantenha sua ferramenta distante de objetos que podem danificar sua camada protetora. O material foi escolhido em função dos esforços mecânicos em redes elétricas. Seu material não propaga chamas e tem a capacidade de até 1000V. O isolamento é indicado para trabalhos em áreas energizadas de alto risco e baixa tensão, capacidade de isolamento máximo de 1000V para corrente alternada e 1500V para corrente contínua.



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



MARTELOS PUNÇÕES TALHADEIRAS E SACA-PINOS

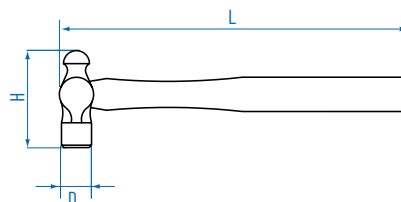
MARTELOS EM AÇO.....	179
MARTELOS DE BORDA.....	180
MARTELOS DE BORRACHA.....	181
PUNÇÕES, TALHADEIRAS E SACA-PINOS.....	182
JOGOS DE MARTELOS PUNÇÕES TALHADEIRAS E SACA-PINOS.....	184

MARTELOS EM AÇO

7811

- Martelo tipo bola
- Fabricado em aço carbono temperado nas faces de impacto
- Acabamento polido e com fixação por cunha de metal
- Cabo em madeira Hickory com acabamento polido e envernizado
- Indicado para o trabalho em rebites e superfícies metálicas
- Produzido de acordo com a norma GGG-H-86C

Código	Peso		D (mm)	H (mm)	L (mm)
	(L+H) (g)	(H) (g)			
7811-08	391	245	25	80	300
7811-12	480	370	29	93	300
7811-16	651	485	32.5	103	353

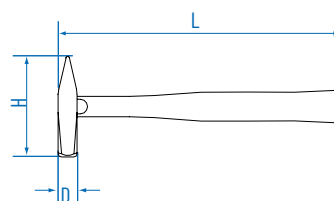


7821

- Martelo tipo pena
- Fabricado em aço carbono temperado nas faces de impacto
- Acabamento fosfatizado e com fixação por cunha de metal
- Cabo em madeira Hickory com acabamento polido e envernizado
- Indicado para golpear punções e pinos
- Produzido de acordo com a norma DIN 1041



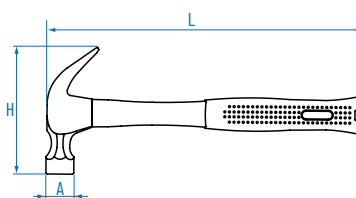
Fixação por cunha de metal



Código	Peso		D (mm)	H (mm)	L (mm)
	(L+H) (g)	(H) (g)			
7821-30	395	371	25	80	300
7821-50	664	615	29	93	300

7861

- Martelo tipo unha
- Fabricado em liga de aço fundido
- Cabo fabricado em fibra de vidro com revestimento externo em polipropileno
- Acabamento cromado e polido fixação por cunha de metal
- Empunhadura emborrachada
- Indicado para carpintarias, retiradas de pregos, uso doméstico e industrial



Código	Peso		A (mm)	H (mm)	L (mm)
	(L+H) (g)	(H) (g)			
7861-08	374	225	25	106	275
7861-16	740	450	30	133	335



MARTELOS DE BORDA

7842

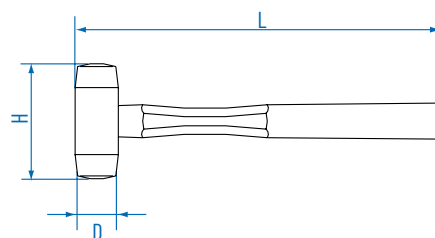
- Martelo de borda
- Fabricado em alumínio fundido com rosca de encaixe
- Cabo em madeira Hickory com acabamento polido e envernizado
- Bordas fabricadas em poliuretano (PU)
- Indicado para posicionar peças, assentar rolamentos e buchas



Código	D (mm)	H (mm)	L (mm)	
7842-28	28	85	295	165
7842-35	38	100	325	305
7842-45	45	112	335	420
7842-60	60	135	380	895



Os golpes deformam momentaneamente as bordas, dispersando o impacto e prevenindo danos às superfícies trabalhadas



915

- Borda para reposição de poliuretano (PU)
- Borda Dura - H
- Borda Macia - S



Código	Dureza (shore A)	D (mm)	
91528H/S	90° / 75°	28	24
91535H/S	90° / 75°	38	36
91545H/S	90° / 75°	45	65
91560H/S	90° / 75°	60	123



Bordas rosqueáveis
Troca simples e rápida



Utilize do martelo com diâmetro e massa de impacto adequados ao tipo de trabalho



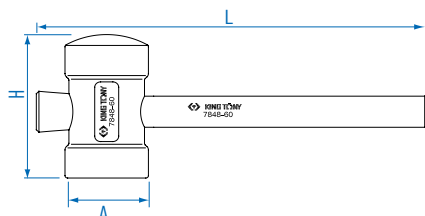
MARTELOS PUNÇÕES TALHADEIRAS E SACA-PINOS

KING TONY

MARTELOS DE BORRACHA

7848

- Martelo de Borracha
- Fabricado em peça única de borracha neoprene
- Dureza da borracha de 85° Shore
- Cabo em madeira de carvalho envernizada
- Indicado para assentar pisos e pneus ou materiais que não podem ser danificados



Código	Peso Cabeça (g)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	
7848-60	523	64	119	330	620
7848-80	821	79	119	350	970



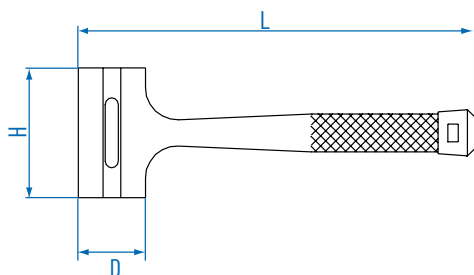
Cabeça de borracha em forma cilíndrica proporciona maior área de impacto e melhor dispersão do choque



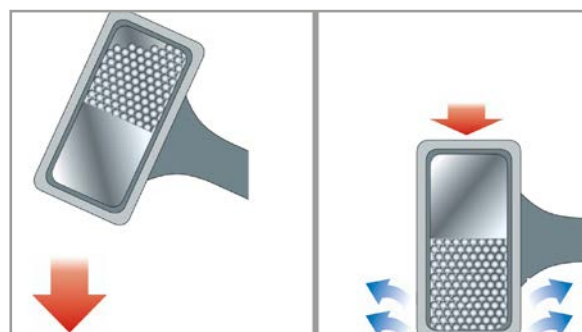
MARTELOS PUNÇÕES TALHADEIRAS E SACA-PINOS

7851

- Martelo de borracha antirretrocesso
- Fabricado em peça única de poliuretano (PU)
- Projeto com cápsula de ferro preenchida com esferas de aço
- Cabo ergonômico equilibrado com ranhura antideslizante
- Indicado para posicionar peças, assentar rolamentos e buchas sem danificar os objetos



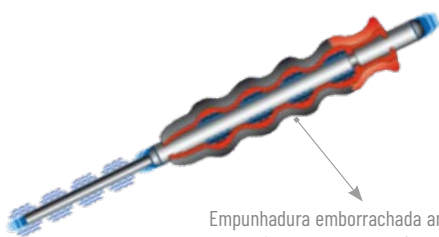
Código	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Massa (g)	
7851-16	45	100	304	454	804
7851-24	49	100	322	680	942
7851-32	55	100	342	907	1059
7851-40	58	110	342	1134	1168



As esferas de aço aumentam o impacto do golpe e absorvem o choque, dispersando as vibrações e prevenindo danos à superfície trabalhada



PUNÇÕES, TALHADEIRAS E SACA-PINOS



Empunhadura emborrachada antichoque. A vibração dos golpes é atenuada pelo projeto da empunhadura

761-G

- Punção de centro antichoque
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Empunhadura emborrachada antichoque

Código	Tamanho Ø	L (mm)	
76106-74G	6	185	175



762-G

- Talhadeira chata antichoque
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Empunhadura emborrachada antichoque

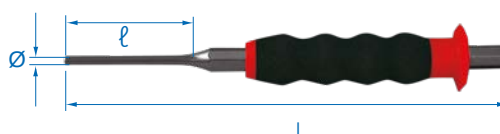
Código	Tamanho ℓ	L (mm)	
76218-75G	18	190	180



764-G

- Saca-pino antichoque
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Empunhadura emborrachada antichoque

Código	Tamanho Ø x ℓ	L (mm)	
76402-55G	2 x 31	140	50
76403-06G	3 x 39	150	54
76404-07G	4 x 46	180	94
76405-08G	5 x 52	200	108
76406-84G	6 x 55	210	157
76408-88G	8 x 70	220	175



761

- Punção de centro
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido e fosfatizado

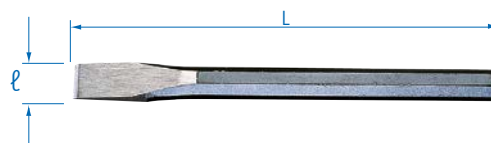
Código	Tamanho Ø	L (mm)	
76105-06	5	150	116



762

- Talhadeira chata
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido e fosfatizado

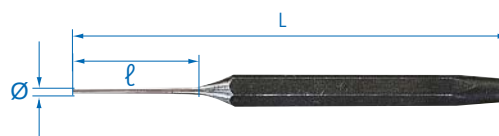
Código	Tamanho ℓ	L (mm)		
76210-10	10	250	135	NOVO
76213-04	13	100	52	NOVO
76215-05	15	125	67	NOVO
76217-06	17	150	140	
76220-07	20	175	169	NOVO
76223-08	23	200	295	NOVO
76224-10	24	250	376	NOVO
76226-26	26	300	649	NOVO



764

- Saca-pino paralelo
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento polido e fosfatizado

Código	Tamanho Ø x ℓ	L (mm)	
76402-45	2 x 28	115	32
76403-05	3 x 37	125	34
76404-06	4 x 47	150	60
76405-65	5 x 54	165	71
76406-07	6 x 52	180	125
76408-08	8 x 57	200	162



JOGOS DE MARTELOS PUNÇÕES TALHADEIRAS E SACA-PINOS

1006GP

- Jogo de saca-pino paralelo antichoque com 6 peças
- Estojo em fibra de poliéster Tetoron com fechamento em velcro®



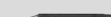
Embalagem em tecido com trama de alta resistência com Velcro®



Código	Composição		
1006GP		76402-556 Ø 2 x 140	0,80
		76403-066 Ø 3 x 150	
		76404-076 Ø 4 x 180	
		76405-086 Ø 5 x 200	
		76406-846 Ø 6 x 210	
		76408-886 Ø 8 x 220	

1006APR

- Jogo de saca-pino paralelo com 6 peças
- Suporte plástico para armazenamento

Código	Composição		
1006APR		76402-45 Ø 2 x 115	0,57
		76403-05 Ø 3 x 125	
		76404-06 Ø 4 x 150	
		76405-65 Ø 5 x 165	
		76406-07 Ø 6 x 180	
		76408-08 Ø 8 x 200	



1025PRN

NOVO

- Jogo de talhadeiras chatas
- Conjunto de 13 a 23mm
- Estojo em fibra de poliéster Tetoron

Código	Composição		
1025PRN		Ø 13x100	0,79
		Ø 15x125	
		Ø 17x150	
		Ø 20x175	
		Ø 23x200	



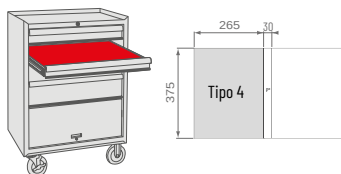
O tecido de material Tetoron é de fibra de poliéster com costura multi-linha entrelaçada para maior resistência



MARTELOS PUNÇÕES TALHADEIRAS E SACA-PINOS

KING TONY

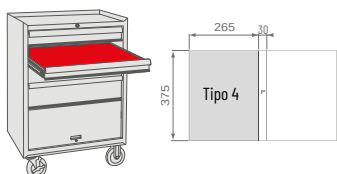
-



1



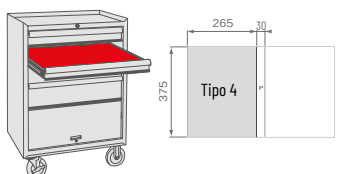
-



11

**NOVO**

-







Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

BANCOS DE APOIO E MOVIMENTAÇÃO.....	189
CARRINHOS PARA FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS.....	190
CARRINHOS DE MANUTENÇÃO.....	196
JOGOS DE FERRAMENTAS PARA CARRINHOS E GABINETES.....	198
BAÚS E CAIXAS PARA FERRAMENTAS.....	204
BANCADA DE TRABALHO.....	209
ARMÁRIOS MODULARES PARA OFICINAS MECÂNICAS.....	211

BANCOS DE APOIO E MOVIMENTAÇÃO

87C26-B

NOVO

- Banco-esteira de mecânico dobrável
- Fabricado com estruturas de aço
- Acabamento com pintura eletrostática
- Projeto 2 em 1, banco e esteira de manutenção
- Revestimento em almofadas acolchoadas e revestidas em vinil
- 6 rodízios giratórios 360°
- Capacidade de carga dinâmica de até 136Kg
- Ideal para uso em manutenção automotiva e industrial, em oficinas ou em centros automotivos



2 EM 1



Altura confortável



Rodízios giratórios

Saiba mais:



Código	Tamanho (mm)	kg
87C26-B	1929 x 135 x 430	8,9



Não exceda os limites de peso de gavetas e de carga dinâmica geral.

ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

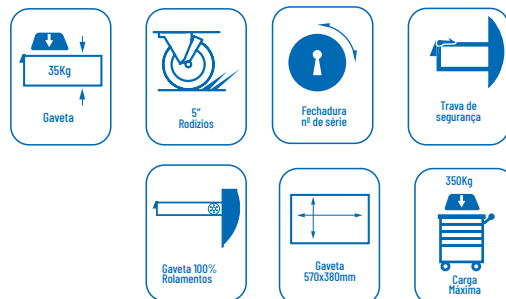
KING TONY

CARRINHOS PARA FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS

87G35-7

NOVO

▪ Carrinho para ferramentas com 7 gavetas



Bancada de trabalho multifuncional



Painel para ganchos e ferramentas



Rodízios 5" com freios



Armário lateral



Fechadura central com número de série



DISPONÍVEL NAS CORES:

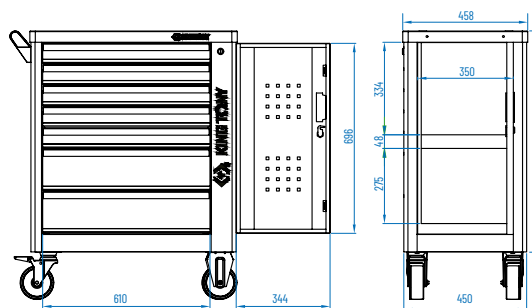
87G35-7BA-KB - Azul

87G35-7BA-KR - Vermelho

87G35-7BA-KG - Cinza

87G35-7B-K - Preto

Código	Tamanho (CxPxA) (mm)	kg
87G35-7	760x458x983	60
5 gavetas	570x380x70	
2 gavetas	570x380x140	



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

87G34-7

NOVO

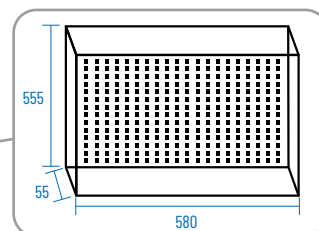
TUNNING
TROLLEY

- Carrinho para ferramentas tunnig trolley com 7 gavetas



Alto falante
BLUETOOTH

PAINEL
TRASEIRO
Carga máxima 2Kg



LUZ DE LED

DISPONÍVEL NAS CORES:

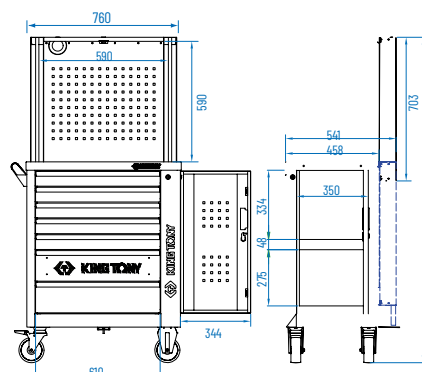
87G34-7BA-KB - Azul

87G34-7BA-KR - Vermelho

87G34-7BA-KG - Cinza

87G34-7B-K - Preto

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87G34-7	760x458x983	72,5
5 gavetas	570x380x70	
2 gavetas	570x380x140	
Painel	760x83x590	



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

87434-7U

NOVO

Classic

- Carrinho para ferramentas classic com 7 gavetas



Trilhos laterais telescópicos com rolamento



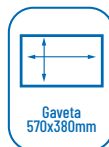
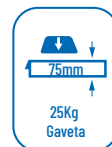
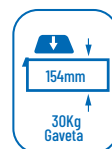
Tampo superior de 10mm
Mantas em todas as gavetas



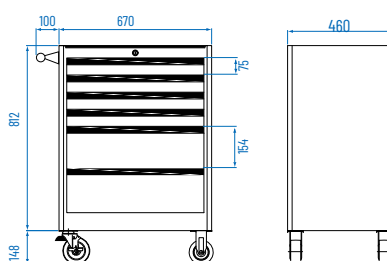
Rodízio com freios



Divisórias modulares inclusas



Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87434-7U	770x460x960	64
5 gavetas	576x380x75	
2 gavetas	576x380x154	



Abra apenas uma gaveta para evitar risco de queda

DISPONÍVEL NAS CORES:

87434-7U- Vermelho

87434-7U-B - Azul

87434-7U-K- Preto

87411-6B

NOVO

- Gabinete para ferramentas classic com 6 gavetas

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87411-6B	660x307x374	25,4
Topo	646x290x60	
3 gavetas	170x275x50	
2 gavetas	569x275x50	
1 gaveta	569x275x75	



DISPONÍVEL NAS CORES:

87411-6B- Vermelho

87411-6B-B - Azul

87411-6B-G - Cinza

9TE11

- Prato magnético



87432-17

- Extensão com suporte para rolo de papel (456x370mm)



87432-31 / 32

- Puxador para movimentação



84700011B

- Jogo de divisórias modulares com 8 peças
- Tamanho (CxPxAl) 283x93x43mm

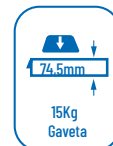
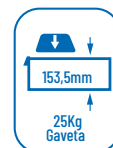


ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

87B36-7B

▪ Carrinho para ferramentas starter com 7 gavetas



Tampo multifuncional



Cantoneiras antichoque e antirisco



Travas de segurança



Rodízios de 5" com freios



Painel para ganchos e ferramentas



Sistema de trava central

DISPONÍVEL NAS CORES:

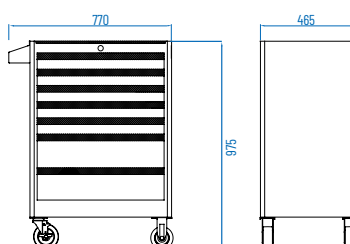
87B36-7BA-B - Azul

87B36-7BA-R - Vermelho

87B36-7BA-K - Preto



Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87B36-7B	770x460x975	54
5 gavetas	530x395x74,5	
2 gavetas	530x395x153,5	



Saiba mais:

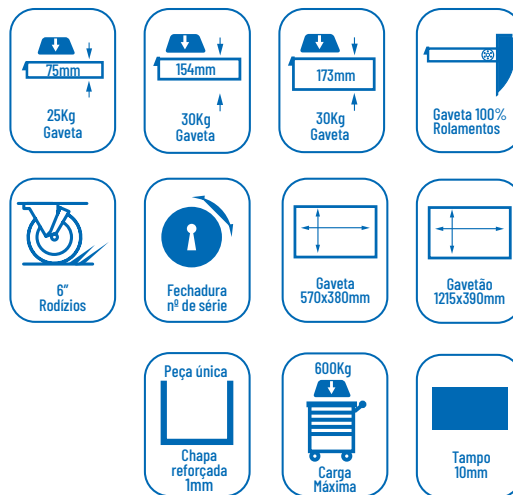


87435-13B

NOVO

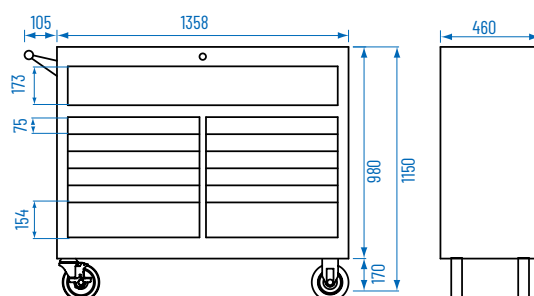
▪ Carrinho para ferramentas jumbo com 13 gavetas

JUMBO



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87435-13B	1463x460x1150	166
10 gavetas	576x380x75	
2 gavetas	576x380x154	
1 gaveta	1215x390x173	



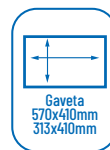
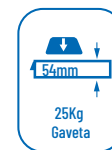
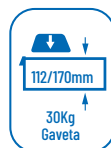
KING TONY

87B31-16

NOVO

EXTRA
SPACE

▪ Carrinho para ferramentas extra space com 16 gavetas



Gavetas com trilhos laterais e rolamentos

Puxadores que facilitam sua movimentação

Fechadura central com número de série

Cantoneiras inferiores Antichoque

Rodízios 5" giratórios com 2 Freios



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87B31-16	1091x470x1027	104,2
4 gavetas	570x410x54	
3 gavetas	570x380x112	
1 gaveta	570x410x170	
4 gavetas	313x410x54	
3 gavetas	313x410x112	
1 gaveta	313x410x170	

DISPONÍVEL NAS CORES:

87B31-16BA - Vermelho

87B31-16GA - Cinza



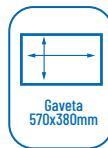
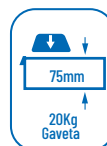
KING TONY

CARRINHOS DE MANUTENÇÃO

87446-3

NOVO

▪ Carrinho de manutenção com 3 gavetas



Compartilhamento
lateral para múltiplas
funcionalidades

2 rodízios giratórios 3\"
com freios

3 gavetas e prateleiras
protegidas por manta
em EVA

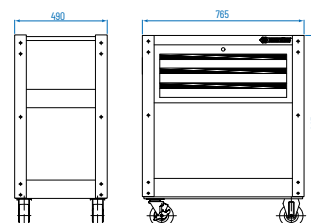


DISPONÍVEL NAS CORES:

87446-3-KB - Azul

87446-3-KR - Vermelho

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87446-3	765x490x925	38
Prateleira	576x380x75	



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

87G41A

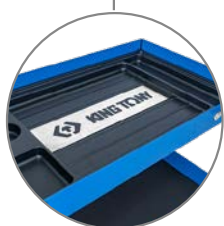
NOVO

▪ Carrinho de manutenção multifuncional

JUMBO



0 Maior da categoria



2 prateleiras e bancada de trabalho multifuncional



2 rodízios giratórios 4" com freios

1050mm

825mm

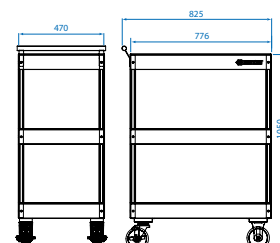


DISPONÍVEL NAS CORES:

87G41A-B Azul

87G41A-R Vermelho

87G41A-G Cinza



Código	Tamanho (CxPxA) (mm)	kg
87G41A	825x470x1050	23

ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

JOGOS DE FERRAMENTAS PARA CARRINHOS E GABINETES

NÓS MONTAMOS PARA VOCÊ



934-153MRD

NOVO

▪ Jogo de multiferramentas com 153 peças



Cód. 9-1219MRD1



Cód. ST9-4022MR



Cód. 9-22308TR



Cód. 9-40103GP



Cód. 9-31110AMRB



Cód. 9-4120PR



Cód. 9-91026PR



Cód. 9-30110CR



Cód. 9-4128FR



Cód. 9-2526MR



Cód. 9-20110MRD1

COMPOSIÇÃO

19 Chaves combinadas 1060 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 24mm), módulo 4, código 9-1219MRD1; 15 Soquetes estriados 1/2" 4330M (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 24mm), 2 Chaves de velas estriadas 1/2" 4630 (16 e 20,8mm), 1 Junta universal articulada 1/2" 4791, 1 Catraca reversível 1/2" 4766-10G, 3 Extensões 1/2" 4251 (3", 5" e 10"), módulo 4, cód. ST9-4022MR; 8 Chave com cabo L hexalobular 1163TR (T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45 e T50), módulo 4, cód.9-22308TR; 1 Alicates universal 7" 6111-07, 1 Alicates de corte diagonal 6" 6211-06, 1 Alicates meia-cana reto 6" 6311-06, módulo 5, cód. 9-40103GP; 6 Chaves de fenda simples 14A2 (3x75, 4x100, 5.5x125, 6.5x38, 6.5x150, 8x175), 4 Chaves de fenda cruzada 14A1 (PH1x80, PH2x38, PH2x100, PH3x150), módulo 4, cód. 9-31110AMRB; 9 Chaves soquetes hexagonais longas 1/2" 4035 (H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14 e H17), módulo 5, cód. 9-4120PR; 9 Chaves L hexalobulares extralongas 1143R (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50), 7 Chaves L hexalobulares com guia 1147R (T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H e T40H), 5 Chaves soquetes hexalobulares 1/2" 4023 (T30, T40, T45, T50 e T55), 5 Soquetes hexalobulares 1/2" 4375 (E10, E12, E14, E16, E18), módulo 5, cód. 9-91026PR; 8 Chaves canhão sextavadas 1450 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13mm), 2 Chaves canhão sextavadas 5450 (1/4" e 5/16"), módulo 4, cód. 9-30110CR; 1 Marteleto de impacto manual 1/2" 4112, 1 Adaptador para bits intercambiáveis 1/2" x 5/16" 414810S, 2 Bits intercambiáveis fenda cruzada 5/16" 1836P (PH2x36 e PH3x36), 2 Bits intercambiáveis fenda cruzada 5/16" 1880P (PH2x80 e PH3x80mm), 2 Bit intercambiáveis fenda simples 5/16" 1836S (9x1.6 e 11x2.0mm), 2 Bit intercambiáveis fenda simples 5/16" 1880S (8x1.2 e 10x1.6mm), módulo 5, cód. 9-4128FR; 11 Soquetes sextavados 1/4" 2335M (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 13mm), 10 Soquetes sextavados longos 2235M (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 13mm); 2 Extensões 1/4" 2221 (2" e 4"); 1 Junta universal articulada 1/4" 2792, 1 Adaptador 1/4" x 3/8" 2813; 1 Catraca reversível 1/4" 2779-55G, módulo 5, cód. 9-2526MR; 9 Chaves L hexagonais abauladas extralongas ST1120MR (H1.5, H2, H2.5, H3, H3.5, H5, H6, H8, e H10), 1 Chave de corrente para filtro de óleo 3204, módulo 5, cód. 9-20110MRD1.



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

▪ Jogo de multiferramentas com 198 peças



Cód. 9-1219MR01



Cód. ST9-4022MR02



Cód. 9-22308TR



Cód. 9-40103GP



Cód. 9-31110AMRB



Cód. 9-4120PR



Cód. 9-91026PR



Cód. 9-30110CR



Cód. 9-4128FR



Cód. 9-2526MR



Cód. 9-20110MR01



Cód. 9-90106SR02



Cód. 9-3039MR

COMPOSIÇÃO

19 Chaves combinadas 1060 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 24mm), módulo 4, código 9-1219MR01; 15 Soquetes estriados 1/2" 4330M (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 24mm), 1 Chave de vela estriada 3/8" 36B014 (14mm), 1 Chave de vela estriada 1/2" 4630 (16mm), 1 Junta universal articulada 1/2" 4791, 1 Catraca reversível 1/2" 4766-10G, 3 Extensões 1/2" 4251 (3", 5" e 10"), módulo 4, cód. ST9-4022MR02; 8 Chave com cabo L hexalobular 1163TR (T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45 e T50), módulo 4, cód. 9-22308TR; 1 Alicete universal 7" 6111-07, 1 Alicete de corte diagonal 6" 6211-06, 1 Alicete meia-cana reto 6" 6311-06, módulo 5, cód. 9-40103GP; 6 Chaves de fenda simples 14A2 (3x75, 4x100, 5.5x125, 6.5x38, 6.5x150, 8x175), 4 Chaves de fenda cruzada 14A1 (PH1x80, PH2x38, PH2x100, PH3x150), módulo 4, cód. 9-31110AMRB; 9 Chaves soquetes hexagonais longas 1/2" 4035 (H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14 e H17), módulo 5, cód. 9-4120PR; 9 Chaves L hexalobulares extralongas 1143R (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50), 7 Chaves L hexalobulares com guia 1147R (T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H e T40H), 5 Chaves soquetes hexalobulares 1/2" 4023 (T30, T40, T45, T50 e T55), 5 Soquetes hexalobulares 1/2" 4375 (E10, E12, E14, E16, E18), módulo 5, cód. 9-91026PR; 8 Chaves canhão sextavadas 1450 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13mm), 2 Chaves canhão sextavadas 5450 (1/4" e 5/16"), módulo 4, cód. 9-30110CR; 1 Martelete de impacto manual 1/2" 4112, 1 Adaptador para bits intercambiáveis 1/2" x 5/16" 414810S, 2 Bits intercambiáveis fenda cruzada 5/16" 1836P (PH2x36 e PH3x36), 2 Bits intercambiáveis fenda cruzada 5/16" 1880P (PH2x80 e PH3x80mm), 2 Bit intercambiáveis fenda simples 5/16" 1836S (9x1.6 e 11x2.0mm), 2 Bit intercambiáveis fenda simples 5/16" 1880S (8x1.2 e 10x1.6mm), módulo 5, cód. 9-4128FR; 11 Soquetes sextavados 1/4" 2335M (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 13mm), 10 Soquetes sextavados longos 2235M (4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 13mm); 2 Extensões 1/4" 2221 (2" e 4"); 1 Junta universal articulada 1/4" 2792, 1 Adaptador 1/4" x 3/8" 2813; 1 Catraca reversível 1/4" 2779-55G, módulo 5, cód. 9-2526MR; 9 Chaves L hexagonais abauladas extralongas ST1120MR (H1.5, H2, H2.5, H3, H3.5, H5, H6, H8, e H10), 1 Chave de corrente para filtro de óleo 3204, módulo 5, cód. 9-20110MR01; 13 soquetes estriados 3/8" 3330M (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18 e 19mm), 10 Chaves soquetes hexalobulares 3/8" 3023 (T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 e T45), 10 Soquetes hexalobulares 3/8" 3375M (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16 e E18), 1 Catraca reversível 3/8" 3779-08G, 1 Cabo de força T 3/8" 3571-08, 1 Cabo articulado 3/8" 3452-08F, 2 Extensões 3/8" 3221 (3" e 6"), 1 Junta universal articulada 3/8" 3792, módulo 4, código 9-3039MR; 3 saca pinos 764 (4x47, 5x54 e 6x52), 1 punção 761 (5x150), 1 martelo de borda (38mm), 1 martelo tipo pena 7821 (371g), módulo 4, código 9-90106SR02.



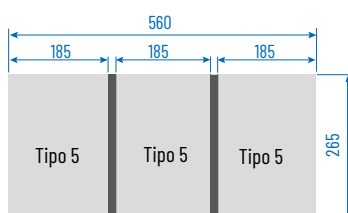
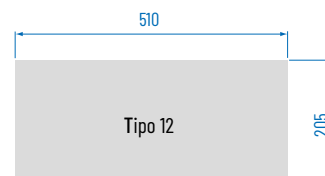
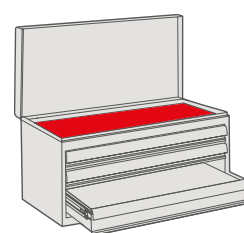
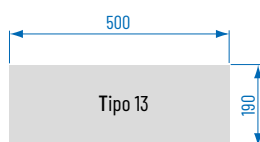
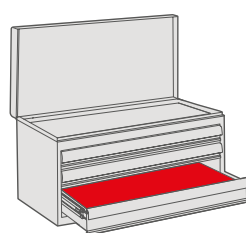
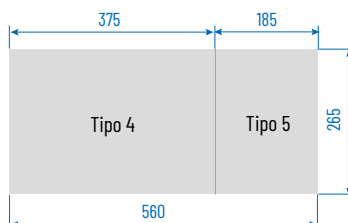
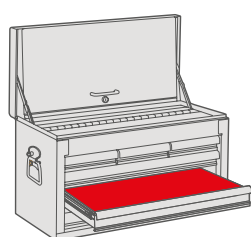
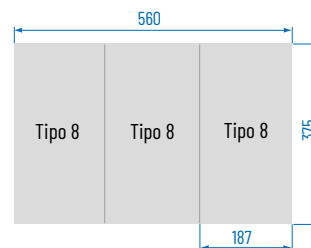
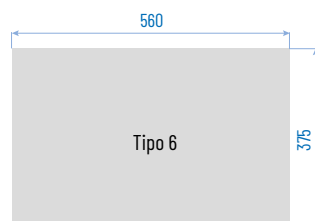
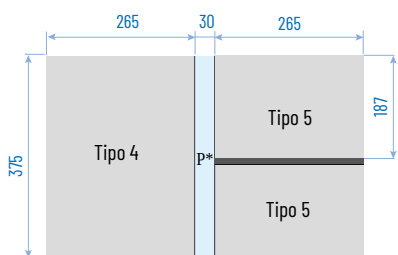
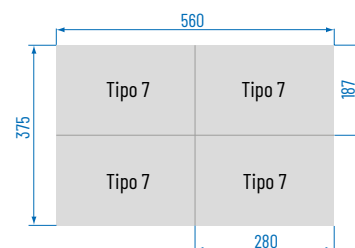
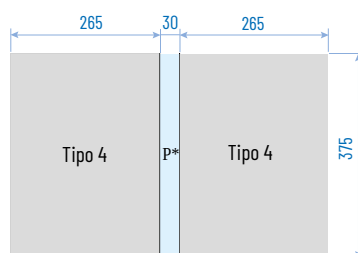
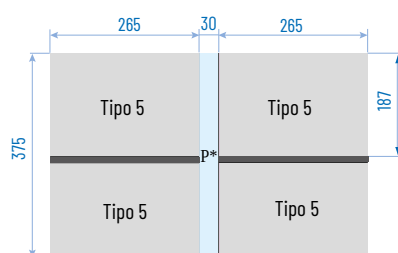
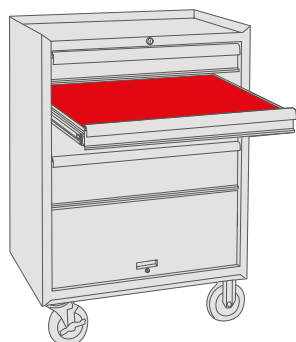
ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TOOLS



MONTE DO SEU JEITO

PREENCHENDO SEUS CARRINHOS E GABINETES



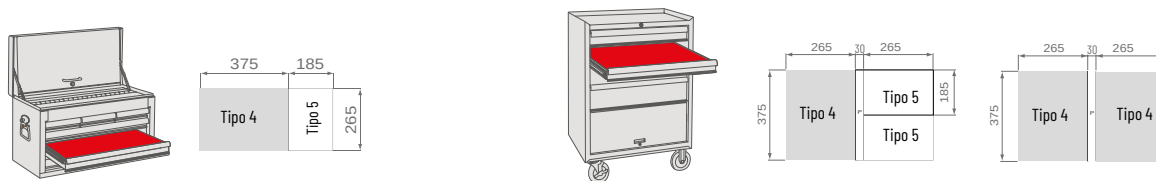
Saiba mais:



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

Módulo 4 (375x265mm)



Cód. 9-12120MR
Pg. 145



Cód. 9-1219MR01
Pg. 139



Cód. 9-1272MR
Pg. 142



Cód. 9-1711MR
Pg. 148



Cód. 9-1838MR
Pg. 150



Cód. 9-22108MR
Pg. 101



Cód. 9-22308TR
Pg. 110



Cód. 9-30110CR
Pg. 90



Cód. 9-31909PR
Pg. 88



Cód. 9-40207GP
Pg. 12



Cód. 9-40604GP
Pg. 171



Cód. 9-42144GP
Pg. 12



Cód. ST9-4022MR
Pg. 331



Cód. ST9-4522MR
Pg. 331



Cód. 9-90103PP
Pg. 185



Cód. 9-90103PP01
Pg. 185



Cód. 9-1216MR
Pg. 139



Cód. 9-1608MR
Pg. 147



Cód. 9-3110MR
Pg. 85



Cód. 9-90106SR02
Pg. 185



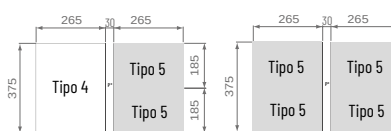
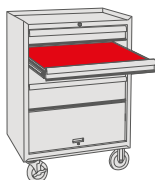
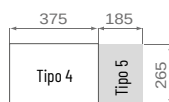
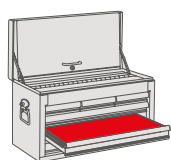
Cód. 9-3039MR
Pg. 315



Cód. 9-4333MR03
Pg. 332



Módulo 5 (265x185mm)



Cód. 9-4128FR
Pg. 74



Cód. 9-20110MR
Pg. 99



Cód. 9-2526MR
Pg. 306



Cód. 9-40103GP
Pg. 11



Cód. 9-31106MR
Pg. 84



Cód. 9-91026PR
Pg. 122



Cód. 9-4119PR
Pg. 121



Cód. 9-4120PR
Pg. 105



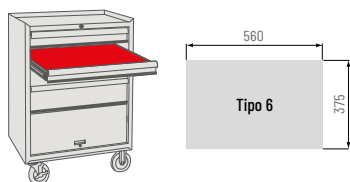
Cód. 9-1282MR
Pg. 140



Cód. 9-1C08MR
Pg. 146

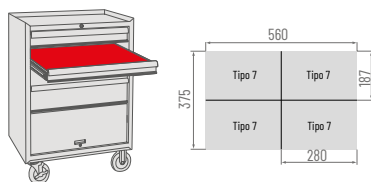


Módulo 6 (560x375mm)



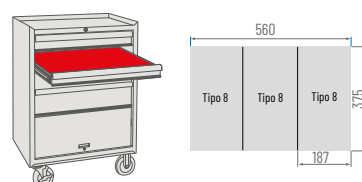
Cód. 9-90408TQ
Pg. 226

Módulo 7 (560x187mm)



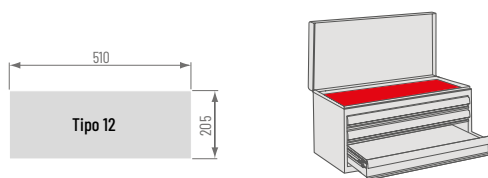
Cód. 9-30904AY
Pg. 53

Módulo 8 (187x375mm)



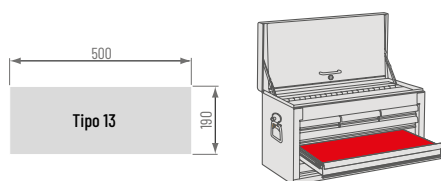
Cód. 9-30909AY
Pg. 54

Módulo 12 (510x205mm)



Cód. ST9-4338MR
Pg. 332

Módulo 13 (500x 190mm)



Cód. 9-90113MA
Pg. 30



Cód. 9-90126MR
Pg. 139



Cód. 9-90104GP
Pg. 12



Cód. 9-31006MR
Pg. 84



BAÚS E CAIXAS PARA FERRAMENTAS

87401-3H

- Baú para ferramentas classic com 3 gavetas e alças para transporte

Classic



DISPONÍVEL NAS CORES:

87401-3H Vermelho

87401-3H-G Cinza



Gavetas com trilhos telescópicos e rolamentos



Alça superior em polipropileno para transporte



Sistema de travas duplas, com furo para cadeado



Manta em EVA em todas as gavetas

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87401-3H	535x220x287	11,2
3 gavetas	504x195x52	

87A07A-U

NOVO

- Baú para ferramentas starter com 3 gavetas



Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87A07A-U	520x220x300	8,2
3 gavetas	445x195x40	

DISPONÍVEL NAS CORES:

87A07A-U-B Azul

87A07A-U-V Vermelho

87A07A-U-G Cinza



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

- Baú metálico portátil com 3 gavetas com 74 ferramentas



Cód. 9-90104GP



Cód. 9-90126MR



Cód. ST9-4338MR



Cód. 9-31006MR

COMPOSIÇÃO

18 Soquetes sextavados de encaixe de 1/2" 4335M (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 e 32mm), 1 Catraca reversível 1/2" 4766-106, 1 Junta universal articulada 1/2" 4791R, 2 Barras extensoras 1/2" 4251 (5" e 10"), 1 Cabo de força T 1/2" 4572-12, 1 Chave de vela sextavada 1/2" 4635 (20,8mm), 2 Chaves soquetes fenda cruzada 1/2" 4021 (PH2 e PH3), 2 Chaves soquetes fenda simples 1/2" 4022 (8 e 10mm), 6 Chaves soquetes hexagonal 1/2" 4025 (H4, H5, H6, H8, H10 e H12), 4 Chaves soquetes hexalobular 1/2" 4023 (T25, T27, T30 e T4), módulo 13, cód. ST9-4338MR; 17 chaves combinadas 1060 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22mm), 9 Chaves L hexagonal extralonga abaulada 1120MR (H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8 e H10), módulo 13, cód. 9-90126MR; 3 Chaves de fenda simples 1422 (6.5x38mm, 5.5x 100mm e 8x175mm), 3 Chaves de fenda cruzada 1421 (PH1x80mm, PH2x38mm e PH3x150mm), módulo 13, cód. 9-31006MR; 1 Alicata universal 7" 6111-07, 1 Alicata meia cana reto 6" 6311-06, 1 Alicata bomba d'água 10" 6211-10, 1 Chave ajustável com escala 25mm 3611-08P, módulo 13, cód. 9-90104GP. Peso total da composição 19,5Kg



- Baú para ferramentas extra deep com 4 gavetas

Porta basculante com pistão hidráulico

Fechadura central com número de série, sistema de travamento central

Cantoneiras protetoras antichoque e antirisco

Porta objetos laterais

Gavetas com trilhos telescópicos com rolamentos
Mantas em EVA em todas as gavetas

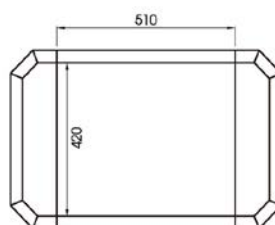


ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO



 KING TONY

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	
87B52-4BSA	722x482x465	39
Topo	510x420x70	
4 gavetas	570x410x74,5	



DISPONÍVEL NAS CORES:
87B52-4BSA-R Vermelho
87B52-4BSA-G Cinza

**87A05A**

- Caixa sanfonada vermelha



Dimensões: 470x220x260 MM (CxPxAl)

Saiba mais:



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO



Ideal para transportar ferramentas



Compartimentos protegidos por EVA



Chapa de aço com pintura eletrostática



Alça tubular ajustável e furo para cadeado



87A05A



87A05A-KR



87A05A-KB

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	kg
87A05A	470 x 220 x 260	5,1

KLITZON

ST902-062MRD05

- Jogo de multiferramentas para caixas sanfodadas com 62 peças
- Ideal para as caixas sanfonadas 87A05A



COMPOSIÇÃO

3 Chaves de fenda cruzada 1421 (PH1x80mm, PH2x100mm e PH3x150mm), 3 Chaves de fenda simples 1422 (5.5x100mm, 6.5x150mm e 8x175mm), módulo 14, cód. 9-30106MR; 1 Alicate universal 7" 6111-07, 1 Alicate de corte diagonal 6" 6211-06, 1 Alicate meia cana reto 6" 6311-06, módulo 14, cód. 9-40203GP; 11 Chaves combinadas 1060 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm), 9 Chaves L hexagonal extralonga abaulada 1120MR (H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8 e H10), módulo 14, cód. 9-90120MR; 7 Chaves combinadas 1060 (17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm) módulo 14, cód. 9-1217MR; 1 Cabo de força T 4572-12 (300mm), 1 Cabo articulado 1/2" 4452-18FR (18"), 2 Barras extensoras 1/2" 4251 (5" e 10"), 1 Chave de vela sextavada 1/2" 4635 (20,8mm), 1 Extensão articulada 15° 1/2" 4223-02R (2"), módulo 14, cód. 9-4116FR; 18 Soquetes sextavados de encaixe de 1/2" 4335M (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 e 32mm), 1 Catraca reversível 1/2" 4766-10G, 1 Junta universal articulada 1/2" 4791R, módulo 14, cód. ST9-4319MR. Peso total da composição 8,5Kg



ST9A05-064MRD

- Jogo de multiferramentas para caixas sanfodadas com 64 peças
- Ideal para as caixas sanfonadas 87A05A



COMPOSIÇÃO

3 Chaves de fenda cruzada 1421 (PH1x80mm, PH2x100mm e PH3x150mm), 3 Chaves de fenda simples 1422 (5.5x100mm, 6.5x150mm e 8x175mm), módulo 14, cód. 9-30106MR; 1 Alicate universal 7" 6111-07, 1 Alicate de corte diagonal 6" 6211-06, 1 Alicate meia cana reto 6" 6311-06, módulo 14, cód. 9-40203GP; 11 Chaves combinadas 1060 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm), 8 Chaves L hexagonal extralonga starter ST20208MY (H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8 e H10), módulo 14, cód. ST9-90120MR; 6 Chaves combinadas 1060 (17, 18, 19, 21, 22, 24mm), 7 Chaves L hexalobular 20307PR (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40) módulo 14, cód. 9-90213MR; 1 Cabo de força T 4572-10 (250mm), 2 Barras extensoras 1/2" 4251 (5" e 10"), 1 Chave de vela sextavada 1/2" 4635 (16mm), 1 Extensão articulada 15° 1/2" 4223-02R (2"), 1 Catraca reversível 1/2" 4766-10G, 1 Junta universal articulada 1/2" 4791R, módulo 14, cód. 9-4107GR; 15 Soquetes sextavados de encaixe de 1/2" 4335M (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 e 27mm), 1 Lanterna LED 3W 79815. Peso total da composição 8,5Kg



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO



Disponível também
na cor cinza

87502-050		Gacho U para ferramentas
87502-051		Gacho para ferramentas 1"
87502-061		Gacho duplo para ferramentas 1"
87502-11		- Tampo emborrachado 5mm - Resistente à impactos e a materiais corrosivos e oleosos
87502-12		- Jogo de pés de aço com regulagem de altura com 4 peças - Rosca 1/4"-13FPP

87502P011

- Bancada de trabalho

Código	Tamanho (CxPxA) (mm)	kg
87502P011	1525 x 700 x 800	48



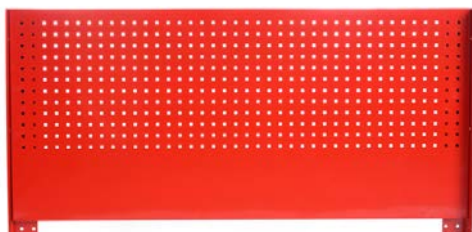
DISPONÍVEL NAS CORES:

87502P011 Vermelho

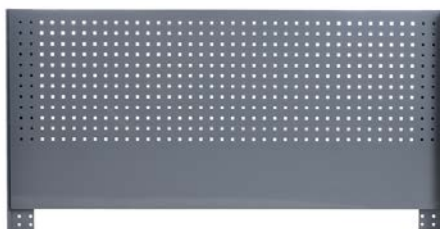
87502P011-G Cinza

87502P012

- Painel de bancada de trabalho para ferramentas



Vermelha



Cinza

Código	Tamanho (CxPxA) (mm)	kg
87502P012	1525 x 20 x 800	13,5

DISPONÍVEL NAS CORES:

87502P012 Vermelho

87502P012-G Cinza

* Ganchos porta-ferramentas não inclusos

87502P02

- Gabinete de bancada de trabalho com 3 gavetas

Código	Tamanho (CxPxA) (mm)	kg
87502P02	660x307x251	13
2 gavetas	569x275x50	
1 gaveta	572x275x75	



Chapas cód. 87505P021

DISPONÍVEL NAS CORES:

87502P02 Vermelho

87502P02-G Cinza



Cinza

*Baú e chapas podem ser vendidos separadamente



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

ARMÁRIOS MODULARES PARA OFICINAS MECÂNICAS

OPÇÕES DE MONTAGEM

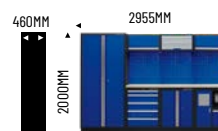
87D11X03A

- Conjunto de armários modulares com lixeira



Azul

Dimensões : 2955x460x2000 MM (CXPxA) | 257,65Kg



Disponível na cor:



Cinza



Chaves e fechaduras com numeração de série



Gavetas com trilhos laterais telescópicos e rolamentos



Abertura 380mm e manta em EVA em todas as gavetas



Porta basculante com pistão



Opção de tampo inox

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Conjunto de Armários Modulares
- Estrutura reforçada em chapa de aço
- Pintura eletrostática
- Sistema Modular King Tony
- Gavetas com trilhos laterais telescópicos com rolamento
- Abertura de 380mm com mínimo de esforço
- Manta em EVA em todas as gavetas
- Maior segurança, chaves e fechaduras com numeração de série

COMPOSIÇÃO SUGERIDA:

1 Armário modular com duas portas e prateleiras (915x460x2000mm) 87D11-18, 2 Gabinetes modulares com porta basculante (680x280x350mm) 87D11-01, 1 Gabinete modular com porta deslizante (680x280x350mm) 87D11-17, 3 Painéis perfurados porta-ferramentas (615x25x1052mm) 87D11-06, 1 Tampo em Madeira 87D11-09A ou 1 Tampo em Aço Inox 87D11-09SA, 1 Gabinete com 5 gavetas (680x460x910mm) 87D11-05, 1 Gabinete com lixeira e suporte para rolo de papel (680x460x910mm) 87D11-11, 1 Gabinete de armário modular com duas portas e prateleiras (680x460x910mm) 87D11-03, 1 Acabamento metálico lateral 87D11-071, 6 Barras de fixação 87D11-07

Saiba mais:



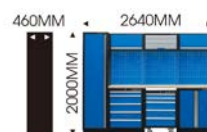
87D11X04A

- Conjunto de armários modulares com carrinho



Azul

Dimensões : 2640X460X2000 MM (CxPxX) | 244,65Kg



Disponível na cor:



Cinza



Chaves e fechaduras com numeração de série



Gavetas com trilhos laterais telescópicos e rolamentos



Abertura 380mm e manta em EVA em todas as gavetas



Porta basculante com pistão



Rodízios giratórios 4" com freios



Opção de tampo inox

COMPOSIÇÃO SUGERIDA:

1 Armário modular com uma porta e prateleiras (600x460x2000mm) 87D11-02, 2 Gabinetes modulares com porta basculante (680x280x350mm) 87D11-01, 1 Gabinete modular com porta deslizante (680x280x350mm) 87D11-17, 3 Painéis perfurados porta-ferramentas (615x25x1052mm) 87D11-06, 1 Tampo em Madeira 87D11-09A ou 1 Tampo em Aço Inox 87D11-09SA, 1 Gabinete com 5 gavetas (680x460x910mm) 87D11-05, 1 Carrinho com cinco gavetas e rodízios de 4" (650x460x862mm) 87D11-12, 1 Gabinete de armário modular com duas portas e prateleiras (680x460x910mm) 87D11-03, 1 Acabamento metálico lateral 87D11-071, 6 Barras de fixação 87D11-07

Saiba mais:



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

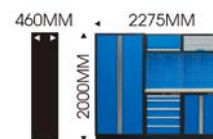
87D11X05A

- Conjunto de armários modulares



Azul

Dimensões : 2275X460X2000 MM | 197,60Kg



Disponível na cor:



Cinza



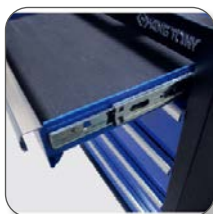
ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO



Chaves e fechaduras com numeração de série



Gavetas com trilhos laterais telescópicos e rolamentos



Abertura 380mm e manta em EVA em todas as gavetas



Porta basculante com pistão



Opção de tampo inox

COMPOSIÇÃO SUGERIDA:

1 Armário modular com duas portas e prateleiras (915x460x2000mm) 87D11-18, 1 Gabinete modular com porta basculante (680x280x350mm) 87D11-01, 1 Gabinete modular com porta deslizante (680x280x350mm) 87D11-17, 2 Painéis perfurados porta-ferramentas (615x25x1052mm) 87D11-06, 1 Tampo em Madeira 87D11-08 ou 1 Tampo em Aço Inox 87D11-08SA, 1 Gabinete com 5 gavetas (680x460x910mm) 87D11-05, 1 Gabinete de armário modular com duas portas e prateleiras (680x460x910mm) 87D11-03, 1 Acabamento metálico lateral 87D11-071, 4 Barras de fixação 87D11-07

Saiba mais:



KING TONY

MÓDULOS DE ARMÁRIOS E GABINETES

87D11-02A

- Armário modular com uma porta e prateleiras
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 30Kg de carga máxima em cada prateleira



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-02A-KG	600 x 460 x 2000	53
87D11-02A-KB		

87D11-18A

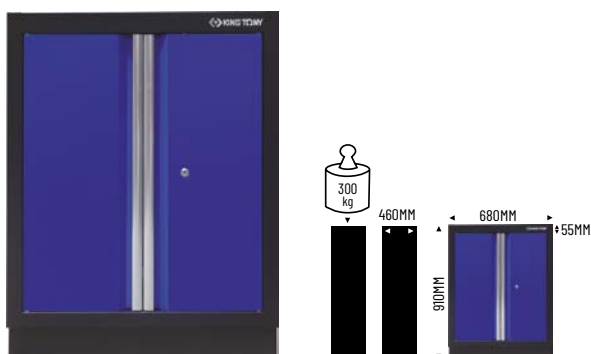
- Armário modular com duas porta e prateleiras
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 50Kg de carga máxima em cada prateleira



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-18A-KG	915 x 460 x 2000	75
87D11-18A-KB		

87D11-03A

- Gabinete de armário modular com duas portas e prateleiras
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 30Kg de carga máxima em cada prateleira



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-03A-KG	680 x 460 x 910	30
87D11-03A-KB		

87D11-11A

- Gabinete com lixeira e suporte para rolo de papel
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 30Kg de carga máxima em cada prateleira

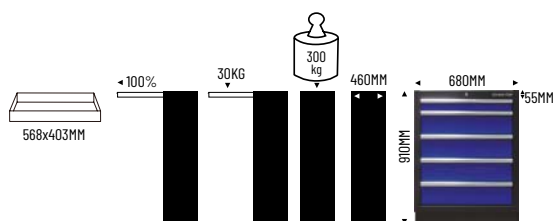


Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-11A-KG	680 x 460 x 910	37
87D11-11A-KB		



87D11-05A

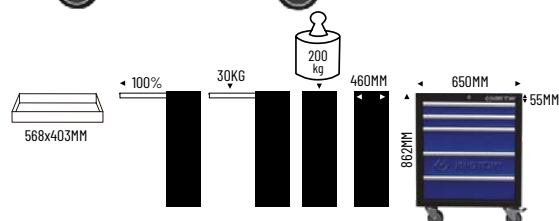
- Gabinete com 5 gavetas
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-05A-KG	680 x 460 x 910	45
87D11-05A-KB		

87D11-12A

- Carrinho com cinco gavetas e rodízios de 4" com freios
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11

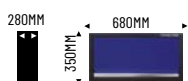


Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-12A-KG	650 x 460 x 862	46
87D11-12A-KB		



87D11-01A

- Gabinete modular com porta basculante
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 15Kg de carga máxima na prateleira



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-01A-KG	680 x 280 x 350	9,5
87D11-01A-KB		

87D11-17A

- Gabinete modular com porta deslizante
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 15Kg de carga máxima na prateleira

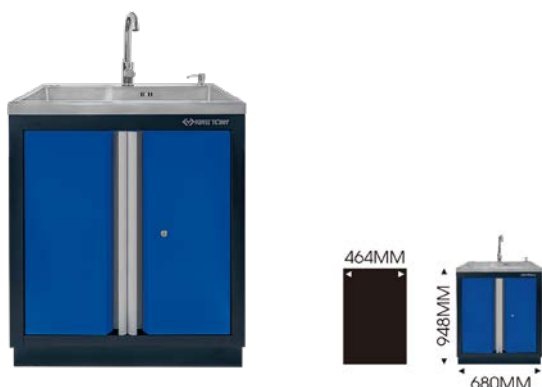


Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-17A-KG	680 x 280 x 350	9,5
87D11-17A-KB		

87D11-19A

NOVO

- Gabinete modular com torneira e pia em aço inóx
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11



Pia em inox fácil manutenção



Tampo e filtro de ralo



Projeto com saboneteira

Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-19A-KG	680 x 464 x 948	33
87D11-19A-KB		

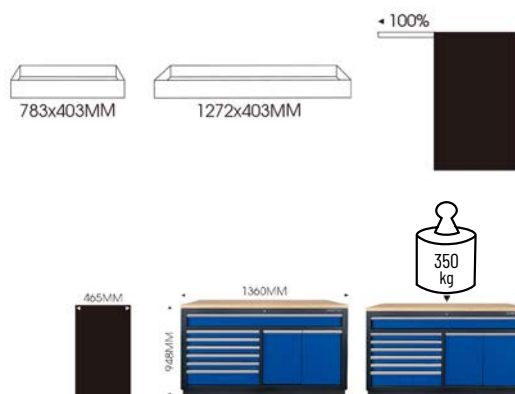
87D11-23A

NOVO

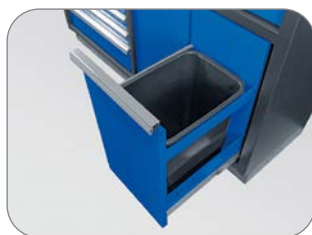
- Gabinete modular plus com 7 gavetas
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 30Kg de carga máxima em cada gaveta



Azul
Cód. 87D11-23A-KB



Mantas em EVA em todas as gavetas



Caixa de armazenamento



Porta objetos e pequenas peças



Gaveta com trava de segurança

Código	Tamanho (CxPxAl) (mm)	Kg
87D11-23A	1360 x 465 x 948	
1 gaveta	1272 x 403 x 84	
5 gavetas	783 x 403 x 58	112
1 gaveta	783x403x137	
2 portas	284 x 371 x 531	

Disponível na cor:



Cinza
Cód. 87D11-23A-KG

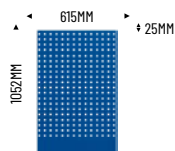
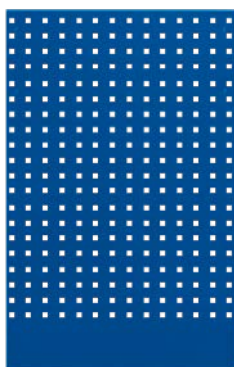


ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

KING TONY

87D11-06A

- Painel perfurado porta-ferramentas
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 10Kg de carga máxima



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-06A-G	615 x 25 x 1052	5,3
87D11-06A-B		

87D11-071A

- Acabamento metálico lateral
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11

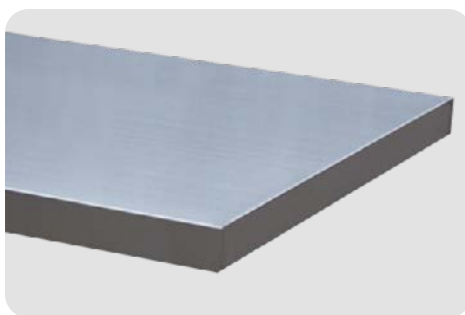


Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-071A-G	33 x 30 x 1420	1,5
87D11-071A-B		



87D11-08 | 09 | 10

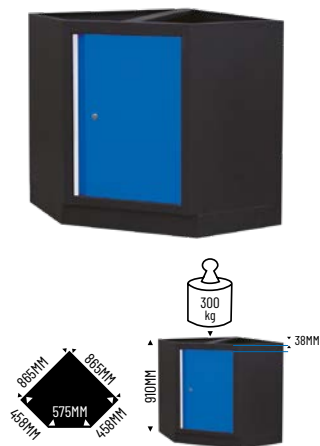
- Tampo em madeira de compensado naval multilaminado
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-08A	1360 x 465 x 38	12,5
87D11-08SA Inox	1360 x 465 x 38	21
87D11-09A	2042 x 465 x 38	19
87D11-09SA Inox	2042 x 465 x 38	31,8
87D11-10A	681 x 463 x 38	6

87D11-13A

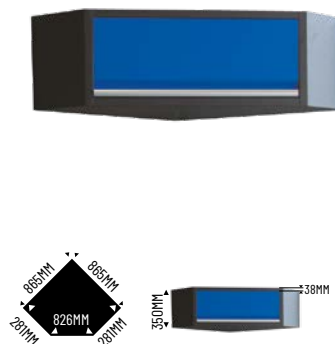
- Gabinete de armário modular de canto com uma porta e prateleiras
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 30Kg de carga máxima em cada prateleira



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-13A-KG	865 x 865 x 910	42
87D11-13A-KB		

87D11-15A

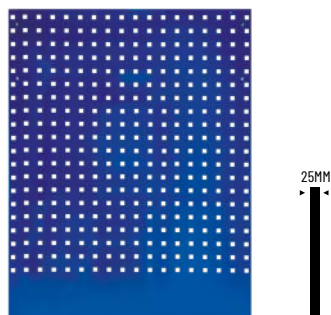
- Gabinete modular de canto com porta basculante
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 15Kg de carga máxima na prateleira



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-15A-KG	865 x 865 x 350	21
87D11-15A-KB		

87D11-16A

- Painel perfurado porta-ferramentas de canto
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11
- 10Kg de carga máxima



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-16A-G	800 x 25 x 1052	6,95
87D11-16A-B		

87D11-14A

- Tampo em madeira de compensado naval multilaminado de canto
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11



Código	Tamanho (mm)	Kg
87D11-14A	865 x 865 x 910	13
87D11-14SA Inox	865 x 865 x 910	19



87E02-051A

NOVO

- Gacho para ferramentas 1" para painel perfurado



87E02-061A

NOVO

- Gacho duplo para ferramentas 1" para painel perfurado



87D11-05A-10

NOVO

- Jogo de pés de aço com regulagem de altura para armários modulares com 4 peças



87D11-26A

NOVO

- Prateleira para painel perfurado
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11

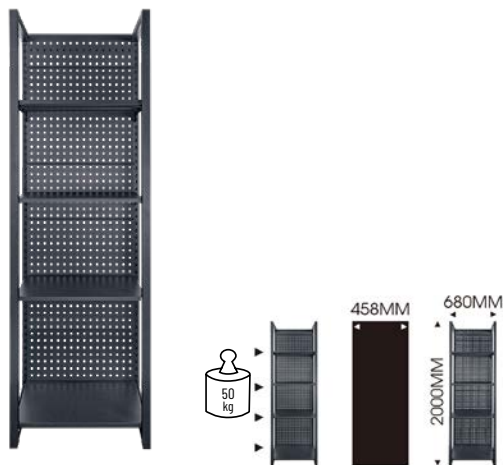


Código	Tamanho (mm)	 Kg
87D11-26A-K	602 x 281 x 178	2,6

87D11-20A

NOVO

- Estante com prateleira 680mm
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11

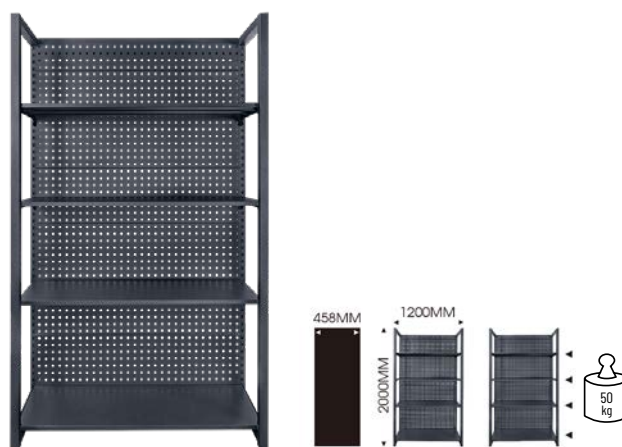


Código	Tamanho (mm)	 Kg
87D11-20A-K	680 x 458 x 2000	41

87D11-20L

NOVO

- Estante com prateleira 1200mm
- Ideal para montagem com a linha modular 87D11



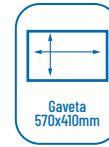
Código	Tamanho (mm)	 Kg
87D11-20L-K	1200 x 458 x 2000	55



87B35-10SPA-G

NOVO

- Bancada móvel com 10 gavetas
- Ideal para montagem com a linha modular 87DT1



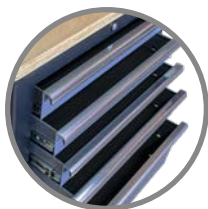
Tampo em madeira
multilaminada



Rodízios com freios 5"



Painel
lateral



Gavetas com
trilhos laterais
e rolamento



Armários
com prateleiras



Prateleiras
para ferramentas



Puxador para
Movimentação



ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Código	Tamanho (mm)	Kg
87B35-10SPA-G	1141 x 888 x 730	
Tampo	1141 x 30 x 730	
6 gavetas	570 x 83 x 410	140
2 gavetas	570 x 112 x 410	
2 gavetas	570 x 228 x 410	

KING TONY



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.

KING TONY
77141-06



OUTRAS FERRAMENTAS

CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO.....	223
LIMAS.....	224
TRENAS, RÉGUAS E ESCALAS.....	224
ARCO DE SERRA.....	226
CORTA TUBOS.....	227
SACA POLIA.....	229
REBITADORAS MANUAIS.....	231
EXTRATORES.....	232
ENGRAXADEIRA.....	235
TORNOS.....	236
FERRAMENTAS PARA ROQUEAMENTO.....	237
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS.....	239

CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO

7HA21

NOVO

- Chave Universal para Caixas de Distribuição
- Fabricado em aço e polipropileno
- Acabamento em zinco preto
- Projeto com 4 encaixes funcionais
 - Encaixe quadrado de 6 mm e de 8 mm
 - Encaixe triangular de 9 mm
 - Encaixe redondo 3~5 mm
- Acompanha adaptador para Bits de 1/4" e Bits PH2 | 1.0x7 mm
- Ideal para gabinetes de sistemas de eletrônica e elétrica, manutenção de sistemas de ar condicionado e de elevadores
- Indicado para o uso em porcas e parafusos de diversos formatos



OUTRAS FERRAMENTAS

Adaptador para Bits 1/4" fenda simples 1.0x7mm e PH2



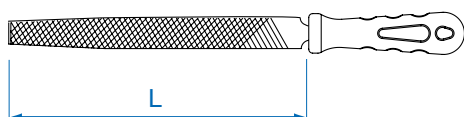
Saiba mais:



Código	(mm)	(mm)	(mm)	No.	mm	
7HA21	6 e 8	9	3-5	PH2	1.0x7	89

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



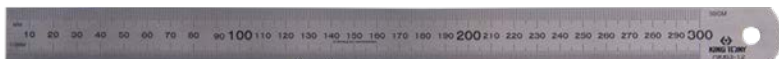
Código	LxC (mm)	Medidas Lâminas mm	kg
77340-20	10 x 100	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	105



OUTRAS FERRAMENTAS

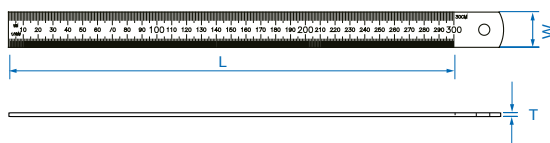
79063

- 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	30	0,8	65
79063-20	500	30	0,8	105



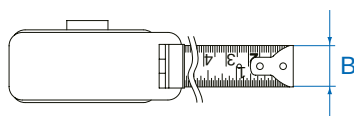
79093

- Trena profissional
- Fabricada em Poliester 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 e clipe de metal
- Indicada para medição e traçagem em geral



Maior segurança e resistência à impactos
Fabricada em TPE + ABS

Código	L	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

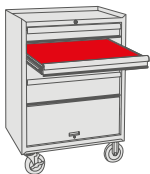


Empunhadura emborrachada

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

9-90408TQ

- Jogo de limas, medidores e arco de serra
- Módulo 6 (560x375mm)



OUTRAS FERRAMENTAS

Código	Composição	Tipo	Descrição	
9-90408TQ	75102-08G	Chata	Corte duplo para acabamento e afiação em uso em geral	2,06
	75202-08G	Meia-cana	Corte duplo para acabamento em chavetas, ranhuras 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	
	7911-12	Arco de serra - 400m		
	79061-12	Réguas inoxidáveis - 300m		
	79093-03	Trena - 3m		

KING TONY

CORTA TUBOS

7912-21

- Corta tubo catracado
- Fabricado em elastômero termoplástico (TPE) e nylon
- Lâmina fabricada em aço-zinco temperado
- Projeto com mecanismo de catraca 360°
- Acompanha lâmina de reposição
- Ideal para o corte de tubos de aço inoxidável, cobre e alumínio de 2 a 3mm
- Indicado para tubos com diâmetro entre 8 e 28mm



Código	Abertura Ø (mm)	Espessura máxima para corte (mm)		
		Aço inox	Cobre / Alumínio	
7912-21	8-28	2	3	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 catracado
- Fabricado em elastômero termoplástico (TPE) e nylon
- Lâmina fabricada em aço-zinco temperado
- Projeto com mecanismo de catraca 360°
- Acompanha lâmina de reposição e escariador
- Ideal para o corte de tubos de aço inoxidável, cobre e alumínio de 2 a 3mm
- Indicado para tubos com diâmetro entre 12 e 35mm



Código	Abertura Ø (mm)	Espessura máxima para corte (mm)		
		Aço inox	Cobre / Alumínio	
7912-22	12-35	2	3	452



Escariador para eliminar eventuais rebarbas, e cantos vivos no tubo



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

7912-2311

- Lâmina avulsa de corta tubo
- Fabricada em aço-zinco temperado
- Indicada para a reposição de lâminas desgastadas



1. Desparafuse a lâmina com uma chave de fenda cruzada



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



7914A-35

NOVO

- Corta tubo com rolamentos
- Fabricado em elastômero termoplástico (TPE) e nylon
- Lâmina fabricada em aço-zinco temperado fosfatizado
- Projeto com rolamentos e função terminal de corte
- Acompanha lâmina de reposição e escariador
- Ideal para o corte de tubos de cobre, latão e alumínio de 1,2mm
- Indicado para tubos com diâmetro entre 3 e 35mm



Escariador acoplado



Mecanismo de auto-parada ao finalizar o corte



Lâmina de corte para reposição

Código	Abertura (pol) (mm)	Espessura Máx. corte (mm)	Comprimento (mm)	
7914A-35	1/8~1-3/8"	3~35	1,2	140

7915A-28

NOVO

- Mini corta tubo com rolamentos
- Fabricado em elastômero termoplástico (TPE) e nylon
- Lâmina fabricada em aço-zinco temperado fosfatizado
- Projeto com rolamentos e função terminal de corte
- Projeto compacto 70mm para espaços reduzidos
- Ideal para o corte de tubos de cobre, latão e alumínio de 1,2mm
- Indicado para tubos com diâmetro entre 3 e 28mm



OUTRAS FERRAMENTAS



Projeto compacto 70mm
Ideal para espaços reduzidos

Código	Abertura (pol) (mm)	Espessura Máx. corte (mm)	Comprimento (mm)	
7915A-28	1/8~1-1/8"	3~28	1,2	70

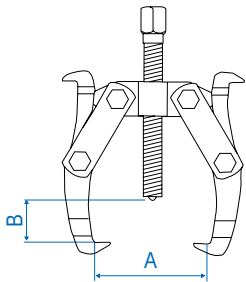
SACA POLIA

7962

- Saca polia articulado com duas garras
- Fabricado em aço carbono e aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e fosfatizado
- Indicado para extração de polias e engrenagens



Código	Capacidade (Ton)	Hexagonal (mm)	Número de garras	A	B	
7962-03	2	14	2	40~75	60	0,44
7962-04	4	17	2	50~100	95	0,78
7962-06	6	19	2	70~150	150	1,65
7962-08	10	23	2	95~200	235	3,50



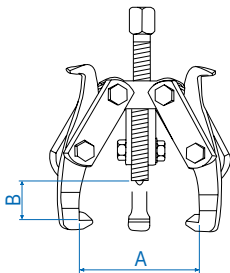
OUTRAS FERRAMENTAS

7963

- Saca polia articulado com três garras
- Fabricado em aço carbono e aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e fosfatizado
- Indicado para extração de polias e engrenagens

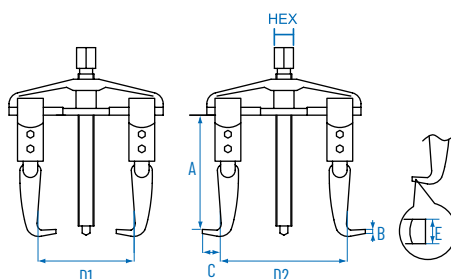
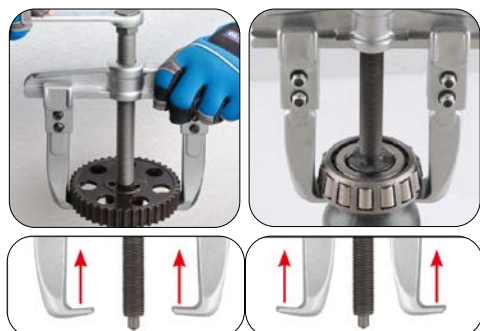


Código	Capacidade (Ton)	Hexagonal (mm)	Número de garras	A	B	
7963-03	3	14	3	40~75	60	0,55
7963-04	6	17	3	50~100	95	1,06
7963-06	9	19	3	70~150	150	2,25
7963-08	15	23	3	95~200	235	4,50



7962B**NOVO**

- Saca polia articulado com duas garras reversíveis
- Fabricado em aço carbono e aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e fosfatizado
- Projeto com sistema deslizante das garras do extrator com opção de reversão
- Indicado para extração de polias e engrenagens internas e externas



Código	Capacidade (Ton)	Hexagonal (mm)	Número de garras	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Abertura D1 (mm)	Abertura D2 (mm)	E (mm)	
7962B-35	3	17	2	100	3,8	14,5	90	60~125	21	1,05
7962B-05	5	17	2	100	3,8	14,5	130	60~160	21	1,15
7962B-06	7	22	2	150	4,6	23,0	150	85~200	30	2,98
7962B-08	11	22	2	150	4,6	23,0	190	105~230	30	3,41
7962B-10	14	27	2	210	7,0	30,0	240	130~300	35	7,11

7962B1-PR**NOVO**

- Jogo de saca polia articulado com duas garras reversíveis com 5 peças
- Acompanha suporte para organização



Código	Composição	
7962B1-PR	3, 5, 7, 11 e 14 Tons	18,2



OUTRAS FERRAMENTAS

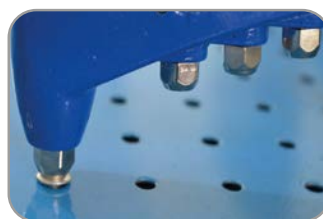
KING TONY

REBITADORAS MANUAIS

21-20-101

- Alicate rebitor 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

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	



Ideal para serviços rápidos



79711

- Alavanca rebitor 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

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



Projeto robusto para maior capacidade e força de repuxo



Recomenda-se utilizar a alavanca rebitor 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")



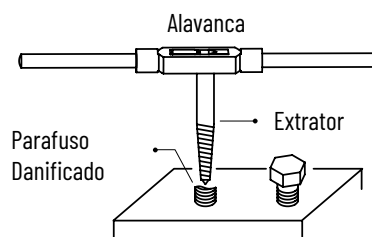
OUTRAS FERRAMENTAS

KING TONY

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.



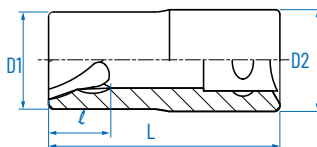
Código	Capacidade		
11205SQ	2127-06M	1/8"-1/4"	103
	2127-08M	1/4"-5/16"	
	2127-11M	5/16"-7/16"	
	2127-14M	7/16"-9/16"	
	2127-18M	9/16"-3/4"	

9TD403

NOVO

- Soquete para extração de porcas e parafusos danificados
- Fabricado em liga de aço SNCM
- Acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Projeto raiaado para melhor aderência e transmissão de torque
- Indicado para a extração de porcas e parafusos danificados ou corroídos

Código	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
9TD403-13M	20	22	11	50	85
9TD403-17M	24,5	25	15	50	113
9TD403-19M	27	27	15	50	124
9TD403-21M	29,4	27	16	50	139



OUTRAS FERRAMENTAS

KING TONY

9TD033MR **NOVO**

- Jogo de soquetes para extração de porcas e parafusos danificados com 3 peças - 1/2"
- Acompanha suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
9TD033MR	9TD403-17M	24	25	15	50	0,376
	9TD403-19M	27	27	15	50	
	9TD403-21M	29,4	27	16	50	

9TD035MR

- Jogo de soquetes para extração de porcas e parafusos danificados com 5 peças - 1/2"
- Acompanha suporte trilho para soquetes e chaves soquetes



Código		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
9TD035MR	9TD403-12M	18	22	11	50	0,52
	9TD403-13M	20	22	11	50	
	9TD403-14M	21	22	11	50	
	9TD403-17M	24,5	25	15	50	
	9TD403-19M	27	27	15	50	



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.



OUTRAS FERRAMENTAS

9TD6

- Ferramenta para cortar e remover porcas danificadas
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Lâmina de corte temperado com acabamento fosfatizado
- Indicado para porcas de uma classe de tração 6
- Apertar moderadamente para evitar danos às roscas sob a porca

Código	Capacidade (pol)	(mm)	Encaixe (mm)	
9TD601	5/16"~1/2"	9~12	12	90
9TD602	1/2"~5/8"	12~16	14	170
9TD603	5/8"~7/8"	16~22	19	390
9TD604	7/8"~1-1/8"	22~27	21	450

NOVO



9TD064

- Jogo com 4 ferramentas para cortar e remover porcas danificadas
- Maleta plástica para armazenamento e transporte

Código	Capacidade (pol)	(mm)	Encaixe (mm)	
9TD064	9TD601	5/16"~1/2"	9~12	12
	9TD602	1/2"~5/8"	12~16	14
	9TD603	5/8"~7/8"	16~22	19
	9TD604	7/8"~1-1/8"	22~27	21

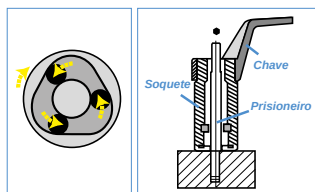
1,89



9TD014MR

NOVO

- Jogo de soquetes para soltar pinos prisioneiros com 4 peças
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Projeto especial para transmissão de torque
- Base sextavada permite o uso de chaves radiais
- Ideal para instalar e remover pinos prisioneiros com catracas e chaves radiais
- Indicado para pinos prisioneiros de 6 a 12mm
- Maleta plástica para armazenamento e transporte



Código		D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	
9TD014MR	9TD401-06M	6	24,5	21	60
	9TD401-08M	8	24,5	21	60
	9TD401-10M	10	27,5	21	69,5
	9TD401-12M	12	27,5	21	69,5

0,83

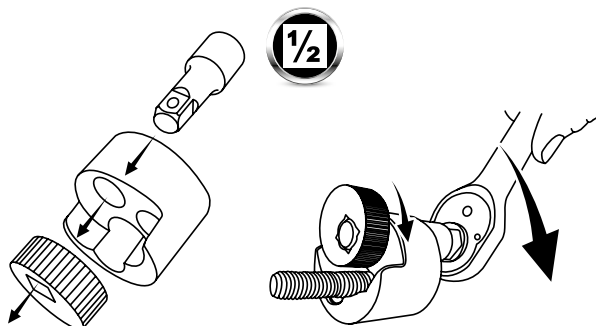


OUTRAS FERRAMENTAS

KING TONY

9TD404-0619M **NOVO**

- Sacador de pinos prisioneiros
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Engrenagem planetária com acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado e eixo piloto de 1/2"
- Ideal para remover pinos prisioneiros com catracas
- Indicado para pinos prisioneiros de 6 a 19mm



Código	Capacidade	
9TD404-0619M	6~19mm	0,64

ENGRAXADEIRA

9BU251T

- Bomba manual para graxa com mangueira flexível
- Fabricada em aço carbono e alumínio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em policloreto de vinil composto (PVC)
- Mangueira flexível extensora de 32mm
- Indicado para a lubrificação de máquinas, equipamentos e veículos



Acompanha mangueira flexível
9BU8112



Mangueira flexível de fácil instalação



Lubrifica pontos de difícil acesso

Código	L (mm)	Rosca	Pressão de Trabalho		Capacidade Kg	
			(psi)	(bar)		
9BU251T	355	1/8" x 28 PT	4500	310	0,5	1,63

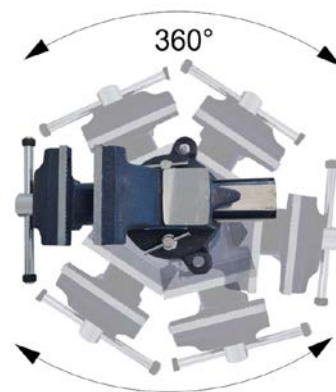


OUTRAS FERRAMENTAS

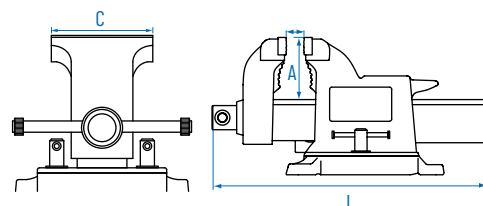
KING TOM

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)	C mm	L mm	A mm	
9TZ11-04	95	104	310	57	7,5
9TZ11-05	127	130	365	67	11,0
9TZ11-06	146	155	422	76	14,5



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



FERRAMENTAS PARA ROSQUEAMENTO

12939MQ-A01

NOVO

- Porta cossinete
- Fabricado em liga de aço carbono com manganês SK5
- Acabamento fosfatizado
- Ideal para cossinetes 25mm (1")
- Indicado para a fixação e o ajuste de cossinete para rosqueamento externo



Código	Capacidade	L (MM)	
12939MQ-A01	25mm (1")	180	92



OUTRAS FERRAMENTAS

12939MQ-A02

NOVO

- Vira-macho / Tarracha
- Fabricado em liga de aço carbono com manganês SK5
- Acabamento fosfatizado
- Ideal para tarrachas M3-M12 (1/8"-1/4")
- Indicado para a fixação e o ajuste de tarrachas para rosqueamento interno



Código	Capacidade	L (MM)	
12939MQ-A02	M3-M12 (1/8"~1/2")	198	128



12916MQ1

- Jogo para rosqueamento com 16 peças
- Fabricado em liga de aço
- Conjuntos com machos M3-M12 e cossinetes M3-M12
- Ideal para fazer roscas internas e externas
- Indicado para operações manuais de rosqueamento
- Maleta plástica para armazenamento e transporte

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")	



Saiba mais:



12939MQ1

- Jogo para rosqueamento com 39 peças
- Fabricado em liga de aço
- Conjuntos com machos M3-M12 e cossinetes M3-M12
- Acompanha calibre de passo de rosca
- Ideal para fazer roscas internas e externas
- Indicado para operações manuais de rosqueamento
- Maleta plástica para armazenamento e transporte

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	



Saiba mais:



OUTRAS FERRAMENTAS

KING TONY

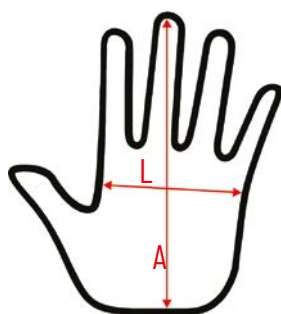
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS

9TH21

- Luva imantada antichoque
- Fabricada em poliéster e elastano
- Palma EVA aderente
- Projeto com dorso imantado e indicador livre
- Acabamento com banda elástica ajustável em velcro



Ímã para pequenas peças



Código	L (mm)	A (mm)	
9TH21XL	112	235	110

9TH43

NOVO

- Luva aderente antichoque
- Fabricada em poliéster e elastano
- Palma EVA e com silicone aderente
- Projeto acolchoado antichoque com trama ventilada e resistente à cortes e impactos
- Acabamento com costura reflexível e banda elástica ajustável em velcro
- Produzida de acordo com a norma EN388-2111X



Código	L (mm)	A (mm)	
9TH43-XXL	120	257	108



OUTRAS FERRAMENTAS

KING TONY

9TH44

NOVO

- Luva térmica antichoque
- Fabricada em neoprene e couro
- Palma em Nubuck acolchoado
- Projeto acolchoado antichoque com trama térmica e resistente à cortes e impactos
- Acabamento com costura reflexível e punho em neoprene ajustável com velcro
- Produzida de acordo com a norma EN388-2111X



Código	L (mm)	A (mm)	
9TH44-XXL	125	260	113



9TH45

NOVO

- Luva imantada
- Fabricada em poliéster e elastano
- Projeto com dorso e dedo indicador imantados com trama ventilada e resistente à cortes e impactos
- Acabamento com banda elástica ajustável em velcro
- Produzida de acordo com a norma EN388-3111X



Código	L (mm)	A (mm)	
9TH45-XXL	125	260	98



OUTRAS FERRAMENTAS

87723B**NOVO**

- Mochila multifuncional
- Fabricada em trama de poliéster 600D
- Projeto com base resistente e à prova d'água em PVC
- Revestimento acolchoado e ergonômico
- Cintas para transporte prático e fácil
- 14 bolsos e compartimentos para melhor organização e facilidade de acesso
- Capacidade de carga de 20Kg



OUTRAS FERRAMENTAS



Código	Tamanho (mm)	
87723B	350x210x490	1,75

87722B**NOVO**

- Bolsa para ferramentas impermeável e reforçada
- Fabricada em tecido Oxford de Nylon 600D
- Projeto com base resistente emborrachada à prova d'água
- Alça de transporte ajustável e acolchoada
- Alça auxiliar emborrachada e fecho de zíper
- Bolsos internos e externos



OUTRAS FERRAMENTAS

Código	Tamanho (mm)	
87722B	390x210x320	1,80



Os tecidos de poliéster 600D suportam altas taxas de tração, com fibras mais densas e com a costura tramada são mais resistentes e duráveis

KING TONY



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

CHAVE DE IMPACTO 1/2".....	245
CHAVE DE IMPACTO 3/4".....	248
CHAVE DE IMPACTO 1".....	250
ACESSÓRIOS.....	252

CHAVE DE IMPACTO 1/2"

33411-041



- Chave de impacto pneumática - 1/2"
- **Torque máximo 678 Nm / 69,2 Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor duplo com 05 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Sistema de exaustão inferior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e o desaperto de porcas e de parafusos em veículos leves e semipesados



**20% MAIS FORÇA
MENOS VIBRAÇÃO**

Duplo Martelete



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Trabalho	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33411-041	1/2" 12,70	5/8" M16	8000	69,2 678	187	1/4"NPT	5/16" 8	6,2 90	113 4,0	10 PCM	95,22	4,85	2,67



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da chave de impacto. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos.

33411-051



- Chave de impacto pneumática - 1/2"
- **Torque máximo 881 Nm / 89,9 Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor duplo com 05 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Sistema de exaustão inferior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos leves e semipesados



**20% MAIS FORÇA
MENOS VIBRAÇÃO**



Duplo Martelete



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso pol mm	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total mm	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33411-051	1/2" 12,70	3/4" M19	8000	89,9 881	194	1/4" NPT	5/16" 8	6,2 90	125 4,4	10 PCM	96,50	8,13	2,88



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da chave de impacto. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos.



PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

KING TONY

33461-101

NOVO



- Chave de impacto pneumática super duty composite - 1/2"
- **Torque máximo de 1356Nm / 138Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Eixo fabricado em aço níquel cromo molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único com 03 níveis de velocidade sentido normal e 01 reverso
- Empunhadura emborrachada e gatilho anatômico com controle de velocidade
- Sistema de exaustão inferior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e o desaperto de porcas e de parafusos em veículos leves e semipesados



Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso pol mm	Velocidade Livre R.P.M No	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total mm L	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33461-101	1/2" 12,70	1" M24	9500	13,58 1356	190	1/4" NPT	3/8" 10	6,2 90	207 7,3	10 PCM	99,2	13,32	2,30



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da chave de impacto. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos.



PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

KINGTAM

CHAVE DE IMPACTO 3/4"

33611-056

- Chave de impacto pneumática - 3/4"
- **Torque máximo 949 Nm / 96,8 Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Eixo com furo passante para uso com anel e pino de segurança
- Seletor duplo com 05 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Sistema de exaustão inferior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos semipesados e pesados



**20% MAIS FORÇA
MENOS VIBRAÇÃO**

Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33611-056	3/4" 19,05	7/8" M20	6500	96,8 949	188	1/4" NPT	5/16" 8	6,2 90	125 4,4	10 PCM	96,56	8,64	2,95

33621-076

- Chave de impacto 3/4"
- **Torque máximo 1085 Nm / 110,7 Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Eixo com furo passante para uso com anel e pino de segurança
- Seletor único com 03 níveis de velocidade sentido normal e 01 nível sentido reverso
- Sistema de exaustão inferior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos semipesados e pesados



**20% MAIS FORÇA
MENOS VIBRAÇÃO**

Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33621-076	3/4" 19,05	1" M24	6500	110,7 1085	228	1/4" NPT	3/8" 10	6,2 90	198 7,0	20 PCM	97,28	6,89	4,54



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da chave de impacto. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos.



PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

KING TONY

33681-101

NOVO



- Chave de impacto super duty composite - 3/4"
- Torque máximo de 1491Nm / 152Kgfm
- Corpo fabricado em liga de alumínio e composite
- Eixo fabricado em aço níquel cromo molibbdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor duplo com 03 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Empunhadura e gatilho ergonômicos
- Sistema de exaustão inferior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e o desaperto de porcas e de parafusos em veículos semipesados e pesados



Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33681-101	3/4" 19,05	1-3/16" M30	8000	152 1491	211	1/4" NPT	3/8" 10	6,2 90	190 6,7	20 PCM	96	8,98	2,35



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da chave de impacto Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos



PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

KINGTOM

CHAVE DE IMPACTO 1"

33831-180

- Chave de impacto pneumática eixo curto - 1"
- **Torque máximo 2440 Nm / 248 Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/2" NPT
- Eixo com furo passante para uso com anel e pino de segurança
- Seletor único com 03 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Projeto com empunhadura auxiliar
- Sistema de exaustão superior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos e maquinários pesados



**20% MAIS FORÇA
MENOS VIBRAÇÃO**

Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33831-180	1" 25,40	1-1/2" M38	4000	248 2440	390	1/2" NPT	1/2" 13	6,2 90	255 9,0	30 PCM	103,99	6,60	11,50

33832-180

- Chave de impacto pneumática eixo longo - 1"
- **Torque máximo 2440 Nm / 248 Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/2" NPT
- Eixo com furo passante para uso com anel e pino de segurança
- Seletor único com 03 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Projeto com empunhadura auxiliar
- Sistema de exaustão superior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos e maquinários pesados



**20% MAIS FORÇA
MENOS VIBRAÇÃO**

Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33832-180	1" 25,40	1-1/2" M38	4000	248 2440	523	1/2" NPT	1/2" 13	6,2 90	255 9,0	30 PCM	103,99	6,60	12,50



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da chave de impacto. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos.



PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

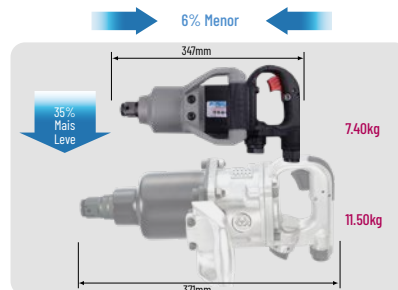
KING TONY

33861-200

- Chave de impacto pneumática eixo curto - 1"
- **Torque máximo 2712 Nm / 276,5 Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/2" NPT
- Eixo com furo passante para uso com anel e pino de segurança
- Seletor único com 03 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Projeto com empunhadura auxiliar emborrachada
- Sistema de exaustão inferior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos e maquinários pesados



Duplo Martelete



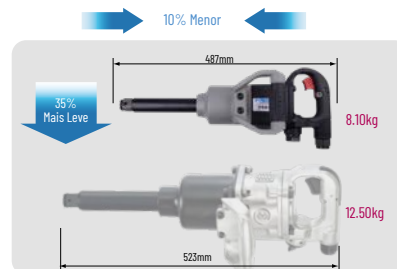
Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso pol mm	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total mm L	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33861-200	1" 25,40	1-27/64" M36	5000	276,5 2712	347	1/2" NPT	1/2" 13	6,2 90	255 9,0	30 PCM	106,00	17,20	7,40

33862-200

- Chave de impacto pneumática eixo longo - 1"
- **Torque máximo 2712 Nm / 276,5 Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/2" NPT
- Eixo com furo passante para uso com anel e pino de segurança
- Seletor único com 03 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Projeto com empunhadura auxiliar emborrachada
- Sistema de exaustão inferior para melhor direcionamento do fluxo de ar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos e maquinários pesados



Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso pol mm	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total mm L	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
33862-200	1" 25,40	1-27/64" M36	5000	276,5 2712	487	1/2" NPT	1/2" 13	6,2 90	255 9,0	30 PCM	104,00	14,50	8,10



ACESSÓRIOS

79910

- Carretel retrátil com mangueira para linhas de ar
- Fabricado em aço de 0,7mm de espessura com pintura eletrostática
- Mangueira fabricada em poliuretano (PU)
- Mecanismo giratório retrátil com 16 dentes e mola de aço SK5
- Estrutura articulada para fixação com pintura epóxi
- Terminal com engate rápido com esferas de aço e rosca de 1/4" NPT



Engate rápido



Mecanismo dispersa a tensão e impede o recolhimento inesperado

Código	Diâmetro Interno da Mangueira		Diâmetro Externa da Mangueira	Comprimento	Entrada de Ar	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Conector macho NPT	Indicada	Peso Kg
	pol	mm				PSI/BAR		PSI/BAR				
79910-10	5/16"	8	12	10	1/4"	100	7	300	20	1/4"NPT	1/2"	5,2
79910-15	5/16"	8	12	15	1/4"	100	7	300	20	1/4"NPT	1/2"	6,5

79960

- Mangueira helicoidal para linhas de ar
- Mangueira fabricada em poliuretano (PU)
- Projeto helicoidal para maior flexibilidade e segurança
- Terminal com engate rápido e terminal com niple para alimetanção da mangueira

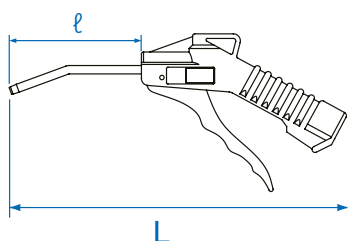


Código	Diâmetro Interno da Mangueira		Diâmetro Externa da Mangueira	Comprimento	Entrada de Ar	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Conector macho NPT	Indicada	Peso Kg
	pol	mm				PSI/BAR		PSI/BAR				
79960-10	5/16"	8	12	10	1/4"	100	7	640	44,1	1/4"NPT	1/2"	2,05
79960-15	5/16"	8	12	15	1/4"	100	7	640	44,1	1/4"NPT	1/2"	2,87



79901

- Bico de ar de alta pressão
- Fabricado em aço com acabamento cromado
- Empunhadura em polipropileno (PP) e fibra de nylon
- Entrada de ar de 1/4" NPT com rosca em cobre
- Indicado para a limpeza de superfícies e de áreas de trabalho



Código	Comprimento Bico de Ar l (mm) (pol)		Comprimento mm L	Pressão de Trabalho PSI	Consumo de Ar 90 PSI Mangueira 1/4"	Consumo de Ar 90 PSI Mangueira 3/8"	Ruído DBA	Peso g
79901-04	100	4"	245	75 a 120	350 l/min	430 l/min	85 a 90	200
79901-10	250	10"	402	75 a 120	350 l/min	430 l/min	85 a 90	240
79901-13	330	13"	472	75 a 120	350 l/min	430 l/min	85 a 90	260

SY-2600M

- Conjunto de engate rápido com Adaptador/Conector - 1/4"NPT
- Fabricado em aço
- Acabamento cromado e polido
- Engate rápido com esferas de aço e rosca externa de 1/4" NPT
- Adaptador/Conector com rosca de 1/4" NPT
- Indicado para o uso com chaves de impacto pneumáticas de 1/2" e de 3/4"

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento Total mm	Peso g
SY-260M	Engate	1/4" NPT	55	90
SY-261M	Adaptador	1/4" NPT	40	30



SY-2601FM

- Conjunto de engate rápido com Adaptador/Conector - 1/4" NPT
- Fabricado em aço
- Acabamento cromado e polido
- Engate rápido com esferas de aço e rosca interna de 1/4" NPT
- Adaptador/Conector com rosca de 1/4" NPT
- Indicado para o uso com chaves de impacto pneumáticas de 1/2" e de 3/4"

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento Total mm	Peso g
SY-260F	Engate	1/4" NPT	55	90
SY-261M	Adaptador	1/4" NPT	40	30



SY-4201HM

NOVO

- Conjunto de engate rápido com Adaptador/Conector - 1/2" NPT
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento cromado e polido
- Engate rápido com esferas de aço e entrada tipo espigão
- Adaptador/Conector com rosca de 1/2" NPT
- Indicado para o uso com chaves de impacto pneumáticas de 1"

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento Total mm	Peso g
SY-4201HM	Engate		85	104
	Adaptador	1/2" NPT	45	53



SY-260M

- Engate rápido com rosca externa - 1/4" NPT
- Fabricado em aço carbono
- Acabamento cromado e polido
- Engate rápido com esferas de aço e rosca externa de 1/4" NPT
- Indicado para o uso com chaves de impacto pneumáticas de 1/2" e de 3/4" NPT

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento Total mm	Peso g
SY-260M	Engate	1/4" NPT	55	90



SY-260F

- Engate rápido com rosca interna - 1/4" NPT
- Fabricado em aço
- Acabamento cromado e polido
- Engate rápido com esferas de aço e rosca interna de 1/4" NPT
- Indicado para o uso com chaves de impacto pneumáticas de 1/2" e de 3/4"

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento Total mm	Peso g
SY-260F	Engate	1/4" NPT	55	90



SY-261M

- Adaptador/Conector - 1/4" NPT
- Fabricado em aço
- Acabamento cromado e polido
- Rosca de 1/4" NPT

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento Total mm	Peso g
SY-261M	Adaptador	1/4" NPT	40	30



PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

KING TONY



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS

CHAVE DE IMPACTO À BATERIA.....	240
PARAFUSADEIRA DE IMPACTO À BATERIA.....	243
SOPRADOR DE AR À BATERIA.....	244
LIXADEIRA À BATERIA.....	245
BATERIAS E CARREGADORES.....	245
CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS.....	246
CATRAS PNEUMÁTICAS.....	255
LIXADEIRAS PNEUMÁTICAS.....	258
ESMERILHADEIRA PNEUMÁTICA.....	261
FURADEIRAS PNEUMÁTICAS.....	262
MARTELETE PNEUMÁTICO.....	264
PARAFUSADEIRAS PNEUMÁTICAS.....	265
SERRA PNEUMÁTICA.....	267
TESOURA PNEUMÁTICA.....	268
REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA.....	269
RETÍFICA PNEUMÁTICA.....	270
COIFAS HOMOCINÉTICAS.....	271
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS.....	272

QUEM SOMOS

Nós da M7 sabemos que são os profissionais quem ditam as regras; são eles quem estabelecem os parâmetros de qualidade e são eles quem aplicam nossas ferramentas para transformar o mundo. É com eles que a M7 se compromete a desenvolver ferramentas cada vez melhores; cada vez mais práticas, confiáveis, duráveis, eficientes e ergonômicas.

Especializada em ferramentas pneumáticas e à bateria, a M7 desenvolve chaves de impacto, catracas, lixadeiras, esmerilhadeiras, parafusadeiras, rebidadeiras e diversas outras soluções para oficinas mecânicas, linhas de montagem e manutenção em geral. Há mais de 25 anos no mercado mundial e a 15 anos no Brasil, a M7 é hoje a Solução Completa em Ferramentas Pneumáticas, Elétricas à Bateria.

NO BRASIL E NO MUNDO



CHAVES DE IMPACTO À BATERIA

DW-404

NOVO



- Chave de impacto à bateria de 1/2"
- **Torque máximo de 900Nm / 91,78Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Motor Brushless (BLDC) mais eficiente e resistente
- Mecanismo de freio motor instantâneo
- Sistema Loose-Stop para sentido reverso e desaperto seguro
- Funcionamento à bateria recarregável de 18V 5.0Ah íon-lítio
- Carregamento total rápido em 50 min
- Seletor único para sentido normal e reverso
- Seletor de velocidade com 4 níveis
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Indicada para serviços rápidos e para operações sem uso de linhas de ar



SEM ESCOVA



SEGURANÇA



BATERIA ÍON-LÍTIO



LEVE



DW-404A

Composição:

- 1 chave de impacto à bateria 91,78Kgfm - 1/2" DW-404
- 2 baterias recarregáveis de 18V 5.0 Ah de íon-lítio com indicador luminoso de LED para nível de carga da bateria DB-1850
- 1 carregador de bateria com indicador luminoso de LED para nível de carga e de temperatura da bateria DC-18A
- 1 maleta para armazenamento e transporte

Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso mm	Taxa de Impacto i.p.m	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A mm	Peso Kg
DW-404	1/2" 12.70	M6-M16	0-1150/0-1700/0-2300/0-2500	0-900/0-1400/0-1800/0-2200	91,78 900	130x270mm	1,2

Bateria e carregador não acompanham o produto DW-404. Bateria recarregável DB-1850 e carregador DC-18A vendidos separadamente ou em conjunto na maleta código DW-404A



Motor Brushless (BLDC) são motores elétricos síncronos sem escovas de carbono alimentados por uma corrente contínua de baixa tensão. Este tipo de motor oferece maior eficiência na transmissão de torque e maior conservação de seus mecanismos; oferece vida útil longa devido a ausência de desgastes de escovas, menor ruído e redução de interferência eletromagnética.



DW-406**NOVO**

- Chave de impacto à bateria de 1/2"
- **Torque máximo de 1600Nm / 163,15Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Motor Brushless (BLDC) mais eficiente e resistente
- Mecanismo de freio motor instantâneo
- Sistema Loose-Stop para sentido reverso e desaperto seguro
- Funcionamento à bateria recarregável de 18V 5.0Ah íon-lítio
- Carregamento total rápido em 50 min
- Seletor único para sentido normal e reverso
- Seletor de velocidade com 3 níveis
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Indicada para serviços rápidos e para operações sem uso de linhas de ar



SUPER TORQUE



SEM ESCOVA



SEGURANÇA



BATERIA ÍON-LÍTIO



LEVE

**DW-406A**

Composição:

1 chave de impacto à bateria 163,15Kgfm - 1/2" DW-406
 2 baterias recarregáveis de 18V 5.0 Ah de íon-lítio com indicador luminoso de LED para nível de carga da bateria DB-1850

1 carregador de bateria com indicador luminoso de LED para nível de carga e de temperatura da bateria DC-18A
 1 maleta para armazenamento e transporte

Código	Encaixe	Capacidade	Taxa de	Velocidade Livre	Torque Máximo	Dimensões	Peso
	Quadrado	Parafuso	Impacto	R.P.M	Kgfm Nm	C x A	Kg
	pol mm	mm	i.p.m	Nº		mm	
DW-406	1/2" 12,70	M10-M26	0-1800/0-2200/0-2800	0-1400/0-1900/0-2400	163,15 1600	172x280mm	2.0

Bateria e carregador não acompanham o produto DW-406. Bateria recarregável DB-1850 e carregador DC-18A vendidos separadamente ou em conjunto na maleta código DW-406A



Motor Brushless (BLDC) são motores elétricos síncronos sem escovas de carbono alimentados por uma corrente contínua de baixa tensão. Este tipo de motor oferece maior eficiência na transmissão de torque e maior conservação de seus mecanismos; oferece vida útil longa devido a ausência de desgastes de escovas, menor ruído e redução de interferência eletromagnética.

DW-601A**NOVO**

- Conjunto de chave de impacto à bateria de 3/4"
- **Torque máximo de 1900Nm / 193,70Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Eixo com furo passante para anel e pino de segurança
- Motor Brushless (BLDC) mais eficiente e resistente
- Mecanismo de freio motor instantâneo
- Funcionamento à bateria recarregável de 18V 5.0Ah íon-lítio
- Carregamento total rápido em 50 min
- Projeto com luz de LED frontal para iluminar a área de trabalho
- Seletor único para sentido normal e reverso
- Seletor de velocidade com 3 níveis
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Acompanha
 - 2 baterias recarregáveis de 18V 5.0 Ah de íon-lítio com indicador luminoso de LED para nível de carga da bateria DB-1850
 - 1 carregador de bateria com indicador luminoso de LED para nível de carga e de temperatura da bateria DC-18A
 - 1 maleta para armazenamento e transporte; Indicada para serviços rápidos e para operações sem uso de linhas de ar



SEM ESCOVA



BATERIA ÍON-LÍTIO



PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS



Código	Encaixe Quadrado 	Capacidade Parafuso 	Taxa de Impacto 	Velocidade Livre R.P.M 	Torque Máximo Kgfm Nm 	Dimensões C x A 	Peso Kg 
DW-601A	3/4" 19.1	M10-M27	0-1800/0-2000/0-2200	0-900/0-1000/0-1800	193,7 1900	230x280mm	3,4



Motor Brushless (BLDC) são motores elétricos síncronos sem escovas de carbono alimentados por uma corrente contínua de baixa tensão. Este tipo de motor oferece maior eficiência na transmissão de torque e maior conservação de seus mecanismos; oferece vida útil longa devido a ausência de desgastes de escovas, menor ruído e redução de interferência eletromagnética.



PARAFUSADEIRA DE IMPACTO À BATERIA

DS-203

NOVO



- Parafusadeira à bateria de 1/2" | 1/4"
- **Torque máximo de 270Nm / 27,53Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Motor Brushless (BLDC) mais eficiente e resistente
- Mecanismo de freio motor instantâneo
- Sistema Loose-Stop para sentido reverso e desaperto seguro
- Projeto com encaixe duplo
Encaixe quadrado de 1/2" para soquetes de impacto
Encaixe sextavado para power bits de 1/4"
- Funcionamento à bateria recarregável de 18V 5.0Ah íon-lítio
- Carregamento total rápido em 50 min
- Projeto com luz de LED frontal para iluminar a área de trabalho
- Seletor único para sentido normal e reverso
- Seletor de velocidade com 4 níveis
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Indicada para serviços rápidos e para operações sem uso de linhas de ar em madeira e em lâminas de metal



SOQUETES



POWER-BIT



SEM ESCOVA



SEGURANÇA



BATERIA ÍON-LÍTIO



LEVE



COMPACTA



DS-203A

Composição

1 parafusadeira à bateria 27,53Kgfm - 1/2" | 1/4" DS-203
2 baterias recarregáveis de 18V 5.0 Ah de íon-lítio com indicador luminoso de LED para nível de carga da bateria DB-1850

1 carregador de bateria com indicador luminoso de LED para nível de carga e de temperatura da bateria DC-18A

1 maleta para armazenamento e transporte

Código	Encaixe Quadrado	Encaixe Hex	Capacidade Parafuso	Taxa de Impacto	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A	Peso Kg
								
DS-203	1/2" 12,7	1/4"	M5-M12	0-1400/0-1800/0-3500/0-4000	0-1200/0-1800/0-2500/0-3200	27,53 270	125x240mm	1,0

Bateria e carregador não acompanham o produto DS-203. Bateria recarregável DB-1850 e carregador DC-18A vendidos separadamente ou em conjunto na maleta código DS-203A



Motor Brushless (BLDC) são motores elétricos síncronos sem escovas de carbono alimentados por uma corrente contínua de baixa tensão. Este tipo de motor oferece maior eficiência na transmissão de torque e maior conservação de seus mecanismos; oferece vida útil longa devido a ausência de desgastes de escovas, menor ruído e redução de interferência eletromagnética.

SOPRADOR DE AR À BATERIA

 DLB-102

NOVO

- Soprador de ar à bateria
- **Velocidade 45m/s e Capacidade de 460CFM**
- Fabricado em composite
- Sistema Turbo Air para fluxo de ar mais intenso
- Funcionamento à bateria recarregável de 18V 5.0Ah íon-lítio
- Carregamento total rápido em 50 min
- Gatilho anatômico de acionamento
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Indicada para serviços de limpeza geral



BATERIA ÍON-LÍTIO



PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS



Código	Velocidade de Ar	Consumo de Ar	Peso
	(m/s)	CFM	Kg
DLB-102	45	460	2,6

Bateria e carregador não acompanham o produto. Bateria recarregável DB-1850 e carregador DC-18A vendidos separadamente.



LIXADEIRA À BATERIA

DOS-501

- Lixadeira orbital à bateria de 5"
- Velocidade 11.000RPM
- Fabricado em composite
- Empunhadura de palma emborrachada
- Botão de acionamento e seletor de velocidade com 6 níveis
- Sistema de auto geração de vácuo para aspiração (SGV)
- Projeto com base em velcro com 8 furos de aspiração
- Órbita operacional de 3mm
- Disco com diâmetro de 125mm | 5"
- Acompanha reservatório de 1-1/4" para material particulado e 5 lixas de reposição (80 / 120 / 240)
- Indicada para uso contínuo no preparo de superfícies



BATERIA ION-LÍTIO



AUTO VÁCUO



DIÂMETRO



LEVE



Código	Diâmetro da base	Órbita mm	Furos na Base	Velocidade Livre R.P.M	Dimensões comprimento	Peso Kg
DOS-501	5" 125	3,0	8	700-11000	300x155	1,23

Bateria e carregador não acompanham o produto. Bateria recarregável DB-1850 e carregador DC-18A vendidos separadamente

PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS

BATERIAS E CARREGADORES

DB-1850

- Bateria recarregável de íon-lítio
- Fabricado em composite emborrachado
- Bateria de 18V 5.0 de íon-lítio
- Projeto com indicador luminoso de LED para nível de carga da bateria
- Indicado para o uso em ferramentas à bateria da linha M7



DC-18A

- Carregador de baterias de íon-lítio
- Fabricado em poliestileno ABS+OS
- Projeto com indicador luminoso de LED para nível de carga e de temperatura da bateria
- Indicado para o uso nas baterias de íon-lítio 18V 5.0 Ah DB-1850P



CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS

NC-4210

- Mini chave de impacto pneumática de 1/2"
- **Torque máximo de 542Nm / 55,3Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único com 3 níveis de velocidade para sentido normal e 3 para reverso
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Projeto mini super compacto 142x175mm e leve 1,6Kg



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-4210	1/2" 12,70	5/8" M16	10000	55,3 542	142x175	1/4" NPT	5/16" 8	6,2 90	119 4,2	10 PCM	90,6	2,8	1,6



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos



NC-4670Q

NOVO

- Super mini chave de impacto pneumática de 1/2"
- Torque máximo de 884Nm / 90,15Kgfm
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo martelete jumbo
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor side-to-side com 2 níveis de velocidade
- Seletor de sentido normal e 1 reverso
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Projeto ergonômico mais leve e com menor ruído e vibração



SUPER
MINI



BAIXO
RUÍDO



LEVE



COMPACTA



Martelete Jumbo



Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso pol mm	Velocidade Livre R.P.M.	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A mm	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-4670Q	1/2" 12,70	5/8" M16	9000	90,15 884	105x175	1/4" NPT	5/16" 8	6,3 90	147 5,19	10 PCM	85,0	3,3	1,1



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos

NC-4238

- Chave de impacto pneumática de 1/2"
- **Torque máximo de 542Nm / 55,3Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único com 5 níveis de velocidade para sentido normal e 5 para reverso
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo



DUPLO
MARTELETE



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-4238	1/2" 12,70	5/8" M16	7500	55,3 542	186x190	1/4" NPT	5/16" 8	6,3 90	119 4,2	10 PCM	93,2	4,4	2,78



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos



NC-4299Q

NOVO



- Chave de impacto pneumática force quiet de 1/2"
- **Torque máximo de 1088Nm / 110,9Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT e giro livre de 360°
- Seletor único com 3 níveis de velocidade para sentido normal e 1 para reverso
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Projeto ergonômico mais leve e com menor ruído e vibração



TORQUE
ELEVADO



DUPLO
MARTELETE



RÁPIDA



BAIXO
RUÍDO



MENOR
VIBRAÇÃO



LEVE



ENGATE
GIRATÓRIO 360°



Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso pol mm	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A mm	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-4299Q	1/2" 12,70	3/4" M19	8500	110,9 1088	194x185	1/4" NPT	5/16" 8	6,3 90	119 4,0	10 PCM	85,0	3,2	2,1



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos

NC-4255H

- Chave de impacto pneumática toro de 1/2"
- **Torque máximo de 1627Nm / 165,9Kgf**
- Fabricado em liga de alumínio-magnésio e composite
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único com 3 níveis de velocidade para sentido normal e 1 reverso
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Sistema EZ-Grease de fácil lubrificação frontal dos marteletes para maior torque
- Projeto ergonômico mais leve e com menor ruído
- Acompanha kit de lubrificação 1 Seringa de lubrificação frontal e 1 Tubo de graxa



TORQUE
ELEVADO



DUPLO
MARTELETE



RÁPIDA



BAIXO
RÚIDO



LEVE



COMPACTA



EZ GREASE



NOVO SISTEMA EZ-GREASE



Acompanha kit para fácil lubrificação para recuperação da força e manutenção de baixo ruído do mecanismo.



Duplo Martelete



Saiba mais:



NC-4255QH-KIT

Composição
1 chave de impacto pneumática toro - 1/2"
7 soquetes de impacto sextavados - 1/2", 13, 17, 19, 21, 22, 24 e 27mm
1 extensão de impacto 5"- 1/2"
1 mini lubrificador - 1/4" NPT
1 conector - 1/4" NPT
1 Kit de lubrificação com seringa, tubo de graxa
1 maleta para armazenamento e transporte

Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso pol mm	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A mm	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-4255Q	1/2" 12,70	1" M25	8500	165,9 1627	182x175	1/4" NPT	3/8" 10	6,2 90	136 4,8	10 PCM	85,0	4,7	1,7



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos



NC-498

- Chave de impacto pneumática 90° slim de 1/2"
- **Torque máximo de 542Nm / 55,3Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo martelete jumbo
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Anel seletor com 3 níveis de velocidade para sentido normal e 1 reverso
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Sistema de exaustão 360° para direcionar a saída de ar
- Projeto ergonômico mais leve e com menor ruído e vibração
- Projeto slim angulado 90° e compacto 85x246mm ideal para locais de difícil acesso



ANGULADA
90°



BAIXO
RÚIDO



LEVE



COMPACTA



EXAUSTÃO
GIRATÓRIA
360°



Martelete Jumbo



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-498	1/2" 12,70	5/8" M16	6500	55,3 542	246x85	1/4" NPT	5/16" 8	6,3 90	118,8 4,2	10 PCM	85,0	2,0	1,37



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos

NE-499

- Chave de impacto pneumática 90° de 1/2"
- **Torque máximo de 339Nm / 34,5Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo martelete jumbo
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Anel seletor com 2 níveis de velocidade para sentido normal e 1 reverso
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Projeto angulado 90° ideal para locais de difícil acesso



Martelete Jumbo



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M.	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-499	1/2" 12,70	9-16" M14	7500	34,56 339	340x65	1/4" NPT	5/16" 8	6,3 90	69 2,4	10 PCM	93,0	9,9	1,83



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos



NC-6233Q



- Chave de impacto pneumática force quiet de 3/4"
- **Torque máximo de 1768Nm / 180Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio e composite
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único com 3 níveis de velocidade para sentido normal e 1 reverso
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Rotor com 7 lâminas para maior eficiência no consumo de ar e melhor transmissão de torque
- Projeto ergonômico mais leve e com menor ruído e vibração



TORQUE
ELEVADO



DUPLO
MARTELETE



RÁPIDA



BAIXO
RÚIDO



MENOR
VIBRAÇÃO



LEVE



ROTOR EFICIENTE



Duplo Martelete



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-6233Q	3/4" 19,05	15/16" M24	8500	180 1768	200x185	1/4" NPT	3/8" 10	6,3 90	130 4,6	10 PCM	85,0	4,8	2,3



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos

NC-8343-8

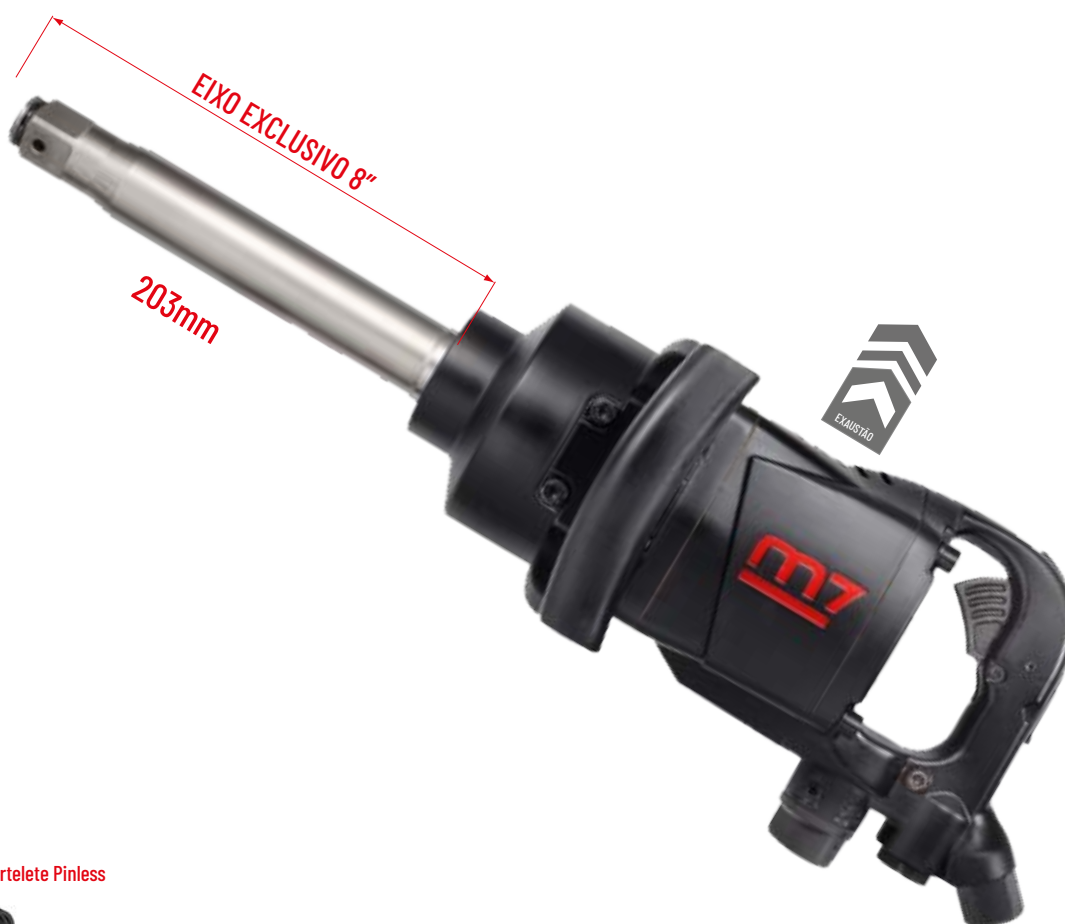


- Chave de impacto pneumática eixo longo de 1"
- **Torque máximo de 2441Nm / 248Kgfm**
- Fabricado em liga de alumínio
- Eixo fabricado em aço cromo-molibdênio
- Mecanismo de martelete pinless
- Entrada de ar com rosca de 1/2" NPT
- Seletor único com 3 níveis de velocidade para sentido normal e 3 reverso
- Gatilho com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura auxiliar para maior conforto e segurança
- Sistema de exaustão superior direciona o ar para cima
- Projeto com exclusivo eixo de 8" | 203mm e furo passante para uso com anel e pino de segurança



EIXO 8"

LEVE



Martelete Pinless



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NC-8343-8	1" 25,4	1-3/8" M33	3900	248 2441	590x190	1/2" NPT	1/2" 13	6,3 90	325 11,5	30 PCM	103,0	6,3	13,90



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos



CATRACAS PNEUMÁTICAS

NE-251R - 1/4"

NE-351R - 3/8"



- Mini catraca pneumática de 1/4" | 3/8"
- Torque máximo de 30Nm / 3,0Kgfm
- Fabricado em alumínio e liga de aço
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único para sentido normal e reverso
- Alavanca com mecanismo de acionamento e de controle de velocidade
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Projeto mini super compacto 125x30mm e leve 0,5Kg



PROJETO
MINI



MENOR
VIBRAÇÃO



LEVE



COMPACTA



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado pol mm	Velocidade Livre R.P.M No	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A mm	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NE-251R	1/4" 6,35	350	3 30	125x30	1/4" NPT	5,16" 8	6,3 90	110 3,8	10 PCM	89,0	4,4	0,50
NE-351R	3/8" 9,52	350	3 30	125x30	1/4" NPT	5,16" 8	6,3 90	110 3,8	10 PCM	89,0	4,4	0,50



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos

NE-421

- Catraca pneumática de 1/2"
- **Torque máximo de 68Nm / 6,9Kgfm**
- Fabricado em alumínio e liga de aço
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único para sentido normal e reverso
- Alavanca com mecanismo de acionamento e de controle de velocidade
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão superior direciona o ar para cima



MENOR
VIBRAÇÃO



LEVE



Seletor de sentido
normal e reverso

Empunhadura ergonômica
emborrachada

Mecanismo de acionamento e de
controle de velocidade



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm		Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
													
NE-421	1/2" 12.70	160	6.9	68	265x45	1/4" NPT	5.16" 8	6.3 90	113.2 4.0	10 PCM	92.8	4.6	1.04



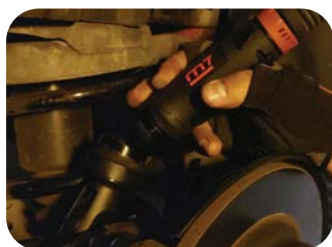
Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos



NE-488



- Catraca pneumática articulada de 1/2"
- **Torque máximo de 81Nm / 8,2Kgfm**
- Fabricado em alumínio e liga de aço
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único para sentido normal e reverso
- Alavanca com mecanismo de acionamento e de controle de velocidade
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão 360° inferior para direcionar a saída de ar para baixo
- Sistema articulado 60° com dispositivo de trava de segurança para operações anguladas
- Projeto ergonômico mais leve e com menor ruído e vibração



Indicada para locais de difícil acesso



Anel com dispositivo e trava de segurança para operações anguladas



Saiba mais:



Código	Encaixe Quadrado pol mm	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Dimensões C x A mm	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
NE-488	1/2" 12,70	150	8,2 81	275x48	1/4" NPT	5/16" 8	6,3 90	127,4 4,5	10 PCM	85,0	3,9	1,45



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Não ultrapasse as recomendações de torque máximo das ferramentas pneumáticas sobre porcas e parafusos

LIXADEIRAS PNEUMÁTICAS

QB-322C

- Lixadeira pneumática articulada de cinta
- **Velocidade 16.000RPM**
- Fabricado em alumínio e liga de aço
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único com 5 níveis de velocidade
- Alavanca com mecanismo de acionamento
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Sistema articulável 180° para ajuste do ângulo de desbaste, polia frontal de borracha para evitar danos sobre o material trabalhado, protetor de resíduos e apoio auxiliar emborrachados
- Projeto para troca rápida de cintas-lixas
- Acompanha kit de troca de lixa 1 cinta-lixas 20x520mm e 1 chave axial hexagonal 4mm
- Indicada para o preparo e acabamento de superfícies de metal e de madeira



Abra o compartimento da polia



Pressione o embolo da polia até que o mesmo trave



Coloque a cinta, feche o compartimento da polia e em seguida destrave o embolo

Saiba mais:



Código	Tamanho Cinta		Velocidade Livre R.P.M	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar		Consumo de Ar		Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
	pol	mm				pol	bar	PSI	L/min	CFM				
QB-322C	3/4"	20x520	16000	430	1/4" NPT	3/8"	6,3	90	113	4,0	10 PCM	88,0	1,3	1,40



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Use máscaras e óculos de proteção.



ESMERILHADEIRA PNEUMÁTICA

QB-125

- Esmerilhadeira pneumática de 5"
- **Potência 0,8Hp e velocidade 11.000RPM**
- Fabricado em alumínio e composite
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Alavanca com mecanismo de acionamento e trava de segurança
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão traseiro direciona o ar para trás
- Projeto com empunhadura auxiliar emborrachada acoplável em 2 posições: direita e esquerda
- Órbita operacional de 4,92" | 125mm
- Indicada para desbastar superfícies metálicas



DIÂMETRO



LEVE



COMPACTA



PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS



Código	Órbita	Tamanho do Fuso	Velocidade Livre R.P.M	Potencia do Motor	Diâmetro do Corpo	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruido DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
QB-125	4,92" 125	5/8"	11000	0,80	270x170	1/4"NPT	5/16" 8	6,3 90	170 6,0	20 PCM	87,0	5,9	1,78

Disco de esmeril não acompanha a esmerilhadeira pneumática - 5" referência QB-125.



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta.



FURADEIRAS PNEUMÁTICAS

QE-333

QE-343



- Furadeira pneumática reversível de 3/8" | 1/2"
- Potência 0,65Hp e velocidade 800 | 1.800 RPM
- Fabricado em alumínio e liga de aço
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único de rotação para sentido normal ou reverso
- Gatilho anatômico com mecanismo de controle de velocidade
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Projeto com mandril Jacobs® de 3/8" | 1/2"
- Acompanha chave para ajuste de mandril
- Indicada para furação e trabalhos de escareação, brunição de cilindros, realização de rosas e embuchamentos em baixa rotação



MANDRIL



LEVE



COMPACTA



QE-333



MANDRIL



LEVE



COMPACTA



QE-343



Empunhadura auxiliar ajustável 360°

Saiba mais:



Código	Diâmetro do Mandril	Tração do Motor	Velocidade Livre R.P.M	Potencia do Motor	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruido DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
	mm	Tm	No	hp	mm	pol	pol mm	bar PSI	L/min CFM				
QE-333	10	6,29	1800	0,65	203x170	1/4"NPT	5/16" 8	6,3 90	184 6,5	20 PCM	92,0	0,2	1,10
QE-343	13	6,29	800	0,65	230x170	1/4" NPT	5/16" 8	6,3 90	184 6,5	20 PCM	97,5	0,1	1,80



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta.



QE-633

NOVO



- Furadeira pneumática reversível 90° de 3/8"
- Potência 0,50Hp e velocidade 1.600RPM
- Fabricado em liga de alumínio
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único de rotação para sentido normal ou reverso
- Alavanca com mecanismo de acionamento
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Sistema com engrenagem planetária com rolamento e mecanismo de abertura do mandril incorporado
- Mandril Jacobs® de 3/8"
- Projeto angulado 90° ideal para locais de difícil acesso
- Indicada para furação e trabalhos de funilaria

ANGULADA
90°

MANDRIL



LEVE



COMPACTA



Saiba mais:



Código	Diâmetro do Mandril	Tração do Motor	Velocidade Livre R.P.M	Potencia do Motor	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruido DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
QE-633	10	6,26	1600	0,50	105x210	1/4"NPT	5/16" 8	6,3 90	84,9 3	10 PCM	72,0	2,5	1,10



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta.

MARTELETE PNEUMÁTICO

SC-221C

- Conjunto de martete rebatedor pneumático
- Velocidade 3.200BPM**
- Fabricado em liga de alumínio e liga de aço
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão frontal direciona o ar para frente
- Projeto com retentor helecoidal
- Acompanha 5 talhadeiras (plana, talhada, cônica, rasgo e corte), 1 retentor helecoidal e 1 maleta para armazenamento e transporte
- Indicada para quebrar blocos, abrir rasgos em chapas metálicas, remover rebarbas e cortar parafusos presos



HEXAGONAL
10mm

RÁPIDA

LEVE



Saiba mais:



Código	Sextavado da Talhadeira mm	Batidas por Minuto bpm	Dimensões C x A mm	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
SC-221C	10	3200	175x175	1/4"NPT	5/16" 8	6,3 90	113 4,0	10 PCM	98,0	12,3	1,7

SC-425P

- Conjunto de talhadeiras
- Fabricado em aço
- Encaixe hexagonal 10mm
- Indicado para o uso em conjunto com o para martete rebatedor pneumático SC-221C

- SC-4201 plana
- SC-4202 talhada
- SC-4203 cônica
- SC-4204 rasgo
- SC-4205 corte



SC-2B

- Retentor de troca rápida
- Fabricada em aço
- Projeto com engate rápido com esferas de aço e mola
- Indicado para o uso em conjunto com o para martete rebatedor pneumático SC-221C



Jogo de talhadeiras e talhadeiras vendidas também separadamente



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta.



PARAFUSADEIRAS PNEUMÁTICAS

RA-102



- Parafusadeira pneumática reversível de 1/4"
- Faixa de torque de 5-14Nm / 0,5-1,42Kgfm
- Fabricado em liga de alumínio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único de rotação para sentido normal ou reverso
- Alavanca com mecanismo de acionamento
- Sistema de exaustão superior direciona o ar para cima
- Projeto com encaixe sextavado para power bits de 1/4" com anel de retenção e esfera de aço
- Indicada para linhas de produção, manutenção industrial e oficinas



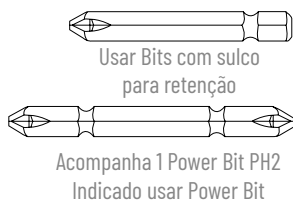
DUPLO
MARTELETE



RÁPIDA



LEVE



PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS



Encaixe com anel de retenção
e esfera de aço para power bit



Seletor de sentido para aperto e
desaperto



Válvula para controle de fluxo
de ar

Saiba mais:



Código	Power Bits	Faixa de Torque	Velocidade Livre	Comp.	Entrada	Mangueira	Pressão de Ar	Consumo	Compressor	Ruído	Vibração	Peso
		Kgfm Nm	R.P.M	Total mm	de Ar 	Ø Interno 	bar PSI 	de Ar L/min CFM 	Sugerido 	DBA 	M/S2 	Kg 
RA-102	1/4"	0,5-1,42 5-14	9000	172	1/4"NPT	5/16" 8	6,3 90	170 6,0	20 PCM	86,7	3,7	0,70



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. O power bit não deve ser utilizado em ferramentas pneumáticas e elétricas de alta rotação. Recomenda-se seu uso somente com ferramentas manuais ou ferramentas pneumáticas e elétricas de baixa rotação

RA-105

NOVO



- Parafusadeira pneumática reversível com engate rápido de 1/4"
- Faixa de torque de 5-22Nm / 0,5-2,24Kgfm
- Fabricado em liga de alumínio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Seletor único de rotação para sentido normal ou reverso
- Alavanca com mecanismo de acionamento
- Projeto com encaixe sextavado para power bits de 1/4" com sistema de engate rápido
- Indicada para linhas de produção, manutenção industrial e oficinas



DUPLO
MARTELETE



RÁPIDA

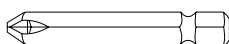


LEVE

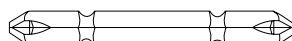
Engate rápido

Alavanca para acionamento
e controle de velocidade

Seletor de sentido



Usar Bits com sulco
para retenção



Acompanha 1 Power Bit PH2
Indicado usar Power Bit

Código	Power Bits	Faixa de Torque		Velocidade Livre	Comp.	Entrada	Mangueira	Pressão de Ar		Consumo		Compressor	Ruído	Vibração	Peso
		Kgfm	Nm	R.P.M	Total	de Ar	Ø Interno	bar	PSI	L/min	CFM	Sugerido	DBA	M/S2	Kg
RA-105	1/4"	0,5-2,24	5-22	8500	208	1/4"NPT	5/16"	6,3	90	241	8,5	20 PCM	96,7	4,9	1,0



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. O power bit não deve ser utilizado em ferramentas pneumáticas e elétricas de alta rotação. Recomenda-se seu uso somente com ferramentas manuais ou ferramentas pneumáticas e elétricas de baixa rotação

SERRA PNEUMÁTICA

QD-221



- Conjunto de serra pneumática tico-tico
- **Velocidade de corte 100m/min e 5.000GPM**
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Válvula para controle do fluxo de ar e velocidade
- Alavanca com mecanismo de acionamento e trava de segurança
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão inferior com capa de proteção direciona o ar para baixo
- Projeto com guia frontal para ajuste de profundidade do corte
- Acompanha 5 Limas murça varidas em estojo plástico e 2 Serras de corte de 24 e de 32 dentes
- Indicada para serviços de acabamento e de corte de fibra de vidro, madeira, plástico e chapas de alumínio e de aço com até 1,6mm



RÁPIDA



BAIXO
RUIDO



LEVE



Conjunto com 8 peças

Composição:
1 Serra tico-tico
5 Limas murça
2 Serras de corte



Saiba mais:



Código	Tamanho do curso mm	Golpes por Minuto G.P.M	Comp. Total mm	Entrada de Ar pol	Mangueira Ø Interno pol mm	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
QD-221	10	5000	250	1/4" NPT	5/16" 8	6,3 90	113 4,0	10 PCM	81,9	4,1	0,80



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. O mecanismo pneumático das serras tico-tico pode produzir fortes trancos durante o processo de corte. Recomenda-se manter devidamente apertados os parafusos que fixam as serras e as limas para evitar acidentes decorrentes da soltura de componentes

TESOURA PNEUMÁTICA

QG-102

NOVO



- Tesoura pneumática corta chapas
- Velocidade de corte 100m/min e 2.600GPM
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Lâminas de corte em aço temperado
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Válvula para controle do fluxo de ar e velocidade
- Alavanca com mecanismo de acionamento e trava de segurança
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão 360° inferior para direcionar a saída de ar para baixo
- Indicada para o corte de chapas metálicas de até 1,6mm



CAPACIDADE
CORTE 1,0mm



CAPACIDADE
CORTE 1,2mm



CAPACIDADE
CORTE 1,6mm



BAIXO
RUÍDO



MENOR
VIBRAÇÃO



LEVE



EXAUSTÃO 360°



PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS



Código	Capacidade de corte			Golpes por Minuto	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar		Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
	Inóx	Metal	Alumínio					bar	PSI					
QG-102	1,0	1,2	1,6	2600	254	1/4" NPT	5/16" 8	6,3	90	170 6.0	20 PCM	85,8	2,4	1,0



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta.



REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA

PA-301

- Conjunto de rebiteadeira hidropneumática
- Força de repuxo 1.045Kgf
- Fabricado em liga de alumínio e aço
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Alavanca com mecanismo de acionamento
- Sistema de exaustão frontal direciona o ar para frente
- Sistema hidropneumático para maior força de repuxo e de fixação
- Projeto com coletor de mandril acoplado
- Acompanha 4 pontas-fixadoras (2,4 ~ 4,8 mm) e 2 chaves de montagem
- Indicada para rebites de alumínio de 4,8 mm e de aço carbono e inox de 4,0 mm



BAIXO
RUÍDO



MENOR
VIBRAÇÃO



LEVE



COMPACTA

Conjunto com 7 peças

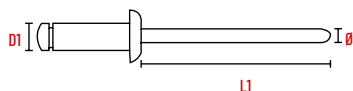
Composição

1 Rebiteadeira

2 Chaves

4 pontas (2,4, 3,2, 4,0, 4,8)

Tipo Rebite	Rebite D1	Mandril	
		L1 (mm)	Ø
POP® Alumínio	2,4	27	1.42~1.51
	3,2	28	1.83~1.92
	4,0	29	2.28~2.42
	4,8	30	2.64~2.91



Saiba mais:



Código	Força da Tração Kgf	Curso de Repuxo mm	Capacidade de Rebite mm	Dimensões C x A	Entrada de Ar	Manguera Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar Ciclo L/min CFM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
PA-301	1045	16	2,4-4,8	240x270	1/4"NPT	5/16" 8	6,3 90	41 1,48	10 PCM	79,7	0,3	1,5

Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Indica-se utilizar a rebiteadeira hidropneumática com rebites de alumínio POP® com diâmetro máximo de 4,8mm (3/16"), para melhor desempenho da ferramenta. O diâmetro máximo do rebite não deve exceder 4,0mm para rebites fabricados em aço carbono ou em aço inox.

RETÍFICA PNEUMÁTICA

QA-0215B

- Conjunto de retífica reta pneumática
- **Velocidade de 20.000RPM**
- Fabricado em liga de alumínio
- Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Válvula para controle do fluxo de ar e velocidade
- Alavanca com mecanismo de acionamento e trava de segurança
- Empunhadura emborrachada
- Sistema de exaustão inferior direciona o ar para baixo
- Acompanha 2 pinças de fixação de 1/8" e de 1/4", 10 pontas montadas com pedra de esmerilhar de 1/8" e de 1/4", 1 adaptador/conector de linha de ar com rosca de 1/4"NPT, 2 chaves manuais de fixação e 1 maleta para armazenamento e transporte
- Indicada para esmerilhar, lixar, afiar e polir superfícies variadas



Conjunto com 17 peças

Composição

- 1 Retífica reta
- 1 Adaptador/conector com rosca 1/4" NPT
- 2 Pinças: 1/8" e de 1/4"
- 2 Chaves manuais
- 5 Pontas montadas com pedra de esmerilhar - 1/8"
- 5 Pontas montadas com pedra de esmerilhar - 1/4"
- 1 Maleta plástica para condicionamento e transporte



Saiba mais:



Código	Diâmetro da pinça	Velocidade Livre	Comprimento Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar bar PSI	Consumo de Ar L/min PCM	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso Kg
QA-0215B	1/4" e 1/8"	20000 R.P.M	190	1/4"NPT	5/16" 8	6,3 90	283 10	30 PCM	75,7	0,8	1,48



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. As pontas montadas com pedras de esmerilhar são fabricadas em haste de aço com rebolos em liga vitrificada para maior abrasão e extensão de vida útil; características ideais para trabalhos de ferramentaria, forjaria, fundições, rebarbação de furos, entalhes, afiação e polimento



COIFAS HOMOCINÉTICAS

QM-1125



- Ferramenta Pneumática para instalação de coifas homocinéticas
- Capacidade de abertura 25~110mm
- Fabricado em alumínio; Entrada de ar com rosca de 1/4" NPT
- Válvula de segurança para pressão de ar
- Gatilhos de acionamento e expansão e de liberação de pressão
- Projeto com 8 garras expansíveis até 110mm
- Indicada para instalar e substituir coifas elásticas sem remover as juntas de homocinéticas e sem desmontar o semi-eixo



PNEUMÁTICAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS

FÁCIL APLICAÇÃO, A INSTALAÇÃO É COMPLETADA EM APENAS 3 ETAPAS



Com as garras fechadas encaixe a coifa.



Acione o botão para abertura das garras



Encaixe por cima da homocinética e acione botão novamente para colocar a coifa no lugar

Saiba mais:



QM-901

- Conjunto de coifa de homocinética
- Indicado para o uso em conjunto com a ferramenta pneumática para instalação de coifas homocinéticas QM-1125

Código	Capacidade mm	Comp. Total mm L	Entrada de Ar pol	Pressão de Ar bar PSI	Pressão Máx. bar PSI	Peso Kg
QM-1125	25~110	442	1/4" NPT	6.3 90	9 125	3,25

Coifa elástica de homocinética não acompanha o produto QM-125.
Conjunto de coifa de homocinética QM-901 vendido separadamente.



Utilizar compressores, mangueiras e pressão de operação indicados na tabela para melhor desempenho da ferramenta. Projeto desenvolvido para uso exclusivo com coifas elásticas para juntas de homocinéticas.

■ EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS

■ SD-23



- Mangueira helicoidal para linhas de ar
- Fabricado em poliuretano (PU)
- Projeto helicoidal para maior flexibilidade e segurança com terminais giratórios 360°



LINHA
DE AR



HELICOIDAL



TERMINAL
360°



Mangueira helicoidal garante o retorno ao formato original e desocupa o espaço para o operador

Terminais giratórios 360° facilita a movimentação na estação de trabalho e evita a torsão da mangueira

Código	Diâmetro Interno da Mangueira		Diâmetro Externa da Mangueira	Comprimento M	Entrada de Ar	Pressão de Trabalho		Pressão de Ruptura		Conector macho NPT	Indicada	Peso Kg
	pol	mm				PSI/BAR		PSI/BAR				
SD-23110	5/16"	8,0	12	10	1/4"	101,5	7	284,4	17,8	1/4"NPT	1/2"	0,8
SD-23115	5/16"	8,0	12	15	1/4"	101,5	7	284,4	17,8	1/4"NPT	1/2"	1,2
SD-23315	3/8"	10,0	15	15	3/8"	101,5	7	284,4	17,8	3/8"NPT	3/4"	1,9

■ SW-12



- Mini lubrificador e dosador de óleo
- Fabricado em latão e polipropileno (PP)
- Indicado para lubrificar chaves de impacto de 1/2" e de 3/4"



Adapta-se entre a ferramenta e a mangueira de ar para lubrificar as chaves de impacto durante o uso



Óleo indicado: óleo ATF - SAE - 10



ZB-812**NOVO**

- Luva aderente antichoque
- Palma em material aderente
- Projeto acolchoado antichoque com trama resistente à cortes e impactos
- Banda elástica ajustável em velcro
- Produzida de acordo com a norma EN388-2121X
- Indicada para o uso com chaves de impacto pneumáticas ou elétricas, na manutenção automotiva ou industrial



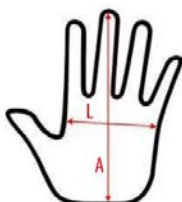
TRAMA
REFORÇADA



RESISTENTE
A IMPACTO



NORMA
EN388



Código	Medidas A x L	Peso
	mm	g
ZB-812XL	25,5x11,5	120
ZB-812XXL	26,5x12,0	120

ZB-814**NOVO**

- Luva meio dedo aderente antichoque
- Palma em material aderente
- Projeto acolchoado antichoque com trama resistente à cortes e impactos
- Banda elástica ajustável em velcro
- Produzida de acordo com a norma EN388-2121X
- Indicada para o uso com chaves de impacto pneumáticas ou elétricas, na manutenção automotiva ou industrial



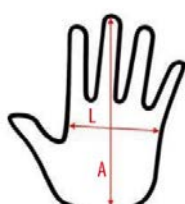
TRAMA
REFORÇADA



RESISTENTE
A IMPACTO



NORMA
EN388



Código	Medidas A x L	Peso
	mm	g
ZB-814XL	25,5x11,5	120
ZB-814XXL	26,5x12,0	120



A norma EN388 atesta que o material utilizado na confecção da luva garante alguma proteção contra riscos mecânicos, como abrasão, cortes, rasgos e perfurações.

ZC-111**NOVO**

- Bolsa para ferramentas
- Fabricada em trama resistente
- Bolsos auxiliares internos e externos
- Projeto com pés emborrachados aderentes
- Facilidade e Praticidade no transporte de ferramentas

TRAMA
REFORÇADA

ANTIDERRAPANTE



Código	Medidas A x L mm	Peso g
ZC-111	370x240x230	640

**ZC-112****NOVO**

- Bolsa para ferramentas reforçada
- Fabricada em trama resistente
- Bolsos auxiliares internos e externos
- Alça auxiliar com costura reforçada
- Projeto com base emborrachada e resistente
- Facilidade e Praticidade no transporte de ferramentas

TRAMA
REFORÇADA

BASE REFORÇADA



Código	Medidas A x L mm	Peso Kg
ZC-112	400x220x300	1,80



Controle de Qualidade



DIN 50%

50% superior ao padrão de qualidade das normas DIN

O estrito controle de qualidade da King Tony garante níveis suficiente de produção que superam os normas internacionais. A King Tony usa tecnologia avançada para produzir, inspecionar e garantir a qualidade de suas ferramentas. Soquetes de impacto podem exceder em 50% os adões de qualidade internacionais do Instituto de Normas da Alemanha, o Deutsches Institut für Normung (DIN).



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



SOQUETES DE IMPACTO E ACESSÓRIOS

SOQUETES DE IMPACTO 3/8".....	343
CHAVES SOQUETES DE IMPACTO 3/8".....	344
ACESSÓRIOS DE IMPACTO 3/8".....	345
SOQUETES DE IMPACTO 1/2".....	346
CHAVES SOQUETES DE IMPACTO 1/2".....	350
ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1/2".....	352
JOGOS DE IMPACTO 1/2".....	353
SOQUETES DE IMPACTO 3/4".....	355
CHAVES SOQUETES DE IMPACTO 3/4".....	358
ACESSÓRIOS DE IMPACTO 3/4".....	359
JOGOS DE IMPACTO 3/4".....	361
SOQUETES DE IMPACTO 1".....	362
ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1".....	364
JOGOS DE IMPACTO 1".....	365
SOQUETES DE IMPACTO 1-1/2".....	366
ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1-1/2".....	366

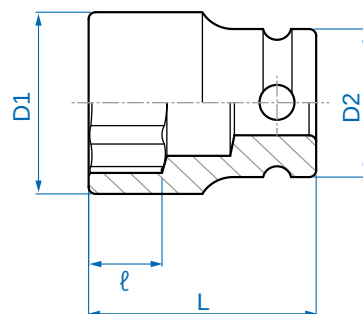
SOQUETES DE IMPACTO - 3/8"

3535

M

- Soquete de impacto sextavado - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com as normas DIN 3129, ISO 2725-2

Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
353506M	6	10,6	19	5	32	31
353507M	7	11,8	19	5	32	33
353508M	8	13,2	19	6	32	34
353509M	9	14,5	19	6	32	39
353510M	10	15,5	19	7	32	38
353511M	11	17,0	19	7	32	38
353512M	12	18,2	19	8	32	41
353513M	13	19,4	22	9	32	53
353514M	14	20,7	22	9	32	54
353515M	15	22,0	22	10	32	55

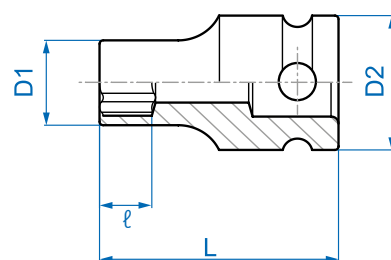


3575

M

- Soquete de impacto hexalobular - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	 Tamanho	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
357505M	E5	9,6	19	4,0	32	31
357506M	E6	10,2	19	5,0	32	31
357507M	E7	10,8	19	6,0	32	33
357508M	E8	11,5	19	6,5	32	33
357510M	E10	12,0	19	7,0	32	34
357512M	E12	14,0	19	9,0	32	34
357514M	E14	17,0	19	9,5	32	40



CHAVE SOQUETES DE IMPACTO - 3/8"

3055

M

- Chave soquete de impacto hexagonal - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Tamanho da ponta mm	L (mm)	Max. Torq (Nm)	
305505M	H5	55	36	38
305506M	H6	55	62	40
305507M	H7	55	97	66
305508M	H8	55	144	45
305510M	H10	55	264	50
305512M	H12	55	480	60
305514M	H14	55	650	77



3052

- Chave soquete de impacto tipo fenda simples - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

Código	Tamanho ponta mm	L (mm)	
305255	5,5x1,0	55	32,2
305208	8x1,2	55	38,4
305210	10x1,6	55	45



3051

- Chave soquete de impacto tipo fenda cruzada - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

Código	Tamanho Ponta	L (mm)	
305101	PH1	55	33
305102	PH2	55	35
305103	PH3	55	40



Durante o uso de chaves soquete de impacto fique atento as seguintes instruções:

1. A pressão de ar não deve ultrapassar 90PSI (6,3bar)
2. Ajuste sua Ferramenta Pneumática para o menor torque, se o torque não for o suficiente ao utilizar a ferramenta, aumente-o gradualmente
3. Em caso de uso de Ferramentas à Bateria, é recomendável iniciar a operação no menor nível de velocidade / torque e fazer o incremento gradual conforme necessidade.



ACESSÓRIOS DE IMPACTO - 3/8"

3260P

- Barra extensora de impacto - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

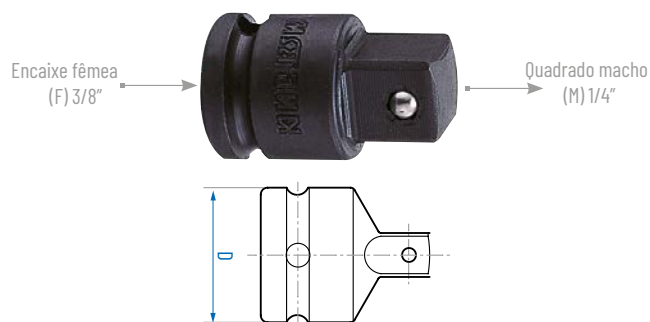
Código	Comprimento (L)		
	(pol)	(mm)	
3260-04P	4"	100	98,6
3260-05P	5"	125	145



3862P

- Redutor de impacto - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Converte encaixe de 3/8" para 1/4"
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Especificações		D (mm)	
3862P	Redutor	3/8"F x 1/4"M	20.8	32

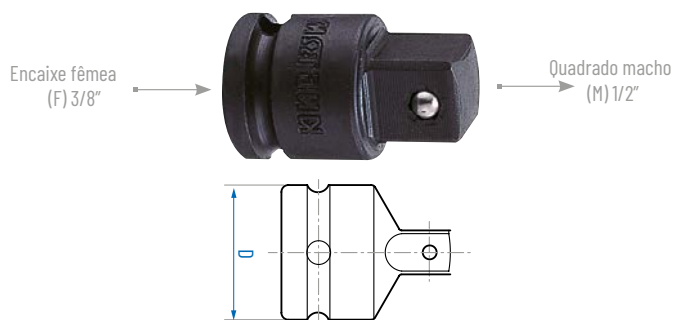


O torque máximo de utilização do redutor 3862P é de 62Nm

3864P

- Adaptador de impacto - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Converte encaixe de 3/8" para 1/2"
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Especificações		D (mm)	
3864P	Adaptador	3/8"F x 1/2"M	20.8	53



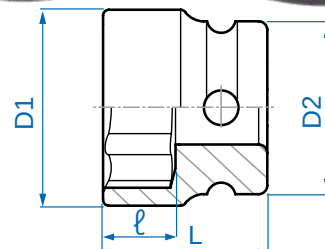
O torque máximo de utilização do adaptador 3864P é de 130Nm

SOQUETES DE IMPACTO - 1/2"

4525

M

- Mini soquete de impacto sextavado - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com as normas DIN 3129, ISO 2725-2



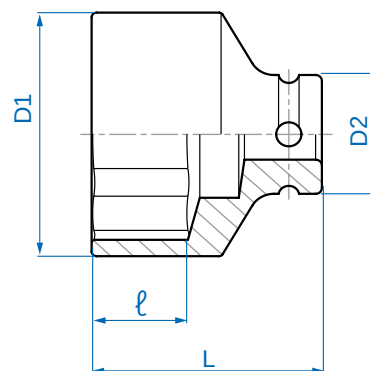
Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
452517M	17	26	26	5,5	26,5	66
452519M	19	28	26	10	26,5	64
452521M	21	30	30	10	26,5	82
452522M	22	32	30	10	26,5	88

4535

M

- Soquete de impacto sextavado - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com as normas DIN 3129, ISO 2725-2

Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
453508M	8	14	25	7	38	67
453509M	9	15	25	7	38	67
453510M	10	17	25	8	38	70
453511M	11	18	25	8	38	71
453512M	12	19	25	9	38	72
453513M	13	20	25	10	38	72
453514M	14	22	25	10	38	77
453515M	15	23	30	11	38	112
453516M	16	24	30	11	38	112
453517M	17	26	30	12	38	115
453518M	18	27	30	13	38	115
453519M	19	28	30	13	38	120
453520M	20	29.2	29.2	13	38	120
453521M	21	30	30	14	40	125
453522M	22	32	30	14	40	143
453523M	23	33	30	15	40	143
453524M	24	34	30	15	42	152
453526M	26	37	30	15	42	173
453527M	27	38	30	16	44	176
453528M	28	41	30	16	44	194
453529M	29	41	30	17	44	194
453530M	30	42	30,5	17	44	201
453532M	32	46	30	19	44	205

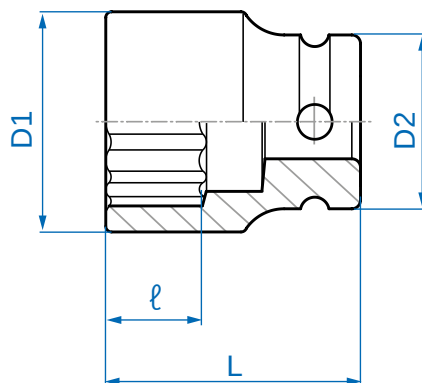


4530

M

- Soquete de impacto estriado - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com as normas DIN 3129, ISO 2725-2

Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
453010M	10	17	25	8	38	70
453011M	11	18	25	8	38	71
453012M	12	19	25	9	38	72
453013M	13	20	25	10	38	72
453014M	14	22	25	10	38	77
453015M	15	23	30	11	38	112
453016M	16	24	30	11	38	112
453017M	17	26	30	12	38	115
453018M	18	27	30	13	38	115
453019M	19	28	30	13	38	120
453020M	20	29,2	30	13	38	120
453021M	21	30	30	14	40	125
453022M	22	32	30	14	40	143
453024M	24	34	30	15	42	152
453027M	27	38	30	16	44	176
453030M	30	42	30,5	17	44	201

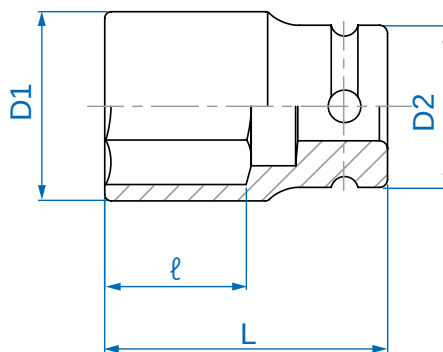


4835

M

- Soquete de impacto sextavado longo - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
483510M	10	16	25	20	52	92
483511M	11	17	25	20	52	92
483512M	12	18	25	20	52	92
483513M	13	19	25	20	52	95
483514M	14	21	25	20	52	101
483516M	16	23	25	20	52	149
483517M	17	25	25	23	52	152
483519M	19	27	30	23	52	148
483521M	21	29	30	25	52	152
483522M	22	31	30	25	52	164
483523M	23	32	30	26	52	172
483524M	24	33	30	26	52	174
483526M	26	36	30	27	65	241
483527M	27	37	30	27	65	248
483530M	30	41	30,5	27	65	296



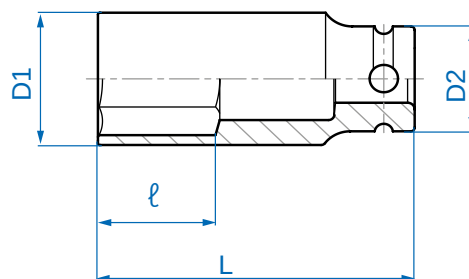
4435

M

- Soquete de impacto sextavado extralongo - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121



Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
443508M	8	14	25	12	78	116
443509M	9	15	25	12	78	125
443510M	10	17	25	12	80	136
443511M	11	18	25	13	80	144
443512M	12	19	25	14	80	157
443513M	13	20	25	14	80	157
443514M	14	22	25	14	80	172
443515M	15	23	30	16	80	223
443516M	16	24	30	16	80	230
443517M	17	26	30	16	80	240
443518M	18	27	30	17	80	255
443519M	19	28	30	18	80	236
443520M	20	29,2	30	20	80	244
443521M	21	30	30	20	80	240
443522M	22	32	30	22	80	296
443523M	23	33	30	24	80	300
443524M	24	34	30	24	80	308
443526M	26	37	30	27	80	344
443527M	27	38	30	27	80	356
443528M	28	41	30	27	80	424
443530M	30	42	30,5	30	80	416
443532M	32	46	30	32	80	510



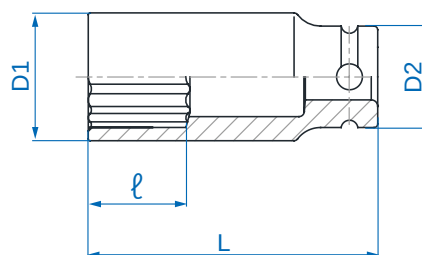
4430

M



- Soquete de impacto estriado extralongo - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
443008M	8	14	25	12	78	130
443010M	10	17	25	12	80	150
443011M	11	18	25	13	80	160
443012M	12	19	25	14	80	170
443013M	13	20	25	14	80	165
443014M	14	22	25	14	80	180
443015M	15	23	30	16	80	236
443016M	16	24	30	16	80	243
443017M	17	26	30	16	80	255
443018M	18	27	30	17	80	267
443019M	19	28	30	18	80	260
443021M	21	30	30	20	80	251
443022M	22	32	30	22	80	304
443024M	24	34	30	24	80	318
443027M	27	38	30	27	80	368
443030M	30	42	30,5	30	80	422

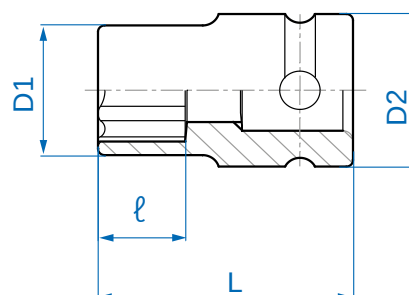


4575

M

- Soquete de impacto hexalobular 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	 Tamanho	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
457510M	E10	14,0	25	7,5	38	67
457512M	E12	15,9	25	9,0	38	69
457514M	E14	17,7	25	10,0	38	71
457516M	E16	20,0	25	11,0	38	76
457518M	E18	22,0	25	12,5	38	79
457520M	E20	24,5	30	14,0	38	118



CHAVES SOQUETES DE IMPACTO - 1/2"

4055

M

- Chave soquete de impacto hexagonal - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

Código	 mm	$\frac{L}{(mm)}$	Max. Torq (Nm)	
405505M	5	60	36	73
405506M	6	60	62	74
405507M	7	60	97	76
405508M	8	60	144	78
405510M	10	60	264	86
405512M	12	60	480	99
405513M	13	60	518	105
405514M	14	60	650	110
405517M	17	60	715	180
405519M	19	60	786	199



4075

M

- Chave soquete de impacto hexagonal extralonga - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a normal DIN 3121



Código	 mm	$\frac{L}{(mm)}$	Max. Torq (Nm)	
407505M	5	150	36	115
407506M	6	150	62	125
407508M	8	150	144	145



Durante o uso de chaves soquete de impacto fique atento as seguintes instruções:

1. A pressão de ar não deve ultrapassar 90PSI (6.3bar)
2. Ajuste sua Ferramenta Pneumática para o menor torque, se o torque não for o suficiente ao utilizar a ferramenta, aumente-o gradualmente
3. Em caso de uso de Ferramentas à Bateria, é recomendável iniciar a operação no menor nível de velocidade / torque e fazer o incremento gradual conforme necessidade.



4053

- Chave soquete de impacto hexalobular - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

Código	 Tamanho	$\frac{L}{(mm)}$	<u>Max. Torq (Nm)</u>	
405325	T25	60	19	73
405330	T30	60	37,5	74
405340	T40	60	65	85
405345	T45	60	104	90
405350	T50	60	159	95
405355	T55	60	257	100
405360	T60	60	445	105
405370	T70	60	700	105



4063

- Chave soquete de impacto hexalobular longa - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

Código	 Tamanho	$\frac{L}{(mm)}$	<u>Max. Torq (Nm)</u>	
406325	T25	100	19	97
406330	T30	100	37,5	98
406340	T40	100	65	110
406345	T45	100	104	130
406350	T50	100	159	150
406355	T55	100	257	160
406360	T60	100	445	170



4056

M

- Chave soquete de impacto multidentada - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

Código	 (mm)	$\frac{L}{(mm)}$	<u>Max. Torq (Nm)</u>	
405608M	M8	60	62	73
405610M	M10	60	144	81
405612M	M12	60	229	88



ACESSÓRIOS DE IMPACTO - 1/2"

4260P

- Barra extensora de impacto - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

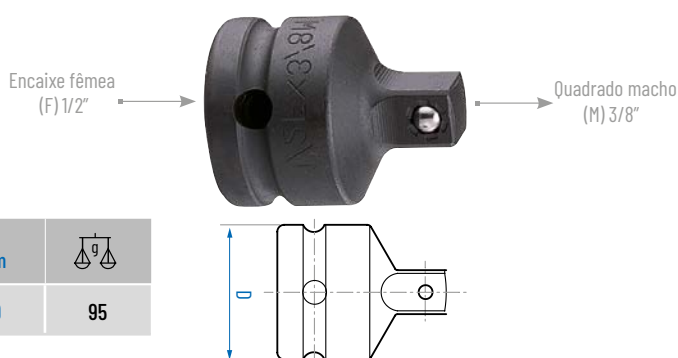
Código	Comprimento Total		
	(pol)	(mm)	
4260-03P	3"	75	197
4260-05P	5"	125	277
4260-10P	10"	250	452



4863P

- Redutor de impacto - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Converte o encaixe de 1/2" para 3/8"
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Especificações		D mm	
4863P	Redutor	1/2" F x 3/8" M	29	95

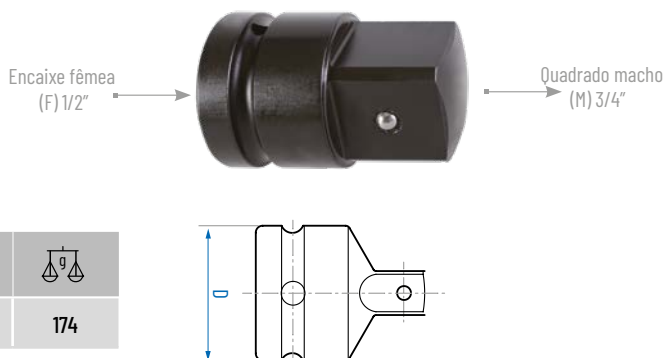


O torque máximo de utilização do redutor 4863P é de 303Nm

4866P

- Adaptador de impacto - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Converte o encaixe de 1/2" para 3/4"
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Especificações		D mm	
4866P	Adaptador	1/2" F x 3/4" M	29	174



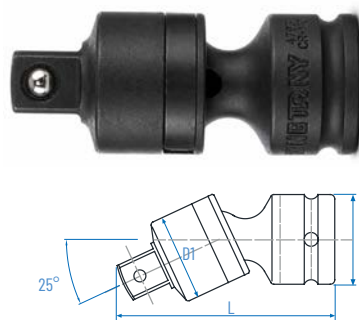
O torque máximo de utilização do adaptador 4866P é de 768Nm



4798P

- Junta universal de impacto articulada - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fosfatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Projeto com articulação e angulação de até 25°
- Produzida de acordo com anorma DIN 3121

Código	Comprimento		D (mm)	D1 (mm)	
	(pol)	(mm)			
4798P	3"	74	29,1	29,1	222



JOGOS DE IMPACTO - 1/2"

4408

- Jogo de soquete de impacto sextavado com 8 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição				
4408MP			4535M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24mm	1,3
4408MP02			4535M	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21mm	1,35



Caixa Metálica: 270 x 73 x 46mm

4423

MP

- Jogo de soquete de impacto sextavado longo com 3 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquete e chaves soquetes

Código	Composição				
4423MP			4835M	17, 19, 21mm	4,5



4413

- Jogo de soquete de impacto sextavado longo com 8 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição				
4413MP			4835M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24mm	1,42
4413MP01			4835M	13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm	1,5



Caixa Metálica: 270 x 73 x 46mm

4405MP1

- Jogo de soquete de impacto sextavado extralongo - 1/2"

Código	Composição				
4405MP1			4435M	17, 19, 21mm	4,5



4410

- Jogo de soquete de impacto sextavado extralongo com 8 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição				
4410MP			4435M	12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23mm	2,30
4410MP02			4435M	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21mm	2,45



Caixa Metálica: 246 x 103 x 38mm

4815MP05

NOVO

- Jogo de soquete de impacto estriado extralongo com 15 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição				
4815MP05			4430M	8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	4,3



Caixa Metálica: 445 x 135 x 50mm

4418MP

- Jogo de chave soquete de impacto tipo hexagonal com 8 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição				
4418MP			4055M	H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19	1,34



Caixa Metálica: 270 x 73 x 46mm



4417PP

- Jogo de chave soquete de impacto hexalobular com 8 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição				
4417PP			4053	T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60	0,94



Caixa Metálica: 198 x 105 x 32mm

4467PP

- Jogo de chave soquete de impacto hexalobular longa com 7 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código	Composição				
4467PP			4063	T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60	1,31



Caixa Metálica: 244 x 118 x 37mm

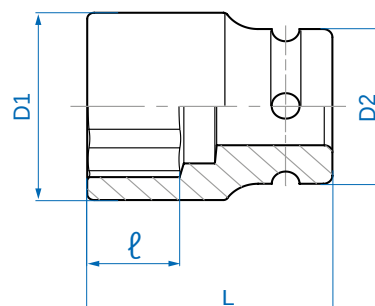
SOQUETES DE IMPACTO - 3/4"

6515

M

- Soquete de impacto sextavado - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

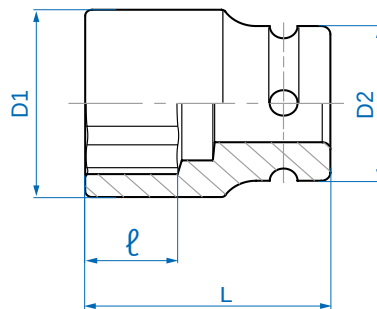
Código		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
651517M	17	29	38	10	50	225
651518M	18	30	38	10	50	230
651519M	19	32	38	10	50	238
651521M	21	35	38	13	50	252
651522M	22	36	38	13	50	257
651523M	23	37	38	15	50	283
651524M	24	38	38	15	50	288
651525M	25	38	38	15	53	321
651526M	26	38	38	15	53	321
651527M	27	42	38	18	53	320
651528M	28	44	38	18	53	345
651529M	29	45	38	18	53	350
651530M	30	46	38	20	53	360



6535 M

- Soquete de impacto sextavado - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
653532M	32	48	44	20	57	460
653533M	33	50	44	20	57	479
653534M	34	51	44	22	57	491
653536M	36	53	44	22	57	540
653538M	38	56	44	22	57	540
653541M	41	59	44	24	58	580
653546M	46	66	44	24	62	717
653550M	50	71	44	26	65	955
653555M	55	77	54	30	70	1160
653560M	60	84	54	32	70	1313
653565M	65	86,5	54	43	80	1358

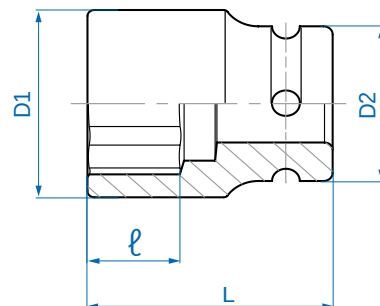


6510 M

- Soquete de impacto estriado - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
651017M	17	29	38	10	50	225
651019M	19	32	38	10	50	240
651021M	21	35	38	13	50	252
651022M	22	36	38	13	50	255
651024M	24	38	38	15	50	265
651027M	27	42	38	18	53	299
651029M	29	45	38	18	53	330
651030M	30	46	38	20	53	337

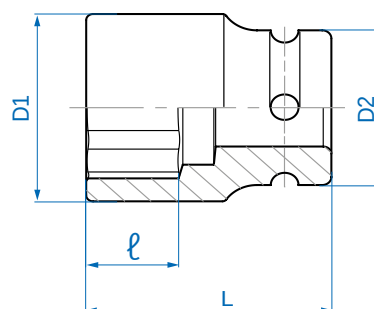
NOVO



6530 M



- Soquete de impacto estriado - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

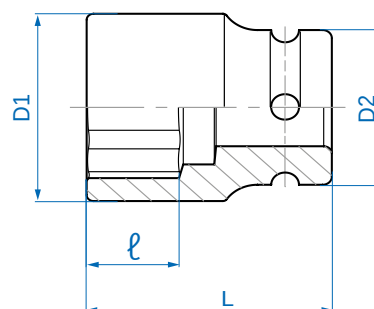


Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	l (mm)	L (mm)	
653046M	46	66	44	24	62	723

6435 M

- Soquete de impacto sextavado longo - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	l (mm)	L (mm)	
643519M	19	32	44	16	90	558
643521M	21	35	44	18	90	592
643522M	22	36	44	18	90	607
643523M	23	37	44	23	90	607
643524M	24	38	44	23	90	626
643527M	27	42	44	27	90	623
643528M	28	44	44	27	90	670
643529M	29	45	44	27	90	670
643530M	30	46	44	27	90	691
643532M	32	48	44	30	90	728
643533M	33	50	44	30	90	790
643534M	34	51	44	32	90	794
643536M	36	53	44	32	90	809
643538M	38	56	44	34	90	882
643541M	41	59	44	34	90	938
643546M	46	66	44	38	95	1210
643550M	50	71	44	40	95	1479



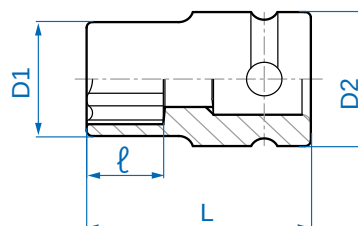
6575

M

- Soquete de impacto hexalobular - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121



Código	 Tamanho	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
657524M	E24	32,5	44	17	56	382
657526M	E26	35,0	44	19	56	403
657528M	E28	36,5	44	25,5	56	414
657530M	E30	37,5	44	27	65	460
657532M	E32	39,5	44	29	65	470



CHAVES SOQUETES DE IMPACTO - 3/4"

6015

M

- Chave soquete de impacto hexagonal - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121



Código	 (mm)	L (mm)	Max. Torq (Nm)	
601517M	17	87	1136	343
601519M	19	87	1577	365
601521M	21	87	2134	490



Durante o uso de chaves soquete de impacto fique atento as seguintes instruções:

1. A pressão de ar não deve ultrapassar 90PSI (6.3bar)
2. Ajuste sua Ferramenta Pneumática para o menor torque, se o torque não for o suficiente ao utilizar a ferramenta, aumente-o gradualmente
3. Em caso de uso de Ferramentas à Bateria, é recomendável iniciar a operação no menor nível de velocidade / torque e fazer o incremento gradual conforme necessidade.



ACESSÓRIOS DE IMPACTO - 3/4"

6260P

- Barra extensora de impacto - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121



Código	Comprimento (L)		
	(pol)	(mm)	
6260-04P	4"	100	577
6260-07P	7"	175	867
6260-10P	10"	250	1155

6864P

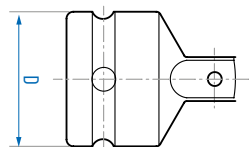
- Redutor de impacto - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Converte o encaixe de 3/4" para 1/2"
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121



Código	Especificações		D mm	
	Redutor	3/4"F x 1/2"M		
6864P	Redutor	3/4"F x 1/2"M	44	313



O torque máximo de utilização do redutor 6864P é de 512Nm



6868P

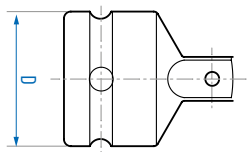
- Adaptador de impacto - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Converte o encaixe de 3/4" para 1"
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121



Encaixe fêmea
(F) 3/4"

Quadrado macho
(M) 1"

Código	Especificações	D mm	
6868P	Adaptador 3/4"F x 1"M	44	413



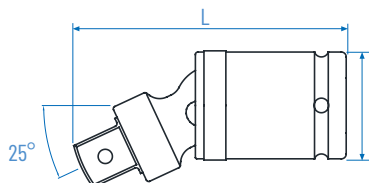
O torque máximo de utilização do adaptador 6868P é de 768Nmm

6797P

- Junta universal de impacto articulada - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Projeto com articulação e angulação de até 25°
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121



Código	Comprimento		D (mm)	
	(pol)	(mm)		
6797P	4-1/2"	114	44	742



JOGOS DE IMPACTO - 3/4"

6408 MP10

- Jogo de soquete de impacto sextavado com 8 peças - 3/4"
- Estojo metálico para armazenamento



Caixa Metálica: 241 x 124 x 68mm

Código	Composição			
6408MP10		6515M	19, 22, 24, 27, 30mm	3,5
		6535M	32, 36, 38mm	

6409 MP02

- Jogo de soquete de impacto sextavado com 8 peças - 3/4"
- Estojo metálico para armazenamento



Caixa Metálica: 445 x 100 x 65mm

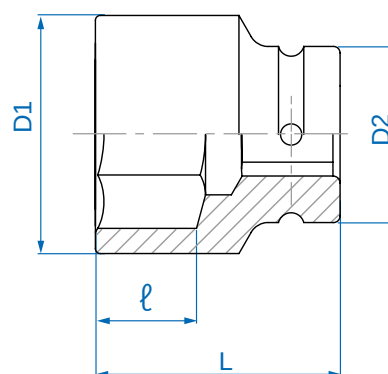
Código	Composição			
6409MP02		6515M	17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30mm	3,37

SOQUETES DE IMPACTO - 1"

8535 M

- Soquete de impacto sextavado - 1"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com as normas DIN 3129, ISO 2725-2

Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
853521M	21	37	54	15	58	529
853522M	22	38	54	15	58	520
853523M	23	39	54	17	58	542
853524M	24	41	54	17	58	529
853526M	26	43	54	19	58	558
853527M	27	44	54	19	58	538
853528M	28	45	54	19	58	538
853529M	29	47	54	19	58	600
853530M	30	48	54	20	60	592
853532M	32	51	54	20	62	679
853533M	33	52	54	20	62	700
853534M	34	53	54	20	62	766
853536M	36	56	54	20	65	729
853538M	38	58	54	22	65	742
853541M	41	61	54	22	70	846
853546M	46	68	54	26	75	1075
853550M	50	73	54	26	75	1170
853555M	55	79	54	32	83	1433
853560M	60	86	54	32	87	1758
853565M	65	92	54	34	90	1758
853570M	70	97	54	34	93	2112
853575M	75	104	86	36	95	3188
853580M	80	110	86	43	95	3350
853585M	85	115	86	43	95	3250
853590M	90	122	86	43	100	3950

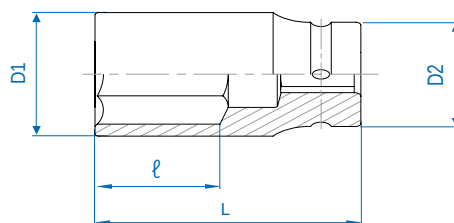


8435

M

- Soquete de impacto sextavado longo - 1"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

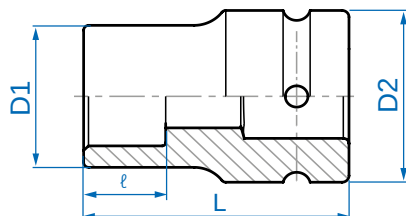
Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
843524M	24	41	54	25	90	874
843527M	27	44	54	25	90	871
843528M	28	45	54	25	90	887
843530M	30	48	54	28	90	916
843532M	32	51	54	28	90	979
843533M	33	52	54	28	92	1016
843534M	34	53	54	28	92	1029
843536M	36	56	54	32	92	1033
843538M	38	58	54	32	92	1025
843541M	41	61	54	32	92	1083
843546M	46	68	54	35	95	1137
843550M	50	73	54	35	95	1518
843555M	55	79	54	40	100	1862
843560M	60	86	54	42	100	2050



8534

M

- Soquete de impacto quadrado - 1"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121



Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
853417M	17	38	54	23,5	76	628
853419M	19	43	54	23,5	76	682
853421M	21	47	54	23,5	76	733



Perfil quadrado



Indicado para parafusos e porcas em veículos pesados



ACESSÓRIOS DE IMPACTO - 1"

8260P

- Barra extensora de impacto - 1"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

Código	Comprimento (L)		
	(pol)	(mm)	
8260-07P	7	175	1393
8260-10P	10	250	1891



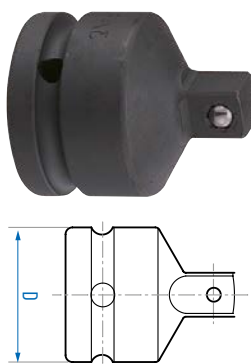
8866P

- Redutor de impacto - 1"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Converte o encaixe de 1" para 3/4"
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Especificações		D mm	
8866P	Redutor	1"F x 3/4"M	54	562

Encaixe fêmea
(F) 1"

Quadrado macho
(M) 3/4"



O torque máximo de utilização do redutor 8866P é de 1412Nm

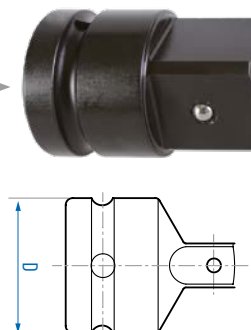
8869P

- Adaptador de impacto - 1"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Converte o encaixe de 1" para 1-1/2"
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Especificações		D mm	
8869P	Adaptador	1"F x 1-1/2"M	54	963

Encaixe fêmea
(F) 1"

Quadrado macho
(M) 1-1/2"

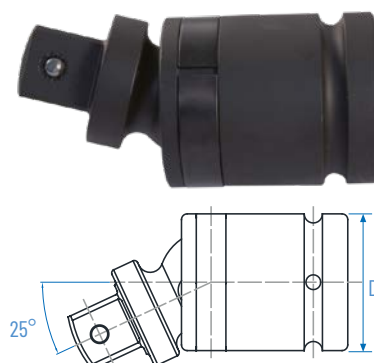


O torque máximo de utilização do adaptador 8869P é de 3047Nm

8797P

- Junta universal de impacto articulada - 1"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas e à bateria
- Projeto com articulação e angulação de até 25°
- Produzida de acordo com a norma DIN 3121

Código	Comprimento		D (mm)	
	(pol)	(mm)		
8797P	5"	125	60	1530



JOGOS DE IMPACTO - 1"

8404

MP

- Jogo de soquete de impacto sextavado longo com 4 peças - 1"
- Estojo metálico para armazenamento



Caixa Metálica: 245 x 145 x 75mm



Código	Composição				
8404MP			8435M	27, 30, 32, 33mm	4,72

8410

MP

- Jogo de soquete de impacto sextavado com 8 peças - 1"
- Estojo metálico para armazenamento



Caixa Metálica: 280 x 130 x 74mm



Código	Composição				
8410MP			8535M	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41mm	6,4
8410MP01			8535M	22, 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38mm	



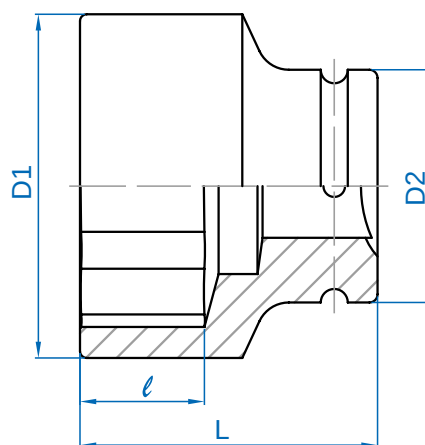
SOQUETES DE IMPACTO - 1-1/2"

9535

M

- Soquete de impacto sextavado - 1-1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas
- Produzido de acordo com a norma DIN 3129

Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
953541M	41	68	86	28	80	2056
953546M	46	73	86	30	85	2154
953550M	50	78	86	32	85	2246
953555M	55	85	86	36	93	2520
953560M	60	90	86	40	95	2757
953565M	65	96	86	42	100	3134
953570M	70	103	86	46	103	3529
953575M	75	108	86	48	105	3713
953580M	80	115	86	52	105	3934
953585M	85	121	86	55	110	4467
953590M	90	127	86	58	110	4652
953595M	95	134	127	50	110	7224



ACESSÓRIOS DE IMPACTO - 1-1/2"

9868P

- Redutor de impacto de 1-1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio temperado
- Acabamento fostatizado
- Converte o encaixe de 1-1/2" para 1"
- Indicado para uso em ferramentas pneumáticas
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Especificações	D mm	
9868P	Redutor 1-1/2" F x 1" M	81	2250

Encaixe fêmea (F) 1-1/2"



O torque máximo de utilização do redutor 9868P é de 2515Nm





Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.



SOQUETES, CATRACAS E ACESSÓRIOS

SOQUETES 1/4".....	294
CATRACAS 1/4".....	296
ACESSÓRIOS 1/4".....	298
JOGOS 1/4".....	303
SOQUETES 3/8".....	306
CATRACAS 3/8".....	309
ACESSÓRIOS 3/8".....	311
JOGOS 3/8".....	314
SOQUETES 1/2".....	316
CATRACAS 1/2".....	320
ACESSÓRIOS 1/2".....	322
JOGOS 1/2".....	327
SOQUETES 3/4".....	333
CATRACAS 3/4".....	335
ACESSÓRIOS 3/4".....	336
JOGOS 3/4".....	337
SOQUETES 1".....	338
CATRACAS 1".....	339
ACESSÓRIOS 1".....	339
JOGO 1".....	340

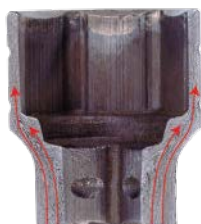
SOQUETE PRODUÇÃO



Qualidade no Processo da Forja



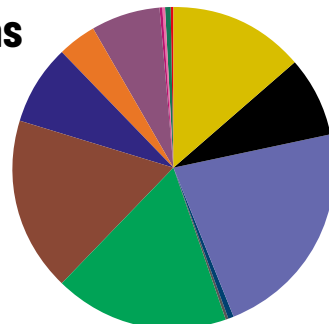
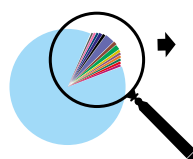
Outras Marcas (Não Bom)



King Tony (Bom)

No processo de forja, os metais misturam-se enquanto solidificam. A King Tony especializou-se no processo de forjamento a quente para melhorar a qualidade de mistura dos metais. Nos soquetes de cromo-vanádio, por exemplo, a composição solidificada de metais forma ranhuras em curvas contínuas e lineares, sem arestas, que compõem uma liga mais durável e segura. O torque é transmitido integralmente com mais força e segurança.

Os melhores materiais para ferramentas

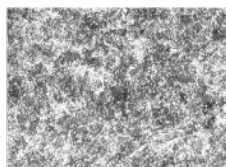


Composição (%)

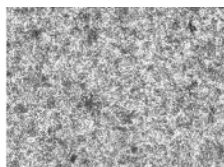
• Fe	97.1025%	• Mo	0.2325%	• P	0.0125%
• Mn	0.6485%	• Si	0.2301%	• S	0.0104%
• Ni	0.5089%	• Cu	0.1970%	• Co	0.0092%
• Cr	0.5058%	• V	0.1130%	• W	0.0088%
• C	0.4000%	• Al	0.0196%	• B	0.0012%

Ferramentas existem para facilitar e estender a criatividade e o trabalho humano. Ferramentas são produzidas para serem práticas, duráveis e seguras. A King Tony seleciona diferentes materiais para a produção de suas ferramentas, conforme cada aplicação: aperto, impacto, corte, rotação e travamento. O objetivo é garantir sempre a maior vida útil e segurança para o uso profissional e extremo.

Tecnologia no Tratamento Térmico



Outras Marcas (Não Bom)



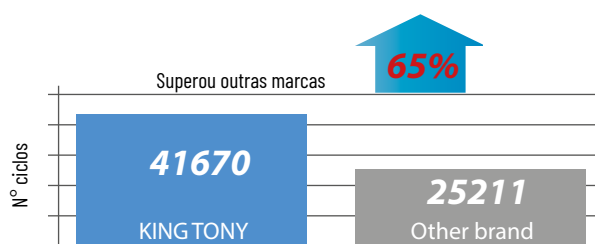
King Tony (Bom)

A composição estrutural não homogênea e com excesso de troostita de Zn e de Mn gera pontos de cristalização, enfraquece a liga de metal e pode gerar quebras e rupturas durante a aplicação.

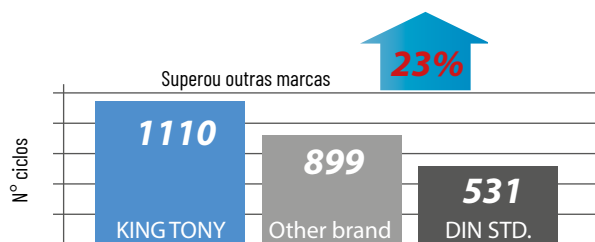
A composição estrutural homogênea de elementos de Fe proporciona maior resistência e dureza à liga de metal.

O tratamento térmico é um processo de aquecimento controlado de ligas de metais. A King Tony controla esse processo para garantir uma composição estrutural homogênea e durável, conforme a imagem microestrutural demonstra.

Desempenho Superior



Teste de fadiga de materiais (Repetição)



Teste de ponto de quebra (Nm)

Base do teste: soquete 433519M 19mm | 1/2"

King Tony oferece ferramentas confiáveis para profissionais. O controle rigoroso de qualidade garante o desempenho exigido e até supera os padrões de normas internacionais. Os testes de fratura e de fadiga mostram claramente a diferença entre as ferramentas King Tony e as ferramentas de outras marcas.

Controle de Qualidade



DIN 30%

30% superior ao padrão de qualidade das normas DIN

O estrito controle de qualidade da King Tony garante níveis suficiente de produção que superam os normas internacionais. A King Tony usa tecnologia avançada para produzir, inspecionar e garantir a qualidade de suas ferramentas. Soquetes, catracas, extensões e cabos de força excedem em 30% os padrões de qualidade internacionais do Instituto de Normas da Alemanha, o Deutsches Institut für Normung (DIN).

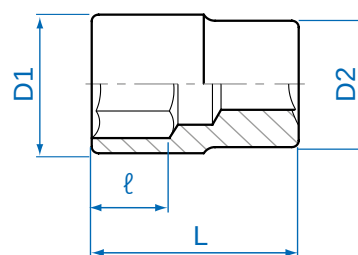


SOQUETES 1/4"

2335

M

- Soquete sextavado - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1

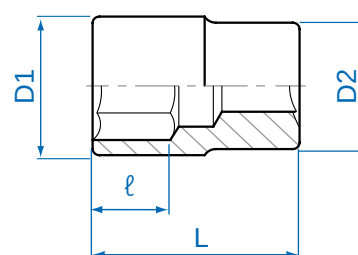


Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
233504M	4	6,8	11,8	4	24	10
233545M	4.5	7,4	11,8	5	24	10
233505M	5	8,0	11,8	6	24	11
233555M	5.5	8,7	11,8	6	24	11
233506M	6	9,2	11,8	7	24	11
233507M	7	10,3	11,8	7	24	11
233508M	8	11,4	11,8	8	24	11
233509M	9	12,8	12,0	8	24	15
233510M	10	14,3	13,0	9	24	14
233511M	11	15,8	14,2	9	24	20
233512M	12	16,8	15,5	9	24	22
233513M	13	17,8	16,5	9	24	24
233514M	14	19,6	18,5	9	24	30

2330

M

- Soquete estriado - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1



Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
233004M	4	6,8	11,8	4	24	10
233045M	4.5	7,4	11,8	5	24	10
233005M	5	8,0	11,8	6	24	11
233055M	5.5	8,7	11,8	6	24	11
233006M	6	9,2	11,8	7	24	11
233007M	7	10,3	11,8	7	24	11
233008M	8	11,4	11,8	8	24	11
233009M	9	12,8	12,0	8	24	15
233010M	10	14,3	13,0	9	24	14
233011M	11	15,8	14,2	9	24	20
233012M	12	16,8	15,5	9	24	22
233013M	13	17,8	16,5	9	24	24
233014M	14	19,6	18,5	9	24	30

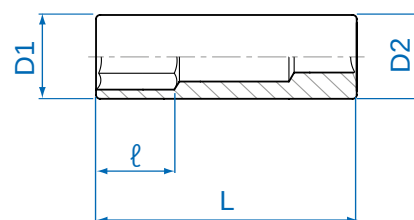
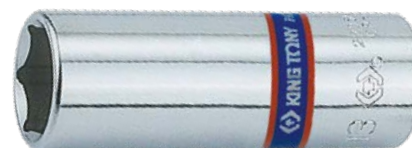


2235 M

- Soquete sextavado longo - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1



Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
223504M	4	6,8	11,8	6	50	20
223505M	5	8,0	11,8	7	50	21
223555M	5.5	8,7	11,8	9	50	21
223506M	6	9,2	11,8	9	50	23
223507M	7	10,3	11,8	15	50	23
223508M	8	11,8	11,8	15	50	24
223509M	9	13,0	13,0	15	50	29
223510M	10	14,5	14,5	15	50	38
223511M	11	15,8	15,8	21	50	44
223512M	12	16,8	16,8	21	50	53
223513M	13	17,8	17,8	21	50	51
223514M	14	19,8	19,8	21	50	68

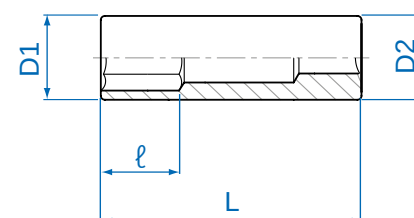


2235 S NOVO

- Soquete sextavado longo - 1/4"
- Ferramenta em polegadas
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com a norma ANSI/ASME B107.1



Código	 pol	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
223505S	5/32"	6,8	11,8	6	50	19
223506S	3/16"	7,9	11,8	7	50	20
223508S	1/4"	9,5	11,8	9	50	23
223510S	5/16"	11,8	11,8	15	50	25
223511S	11/32"	13,0	13,0	15	50	32
223512S	3/8"	14,5	14,5	15	50	41
223516S	1/2"	17,6	17,6	21	50	54



2230

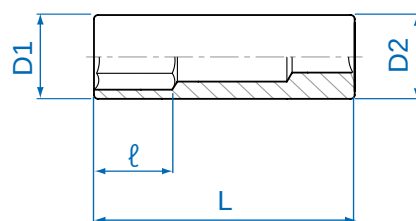
M



- Soquete estriado longo - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1

Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
223004M	4	6,8	11,8	6	50	20
223005M	5	8,0	11,8	7	50	21
223055M	5,5	8,7	11,8	9	50	20
223006M	6	9,2	11,8	9	50	23
223007M	7	10,3	11,8	15	50	23
223008M	8	11,8	11,8	15	50	24
223009M	9	13,0	13,0	15	50	29
223010M	10	14,5	14,5	15	50	38
223011M	11	15,8	15,8	21	50	44
223012M	12	16,8	16,8	21	50	53
223013M	13	17,8	17,8	21	50	51
223014M	14	19,8	19,8	21	50	68

NOVO

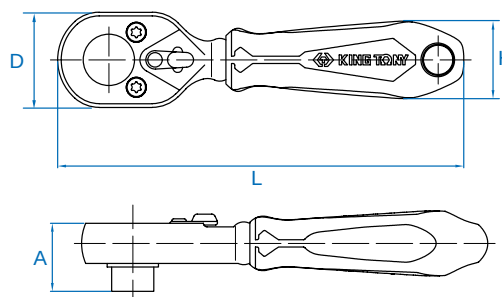


CATRACAS - 1/4"

276A



- Mini catraca reversível para bits e soquetes - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio fosfatizado
- Encaixes quadrado e sextavado com acabamento fosfatizado
- Engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Mecanismo de reversão
- Encaixe magnético para bits intercambiáveis
- Empunhadura em Polipropileno e Borracha Termoplástica (PP+TPR)



Código	A (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	
276A-04G	23	26	111	20	111



2752-45G **NOVO**

- Catraca reversível duplamente articulada
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem com 72 dentes acionada a 5°
- Mecanismo de reversão e botão de liberação rápida
- Projeto com dupla articulação para função multiangular na catraca e no cabo



Articulação dupla, função multiangular na catraca e no cabo

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2752-45G	4-1/2"	114	128

2766-55G

- Catraca reversível - 1/4"
- Fabricada em aço carbono
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 45 dentes acionada a 8°
- Mecanismo de reversão e botão de liberação rápida
- Empunhadura em poliuretano (PU)



Botão de liberação rápida



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2766-55G	5-1/4"	135	120

2779-55G

- Catraca reversível - 1/4"
- Fabricada em aço carbono
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 24 dentes acionada a 15°
- Mecanismo de reversão
- Empunhadura em poliuretano (PU)



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2779-55G	5-1/8"	135	113

ACESSÓRIOS - 1/4"

2571

- Cabo de força T - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe com acabamento fosfatizado
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2571-45	4-1/2"	115	41

2452

NOVO

- Cabo articulado - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado articulado com acabamento fosfatizado
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2452-05F	5"	130	86



2177DF

- Chave de apoio para soquetes e chaves soquetes 310mm - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Empunhadura em Polipropileno e Borracha Termoplástica (PP+TPR)
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2177DF	12-1/4"	310	126

2179DF

- Chave de apoio para soquetes e chaves soquetes 150mm - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em nylon e polipropileno (PP)
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2179DF	6	150	90

2176DF

NOVO

- Chave de apoio para bits, soquetes e chaves soquetes - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (TPR)
- Projeto com dupla função de encaixe Hexagonal e Quadrado de 1/4"
- Mecanismo de transmissão e de acoplamento para catracas e cabos de força
- Indicado para bits e soquetes de 1/4" e para o trabalho em conjunto com catracas e cabos de força
- Produzido de acordo com as normas ISO 3315, DIN 3122 e ASME B107.10



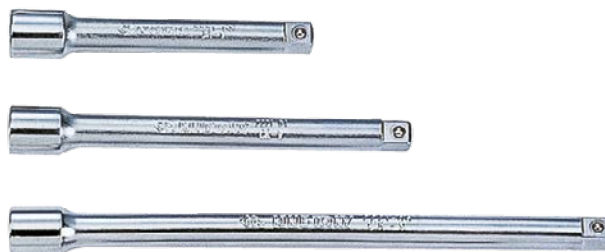
Código	Encaixe	Comprimento		
		(pol)	(mm)	
2176DF	1/4"	6"	150	105



2221

- Barra extensora - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com a norma DIN 3123

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2221-02	2"	55	24
2221-03	3"	75	37
2221-04	4"	100	45
2221-06	6"	150	67
2221-10	10"	254	107
2221-12	12"	305	130



2311

- Barra extensora flexível - 1/4"
- Fabricada com fio de aço tramado e flexível
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com a norma DIN 3120



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2311-06	6"	150	68
2311-12	12"	300	92

2813

- Adaptador - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Converte encaixe de 1/4" para 3/8"
- Produzido de acordo com a norma DIN 3123



Código	Especificações		
	Adaptador	1/4" F x 3/8" M	
2813			20



O torque máximo de utilização do adaptador 2813 é de 80Nm



2792

- Junta universal articulada - 1/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com a norma DIN 3123



Articulação dupla

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
2792	1-1/2"	36	29

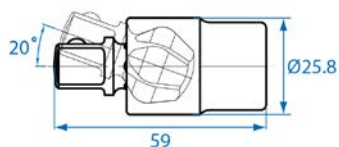
9113PR

NOVO

- Jogo de juntas universais articuladas e compactas com 3 peças
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 1/4", 3/8" e de 1/2"
- Projeto articulado 20° e compacto 31-59mm



Código	Composição	
9113PR	2793-31mm	200
	3793-43mm	
	4793-59mm	



Ao se utilizar de juntas universais ou de adaptadores ou de redutores é recomendável o uso de torquímetros para apertos iniciais e finais, respeitando o torque máximo de cada produto.



214

NOVO

- Adaptador para bits intercambiáveis - 1/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe quadrado 1/4"
- Projeto com retenção por mola ou imã
- Indicado para bits intercambiáveis de 1/4"
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122



Retenção por mola



Retenção magnética

Código	Retenção	Tamanho (pol)	Comprimento (mm)	
2141	mola	1/4"	25	14
2142	magnética	1/4"	25	15

2141



2142



91000M

NOVO

- Jogo de insertos magnéticos com 11 peças
- Indicado para soquetes sextavados e estriados de 1/4", 3/8" e 1/2"



Código	Composição (mm)	
91000M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	42

8720609

- Suporte trilho com 9 posições para soquete e chave soquete - 1/4"
- Acabamento cromado e polido



Código	Comprimento (mm)	
8720609	150	20



JOGOS - 1/4"

2509

MR

- Jogo de soquete sextavado com 9 peças - 1/4"
- Suporte trilho para soquete e chaves soquetes

Código	Composição				
2509MR			2335M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13mm	0,170



2313

MR01

- Jogo de soquetes sextavados e acessórios com 13 peças - 1/4"
- Suporte para transporte

Código	Composição				
2313MR01			2335M	4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	0,420
			2766-55G	Catraca reversível - 1/4"	
			2221-04	Extensão 4" - 1/4"	

Saiba mais:



2501

MR

- Jogo de mini catraca reversível para bits e soquetes com 21 peças - 1/4"
- Suporte trilho para soquete e suporte plástico para bits



Código	Composição				
2501MR			2335M	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	0,360
			1025P	PH1, PH2, PH3	
			1025T	T10, T20, T30	
			1025H	H4, H6	
			1025S	5.5x1.0, 6.5x1.2	
			276A-04G	Mini Catraca para Bits e Soquetes de 1/4"	

Saiba mais:



2526

MR

- Jogo de soquete sextavado com 26 peças - 1/4"
- Estojo metálico para armazenamento



Caixa Metálica: 244 x 118 x 37mm

Código	Composição				
2526MR			2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13mm	1,30
			2235M	4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13mm	
			2779-55G	Catraca reversível 5-1/8" (130mm)	
			2221-02 2221-04	Extensão - 2" Extensão - 4"	
			2792	Junta universal	
			2813	Adaptador 1/4"x3/8"	

2531

MR

- Jogo de soquete sextavado, chave soquete hexagonal e hexalobular com 31 peças - 1/4"
- Estojo metálico para armazenamento



Caixa Metálica: 280 x 130 x 41mm

Código	Composição				
2531MR			2335M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	1,60
			2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30	
			2035	H3, H4, H5, H6, H8, H10	
			2779-55G	Catraca reversível 5-18" (130mm)	
			2221-03 2221-06	Extensão - 3" Extensão - 6"	
			2571-45	Cabo de força T (115mm)	
			2178AE	Chave de apoio 6"	
			2792	Junta universal	



2031

MR

- Jogo de soquete estriado, chave soquete hexagonal e hexalobular com 31 peças - 1/4"
- Estojo metálico para armazenamento



Caixa Metálica: 280 x 130 x 41mm

Código	Composição			
2031MR		2330M	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	1,60
		2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30	
		2035	H3, H4, H5, H6, H8, H10	
		2779-55G	Catraca reversível 5-18" (130mm)	
		2221-03 2221-06	Extensão - 3" Extensão - 6"	
		2571-45	Cabo de força T (115mm)	
		2179DF	Chave de apoio 6" (150mm)	
		2792	Junta universal	

2539

MR

NOVO

- Jogo de soquete sextavado, hexalobular e chave soquete hexagonal e hexalobular com 39 peças - 1/4"
- Estojo metálico para armazenamento

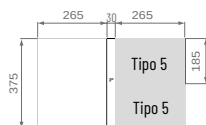
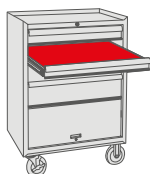


Caixa Metálica: 280 x 130 x 41mm

Código	Composição			
2539MR		2335M	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm	1,60
		2375M	E4, E5, E6, E7, E8	
		2033	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	
		2035	H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10	
		2779-55G	Catraca reversível 5-18" (130mm)	
		2221-02 2221-04	Extensão - 2" Extensão - 4"	
		2571-45	Cabo de força T (115mm)	
		2179DF	Chave de apoio 6"	
		2792	Junta universal	

9-2526MR

- Jogo de soquete sextavado com 26 peças - 1/4"
- Módulo 5 (265x185mm)



Código	Composição			
9-2526MR	2335M		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13mm	0,80
	2235M		4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13mm	
	2779-55G		Catraca reversível 130mm - m1/4"	
	2792		Junta universal - 1/4"	
	2813		Adaptador - 1/4"x3/8"	
	2221-02		Extensão 2"	
	2221-04		Extensão 4"	



SOQUETES - 3/8"

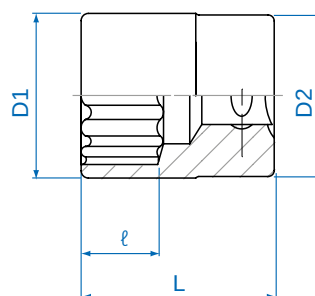
3330

M

- Soquete estriado - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124 e ISO 2725-1



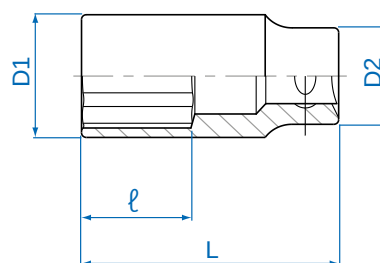
Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
333006M	6	9,9	17,8	7	27	24
333007M	7	10,8	17,8	7	27	24
333008M	8	12,0	17,8	7	27	25
333009M	9	13,2	17,8	7	27	25
333010M	10	14,5	17,8	9	27	26
333011M	11	15,8	17,8	9	27	27
333012M	12	16,8	17,8	9	27	27
333013M	13	17,8	16,8	9	27	30
333014M	14	19,7	18,0	11	29	33
333015M	15	20,8	18,0	11	29	40
333016M	16	21,8	20,0	11	29	45
333017M	17	23,8	20,0	11	29	48
333018M	18	24,7	21,0	13	29	50
333019M	19	25,8	21,0	13	29	62
333021M	21	27,8	25,0	13	32	82
333022M	22	29,7	26,0	15	32	87



3235

M

- Soquete sextavado longo - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1



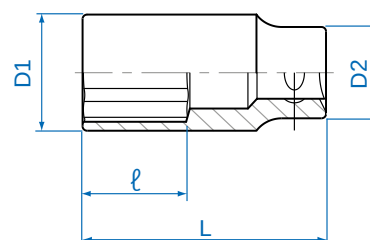
Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
323510M	10	14,5	17,8	12	63	60
323512M	12	16,8	17,8	15	63	68
323513M	13	17,8	16,8	15	63	64
323514M	14	19,7	18,0	16	63	72

NOVO

3230

M

- Soquete estriado longo - 3/8"
- Fabricado de aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124 e ISO 2725-1



Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
323007M	7	10,8	17,8	10	63	54
323008M	8	12,0	17,8	12	63	54
323009M	9	13,2	17,8	12	63	59
323010M	10	14,5	17,8	12	63	56
323011M	11	15,8	17,8	15	63	63
323012M	12	16,8	17,8	15	63	58
323013M	13	17,8	16,8	15	63	61
323014M	14	19,7	18,0	16	63	71
323015M	15	20,8	18,0	18	63	92
323016M	16	21,8	20,0	18	63	88
323017M	17	23,8	20,0	18	63	97
323018M	18	24,7	21,0	20	63	136
323019M	19	25,8	21,0	20	63	110



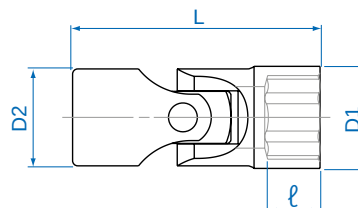
3750

M

- Soquete estriado articulado - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120



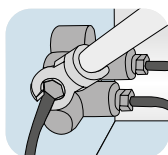
Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
375010M	10	14,5	18,8	9	48,0	59
375011M	11	15,8	18,8	10	48,0	57
375012M	12	17,0	18,8	10	48,0	56
375013M	13	18,3	18,8	11	48,0	56
375014M	14	19,8	18,8	11	49,5	58
375015M	15	21,6	18,8	13	49,5	64
375016M	16	21,8	18,8	13	51,0	63
375017M	17	23,7	18,8	14	52,5	67



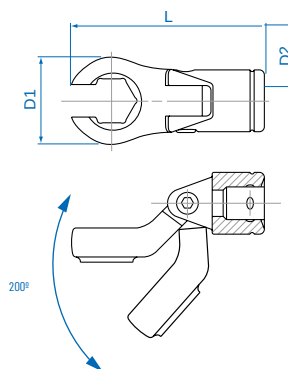
3351

M

- Chave articulada aberta sextavada - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Projeto com articulação de 200°
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzida de acordo com a norma DIN 3120



Código	(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	
335108M	8	15,0	18,8	45,0	44
335109M	9	18,0	18,8	49,0	47
335110M	10	18,0	18,8	49,0	47
335111M	11	22,0	18,8	53,0	56
335112M	12	22,0	18,8	53,0	55
335113M	13	26,0	18,8	60,0	77
335114M	14	26,0	18,8	60,0	75
335115M	15	27,0	18,8	60,0	75
335116M	16	32,0	24,7	73,5	152
335117M	17	33,0	24,7	73,5	149

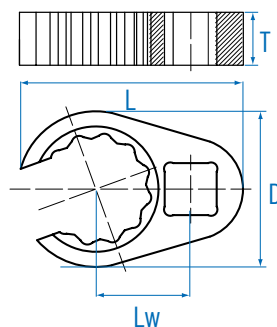


1031 M NOVO

- Chave aberta estriada - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 3/8"
- King Tony Fix Drive perfil arredondado para maior torque
- Indicada para o uso com catracas e barras extensoras



Código	Encaixe (mm)	Encaixe (pol)	D (mm)	T (mm)	L (mm)	Lw (mm)	
1031-10R	10	3/8"	27,0	9,2	36,5	17,1	40
1031-11R	11	3/8"	27,0	9,2	36,5	17,0	40
1031-12R	12	3/8"	27,5	9,2	36,5	16,8	40
1031-13R	13	3/8"	27,2	9,3	36,5	16,7	40
1031-14R	14	3/8"	29,8	9,6	42,0	20,0	42
1031-15R	15	3/8"	31,4	9,2	42,0	19,2	44
1031-16R	16	3/8"	34,0	11,4	45,6	23,5	68
1031-17R	17	3/8"	34,0	11,4	45,6	23,5	68
1031-18R	18	3/8"	33,6	10,0	45,6	22,5	63
1031-19R	19	3/8"	33,7	10,8	45,8	23,0	63



CATRACAS - 3/8"

3779

- Catraca reversível - 3/8"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 32 dentes acionada a 11°
- Mecanismo de reversão
- Empunhadura em Polipropileno e Borracha Termoplástica (PP+TPR)
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
3779-08G	8"	200	295

3781-11F**NOVO**

- Catraca reversível articulada - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 32 dentes acionada a 11°
- Mecanismo de reversão e botão de liberação rápida
- Projeto articulado 180°
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122



Código	Tamanho		
	(pol)	(mm)	
3781-11F	11"	280	467

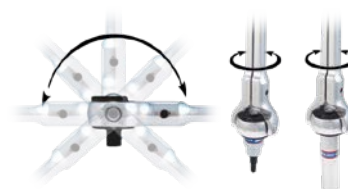
3752

- Catraca reversível articulada multiangular - 3/8"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Mecanismo de reversão e botão de liberação rápida
- Empunhadura em Polipropileno e Borracha Termoplástica (PP+TPR)
- Projeto multiangular para trabalhos em locais de difícil acesso



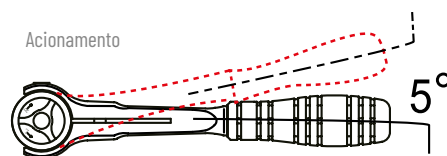
Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
3752-09G	9"	235	378

Articulação multiangular



Ideal para trabalhos em diferentes ângulos

Acionamento



ACESSÓRIOS - 3/8"

3571

- Cabo de força T - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe com acabamento fosfatizado
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
3571-08	8"	200	182



3452

- Cabo articulado - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe articulado com acabamento fosfatizado
- Projeto com articulação 180°
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
3452-08F	8-1/2"	215	259



3221

- Barra extensora - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com a norma DIN 3123

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
3221-03	3"	75	75
3221-06	6"	150	146
3221-10	10"	250	238



3311

- Barra extensora flexível - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Corpo fabricado com fio de aço tramado e flexível
- Acabamento cromado e polido

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
3311-06	6"	150	148
3311-12	12"	300	172



3812

- Redutor - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Converte o encaixe de 3/8" para encaixe 1/4"
- Produzido de acordo com as normas DIN 3123, ISO 3316

Código	Especificações		
	Redutor	3/8"Fx1/4"M	
3812	Redutor	3/8"Fx1/4"M	31.5



O torque máximo de utilização do redutor 3812 é de 80Nm

3814

- Adaptador - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Converte o encaixe de 3/8" para 1/2"
- Produzido de acordo com as normas DIN 3123, ISO 3316

Código	Especificações		
	Adaptador	3/8"Fx1/2"M	
3814	Adaptador	3/8"Fx1/2"M	47



O torque máximo de utilização do adaptador 3814 é de 80Nm

3792

- Junta universal articulada - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com as normas DIN 3123

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
3792	2"	50	67



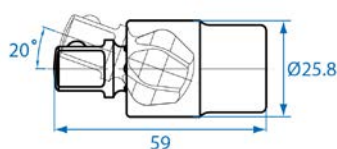
9113PR

NOVO

- Jogo de juntas universais articuladas e compactas com 3 peças
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 1/4", 3/8" e de 1/2"
- Projeto articulado 20° e compacto 31-59mm



Código	Composição	
9113PR	2793-31mm	200
	3793-43mm	
	4793-59mm	



3148

NOVO

- Adaptador para bits intercambiáveis - 3/8"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 3/8"
- Indicado para bits intercambiáveis de 1/4"
- Produzido de acordo com a norma DIN 3120 e 3126

Código	Encaixe	Tamanho	Comprimento (mm)	
314808S	3/8"	1/4"	30	35
314810M	3/8"	10mm	30	35



NOVO

8730606

- Suporte trilho com 6 posições para soquete chave soquete - 3/8"
- Acabamento cromado e polido

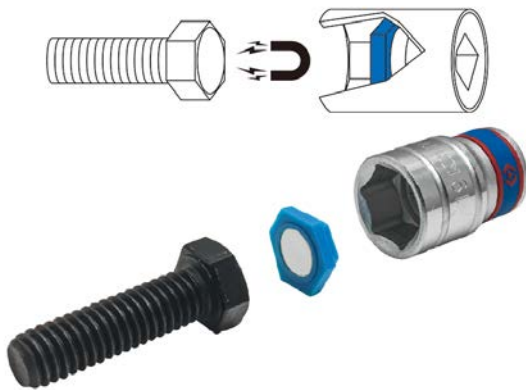
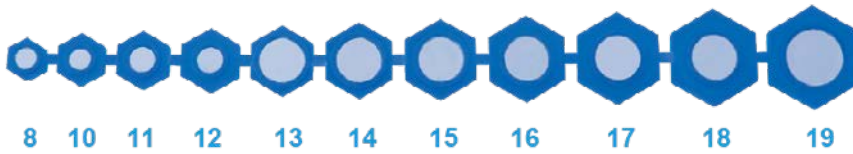
Código	Comprimento (mm)	
8730606	150	28



Ao se utilizar de juntas universais ou de adaptadores ou de redutores é recomendável o uso de torquímetros para apertos iniciais e finais, respeitando o torque máximo de cada produto.

91000M **NOVO**

- Jogo de insertos magnéticos com 11 peças
- Indicado para soquetes sextavados e estriados de 1/4", 3/8" e 1/2"



Código	Composição (mm)	
91000M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	42

JOGOS - 3/8"

1E11MR **NOVO**

- Jogo de chave aberta estriada com 11 peças - 3/8" e 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Encaixe 	Composição (mm)	
1E11MR	3/8"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	680
	1/2"	22	



3213

MR03

- Jogo de soquete estriados com 13 peças - 3/8"
- Suporte plásticos para armazenamento e transporte

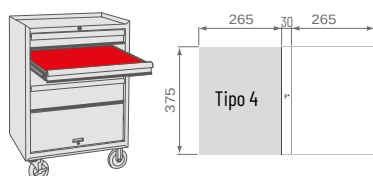
Código	Composição			
3213MR03		3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17mm	0,920
		3755-08G	Catraca reversível 8" - 3/8"	
		3221-06	Extensão 6" - 3/8"	

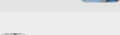
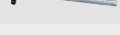
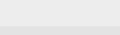


9-3039

MR

- Jogo de soquete estriados com 39 peças - 3/8"
- Módulo 4 (375x265mm)



Código	Composição			
9-3039MR		3330M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19mm	3,17
		3023	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45	
		3375M	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18	
		3779-08G	Catraca reversível 3/8"	
		3571-08	Cabo de força T - 3/8"	
		3452-10F	Cabo articulado - 3/8"	
		3221-03	Extensão - 3" - 3/8"	
		3221-06	Extensão - 6" - 3/8"	
		3792	Junta universal - 3/8"	

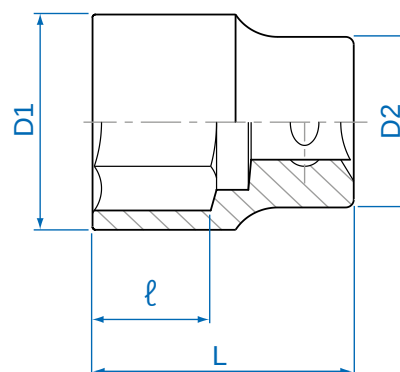
SOQUETES - 1/2"

4335

MR



- Soquete sextavado - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1



Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
433508MR	8	13,2	23,3	7	38	61
433509MR	9	14,0	23,3	7	38	59
433510MR	10	15,0	23,3	8	38	60
433511MR	11	16,4	23,3	8	38	60
433512MR	12	17,8	23,3	9	38	61
433513MR	13	19,0	23,3	10	38	63
433514MR	14	20,4	23,3	11	38	63
433515MR	15	21,6	23,3	11	38	66
433516MR	16	22,5	23,3	11	38	64
433517MR	17	24,0	23,2	12	38	68
433518MR	18	25,2	23,2	13	38	75
433519MR	19	27,0	23,2	13	38	86
433520MR	20	27,9	23,2	13	38	95
433521MR	21	28,9	23,2	14	38	97
433522MR	22	30,2	24,0	15	40	105
433523MR	23	31,2	25,0	15	40	118
433524MR	24	32,1	26,0	17	42	138
433525MR	25	33,4	27,0	17	42	141
433526MR	26	35,0	28,0	17	42	158
433527MR	27	36,6	28,0	19	42	161
433528MR	28	37,8	30,0	20	42	162
433529MR	29	39,0	30,0	21	44	199
433530MR	30	40,0	29,5	21	44	214
433532MR	32	42,5	30,0	23	44	236



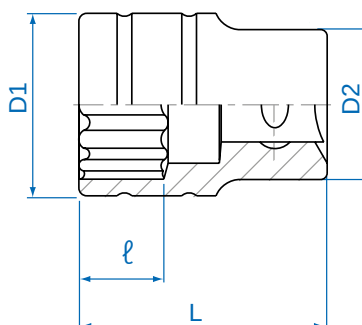
O sistema King Tony Fix-Drive é um design aplicado na produção de soquetes e de chaves de aperto em que se confecciona perfis estriados e sextavados com aristas arredondadas. Isso proporciona uma maior área de contato com o parafuso ou com a porca e transmite maior torque durante a aplicação da ferramenta.



- Soquete estriado - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1



Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
433008MR	8	13,2	23,3	7	38	57
433009MR	9	14,0	23,3	7	38	60
433010MR	10	15,0	23,3	8	38	58
433011MR	11	16,4	23,3	8	38	58
433012MR	12	17,8	23,3	9	38	60
433013MR	13	19,0	23,3	10	38	60
433014MR	14	20,4	23,3	11	38	61
433015MR	15	21,6	23,3	11	38	62
433016MR	16	22,5	23,3	11	38	63
433017MR	17	24,0	23,2	12	38	66
433018MR	18	25,2	23,2	13	38	66
433019MR	19	27,0	23,2	13	38	73
433020MR	20	27,9	23,2	13	38	86
433021MR	21	28,9	23,2	14	38	97
433022MR	22	30,2	24,0	15	40	99
433023MR	23	31,2	25,0	15	40	99
433024MR	24	32,1	26,0	17	42	113
433026MR	26	35,0	28,0	17	42	130
433027MR	27	36,6	28,0	19	42	135
433028MR	28	37,8	30,0	20	42	151
433030MR	30	40,0	29,5	21	44	169
433032MR	32	42,5	30,0	23	44	173

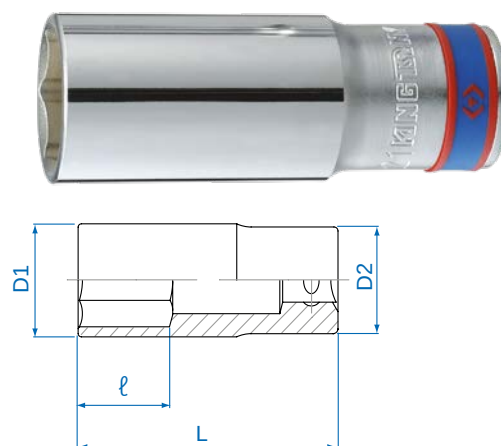


4235 M



- Soquete sextavado longo - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1

Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
423508M	8	13,2	22,0	16	77	113
423509M	9	14,0	22,0	16	77	114
423510M	10	15,2	23,7	24	77	116
423511M	11	16,3	23,7	24	77	118
423512M	12	17,7	23,7	24	77	125
423513M	13	18,7	23,7	24	77	124
423514M	14	20,2	23,7	35	77	127
423515M	15	21,3	23,7	35	77	140
423516M	16	22,6	23,7	35	77	139
423517M	17	23,7	23,2	35	77	132
423518M	18	25,5	23,2	35	77	136
423519M	19	26,7	23,2	35	77	151
423520M	20	27,7	24,0	35	77	194
423521M	21	28,7	25,0	35	77	163
423522M	22	29,8	26,0	35	77	166
423523M	23	31,2	27,5	35	77	208
423524M	24	31,8	28,5	35	77	212
423526M	26	34,8	30,5	35	77	244
423527M	27	36,6	31,5	34	77	270
423528M	28	37,8	32,5	34	77	312
423529M	29	38,8	33,5	34	77	309
423530M	30	39,8	34,5	34	77	307
423532M	32	41,8	36,0	34	77	334

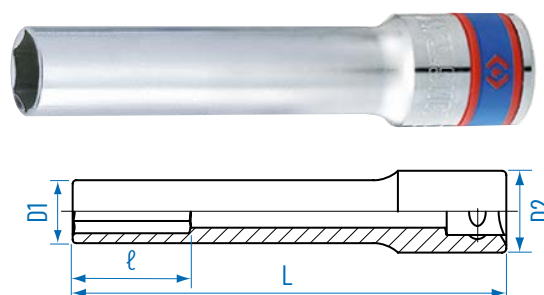


4255 M



- Soquete sextavado extra longo - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3120

Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
425508M	8	13,2	22,0	20	120	127
425510M	10	15,2	23,7	32	120	160
425512M	12	17,7	23,7	32	120	195
425513M	13	18,7	23,7	32	120	201
425514M	14	20,2	23,7	32	120	202



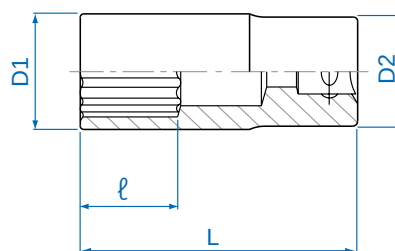
4230

M



- Soquete estriado longo - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1

Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
423008M	8	13,2	22,0	16	77	107
423009M	9	14,0	22,0	16	77	112
423010M	10	15,2	23,7	24	77	116
423011M	11	16,3	23,7	24	77	119
423012M	12	17,7	23,7	24	77	123
423013M	13	18,7	23,7	24	77	125
423014M	14	20,2	23,7	35	77	138
423015M	15	21,3	23,7	35	77	138
423016M	16	22,6	23,7	35	77	147
423017M	17	23,7	23,2	35	77	151
423018M	18	25,5	23,2	35	77	182
423019M	19	26,7	23,2	35	77	176
423020M	20	27,7	24,0	35	77	201
423021M	21	28,7	25,0	35	77	220
423022M	22	29,8	26,0	35	77	205
423023M	23	31,2	27,5	35	77	207
423024M	24	31,8	28,5	35	77	195
423026M	26	34,8	30,5	35	77	252
423027M	27	36,6	31,5	34	77	304
423028M	28	37,8	32,5	34	77	304
423030M	30	39,8	34,5	34	77	319
423032M	32	41,8	36,0	34	77	334



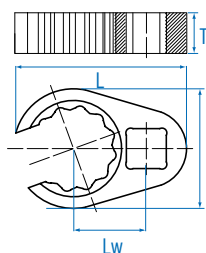
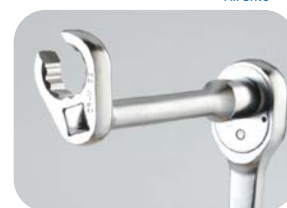
1031

M

NOVO



- Chave aberta estriada - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 1/2"
- King Tony Fix Drive perfil arredondado para maior torque
- Indicada para o uso com catracas e barras extensoras



Código	 (mm)	Encaixe (pol)	D (mm)	T (mm)	L (mm)	Lw (mm)	
1031-22R	22	1/2"	38,5	13	55	23	82

■ CATRACAS - 1/2"

■ 4844R

NOVO

- Catraca adaptadora - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 1/2" (M/F)
- Engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Mecanismo de reversão
- Indicado para uso com cabos de força ou articulados

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4844R	2-7/16"	62	250



■ 4760-05

- Mini catraca reversível - 1/2"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 64 dentes acionada a 6°
- Mecanismo de reversão
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4760-05	4-3/4"	120	209



SOQUETES, CATRACAS E ACESSÓRIOS



■ 4760-05G

- Mini catraca reversível - 1/2"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 64 dentes acionada a 6°
- Mecanismo de reversão
- Empunhadura em Polipropileno e Borracha Termoplástica (PP+TPR)
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4760-05G	5-1/2"	137	201



KING TONY

4759-10G

NOVO

- Catraca reversível - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Mecanismo de reversão
- Empunhadura em polipropileno e borracha termoplástica (PP+TPR)
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4759-10G	10"	262	540

4766-10G

- Catraca reversível - 1/2"
- Fabricada em aço carbono
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 45 dentes acionada a 8°
- Mecanismo de reversão e botão de liberação rápida
- Empunhadura em poliuretano (PU)



Botão de liberação rápida

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4766-10G	9-15/16"	252	440

4768-10F

- Catraca reversível - 1/2"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 32 dentes acionada a 11°
- Mecanismo de reversão
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4768-10F	10"	254	589

4779-10GR

- Catraca reversível - 1/2"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 32 dentes acionada a 11°
- Mecanismo de reversão
- Empunhadura em Polipropileno e Borracha Termoplástica (PP+TPR)
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4779-10GR	10"	262	551

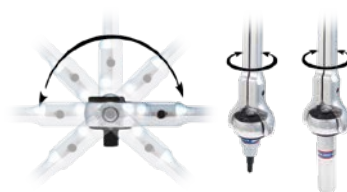
4752-12G

- Catraca reversível articulada multiangular - 1/2"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Mecanismo de reversão e botão de liberação rápida
- Empunhadura em Polipropileno e Borracha Termoplástica (PP+TPR)
- Projeto multiangular para apertos em locais de difícil acesso

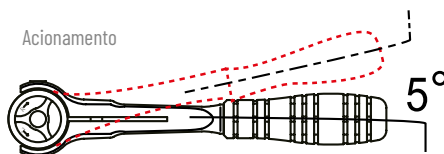


Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4752-12G	12"	312	639

Articulação multiangular



Ideal para trabalhos em diferentes ângulos



ACESSÓRIOS - 1/2"

4572

- Cabo de força T - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe com acabamento fosfatizado
- Produzido de acordo com as normas DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4572-10H	10"	250	371
4572-12H	12"	300	426



4453

- Cabo articulado - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe articulado com acabamento fosfatizado
- Projeto com articulação 180°
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4453-15FR	15"	375	630
4453-18FR	18"	450	708



4581

- Chave L angulada - 1/2"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe quadrado com ângulo de 90°
- Produzida de acordo com a norma DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4581-10	10"	250	450



4251

- Barra extensora - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com a norma DIN 3123

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4251-03RH	3"	75	143
4251-05RH	5"	125	197
4251-10RH	10"	250	364



4221

- Barra extensora extralonga - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com as normas DIN 3123

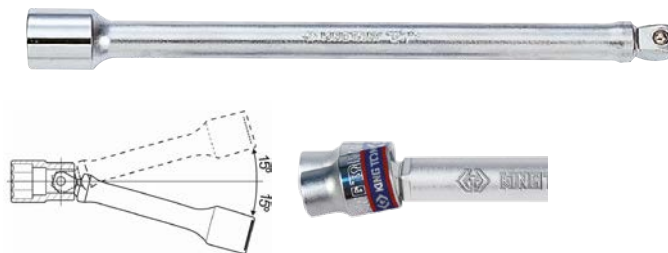
Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4221-18	18"	450	548
4221-24	24"	600	685
4221-30	30"	750	860



4223

- Barra extensora articulada - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Projeto com encaixe quadrado abaulado com articulação de 15°
- Produzida de acordo com as normas DIN 3123

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4223-02R	2"	55	98
4223-05R	5"	125	194
4223-10R	10"	250	358



O torque máximo de utilização das barras extensoras 4223 é de 320Nm

4293

- Barra extensora articulada com dupla função - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Projeto com encaixe quadrado abaulado para articulação e encaixe quadrado fixo para aperto final
- Produzida de acordo com as normas DIN 3123

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4293-02	2"	55	97
4293-05	5"	125	191
4293-10	10"	250	356



Encaixe quadrado ideal para aperto final



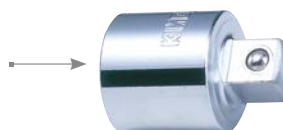
O torque máximo de utilização das barras extensoras 4293 é de 320Nm

4813

- Redutor - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Converte o encaixe de 1/2" para 3/8"
- Produzido de acordo com as normas DIN 3123, ISO 3316

Código	Especificações		
4813	Redutor	1/2"Fx3/8"M	56

Encaixe fêmea
(F) 1/2"



Quadrado macho
(M) 3/8"



O torque máximo de utilização do redutor 4813 é de 202Nm



4816

- Adaptador - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Converte o encaixe de 1/2" para 3/4"
- Produzido de acordo com as normas DIN 3123, ISO 3316

Encaixe fêmea
(F) 1/2"



Quadrado macho
(M) 3/4"

Código	Especificações		
4816	Adaptador	1/2"Fx3/4"M	111



O torque máximo de utilização do adaptador 4816 é de 202Nm

4791RH

- Junta universal articulada - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com as normas DIN 3123, ISO 3316

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
4791R	3"	77,5	159

Articulação dupla



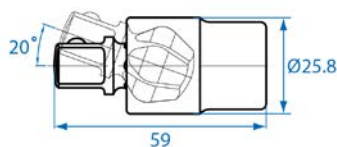
9113PR

NOVO

- Jogo de juntas universais articuladas e compactas com 3 peças
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 1/4", 3/8" e de 1/2"
- Projeto articulado 20° e compacto 31-59mm



Código	Composição	
9113PR	2793-31mm	200
	3793-43mm	
	4793-59mm	



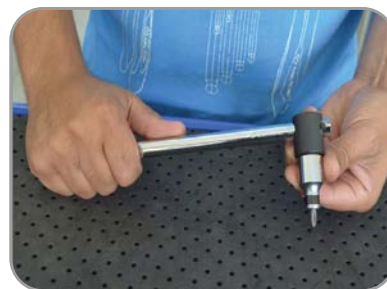
Ao se utilizar de juntas universais ou de adaptadores ou de redutores é recomendável o uso de torquímetros para apertos iniciais e finais, respeitando o torque máximo de cada produto.



4148

- Adaptador para bits intercambiáveis - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Indicado para bits intercambiáveis de 1/4", 5/16" e 10mm

Código	Encaixe	Tamanho	Comprimento (mm)	
414808S	1/2"	1/4"	38	50
414810S	1/2"	5/16"	38	55
414810M	1/2"	10 mm	38	56



4147

NOVO

- Adaptador para power bits intercambiáveis - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado 1/2"
- Projeto com anel de retenção
- Indicado para power bits intercambiáveis de 1/4" e uso em ferramentas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Encaixe	Tamanho	Comprimento (mm)	
414708S	1/2"	1/4"	48	73



414A

NOVO

- Adaptador para power bits intercambiáveis com engate rápido - 1/2"
- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Acabamento fosfatizado
- Encaixe quadrado 1/2"
- Projeto com engate rápido para power bits
- Indicado para power bits intercambiáveis de 1/4" e uso em ferramentas de baixa rotação
- Produzido de acordo com a norma DIN 3121

Código	Encaixe	Tamanho	Comprimento (mm)	
414A08S	1/2"	1/4"	51,2	68



8740908

- Suporte trilho com 8 posições para soquete e chave soquete - 1/2"
- Acabamento cromado e polido

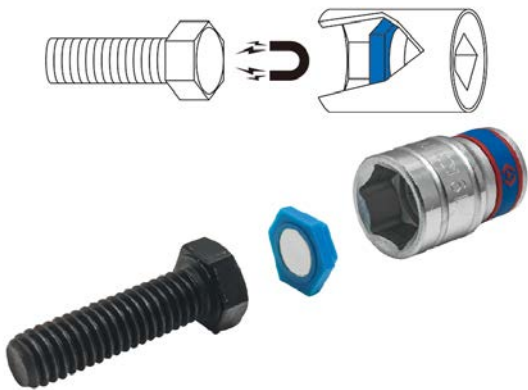
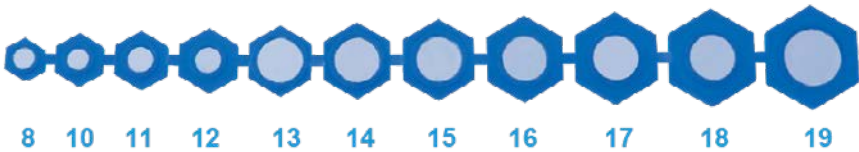
Código	Comprimento (mm)	
8740908	230	31



91000M

NOVO

- Jogo de insertos magnéticos com 11 peças
- Indicado para soquetes sextavados e estriados de 1/4", 3/8" e 1/2"



Código	Composição (mm)	
91000M	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	42

JOGOS - 1/2"

SC4301

MR

- Jogo de soquete sextavado com 11 peças - 1/2"
- Suporte plástico para armazenamento e transporte

Código	Composição			
SC4301MR		4335M	8,10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm	1,32
		4766-10G	Catraca reversível 10" - 1/2"	
		4251-05RH	Extensão 5" - 1/2"	

Saiba mais:



ST4510**MR**

- Jogo de soquete sextavado com 8 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquete e chave soquete

Código	Composição				
ST4510MR			4335M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22mm	0,640

**ST4010****MR**

- Jogo de soquete estriado com 8 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquete e chave soquete

Código	Composição				
ST4010MR			4330M	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22mm	0,640

**4308****MR11**

- Jogo de soquete sextavado longo com 8 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquete e chave soquete

Código	Composição				
4308MR11			4235M	10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19mm	1,22

**4208****MR11**

- Jogo de soquete estriado longo com 8 peças - 1/2"
- Suporte trilho para soquete e chave soquete

Código	Composição				
4208MR11			4230M	10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19mm	1,22



1E11MR **MR11** **NOVO**

- Jogo de chave aberta estriada com 11 peças - 3/8" e 1/2"
- Suporte trilho para soquetes e chave soquetes



Código	Encaixe	Composição (mm)	
1E11MR	3/8" 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 22	680

4315 **MR11** **NOVO**

- Jogo de soquete sextavado longo com 15 peças - 1/2"
- Estojo metálico para armazenamento

Código		Composição	
4315MR		4235M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	3,80



Caixa Metálica: 445 x 135 x 50mm

ST4528 **MR08**

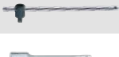
- Jogo de soquete sextavado com 24 peças - 1/2"
- Maleta para armazenamento e transporte

Código		Composição	
ST4528MR08		4335M 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	4,10
		463516H Soquete de vela 16mm	
		4766-10G Catraca reversível 10"	
		4572-12H Cabo de força T 300mm - 1/2"	
		4251-05RH Extensão 5" - 1/2" 4251-10RH Extensão 10" - 1/2"	
		4791RH Junta universal	



ST4528 SR08 NOVO

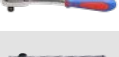
- Jogo de soquete sextavado com 24 peças - 1/2"
- Ferramenta em polegadas
- Maleta para armazenamento e transporte

Código	Composição		
ST4528SR08		4335SR	5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4"
		463516H	Soquete de vela 16mm
		4766-10G	Catraca reversível 10"
		4572-12H	Cabo de força T 300mm - 1/2"
		4251-05RH	Extensão 5" - 1/2"
		4251-10RH	Extensão 10" - 1/2"
		4791RH	Junta universal
			4,10



ST4028 MR08

- Jogo de soquete estriado com 24 peças - 1/2"
- Maleta para armazenamento e transporte

Código	Composição		
ST4028MR08		4330M	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
		463016R	Soquete de vela 16mm
		4766-10G	Catraca reversível 10"
		4572-12H	Cabo de força T 300mm - 1/2"
		4251-05RH	Extensão 5" - 1/2"
		4251-10RH	Extensão 10" - 1/2"
		4791RH	Junta universal
			4,10



ST4028 SR08 NOVO

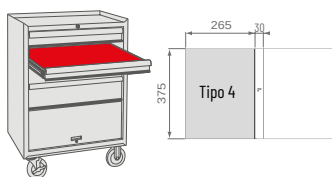
- Jogo de soquete estriado com 24 peças - 1/2"
- Ferramenta em polegadas
- Maleta para armazenamento e transporte

Código	Composição		
ST4028SR08		4330S	5/16", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4"
		463016R	Soquete de vela 16mm
		4766-10G	Catraca reversível 10"
		4572-12H	Cabo de força T 300mm - 1/2"
		4251-05RH	Extensão 5" - 1/2"
		4251-10RH	Extensão 10" - 1/2"
		4791RH	Junta universal
			4,10



ST9-4522 MR

- Jogo de soquete sextavado com 22 peças - 1/2"
- Módulo 4 (375x265mm)

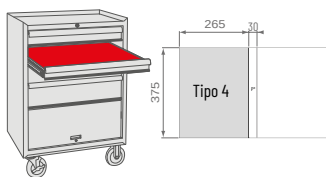


Código	Composição			kg
ST9-4522MR	4335M		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	2,96
	463516H		Soquete de vela 16mm	
	463521H		Soquete de vela 20.8mm	
	4791RH		Junta universal	
	4766-10G		Catraca reversível - 1/2"	
	4251-03RH		Extensão 3" - 1/2"	
	4251-05RH		Extensão 5" - 1/2"	
	4251-10RH		Extensão 10" - 1/2"	



ST9-4022 MR

- Jogo de soquete estriado com 22 peças de 1/2"
- Módulo 4 (375x265mm)

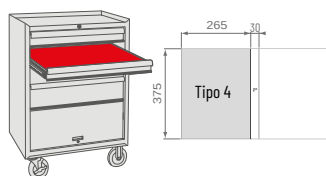


Código	Composição			kg
ST9-4022MR	4330M		8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	2,96
	463016R		Soquete de vela 16mm	
	463021RC		Soquete de vela 20.8mm	
	4791RH		Junta universal	
	4766-10G		Catraca reversível - 1/2"	
	4251-03		Extensão 3" - 1/2"	
	4251-05		Extensão 5" - 1/2"	
	4251-10		Extensão 10" - 1/2"	



9-4333 **MR03** **NOVO**

- Jogo de soquete sextavado com 33 peças - 1/2"
- Módulo 4 (375x265mm)

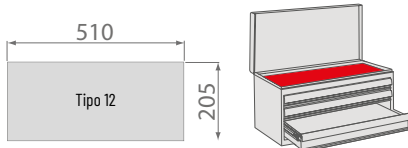


Código	Composição			
9-4333MR03	4335M		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm	5,40
	463516R		Soquete de vela 16mm	
	463521RC		Soquete de vela 20.8mm	
	4791RH		Junta universal	
	4779-10GR		Catraca reversível - 1/2"	
	4251-03R		Extensão 3" - 1/2"	
	4251-05R		Extensão 5" - 1/2"	
	4251-10R		Extensão 10" - 1/2"	
	4572-12		Cabo de força T 300mm - 1/2"	
	4452-15FR		Cabo articulado 15" - 1/2"	



ST9-4338 **MR**

- Jogo de soquetes sextavados e de chaves soquetes com 38 peças - 1/2"
- Módulo 12 (510x205mm)



Código	Composição			
ST9-4338MR	4335M		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm	5,96
	⊕ 4021		PH2, PH3	
	⊖ 4022		S8, S10	
	⊛ 4023		T25, T27, T30, T40	
	⊙ 4025		H4, H5, H6, H8, H10, H12	
	4766-10G		Catraca reversível - 1/2"	
	4251RH		Extensão 5" e 10"	
	4572-12H		Cabo de força T 300mm - 1/2"	
	4791R		Junta universal - 1/2"	
	463521H		Chave de vela 20.8	



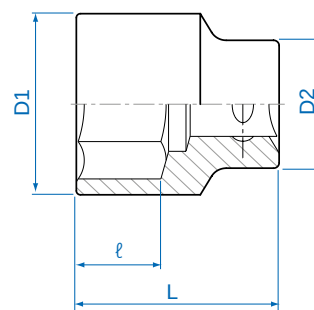
SOQUETES - 3/4"



6335 M

- Soquete sextavado - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1

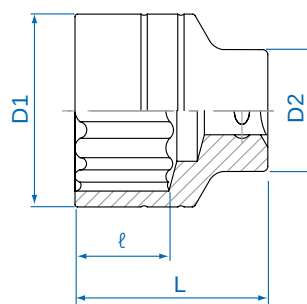
Código	mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
633517M	17	26,0	32,7	14	51	147
633518M	18	28,0	32,7	14	51	155
633519M	19	30,0	32,7	14	51	168
633521M	21	32,0	32,7	16	51	173
633522M	22	33,0	35,7	16	51	208
633523M	23	34,0	35,7	16	51	211
633524M	24	35,0	35,7	17	51	216
633526M	26	35,7	35,0	17	52	199
633527M	27	38,0	36,0	19	52	226
633528M	28	39,0	36,0	19	52	230
633530M	30	42,0	38,0	21	54	287
633532M	32	44,0	38,0	23	56	308
633533M	33	46,0	39,0	23	56	345
633534M	34	47,0	42,0	24	57	392
633536M	36	50,0	42,0	25	58	438
633538M	38	52,0	45,0	27	60	491
633541M	41	56,0	45,0	29	64	571
633542M	42	57,0	45,0	29	65	573
633546M	46	62,0	48,0	33	68	708
633548M	48	64,0	48,0	34	70	708
633550M	50	68,0	48,0	34	72	891
633552M	52	69,0	50,0	35	73	873
633554M	54	72,0	50,0	35	75	968
633555M	55	74,0	50,0	37	76	1025
633558M	58	77,0	50,0	37	78	1067
633560M	60	80,0	50,0	40	78	1145
633565M	65	85,0	58,0	43	83	1422
633570M	70	92,0	58,0	46	88	1800



- Soquete estriado - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1



Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
633017M	17	26,0	32,7	14	51	187
633019M	19	30,0	32,7	14	51	207
633021M	21	32,0	32,7	16	51	210
633022M	22	33,0	35,7	16	51	209
633023M	23	34,0	35,7	16	51	216
633024M	24	35,0	35,7	17	51	219
633026M	26	35,7	35,0	17	52	243
633027M	27	38,0	36,0	19	52	238
633028M	28	39,0	36,0	19	52	233
633030M	30	42,0	38,0	21	54	295
633032M	32	44,0	38,0	23	56	317
633033M	33	46,0	39,0	23	56	351
633034M	34	47,0	42,0	24	57	400
633036M	36	50,0	42,0	25	58	434
633038M	38	52,0	45,0	27	60	497
633041M	41	56,0	45,0	29	64	581
633042M	42	57,0	45,0	29	64	591
633046M	46	62,0	48,0	33	68	724
633050M	50	68,0	48,0	34	72	889
633055M	55	74,0	50,0	37	76	1115
633060M	60	80,0	50,0	40	78	1250
633065M	65	85,0	58,0	43	83	1565



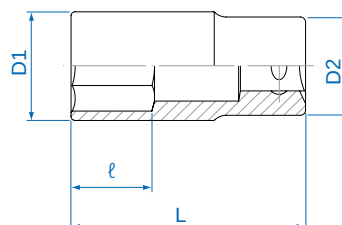
6235

M

- Soquete sextavado longo - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1



Código	 mm	D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
623517M	17	26,0	32,7	20	90	388
623519M	19	30,0	32,7	20	90	437
623521M	21	32,0	32,7	22	90	444
623522M	22	33,0	35,7	22	90	460
623523M	23	34,0	35,7	24	90	462
623524M	24	35,0	35,7	24	90	477
623527M	27	38,0	36,0	28	90	431
623528M	28	39,0	36,0	28	90	477
623529M	29	40,0	38,0	28	90	502
623530M	30	42,0	38,0	31	90	584
623532M	32	44,0	38,0	34	90	580
623533M	33	46,0	39,0	34	90	646
623534M	34	47,0	42,0	34	90	717
623536M	36	50,0	42,0	37	90	724
623538M	38	52,0	45,0	41	90	913
623541M	41	56,0	45,0	41	90	864
623546M	46	62,0	48,0	46	95	1093
623550M	50	68,0	48,0	50	95	1220
623552M	52	69,0	50,0	50	95	1244
623555M	55	74,0	50,0	50	95	1268
623560M	60	80,0	50,0	53	100	1662

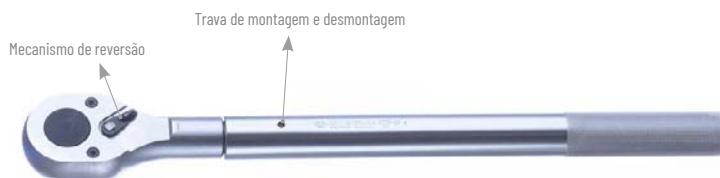


CATRACAS - 3/4"

6779

- Catraca reversível desmontável - 3/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado
- Engrenagem com 24 dentes acionada a 15°
- Mecanismo de reversão
- Projeto com trava de montagem e desmontagem
- Produzida de acordo com as normas DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
6779-20F	20"	500	2349



Mecanismo de reversão

Trava de montagem e desmontagem

ACESSÓRIOS - 3/4"

6572

- Cabo de força T 500mm - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Encaixe com acabamento fosfatizado
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
6572-20	20"	500	1542



6452

- Cabo articulado - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe articulado com acabamento fosfatizado
- Articulação de 180°
- Produzido de acordo com a norma DIN 3122

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
6452-18F	18"	450	1768



6251

- Barra extensora - 3/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Produzida de acordo com a norma DIN 3123

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
6251-04	4"	100	418
6251-08	8"	200	734
6251-16	16"	400	1375



6814

- Redutor - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Converte o encaixe de 3/4" para 1/2"
- Produzido de acordo com as normas DIN 3123, ISO 3316

Código	Especificações		
6814	Redutor	3/4"F x 1/2"M	



O torque máximo de utilização do redutor 6814 é de 512Nm



6818

- Adaptador - 3/4"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Converte o encaixe de 3/4" para 1"
- Produzido de acordo com as normas DIN 3123, ISO 3316

Código	Especificações		
6818	Adaptador	3/4"F x 1"M	296



O torque máximo de utilização do adaptador 6818 é de 1400Nm



6791

- Junta universal articulada - 3/4"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com a norma DIN 3123, ISO 3316

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
6791	4-1/4"	108	571



Ao se utilizar de juntas universais ou de adaptadores ou de redutores é recomendável o uso de torquímetros para apertos iniciais e finais, respeitando o torque máximo de cada produto.

JOGOS - 3/4"

6314

MR12

- Jogo de soquete sextavado com 14 peças - 3/4"
- Maleta plástica para armazenamento e transporte

Saiba mais:



Código	Composição				
6314MR12			6335M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50mm	10,8
			6779-20F	Catraca reversível 20" - 3/4"	
			6572-20	Cabo de força T 500mm - 3/4"	
			6251-04 6251-08	Extensão 4" - 3/4" Extensão 8" - 3/4"	



Maleta: 422 x 372 x 92mm



6014 MR12

- Jogo de soquete estriado com 14 peças - 3/4"
- Maleta plástica para armazenamento e transporte

Saiba mais:



Código	Composição			
6014MR12		6330M	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50mm	10,8
		6779-20F	Catraca reversível 20" - 3/4"	
		6572-20	Cabo de força T 500mm - 3/4"	
		6251-04 6251-08	Extensão 4" - 3/4" Extensão 8" - 3/4"	



Maleta: 422 x 372 x 92mm

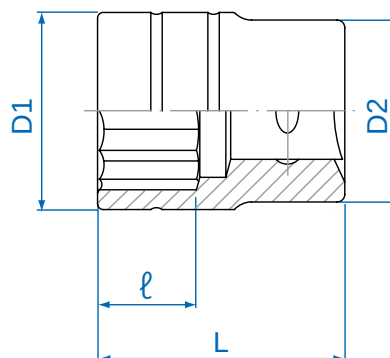
SOQUETES - 1"

8330 M

- Soquete estriado - 1"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- King Tony Fix-Drive perfil arredondado para maior torque
- Produzido de acordo com as normas DIN 3124, ISO 2725-1



Código		D1 (mm)	D2 (mm)	ℓ (mm)	L (mm)	
833036M	36	52	48	26	65	514
833038M	38	54	48	26	65	536
833041M	41	58	50	29	70	659
833046M	46	65	54	32	75	961
833050M	50	70	54	34	75	985
833055M	55	76	57	42	83	1256
833060M	60	82	58	46	87	1488
833065M	65	88	65	49	90	1817
833070M	70	94	70	50	93	2064
833075M	75	100	70	50	95	2168
833080M	80	107	80	52	100	3009



O sistema King Tony Fix-Drive é um design aplicado na produção de soquetes e de chaves de aperto em que se confecciona perfis estriados e sextavados com aristas arredondadas. Isso proporciona uma maior área de contato com o parafuso ou com a porca e transmite maior torque durante a aplicação da ferramenta.

■ CATRACAS - 1"

■ 8779

- Catraca reversível desmontável - 1"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo molibdênio
- Engrenagem com 24 dentes acionada a 15°
- Mecanismo de reversão
- Projeto com trava de montagem e desmontagem
- Produzida de acordo com as normas DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
8779-32F	32"	800	4400

■ ACESSÓRIOS - 1"

■ 8572

- Cabo de força T - 1"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado
- Encaixe com acabamento fosfatizado
- Produzido de acordo com as normas DIN 3122



Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
8572-25	25"	630	4200

■ 8251

- Barra extensora - 1"
- Fabricada em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Produzida de acordo com as normas DIN 3123

Código	Comprimento		
	(pol)	(mm)	
8251-08	8"	200	1364
8251-16	16"	400	2555



8816

- Redutor 1"
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Converte encaixe de 1" para encaixe 3/4"
- Produzido de acordo com as normas DIN 3123, ISO 3316



Código	Especificações		
8816	Redutor	1"F x 3/4"M	309

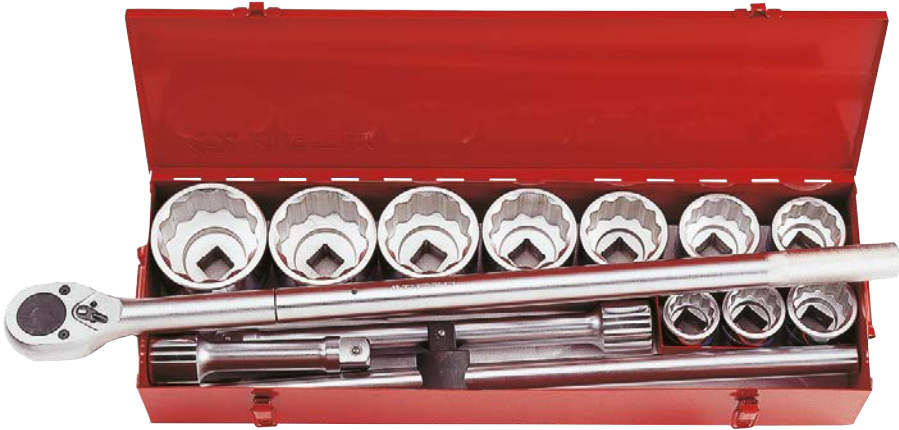
O torque máximo de utilização do redutor 8816 é de 1412Nm

JOGO - 1"

8015

MR

- Jogo de soquete estriado com 14 peças - 1"
- Estojo metálico para armazenamento



Caixa metálica: 660 x 205 x 108mm

Código	Composição			
8015MR		8330M	36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80mm	34,1
		8779-32F	Catraca reversível 32" - 1"	
		8572-25	Cabo de força T 630mm - 1"	
		8251-08 8251-16	Extensão 8" - 1" Extensão 16" - 1"	



Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotos e os dados técnicos constantes nesta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com evolução técnica de suas ferramentas, a King Tony, representada no Brasil pela Raven Comércio e Importação de Ferramentas Ltda, se reserva no direito de alterar aspectos, dimensões, pesos e outras propriedades de seus produtos, bem como de cancelar sua produção a qualquer momento, sem que isso justifique qualquer direito de sanção legal para a empresa, suas marcas e suas representantes.

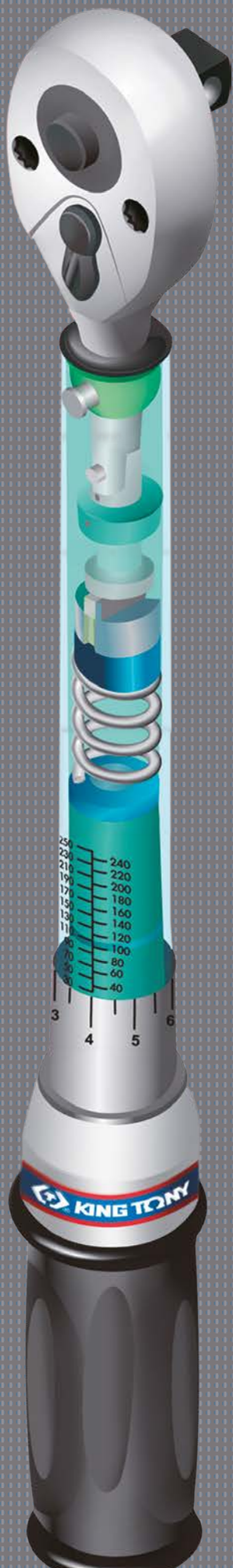


TORQUÍMETROS E MULTIPLICADORES DE TORQUE

MINI TORQUÍMETRO DE ESTALO.....	355
TORQUÍMETRO DE ESTALO.....	356
TORQUÍMETRO DE ESTALO PARA INSERTOS.....	357
INSERTOS.....	358
TORQUÍMETRO DIGITAL.....	360
TORQUÍMETRO AXIAL.....	362
CHAVE MULTIPLICADORA.....	363

Torquímetros King Tony

Qualidade, Durabilidade e Inovação



Corpo

Fabricado em aço cromo-vanádio resistente à fricção. Durabilidade extrema.



Catraca

Fabricada em aço cromo-vanádio com mecanismo em aço cromo-molibdênio vanádio fosfatizado. Maior resistência. Maior precisão.



Escala

Marcações em Newton-metro gravadas à laser. Facilidade no reconhecimento das fontes



Número de Série

Registro gravado à laser. Maior segurança.



Emborrachada

Empunhadura com injeção direta de borracha no cabo. Firmeza no aperto e desaperto

E Mais



Click

Sistema estalo com mecanismo sonoro em "Click" para alerta de torque. Aperto preciso e sem excessos.



Lubrificação

Mecanismo inteiramente lubrificado. Menos desgaste. Maior vida útil. Maior durabilidade.



Mola

Fabricada em liga de aço de alta resistência. Garante precisão de 10.000 ciclos.

Ergonomia e praticidade



Botão de liberação rápida

Dispositivo de trava e de liberação com esferas de aço



Anel de seleção de torque

Mais rápido, mais fácil. Seleção de torque com uma única mão. Regulagem simples, puxe e gire para ajustar o torque desejado.

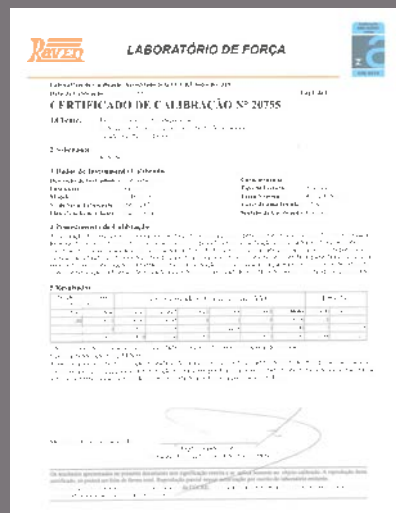


Trava de sentido

Troca rápida de sentido. Normal e reverso.

Precisão

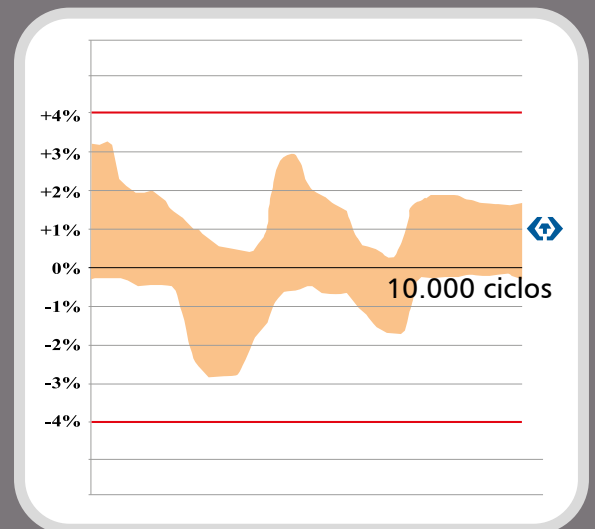
- Fornecido com certificado de calibração NBR ISO/IEC 17025
- Laboratório RBC creditado pelo INMETRO
- Calibrado em sentido normal e reverso
- Precisão de torque de $\pm 3\%$



Certificado de calibração.
Laboratório creditado pelo
INMETRO



Calibrado em laboratório creditado
pela CGCRE/INMETRO sob nº 319.
Três pontos de calibragem
20% / 60% / 100%.



Precisão de $\pm 3\%$ em 10.000 ciclos.
Superior ao padrão internacional de $\pm 4\%$



Veja mais no nosso canal
[youtube.com/kingtonybrasil](https://www.youtube.com/kingtonybrasil)

MINI TORQUÍMETRO DE ESTALO

3426C

- Mini torquímetro de estalo
- **Precisão de torque de +/- 3%**
- Escala em Nm gravada à laser
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado com tratamento antiferrugem
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio fosfatizado
- Botão de liberação rápida de soquetes
- Trava de sentido normal e reverso
- Indicado para o aperto e o desaperto preciso de porcas e de parafusos
- Produzido de acordo com as normas DIN ISO 6789 e ANSI/ASME B107.14M



1 ANO DE GARANTIA



Código	Encaixe Quadrado ■ (pol)	Faixa de Torque (Nm)	Divisão Escala (Nm)	Comprimento Total (mm)	
3426C-1DF	1/4"	3-15	0,1	180	0,33
3426C-2DF	1/4"	5-25	0,2	196	0,43



Nunca use o torquímetro acima de sua capacidade de torque, determinada pela Faixa de Torque na tabela. Recomenda-se adquirir um torquímetro com capacidade de 20% superior do torque que será frequentemente requisitado. Recomenda-se calibrar periodicamente o torquímetro, seja a cada 3.000 ciclos ou a cada ano.



TORQUÍMETRO DE ESTALO

34362

34462

34662

1 ANO
DE
GARANTIA

- Torquímetro de estalo
- Precisão de torque de $\pm 3\%$
- Escala em Nm gravada à laser
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado com tratamento antiferrugem
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio fosfatizado
- Botão de liberação rápida de soquetes
- Trava de sentido normal e reverso
- Empunhadura em borracha termoplástica injetada
- Indicado para o aperto e o desaperto preciso de porcas e de parafusos
- Produzido de acordo com as normas DIN ISO 6789 e ANSI/ASME B107.300



Seleção de torque com uma única mão.
Mais rápido, mais fácil.



Puxe o anel de seleção e gire-o para ajustar de acordo com o torque desejado.

Código	Encaixe Quadrado ■ (pol)	Faixa de Torque (Nm)	Divisão Escala (Nm)	Comprimento Total (mm)	
34362-1DG	3/8"	4-20	0,1	324	0,640
34362-2DG	3/8"	20-100	0,5	435	1,30
34462-1DG	1/2"	40-200	1	521	1,59
34462-2DG	1/2"	60-340	2	613	1,81
34662-1DG	3/4"	100-600	5	1048	5,50
34662-3DG	3/4"	200-1000	5	1238	6,15



Nunca use o torquímetro acima de sua capacidade de torque, determinada pela Faixa de Torque na tabela. Recomenda-se adquirir um torquímetro com capacidade de 20% superior do torque que será frequentemente requisitado. Recomenda-se calibrar periodicamente o torquímetro, seja a cada 3.000 ciclos ou a cada ano.



TORQUÍMETRO DE ESTALO PARA INSERTOS

34512

34522

1 ANO DE GARANTIA

- Torquímetro de estalo para inserto
- **Precisão de torque de +/- 3%**
- Escala em Nm gravada à laser
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado com tratamento antiferrugem
- Projeto com encaixe para insertos diversos
- Botão de liberação e de troca rápida de insertos
- Empunhadura em borracha termoplástica injetada
- Indicado para o aperto preciso de porcas e de parafusos
- Produzido de acordo com as normas DIN ISO 6789 e ANSI/ASME B107.300



Maior praticidade



Maior número de opções



Maior aplicabilidade



Ideal para diversos serviços

Código	Encaixe  (mm)	Faixa de Torque (Nm)	Divisão Escala (Nm)	Comprimento Total (mm)	
34512-4DG	9 x 12	10-60	0,5	306	0,59
34512-3DG	9 x 12	20-100	0,5	430	1,27
34522-1DG	14 x 18	20-100	0,5	430	1,27
34522-2DG	14 x 18	40-200	1	485	1,41
34522-3DG	14 x 18	60-340	2	580	1,59

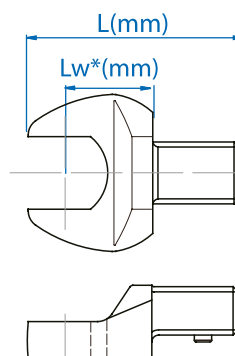


Nunca use o torquímetro acima de sua capacidade de torque, determinada pela Faixa de Torque na tabela. Recomenda-se adquirir um torquímetro com capacidade de 20% superior do torque que será frequentemente requisitado. Recomenda-se calibrar periodicamente o torquímetro, seja a cada 3.000 ciclos ou a cada ano.

345011

- Inserto de chave fixa
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado com tratamento antiferrugem

Código	Tamanho mm	□ (mm)	Torque Máximo Nm	Lw* (mm)	L (mm)	⚖
3450110M	10	9 x 12	25	17,5	38,2	41
3450111M	11	9 x 12	33	17,5	39,0	39
3450112M	12	9 x 12	42	17,5	39,0	41
3450113M	13	9 x 12	52	17,5	39,3	45
3450114M	14	9 x 12	64	20	43,1	54
3450115M	15	9 x 12	77	20	43,4	55
3450116M	16	9 x 12	93	20	43,9	57
3450117M	17	9 x 12	110	20	44,4	58
3450118M	18	9 x 12	130	20	45,3	62
3450119M	19	9 x 12	150	20	45,0	66
34501121M	21	9 x 12	198	25	52,4	118
34501124M	24	9 x 12	287	25	54,1	128
34501213M	13	14x18	52	25	57,5	114
34501215M	15	14x18	77	25	58,0	118
34501217M	17	14x18	110	25	59,5	135
34501219M	19	14x18	150	25	60,5	136
34501221M	21	14x18	198	25	61,0	153
34501224M	24	14x18	287	25	63,1	163



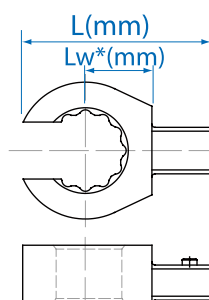
NOVO

NOVO

345014

- Inserto de chave poligonal aberta
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado com tratamento antiferrugem

Código	Tamanho mm	□ (mm)	Torque Máximo Nm	Lw* (mm)	L (mm)	⚖
34501412M	12	9 x 12	42	17,5	43,8	53
34501413M	13	9 x 12	52	17,5	43,9	54
34501414M	14	9 x 12	64	17,5	44,3	57
34501416M	16	9 x 12	93	17,5	45,0	61

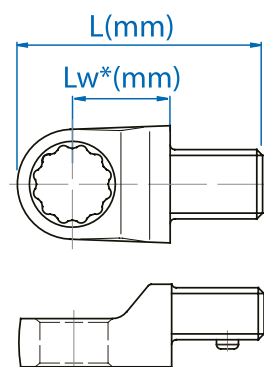


345021

- Inserto de chave estriada
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado com tratamento antiferrugem

Código	Tamanho mm	□ (mm)	Torque Máximo Nm	Lw* (mm)	L (mm)	⚖
34502110M	10	9 x 12	60	17,5	40,0	40
34502111M	11	9 x 12	73	17,5	43,3	42
34502112M	12	9 x 12	90	17,5	43,8	51
34502113M	13	9 x 12	108	17,5	44,5	52
34502114M	14	9 x 12	128	17,5	45,2	53
34502115M	15	9 x 12	152	17,5	45,9	55
34502116M	16	9 x 12	175	17,5	46,3	57
34502117M	17	9 x 12	202	17,5	47,0	55
34502118M	18	9 x 12	230	17,5	47,4	61
34502119M	19	9 x 12	262	17,5	49,2	63
34502213M	13	14x18	108	25	62,2	129
34502215M	15	14x18	152	25	63,3	125
34502217M	17	14x18	202	25	65,0	134
34502219M	19	14x18	262	25	66,7	135
34502221M	21	14x18	330	25	67,3	151
34502224M	24	14x18	452	25	69,9	156

345022



345031

- Inserto de catraca reversível
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado com tratamento antiferrugem
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio fosfatizado
- Botão de liberação rápida
- Engrenagem de 72 dentes acionada a 5°
- Trava de sentido normal e reverso
- Produzido de acordo com as normas DIN ISO 6789 e ANSI/ASME B107.300



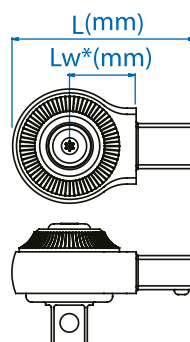
345032



Trava de reversão. Ajuste de sentido normal e reverso

Código	Encaixe Quadrado mm	□ (mm)	Torque Máximo Nm	Lw* (mm)	L (mm)	⚖
34503102R	1/4"	9 x 12	62	17	46	68
34503103R	3/8"	9 x 12	202	17,6	49	99
34503104R	1/2"	9 x 12	512	25	62	216
34503203R	3/8"	14x18	202	25	70	239
34503204R	1/2"	14x18	512	27	70	248

NOVO



TORQUÍMETRO DIGITAL

34467

- Torquímetro digital
- Precisão de torque de +/- 2%
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e polido
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio fosfatizado
- Botão liberação rápida de soquetes
- Trava de sentido normal e reverso
- Display digital de LCD para seleção de unidades e exibição de torque
- Indicado para o torque preciso de porcas e de parafusos
- Produzido de acordo com as normas DIN ISO 6789 e ANSI / ASME B107.300

1 ANO DE GARANTIA



Lâmpadas de LED indicam o fim da operação; Luz piscante 80% do torque, luz estática 100% torque atingido.



Seletor de unidades. Nm, Kgfm, Lb.in e Lb.ft



Econômico. Utiliza 3 baterias AAA. 110 horas de operação contínua. Auto desliga após 80 segundos sem uso

Precisão de torque	+/- 2% (horário) / +/- 3% (anti-horário)
Memória	10 funções
Leitor digital	LCD com iluminação
Unidades	Nm, Kgfm, Lb.in e Lb.ft
Operação	Sinal sonoro e luz de LED
Mecanismo	36 dentes acionados a 5º
Bateria	3 x AAA
Duração	110hrs operação contínua
Economia	Auto desliga após 80 seg.



Código	Encaixe Quadrado	Faixa de Torque				Comprimento mm	kg
		Nm	Ft. lb.	In. lb.	Kgfm		
34467-1AG	1/2"	40-200 Nm	29,5-147,5 ft. lb.	354-1770 in. lb.	4,08-20,38 Kgfm	530	1,5

34417

NOVO



1 ANO DE GARANTIA

- Torquímetro digital com torque angular
- **Precisão de torque: $\pm 2\%$ (horário) | $\pm 2\%$ (anti-horário)**
- Faixa de torque 40-200Nm; Torque angular de 360°
- Encaixe quadrado M/F – 1/2"
- Seletor de sentido horário / anti-horário
- Tipos de operação: Torque / Ângulo / Torque + Ângulo
- Indicador sonoro e luminoso para níveis de torque e de ângulo (60% luz verde piscante com alerta sonoro pausado | 70% luz amarela piscante, com alerta sonoro pausado | 90% luz vermelha piscante, com alerta sonoro rápido | 100% luz vermelha constante, com alerta sonoro constante)
- Indicador de sobrecarga a 240 Nm
- Seletor de unidades em Nm, ftlb, Inlb, Kgfm, Kgfc
- 10 compartimentos de memória
- Conjunto com adaptadores 1/2" x 1/4" | 1/2" x 3/8"
- Adaptador para calibração
- O corpo pode ser girado 240° para facilitar a leitura do torque aplicado
- Leitor digital LCD com iluminação Backlight
- Bateria: DC3V CR2032
- Autonomia de 4hrs em operação contínua
- Sistema de economia de bateria com autodesligamento após 100 seg.



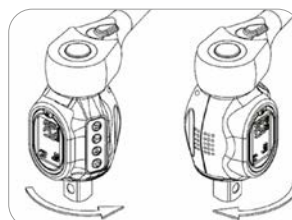
Precisão de Torque	$\pm 2\%$ (horário) $\pm 2\%$ (anti-horário)
Memória	10 funções
Leitor Digital	LCD com iluminação
Unidades	NM, FTLB, INLB, KGFM, KGFC
Operação	Torque / Ângulo / Torque+Ângulo
BATERIA	DC3V, CR2032
Duração	4 hrs. operação contínua
Economia	Auto desliga após 100 seg.



A tela Led é retroiluminada para facilitar a leitura



A luz de aviso em forma de anel pode fornecer uma sugestão visual imediata para os valores de torque



O corpo pode ser girado 240° para facilitar a leitura



Esta ferramenta pode ser usada para testes de torque e calibração

Código	Encaixe Quadrado	Faixa de Torque		Comprimento mm	
		Nm	Kgfm		
34417-1A	1/2"	40-200 Nm	4,08-20,38 Kgfm	53	620

TORQUÍMETRO AXIAL

34011

- Torquímetro axial
- Precisão de torque de +/- 6%
- Escala de torque em cNm e Nm gravada à laser
- Fabricado em aço cromo-vanádio e liga de alumínio
- Acabamento com tratamento antiferrugem
- Encaixe hexagonal para bits intercambiáveis de 1/4"
- Empunhadura emborrachada em NBR
- Projeto com mecanismo de liberação rápida
- Indicado para o aperto e o desaperto preciso de parafusos
- Produzido de acordo com as normas DIN ISO 3789 e ANSI/ASME B107.300



Escalas em cNm e Nm gravadas à laser

Código	Encaixe Sextavado  (pol)	Faixa de Torque	Divisão Escala	Comprimento Total (mm)	
34011-1DG	1/4"	30-120 cNm	1 cNm	180	207
34011-2DG	1/4"	1,5-6,5 cNm	0,1 Nm	196	475

 Empunhaduras em borrachas nitrílicas (NBR) apresentam elevada resistência à deformação por compressão e à fricção, além de resistência à abrasão 30% superior aos demais tipos de borracha, garantindo maior durabilidade sob condições de uso constante em ambientes de manutenção industrial e automotiva.



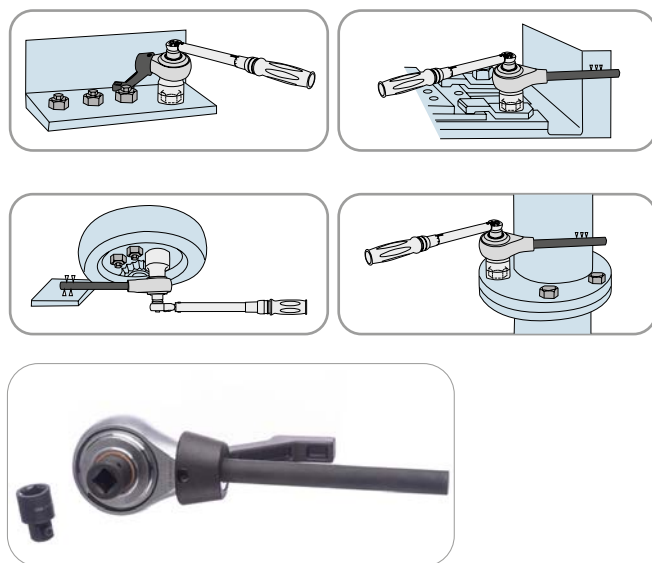
CHAVE MULTIPLICADORA

34688

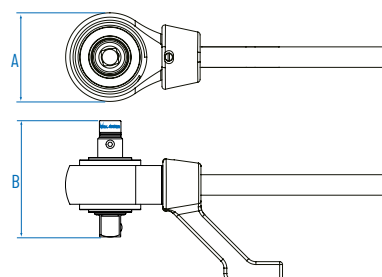
- Chave multiplicadora de torque
- **Relação de multiplicação 5:1 com +/- 5% de precisão**
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e fosfatizado
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio fosfatizado
- Duas barras de reação fosfatizadas
- Inserto atenuador de sobrecarga
- Indicada para a transmissão de torques elevados no aperto e no desaperto de porcas e de parafusos
- Maleta plástica para armazenamento e transporte



Barras de reação



Projetada para suportar esforços com máxima eficiência.



Código	Relação de Multiplicação	Encaixe Quadrado Entrada (pol)	Encaixe Quadrado Saída (pol)	Torque Máximo de Entrada Nm	Torque Máximo de Saída Nm	A (mm)	B (mm)	Kg
34688	5:1	3/4"	1"	540	2700	108	128,1	7,4

34488

- Chave multiplicadora de torque
- **Relação de multiplicação 26:1 com +/- 5% de precisão**
- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e fosfatizado
- Mecanismo interno fabricado em aço cromo-molibdênio fosfatizado
- Duas barras de reação, 1 fosfatizada e 1 cromada
- Indicada para produzir torques elevados com o mínimo de esforço
- Maleta plástica para armazenamento e transporte



Fator de
Multiplicação



Código	Relação de Multiplicação	Encaixe Quadrado Entrada (pol)	Encaixe Quadrado Saída (pol)	Torque Máximo de Entrada Nm	Torque Máximo de Saída Nm	 Kg
34488-26	26:1	1/2"	1"	175	4500	15,7





**MATERIAL
PROMOCIONAL**

EXPOSITORES MODULARES

87306A

87307A

NOVO

- Expositor modular com iluminação
- Testeira com luz embutida
- Conjunto com prateleiras e ganchos expositores



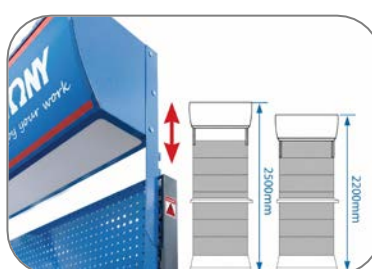
Cód. 87306A



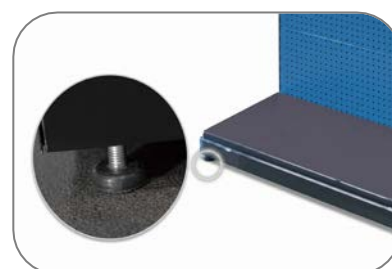
Cód. 87307A



Projeto modular ideal para lojas
Melhor exposição com luzes embutidas



Regulagem de altura das testeiras
220-250mm



Pés emborrachados rosqueáveis
Nivelamento e regulagem de pés

Código	Tomada	Dimensões (mm)	Prateleiras	Ganchos	kg
87306A	20A	1000x500x2200	2	40	52
87307A	20A	100x960x2200	4	40	75

87308A**NOVO**

- Expositor modular duplo
- Conjunto com prateleira
- Projeto em ilha ideal para centro de corredores



Código	Dimensões (mm)	Prateleiras	
87308A	1000x840x1300	2	37

87309W**NOVO**

- Expositor móvel



Dupla face expositora



4 rodízios giratórios



Código	Dimensões (mm)	Prateleiras	
87309W	500x450x1732	2	21

EXPOSITORES DE BALCÃO

87152

NOVO

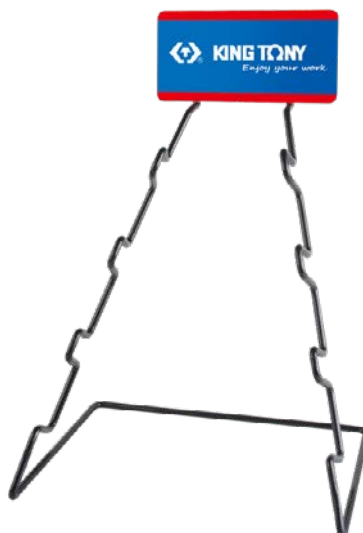
- Expositor com ganchos para balcão
- 6 ganchos de exposição



87153

NOVO

- Expositor para torquímetros



87154

NOVO

- Expositor para ferramentas pneumáticas
- Ideal para balcão e expositores modulares



4210001

NOVO

- Expositor giratório para balcões



Código	Dimensões (mm)	kg
87152	400x230x470	1,20
87153	330x255x475	1,23
87154	280x170x45	1,20
4210001	402x340x402	1,16

ÍNDICE

10 xxx

1005GQ.....	224
1006APR.....	184
1006GP.....	184
1011MQ.....	78
1013CQ.....	32
1015MQ.....	78
1015PQ.....	79
1023EQ.....	79
102501P.....	59
102501Z.....	60
102502P.....	59
102502R.....	60
102502Z.....	60
102503H.....	59
102503P.....	59
102503R.....	60
102503S1.....	59
102503Z.....	60
102504H.....	59
102504S2.....	59
102505H.....	59
102505S1.....	59
102506H.....	59
102506S1.....	59
102506T.....	60
102507T.....	60
102508S1.....	59
102508T.....	60
102510T.....	60
102515T.....	60
102520T.....	60
102525T.....	60
102527T.....	60
102530T.....	60
102540T.....	60
102545S1.....	59
102555S2.....	59
102565S1.....	59
1025PRN.....	184
1031-10R.....	309
1031-11R.....	309
1031-12R.....	309
1031-13R.....	309
1031-14R.....	309
1031-15R.....	309
1031-16R.....	309
1031-17R.....	309
1031-18R.....	309
1031-19R.....	309
1031-22R.....	319
1032CQ.....	70
1044CQ.....	80
1048MR.....	70
1049CQ.....	71
1060-06.....	136
1060-07.....	136
1060-08.....	136
1060-09.....	136
1060-10.....	136
1060-11.....	136
1060-12.....	136
1060-13.....	136
1060-14.....	136
1060-15.....	136
1060-16.....	136
1060-17.....	136
1060-18.....	136
1060-19.....	136
1060-20.....	136
1060-21.....	136
1060-22.....	136
1060-23.....	136
1060-24.....	136
1060-25.....	136

1060-26.....	136
1060-27.....	136
1060-28.....	136
1060-29.....	136
1060-30.....	136
1060-32.....	136
1063-09.....	141
1063-11.....	141
1063-14.....	141
1063-18.....	141
1063-21.....	141
1063-22.....	141
1063-27.....	141
1063-30.....	141
1063-32.....	141
1067-06.....	141
1067-07.....	141
1067-08.....	141
1067-09.....	141
1067-10.....	141
1067-11.....	141
1067-12.....	141
1067-13.....	141
1067-14.....	141
1067-15.....	141
1067-17.....	141
1067-19.....	141
1067-22.....	141
1071-33.....	136
1071-34.....	136
1071-36.....	136
1071-38.....	136
1071-41.....	136
1071-42.....	136
1071-46.....	136
1071-48.....	136
1071-50.....	136
1071-60.....	136
1080-06.....	151
1080-07.....	151
1080-08.....	151
1080-09.....	151
1080-10.....	151
1080-11.....	151
1080-12.....	151
1080-13.....	151
1080-14.....	151
1080-15.....	151
1080-16.....	151
1080-17.....	151
1080-18.....	151
1080-19.....	151
1080-21.....	151
1080-22.....	151
1080-24.....	151
1084-08.....	150
1084-09.....	150
1084-10.....	150
1084-11.....	150
1084-12.....	150
1084-13.....	150
1084-14.....	150
1084-15.....	150
1084-16.....	150
1084-17.....	150
1084-18.....	150
1084-19.....	150
10A0-24.....	149
10A0-27.....	149
10A0-30.....	149
10A0-32.....	149
10A0-36.....	149
10A0-41.....	149
10A0-46.....	149
10A0-50.....	149
10A0-55.....	149

10A0-60.....	149
10A0-65.....	149
10A0-70.....	149
10A0-75.....	149
10A0-80.....	149
10A0-85.....	149
10A0-90.....	149
10A0-95.....	149
10A0-A0.....	149
10B0-24.....	149
10B0-27.....	149
10B0-30.....	149
10B0-32.....	149
10B0-36.....	149
10B0-41.....	149
10B0-46.....	149
10B0-50.....	149
10B0-55.....	149
10B0-60.....	149
10B0-65.....	149
10B0-70.....	149
10B0-75.....	149
10B0-80.....	149
10B0-85.....	149
10B0-90.....	149
10B0-95.....	149
10B0-A0.....	149
10D0-08.....	140
10D0-09.....	140
10D0-10.....	140
10D0-11.....	140
10D0-12.....	140
10D0-13.....	140
10D0-14.....	140
10D0-15.....	140
10D0-16.....	140
10D0-17.....	140
10D0-18.....	140
10D0-19.....	140
10F0VE-10.....	172
10F0VE-11.....	172
10F0VE-12.....	172
10F0VE-13.....	172
10F0VE-14.....	172
10F0VE-16.....	172
10F0VE-17.....	172
10F0VE-18.....	172
10F0VE-19.....	172
10G0VE-10.....	173
10G0VE-11.....	173
10G0VE-16.....	173
10G0VE-17.....	173
10G0VE-18.....	173
10G0VE-19.....	173
10G0VE-12.....	173
10G0VE-13.....	173

11 xxx

1108MR.....	135
1112MR.....	135
11205SQ.....	232
112310R.....	106
112315R.....	106
112320R.....	106
112325R.....	106
112327R.....	106
112330R.....	106
112340R.....	106
112345R.....	106
112350R.....	106
112503MR.....	95
112504MR.....	95
112505MR.....	95
112507MR.....	95
112508MR.....	95
112510MR.....	95
112514MY.....	96

112517MR.....	95
112519MR.....	95
112519MY.....	96
112605MR.....	124
112606MR.....	124
112608MR.....	124
112610MR.....	124
112612MR.....	124
113003MR.....	99
113004MR.....	99
113005MR.....	99
113006MR.....	99
113008MR.....	99
113010MR.....	99
113025MR.....	99
114310R.....	106
114315R.....	106
114320R.....	106
114325R.....	106
114327R.....	106
114330R.....	106
114340R.....	106
114345R.....	106
114350R.....	106
114502MR.....	95
114503MR.....	95
114504MR.....	95
114505MR.....	95
114506MR.....	95
114507MR.....	95
114508MR.....	95
114510MR.....	95
114515MR.....	95
114525MR.....	95
114605MR.....	124
114606MR.....	124
114608MR.....	124
114610MR.....	124
114612MR.....	124
114710R.....	108
114715R.....	108
114720R.....	108
114725R.....	108
114727R.....	108
114730R.....	108
114740R.....	108
114745R.....	108
114750R.....	108
115310R.....	109
115315R.....	109
115320R.....	109
115325R.....	109
115327R.....	109
115330R.....	109
115340R.....	109
115345R.....	109
115350R.....	109
115502MR.....	100
115503MR.....	100
115504MR.....	100
115505MR.....	100
115506MR.....	100
115508MR.....	100
115510MR.....	100
115525MR.....	100
116002MR.....	101
116003MR.....	101
116004MR.....	101
116005MR.....	101
116006MR.....	101
116008MR.....	101
116010MR.....	101
116025MR.....	101
116310TR.....	110
116315TR.....	110
116327TR.....	110

116340TR.....	110
116345TR.....	110
116350TR.....	110
118508M.....	154
118510M.....	154
118511M.....	154
118512M.....	154
118513M.....	154
118514M.....	154
118517M.....	154

12 xxx

1208MRS01.....	137
1212MR.....	138
1215MR02.....	138
1218MR01.....	138
1226MR.....	138
12916MQ1.....	238
12939MQ-A01.....	237
12939MQ-A02.....	237
12939MQ1.....	238
12FVE08MRN.....	172
12FVE10MRN.....	172

13 xxx

131101P.....	61
131102P.....	62

14 xxx

14210023.....	83
14210104.....	83
14210112.....	83
14210132.....	83
14210204.....	83
14210206.....	83
14210212.....	83
14210214.....	83
14210306.....	83
14220303.....	83
14220404.....	83
14220503.....	83
14220512.....	83
14220806.....	83
14220807.....	83
14225504.....	83
14225505.....	83
14226506.....	83
14226512.....	83
14226514.....	83
14231003.....	87
14231503.....	87
14232004.....	87
14232010.....	87
14232504.....	87
14232510.....	87
14232704.....	87
14233005.....	87
14233010.....	87
14234006.....	87
14270803.....	87
14270903.....	87
14271003.....	87
14271503.....	87
14272004.....	87
14272504.....	87
14272704.....	87
14273005.....	87
14274006.....	87
1450-04.....	89
1450-05.....	89
1450-06.....	89
1450-07.....	89
1450-08.....	89
1450-09.....	89
1450-10.....	89
1450-11.....	89
1450-12.....	89
1450-13.....	89

1450-45.....	89
1450-55.....	89
1453-05.....	42
1453-06.....	42
1453-07.....	42
1453-08.....	42
1453-10.....	42
14610103.....	86
14610204.....	86
14610306.....	86
14620807.....	85
14625504.....	85
14626504.....	85
14626506.....	85

15 xxx

151001P.....	62
151002P.....	62
15631612.....	26
15632112.....	26
1586-09.....	27

16 xxx

163604H.....	75
163605H.....	75
163605M.....	75
163606H.....	75
163606M.....	75
163607H.....	75
163608H.....	75
163608M.....	75
163610H.....	75
163610M.....	75
163612H.....	75
163612M.....	75
163620T.....	76
163625T.....	76
163630T.....	76
163640T.....	76
163645T.....	76
163650T.....	76
163655T.....	76
168004H.....	75
168005H.....	75
168005M.....	76
168006H.....	75
168006M.....	76
168007H.....	75
168008H.....	75
168008M.....	76
168010H.....	75
168010M.....	76
168012H.....	75
168012M.....	76
168020T.....	77
168025T.....	77
168030T.....	77
168040T.....	77
168045T.....	77
168050T.....	77
168055T.....	77

17 xxx

1708MR01.....	148
---------------	-----

18 xxx

1805MR.....	151
1805MR01.....	151
183215T.....	73
183220T.....	73
183225T.....	73
183227T.....	73
183230T.....	73
183240T.....	73
183245T.....	73
183250T.....	73
183602P.....	72
183603P.....	72
183609S.....	71

ÍNDICE

183610S.....	71	19971721.....	48	223006M.....	296	2501MR.....	69	305514M.....	344	335108M.....	308
183611S.....	71	19992224A.....	48	223007M.....	296	2501MR.....	303	30617MR.....	173	335109M.....	308
187020T.....	73	19992427A.....	48	223008M.....	296	2509MR.....	303	30914AY.....	53	335110M.....	308
187030T.....	73	19993032A.....	48	223009M.....	296	2526MR.....	304	30VE31MPV.....	175	335111M.....	308
187040T.....	73	19993233A.....	48	223010M.....	296	2531MR.....	304	31 xxx		335112M.....	308
188002P.....	72	19C00607.....	145	223011M.....	296	2539MR.....	305	3105PR.....	129	335113M.....	308
188003P.....	72	19C00809.....	145	223012M.....	296	2571-45.....	298	3106PR.....	114	335114M.....	308
188008S.....	72	19C01011.....	145	223013M.....	296	25VE01MRV.....	174	3116PR.....	114	335115M.....	308
188010S.....	72	19C01213.....	145	223014M.....	296	27 xxx		3146PR.....	123	335116M.....	308
188012S.....	72	19C01415.....	145	223055M.....	296	2745.....	64	314808M.....	77	335117M.....	308
19 xxx		19C01617.....	145	223504M.....	295	2746.....	65	314808S.....	67	33611-056.....	248
19000607.....	135	19C01819.....	145	223505M.....	295	2752-45G.....	297	314808S.....	313	33621-076.....	248
19000809.....	135	19C02022.....	145	223505S.....	295	2766-55G.....	297	314810M.....	313	33681-101.....	249
19001011.....	135	19C02123.....	145	223506M.....	295	276A-04G.....	65	32 xxx		337504M.....	111
19001213.....	135	19C02426.....	145	223506S.....	295	276A-04G.....	296	3204.....	28	337505M.....	111
19001415.....	135	1E xxx		223507M.....	295	276B-35.....	65	32108MR.....	91	337506M.....	111
19001617.....	135	1E11MR.....	329	223508M.....	295	2779-55G.....	298	32118MR.....	91	337507M.....	111
19001819.....	135	1E11MR.....	314	223508S.....	295	2792.....	301	3213MR03.....	315	337508M.....	111
19002022.....	135	20 xxx		223509M.....	295	28 xxx		3221-03.....	311	337510M.....	111
19002123.....	135	20107MR01.....	99	223510M.....	295	2813.....	300	3221-06.....	311	337512M.....	111
19002224.....	135	20109MW.....	98	223510S.....	295	30 xxx		3221-10.....	311	337514M.....	111
19002426.....	135	20218MR.....	97	223511M.....	295	30106AMRB.....	84	323007M.....	307	337516M.....	111
19002427.....	135	20219SR.....	96	223511S.....	295	30206AMRB.....	86	323007M.....	307	337518M.....	111
19002528.....	135	20307PR.....	106	223512M.....	295	30206MR.....	86	323008M.....	307	33831-180.....	250
19002730.....	135	20308PR.....	107	223512S.....	295	302308.....	117	323009M.....	307	33832-180.....	250
19003032.....	135	20309PR.....	107	223513M.....	295	302309.....	117	323010M.....	307	33861-200.....	251
19100607.....	154	20319PR.....	107	223514M.....	295	302310.....	117	323011M.....	307	33862-200.....	251
19100809.....	154	2031MR.....	305	223516S.....	295	302315.....	117	323012M.....	307	34 xxx	
19101011.....	154	203308.....	117	223555M.....	295	302320.....	117	323013M.....	307	34011-1DG.....	378
19101213.....	154	203309.....	117	227504M.....	111	302325.....	117	323014M.....	307	34011-2DG.....	378
19101415.....	154	203310.....	117	227505M.....	111	302327.....	117	323015M.....	307	3426C-1DF.....	371
19101617.....	154	203315.....	117	227506M.....	111	302330.....	117	323016M.....	307	3426C-2DF.....	371
19101819.....	154	203320.....	117	227507M.....	111	302330.....	117	323017M.....	307	34362-1DG.....	372
19200608.....	152	203325.....	117	227508M.....	111	302340.....	117	323018M.....	307	34362-2DG.....	372
19201012.....	152	203327.....	117	23 xxx		302345.....	117	323019M.....	307	34417-1A.....	377
19201418.....	152	203330.....	117	2311-06.....	300	302503.....	102	32309PR.....	91	34462-1DG.....	372
19201622.....	152	203334.....	117	2311-12.....	300	302504.....	102	323510M.....	307	34462-2DG.....	372
19202024.....	152	203503.....	102	2313MR01.....	303	302505.....	102	323512M.....	307	34467-1AG.....	376
19300810.....	153	203504.....	102	233004M.....	294	302506.....	102	323513M.....	307	34488-26.....	380
19301011.....	153	203505.....	102	233005M.....	294	302507.....	102	323514M.....	307	34501110M.....	374
19301113.....	153	203506.....	102	233006M.....	294	302508.....	102	3260-04P.....	307	34501111M.....	374
19301214.....	153	203507.....	102	233007M.....	294	302720.....	118	3260-05P.....	307	34501112M.....	374
19301417.....	153	203508.....	102	233008M.....	294	302725.....	118	32607MR.....	92	34501113M.....	374
19301719.....	153	203510.....	102	233009M.....	294	302727.....	118	327504M.....	112	34501114M.....	374
19301922.....	153	20407PR.....	108	233010M.....	294	302730.....	118	327505M.....	112	34501115M.....	374
19510810.....	152	20505PR01.....	125	233011M.....	294	302740.....	118	327506M.....	112	34501116M.....	374
19511011.....	152	20515PR01.....	125	233012M.....	294	302D10.....	123	327507M.....	112	34501117M.....	374
19511113.....	152	21 xxx		233013M.....	294	302D15.....	123	327508M.....	112	34501118M.....	374
19511416.....	152	21-20-101.....	231	233014M.....	294	302D20.....	123	327510M.....	112	34501119M.....	374
19511517.....	152	2106PR.....	114	233045M.....	294	302D25.....	123	327512M.....	112	34501121M.....	374
19600607.....	146	21207MR.....	100	233055M.....	294	302D27.....	123	327514M.....	112	34501124M.....	374
19600809.....	146	21208MR.....	100	23308PR.....	109	302D30.....	123	33 xxx		34501213M.....	374
19601011.....	146	2121-18.....	56	233504M.....	294	302D40.....	123	3311-06.....	312	34501215M.....	374
19601213.....	146	2128PR.....	69	233505M.....	294	302D45.....	123	3311-12.....	312	34501217M.....	374
19601415.....	146	2129-24.....	56	233506M.....	294	302D50.....	123	333006M.....	306	34501219M.....	374
19601617.....	146	21309PR.....	109	233507M.....	294	302D55.....	123	333007M.....	306	34501221M.....	374
19601819.....	146	213312DF.....	302	233508M.....	294	30307PR.....	88	333008M.....	306	34501224M.....	374
19602022.....	146	2141.....	67	233509M.....	294	30315PR.....	88	333009M.....	306	34501224M.....	374
19700607.....	147	2141.....	302	233510M.....	294	30317PR.....	88	333010M.....	306	34501412M.....	374
19700809.....	147	2142.....	67	233511M.....	294	303906.....	129	333011M.....	306	34501413M.....	374
19700810.....	147	2142.....	302	233512M.....	294	303907.....	129	333012M.....	306	34501414M.....	374
19701011.....	147	2176DF.....	66	233513M.....	294	303908.....	129	333013M.....	306	34501416M.....	374
19701213.....	147	2176DF.....	299	233514M.....	294	303909.....	129	333014M.....	306	34502110M.....	375
19701415.....	147	2177DF.....	299	233545M.....	294	303910.....	129	333015M.....	306	34502111M.....	375
19701417.....	147	2179DF.....	299	233555M.....	294	305101.....	344	333016M.....	306	34502112M.....	375
19701617.....	147	21A107.....	66	237504M.....	111	305102.....	344	333017M.....	306	34502113M.....	375
19701719.....	147	22 xxx		237505M.....	111	305103.....	344	333018M.....	306	34502114M.....	375
19701819.....	147	2221-02.....	300	237506M.....	111	305208.....	344	333019M.....	306	34502115M.....	375
19702022.....	147	2221-03.....	300	237507M.....	111	305210.....	344	333021M.....	306	34502116M.....	375
19702123.....	147	2221-04.....	300	237508M.....	111	305255.....	344	333022M.....	306	34502117M.....	375
19702426.....	147	2221-06.....	300	237510M.....	111	305505M.....	344	333E10M.....	112	34502118M.....	375
19702427.....	147	2221-10.....	300	24 xxx		305506M.....	344	333E14M.....	112	34502119M.....	375
19702528.....	147	2221-12.....	300	24308PR.....	110	305507M.....	344	333E16M.....	112	34502213M.....	375
19703032.....	147	223004M.....	296	2452-05F.....	298	305508M.....	344	33411-041.....	245	34502215M.....	375
19911722.....	48	223005M.....	296	25 xxx		305510M.....	344	33411-051.....	246	34502217M.....	375
						305512M.....	344	33461-101.....	247	34502219M.....	375

ÍNDICE

34502221M.....	375	373116M.....	143	402512.....	102	406330.....	351	423512M.....	318	433026MR.....	317
34502224M.....	375	373117M.....	143	402514.....	102	406340.....	351	423513M.....	318	433027MR.....	317
34503102R.....	375	373118M.....	143	402517.....	102	406345.....	351	423514M.....	318	433028MR.....	317
34503103R.....	375	373119M.....	143	402519.....	102	406350.....	351	423515M.....	318	433030MR.....	317
34503104R.....	375	373121M.....	143	402605.....	126	406355.....	351	423516M.....	318	433032MR.....	317
34503203R.....	375	373122M.....	143	402606.....	126	406360.....	351	423517M.....	318	433508MR.....	316
34503204R.....	375	373124M.....	143	402608.....	126	406608.....	127	423518M.....	318	433509MR.....	316
34512-3DG.....	373	373202R.....	144	402610.....	126	406610.....	127	423519M.....	318	433510MR.....	316
34512-4DG.....	373	373203R.....	144	402612.....	126	406612.....	127	423520M.....	318	433511MR.....	316
3452-08F.....	311	373204R.....	144	402614.....	126	406614.....	127	423521M.....	318	433512MR.....	316
34522-1DG.....	373	373A08M.....	144	402616.....	126	406616.....	127	423522M.....	318	433513MR.....	316
34522-2DG.....	373	373A09M.....	144	402618.....	126	407505M.....	350	423523M.....	318	433514MR.....	316
34522-3DG.....	373	373A10M.....	144	402720.....	119	407506M.....	350	423524M.....	318	433515MR.....	316
34662-1DG.....	373	373A11M.....	144	402725.....	119	407508M.....	350	423526M.....	318	433516MR.....	316
34662-3DG.....	373	373A12M.....	144	402727.....	119	41 xxx		423527M.....	318	433517MR.....	316
34688.....	379	373A13M.....	144	402730.....	119	4105PR.....	128	423528M.....	318	433518MR.....	316
35 xxx		373A14M.....	144	402740.....	119	4106PR.....	115	423529M.....	318	433519MR.....	316
3501MR.....	27	373A15M.....	144	402745.....	119	4106PR01.....	115	423530M.....	318	433520MR.....	316
353506M.....	343	373A16M.....	144	402750.....	119	4107PR.....	120	423532M.....	318	433521MR.....	316
353507M.....	343	373A17M.....	144	402A10.....	44	4109PR.....	120	4251-03RH.....	323	433522MR.....	316
353508M.....	343	373A18M.....	144	402B16.....	126	4109PR10.....	121	4251-05RH.....	323	433523MR.....	316
353509M.....	343	373A19M.....	144	402B18.....	126	4110PR.....	104	4251-10RH.....	323	433524MR.....	316
353510M.....	343	375010M.....	308	403320.....	119	4110PR10.....	104	425508M.....	33	433525MR.....	316
353511M.....	343	375011M.....	308	403325.....	119	4112FR.....	74	425508M.....	318	433526MR.....	316
353512M.....	343	375012M.....	308	403327.....	119	4118MR.....	28	425510M.....	33	433527MR.....	316
353513M.....	343	375013M.....	308	403330.....	119	4119PR.....	120	425510M.....	318	433528MR.....	316
353514M.....	343	375014M.....	308	403340.....	119	4120PR.....	104	425512M.....	33	433529MR.....	316
353515M.....	343	375015M.....	308	403345.....	119	4120PR10.....	105	425512M.....	318	433530MR.....	316
3571-08.....	311	375016M.....	308	403350.....	119	4126PR.....	128	425513M.....	33	433532MR.....	316
357505M.....	343	375017M.....	308	403355.....	119	4136PR.....	128	425513M.....	318	433E18M.....	113
357506M.....	343	3752-09G.....	310	403360.....	119	4137PR.....	122	425514M.....	33	433E20M.....	113
357507M.....	343	3779-08G.....	309	403370.....	119	414708S.....	68	425514M.....	318	433E24M.....	113
357508M.....	343	3781-11F.....	310	403504.....	103	414708S.....	326	4260-03P.....	352	433E26M.....	113
357510M.....	343	378508M.....	24	403505.....	103	414808S.....	326	4260-05P.....	352	433E30M.....	113
357512M.....	343	378509M.....	24	403506.....	103	414810M.....	326	4260-10P.....	352	433E32M.....	113
357514M.....	343	378510M.....	24	403507.....	103	414810S.....	326	4269-08-90.....	50	437508M.....	112
35VE01MRV.....	174	378512M.....	24	403508.....	103	414A08S.....	68	4269-08-A0.....	50	437510M.....	112
36 xxx		3792.....	312	403510.....	103	414A08S.....	326	4269-08-B0.....	50	437512M.....	112
3611-08P.....	133	38 xxx		403512.....	103	42 xxx		4269-08-C0.....	50	437514M.....	112
3611-10P.....	133	3812.....	312	403514.....	103	4208MR11.....	328	4269-08-D5.....	50	437516M.....	112
3611-12R.....	133	3814.....	312	403517.....	103	4210001.....	384	427510M.....	113	437518M.....	112
3611-15HR.....	133	3862P.....	345	403519.....	103	42114GP.....	11	427512M.....	113	437520M.....	112
3611-18HP.....	133	3864P.....	345	403606.....	127	42116GP.....	11	427514M.....	113	437522M.....	112
363016.....	24	3E xxx		403608.....	127	4221-18.....	323	427516M.....	113	437524M.....	112
363021.....	24	3E07PR.....	115	403610.....	127	4221-24.....	323	427518M.....	113	44 xxx	
3631-10R.....	133	40 xxx		403612.....	127	4221-30.....	323	427520M.....	113	4405MP1.....	354
363516.....	24	401408M.....	28	403614.....	127	4223-02R.....	324	427522M.....	113	4408MP.....	353
3641-35.....	134	401409M.....	28	404108.....	33	4223-05R.....	324	427524M.....	113	4408MP02.....	353
3641-50.....	134	401410M.....	28	404910.....	129	4223-10R.....	324	4293-02.....	324	4410MP.....	354
3641-80.....	134	401411M.....	28	404912.....	129	423008M.....	319	4293-05.....	324	4410MP02.....	354
3641-CO.....	134	401412M.....	28	404913.....	129	423009M.....	319	4293-10.....	324	4413MP.....	353
3641-IO.....	134	401413M.....	28	404914.....	129	423010M.....	319	43 xxx		4413MP01.....	353
36B014.....	24	401414M.....	28	404916.....	129	423011M.....	319	4308MR11.....	328	4417PP.....	355
36B018.....	24	401419M.....	28	404925.....	129	423012M.....	319	4315MR.....	329	4418MP.....	354
36B514.....	24	402102.....	130	405325.....	351	423013M.....	319	43250115Y.....	52	4423MP.....	353
36C014.....	25	402103.....	130	405330.....	351	423014M.....	319	43260115Y.....	52	443008M.....	349
37 xxx		402208.....	130	405340.....	351	423015M.....	319	43270115Y.....	52	443010M.....	349
373008M.....	142	402210.....	130	405345.....	351	423016M.....	319	43280212.....	51	443011M.....	349
373010M.....	142	402320.....	118	405350.....	351	423017M.....	319	433008MR.....	317	443012M.....	349
373011M.....	142	402325.....	118	405355.....	351	423018M.....	319	433009MR.....	317	443013M.....	349
373012M.....	142	402327.....	118	405360.....	351	423019M.....	319	433010MR.....	317	443014M.....	349
373013M.....	142	402330.....	118	405370.....	351	423020M.....	319	433011MR.....	317	443015M.....	349
373014M.....	142	402334.....	118	405505M.....	350	423021M.....	319	433012MR.....	317	443016M.....	349
373015M.....	142	402340.....	118	405506M.....	350	423022M.....	319	433013MR.....	317	443017M.....	349
373017M.....	142	402345.....	118	405507M.....	350	423023M.....	319	433014MR.....	317	443018M.....	349
373018M.....	142	402350.....	118	405508M.....	350	423024M.....	319	433015MR.....	317	443019M.....	349
373019M.....	142	402355.....	118	405510M.....	350	423026M.....	319	433016MR.....	317	443021M.....	349
373108M.....	143	402360.....	118	405512M.....	350	423027M.....	319	433017MR.....	317	443022M.....	349
373109M.....	143	402370.....	118	405513M.....	350	423028M.....	319	433018MR.....	317	443024M.....	349
373110M.....	143	402503.....	102	405514M.....	350	423030M.....	319	433019MR.....	317	443027M.....	349
373111M.....	143	402504.....	102	405517M.....	350	423032M.....	319	433020MR.....	317	443030M.....	349
373112M.....	143	402505.....	102	405519M.....	350	423033M.....	319	433021MR.....	317	443508M.....	348
373113M.....	143	402506.....	102	405608M.....	350	423508M.....	318	433022MR.....	317	443509M.....	348
373114M.....	143	402507.....	102	405610M.....	350	423509M.....	318	433023MR.....	317	443510M.....	348
373115M.....	143	402508.....	102	405612M.....	350	423510M.....	318	433024MR.....	317	443511M.....	348
		402510.....	102	406325.....	351	423511M.....	318				

ÍNDICE

443512M.....	348	4581-10.....	323	602360.....	120	633028M.....	334	651030M.....	356	71 xxx	
443513M.....	348	45VE01MRV.....	176	602370.....	120	633030M.....	334	6511-10A.....	8	7112PR.....	116
443514M.....	348	46 xxx		602380.....	120	633032M.....	334	651517M.....	355	7120PR.....	122
443515M.....	348	463021RC.....	25	602390.....	120	633033M.....	334	651518M.....	355	715000P.....	61
443516M.....	348	463516H.....	25	6023A0.....	120	633034M.....	334	651519M.....	355	715001P.....	61
443517M.....	348	463521H.....	25	602514.....	103	633036M.....	334	651521M.....	355	715002P.....	61
443518M.....	348	466516.....	26	602517.....	103	633038M.....	334	651522M.....	355	715003P.....	61
443519M.....	348	466521.....	26	602519.....	103	633041M.....	334	651523M.....	355	715003S1.....	61
443520M.....	348	47 xxx		602522.....	103	633042M.....	334	651524M.....	355	715004S1.....	61
443521M.....	348	4752-12G.....	322	6031-07N.....	14	633046M.....	334	651525M.....	355	715005S1.....	61
443522M.....	348	4759-10G.....	321	6031-10N.....	14	633050M.....	334	651526M.....	355	715006S1.....	61
443523M.....	348	4760-05.....	320	61 xxx		633055M.....	334	651527M.....	355	715055S1.....	61
443524M.....	348	4760-05G.....	320	6111-06.....	6	633060M.....	334	651528M.....	355	715065S1.....	61
443526M.....	348	4766-10G.....	321	6111-07.....	6	633065M.....	334	651529M.....	355	717001P.....	61
443527M.....	348	4768-10F.....	321	6111-08.....	6	6331-06.....	7	651530M.....	355	717002P.....	61
443528M.....	348	4779-10GR.....	322	6116-07A.....	169	6331-08.....	7	6516-10A.....	170	717003P.....	61
443530M.....	348	4791R.....	325	6116-08A.....	169	6334-05.....	7	653046M.....	357	717020T.....	62
443532M.....	348	4798P.....	353	6131-14.....	19	633517M.....	333	6531-10.....	134	717025T.....	62
4453-15FR.....	323	4813.....	324	6131-14P01.....	19	633518M.....	333	6531-12.....	134	717027T.....	62
4453-18FR.....	323	4815MP05.....	354	6131-18.....	19	633519M.....	333	6531-14.....	134	717030T.....	62
4467PP.....	355	4816.....	325	6131-18P01.....	19	633521M.....	333	6531-18.....	134	717040T.....	62
44904MP01.....	49	48280180.....	51	6131-24.....	19	633522M.....	333	6531-24.....	134	74 xxx	
44905MP1.....	49	48280180.....	51	6131-24P01.....	19	633523M.....	333	653532M.....	356	74250.....	20
45 xxx		483510M.....	347	6146-08A.....	171	633524M.....	333	653533M.....	356	74260.....	20
452517M.....	346	483511M.....	347	62 xxx		633526M.....	333	653534M.....	356	74270.....	20
452519M.....	346	483512M.....	347	6211-06.....	8	633527M.....	333	653536M.....	356	75 xxx	
452521M.....	346	483513M.....	347	6214-05.....	8	633528M.....	333	653538M.....	356	750-60.....	63
452522M.....	346	483514M.....	347	6216-06A.....	170	633530M.....	333	653541M.....	356	752-60.....	63
453010M.....	347	483516M.....	347	6217-05.....	8	633532M.....	333	653546M.....	356	753-63.....	63
453011M.....	347	483517M.....	347	6232-08.....	9	633533M.....	333	653550M.....	356	76 xxx	
453012M.....	347	483519M.....	347	623517M.....	335	633534M.....	333	653555M.....	356	76105-06.....	183
453013M.....	347	483521M.....	347	623519M.....	335	633536M.....	333	653560M.....	356	76106-74G.....	182
453014M.....	347	483522M.....	347	623521M.....	335	633538M.....	333	653565M.....	356	7616508M.....	64
453015M.....	347	483523M.....	347	623522M.....	335	633541M.....	333	653572M.....	358	7616508S.....	64
453016M.....	347	483524M.....	347	623523M.....	335	633542M.....	333	6572-20.....	336	7616510M.....	64
453017M.....	347	483526M.....	347	623524M.....	335	633546M.....	333	657524M.....	358	7616510S.....	64
453018M.....	347	483527M.....	347	623527M.....	335	633548M.....	333	657526M.....	358	7616512S.....	64
453019M.....	347	483530M.....	347	623528M.....	335	633550M.....	333	657528M.....	358	7616514S.....	64
453020M.....	347	4844R.....	320	623529M.....	335	633552M.....	333	657530M.....	358	76210-10.....	183
453021M.....	347	4863P.....	352	623530M.....	335	633554M.....	333	657532M.....	358	76213-04.....	183
453022M.....	347	4866P.....	352	623532M.....	335	633555M.....	333	66 xxx		76215-05.....	183
453024M.....	347	49 xxx		623533M.....	335	633558M.....	333	6605-08.....	14	76217-06.....	183
453027M.....	347	494515M.....	49	623534M.....	335	633560M.....	333	6615-11.....	15	76218-75G.....	182
453030M.....	347	494517M.....	49	623536M.....	335	633565M.....	333	6625-11.....	15	76220-07.....	183
453508M.....	345	494519M.....	49	623538M.....	335	633570M.....	333	6655-09.....	15	76223-08.....	183
453509M.....	345	494521M.....	49	623541M.....	335	64 xxx		6655-91.....	15	76224-10.....	183
453510M.....	345	494522M.....	49	623546M.....	335	6408MP10.....	361	6665-09.....	15	76226-26.....	183
453511M.....	345	4E xxx		623550M.....	335	6409MP02.....	361	67 xxx		76227-45.....	183
453512M.....	345	4E08PR.....	116	623552M.....	335	6411-06.....	9	6716-06A.....	171	76402-45.....	183
453513M.....	345	50 xxx		623555M.....	335	643519M.....	357	6720-10.....	16	76402-55G.....	182
453514M.....	345	5063-14.....	141	623560M.....	335	643521M.....	357	6755-05.....	17	76403-05.....	183
453515M.....	345	5063-16.....	141	6236-07A.....	170	643522M.....	357	6756-05.....	17	76403-06G.....	182
453516M.....	345	5063-18.....	141	6251-04.....	336	643523M.....	357	6779-20F.....	335	76404-06.....	183
453517M.....	345	5084-16.....	150	6251-08.....	336	643524M.....	357	6791.....	337	76404-07G.....	182
453518M.....	345	5084-18.....	150	6251-16.....	336	643527M.....	357	6797P.....	360	76405-08G.....	182
453519M.....	345	54 xxx		6260-04P.....	359	643528M.....	357	67A1-07.....	18	76405-65.....	183
453520M.....	345	5450-08.....	90	6260-07P.....	359	643529M.....	357	68 xxx		76406-07.....	183
453521M.....	345	5450-10.....	90	6260-10P.....	359	643530M.....	357	6814.....	336	76406-84G.....	182
453522M.....	345	59 xxx		63 xxx		643532M.....	357	6818.....	337	76408-08.....	183
453523M.....	345	59301012.....	153	6311-06.....	7	643533M.....	357	6864P.....	359	76408-88G.....	182
453524M.....	345	59301214.....	153	6311-08.....	7	643534M.....	357	6868P.....	360	7702-25.....	64
453526M.....	345	59301416.....	153	6314-05.....	6	643536M.....	357	68HB-05.....	9	7702-50.....	64
453527M.....	345	59301618.....	153	6314MR12.....	337	643538M.....	357	68HB-07.....	10	77340-20.....	224
453528M.....	345	59301820.....	153	6315-06.....	14	643541M.....	357	68HB-10.....	10	78 xxx	
453529M.....	345	59302224.....	153	6315-09.....	14	643546M.....	357	68HS-05.....	10	7811-08.....	179
453530M.....	345	59302428.....	153	6317-06.....	6	643550M.....	357	68HS-07.....	10	7811-12.....	179
453532M.....	345	60 xxx		6318-08A.....	169	6452-18F.....	336	68HS-10.....	10	7811-16.....	179
4572-10H.....	322	6011-05N.....	13	633017M.....	334	65 xxx		68SB-05.....	10	7821-30.....	179
4572-12H.....	322	6011-07N.....	13	633019M.....	334	651017M.....	356	68SB-07.....	10	7821-50.....	179
457510M.....	349	6011-10N.....	13	633021M.....	334	651019M.....	356	68SB-10.....	10	7842-28.....	179
457512M.....	349	6014MR12.....	338	633022M.....	334	651021M.....	356	68SS-05.....	11	7842-35.....	179
457514M.....	349	601517M.....	358	633023M.....	334	651022M.....	356	68SS-07.....	11	7842-45.....	179
457516M.....	349	601519M.....	358	633024M.....	334	651024M.....	356	68SS-10.....	11	7842-60.....	179
457518M.....	349	601521M.....	358	633026M.....	334	651027M.....	356	69 xxx		7848-60.....	181
457520M.....	349			633027M.....	334	651029M.....	356	6921-06A.....	9	7848-80.....	181

ÍNDICE

7851-16.....	181	843538M.....	363	87B52-4BSA.....	206	9-90126MR.....	139	9C xxx		Q xxx	
7851-24.....	181	843541M.....	363	87C26-B.....	189	9-90408TQ.....	226	9CJ013.....	54	QA-0215B.....	286
7851-32.....	181	843546M.....	363	87D11-01A.....	215	9-91026PR.....	122	9CJ023.....	54	QB-125.....	277
7851-40.....	181	843550M.....	363	87D11-02A.....	214	91 xxx		9D xxx		QB-322C.....	276
7861-08.....	181	843555M.....	363	87D11-03A.....	214	91000M.....	302	9DA022.....	36	QD-221.....	283
7861-16.....	181	843560M.....	363	87D11-05A.....	215	91000M.....	314	9DB201.....	26	QE-333.....	278
79 xxx		84700011B.....	192	87D11-05A-10.....	219	91000M.....	327	9DC23.....	55	QE-343.....	278
79063-12.....	225	85 xxx		87D11-06A.....	217	9113PR.....	301	9DD22.....	43	QE-633.....	279
79063-20.....	225	853417M.....	363	87D11-071A.....	217	9113PR.....	313	9T xxx		QG-102.....	284
79093-05.....	225	853419M.....	363	87D11-08A.....	217	9113PR.....	325	9TA251A.....	160	QM-1125.....	287
7911-12.....	226	853421M.....	363	87D11-08SA.....	217	91528H/S.....	180	9TA261A.....	159	RA xxx	
7912-21.....	227	853521M.....	362	87D11-09A.....	217	91535H/S.....	180	9TA271.....	158	RA-102.....	281
7912-22.....	227	853522M.....	362	87D11-09SA.....	217	91545H/S.....	180	9TA28A.....	157	RA-105.....	282
7912-23.....	44	853523M.....	362	87D11-10A.....	217	91560H/S.....	180	9TA331.....	161	SC xxx	
7912-2311.....	227	853524M.....	362	87D11-11A.....	214	93 xxx		9TA42A.....	164	SC-221C.....	280
7914A-35.....	228	853526M.....	362	87D11-12A.....	214	934-153MRD.....	198	9TA44W.....	163	SC-2B.....	280
7915A-28.....	228	853527M.....	362	87D11-13A.....	218	95 xxx		9TA45.....	166	SC-425P.....	280
7962-03.....	229	853528M.....	362	87D11-14A.....	218	953541M.....	366	9TA46A.....	165	SC4301MR.....	327
7962-04.....	229	853529M.....	362	87D11-14SA.....	218	953546M.....	366	9TA522A.....	162	SC xxx	
7962-06.....	229	853530M.....	362	87D11-15A.....	218	953550M.....	366	9TC101.....	51	SD-23110.....	288
7962-08.....	229	853532M.....	362	87D11-16A.....	218	953555M.....	366	9TD014MR.....	234	SD-23115.....	288
7962B-05.....	230	853533M.....	362	87D11-17A.....	215	953560M.....	366	9TD033MR.....	233	SD-23315.....	288
7962B-06.....	230	853534M.....	362	87D11-18A.....	214	953565M.....	366	9TD035MR.....	233	ST xxx	
7962B-08.....	230	853536M.....	362	87D11-19A.....	216	953570M.....	366	9TD064.....	234	ST112502MR.....	95
7962B-10.....	230	853538M.....	362	87D11-20A.....	219	953575M.....	366	9TD403-13M.....	232	ST112506MR.....	95
7962B-35.....	230	853541M.....	362	87D11-20L.....	219	953580M.....	366	9TD403-17M.....	232	ST112512MR.....	95
7962B1-PR.....	230	853546M.....	362	87D11-23A.....	216	953585M.....	366	9TD403-19M.....	232	ST112514MR.....	95
7963-03.....	229	853550M.....	362	87D11-26A.....	219	953590M.....	366	9TD403-21M.....	232	ST112525MR.....	95
7963-04.....	229	853555M.....	362	87D11X03A.....	211	953595M.....	366	9TD404-0619M.....	235	ST20109MR.....	96
7963-06.....	229	853560M.....	362	87D11X04A.....	212	98 xxx		9TD601.....	234	ST20207MY.....	97
7963-08.....	229	853565M.....	362	87D11X05A.....	213	9868P.....	366	9TD602.....	234	ST20209MR.....	97
79711.....	231	853575M.....	362	87E02-051A.....	219	9A xxx		9TD603.....	234	ST20219MR.....	96
79815.....	157	853580M.....	362	87E02-061A.....	219	9A006MR.....	199	9TD604.....	234	ST4010MR.....	328
79901-04.....	253	853585M.....	362	87G34-7.....	191	9AA11.....	38	9TE11.....	56	ST4028MR08.....	330
79901-10.....	253	853590M.....	362	87G35-7.....	190	9AA15.....	40	9TE11.....	192	ST4028SR08.....	330
79901-13.....	253	8572-25.....	339	87G41A.....	197	9AA17.....	39	9TG12.....	162	ST4510MR.....	328
79910-10.....	252	87 xxx		88 xxx		9AA21.....	38	9TH21XL.....	239	ST4528MR08.....	329
79910-15.....	252	87152.....	384	8816.....	340	9AA31.....	39	9TH43-XXL.....	239	ST4528SR08.....	330
79960-10.....	252	87153.....	384	8866P.....	364	9AB11.....	40	9TH44-XXL.....	240	ST9-4022MR.....	331
79960-15.....	252	87154.....	384	8869P.....	364	9AC125-32.....	31	9TH45-XXL.....	240	ST9-4338MR.....	332
79B1-01.....	92	87162.....	164	9- xxx		9AC175-32.....	31	9TK014.....	55	ST9-4522MR.....	331
7H xxx		87163.....	163	9-12120MR.....	145	9AC175-66.....	31	9TT11-18.....	31	ST901-074MR02.....	205
7HA21.....	223	8720609.....	302	9-1216MR.....	139	9AE2002.....	29	9TZ11-04.....	236	ST901-74MR02G.....	205
80 xxx		8730606.....	313	9-1219MR01.....	139	9AE2004.....	30	9TZ11-04ADK.....	236	ST902-062MRD05.....	208
8015MR.....	340	87306A.....	382	9-1272MR.....	142	9AE42.....	29	9TZ11-05.....	236	ST9A05-064MRD.....	208
82 xxx		87306A.....	382	9-1282MR.....	140	9AE52.....	29	9TZ11-05ADK.....	236	SW xxx	
8251-08.....	339	87307A.....	382	9-1608MR.....	147	9AE52-110.....	29	9TZ11-06.....	236	SW-12.....	288
8251-16.....	339	87308A.....	383	9-1711MR.....	148	9AF113.....	42	9TZ11-06ADK.....	236	SY xxx	
8260-07P.....	364	87309W.....	383	9-1838MR.....	150	9AJ3122A.....	33	D xxx		DB-1850.....	263
8260-10P.....	364	87401-3H.....	204	9-1C08MR.....	146	9AJ4122.....	34	DB-1850.....	263	DC-18A.....	263
83 xxx		8740908.....	326	9-20110MR.....	99	9AJ4322.....	34	DLB-102.....	262	SY-260M.....	254
833036M.....	338	87411-6B.....	192	9-22108MR.....	101	9AK11-1.....	34	DOS-501.....	263	SY-261M.....	254
833038M.....	338	87432-17.....	192	9-22308TR.....	110	9AL11.....	35	DS-203.....	261	SY-4201HM.....	254
833041M.....	338	87432-31.....	192	9-2526MR.....	306	9AL12.....	35	DW-404.....	258	Z xxx	
833046M.....	338	87432-32.....	192	9-30110CR.....	90	9AP100.....	32	DW-406.....	259	ZB-812XL.....	289
833050M.....	338	87434-7U.....	192	9-3039MR.....	315	9AP120.....	32	DW-601A.....	260	ZB-812XXL.....	289
833055M.....	338	87435-13B.....	194	9-30904AY.....	53	9AP160.....	32	N xxx		ZB-814XL.....	289
833060M.....	338	87446-3.....	196	9-30909AY.....	54	9B xxx		NC-4210.....	264	ZB-814XXL.....	289
833065M.....	338	87502-050.....	209	9-31006MR.....	84	9BA21.....	46	NC-4238.....	266	ZC-111.....	290
833070M.....	338	87502-051.....	209	9-31106MR.....	84	9BA22.....	46	NC-4255H.....	268	ZC-112.....	290
833075M.....	338	87502-061.....	209	9-31110MR.....	85	9BB11.....	40	NC-4299Q.....	267		
833080M.....	338	87502-11.....	209	9-31909PR.....	88	9BB13.....	41	NC-4670Q.....	265		
84 xxx		87502-12.....	209	9-40103GP.....	11	9BB31.....	41	NC-498.....	269		
8404MP.....	365	87502P011.....	210	9-40207GP.....	12	9BC11.....	44	NC-6233Q.....	271		
8410MP.....	365	87502P012.....	210	9-40604GP.....	171	9BC121.....	45	NC-8343-8.....	272		
8410MP01.....	365	87722B.....	242	9-4119PR.....	121	9BC21.....	45	NE-251R.....	273		
843524M.....	363	87723B.....	241	9-4120PR.....	105	9BC5001MR.....	45	NE-351R.....	273		
843527M.....	363	8779-32F.....	339	9-4128FR.....	74	9BE62.....	43	NE-421.....	274		
843528M.....	363	8797P.....	364	9-42144GP.....	12	9BE63.....	43	NE-488.....	275		
843530M.....	363	87A05A.....	207	9-4333MR03.....	332	9BK11.....	50	NE-499.....	270		
843532M.....	363	87A07A-U.....	204	9-90103PP.....	185	9BK41-53.....	51	P xxx			
843533M.....	363	87B31-16.....	195	9-90103PP01.....	185	9BK41-65.....	51	P12D06MRS02.....	137		
843534M.....	363	87B35-10SPA-G.....	220	9-90104GP.....	12	9BU251T.....	235	PA-301.....	285		
843536M.....	363	87B36-7B.....	193	9-90106SR02.....	185	9BU41.....	47				
				9-90113MA.....	30						

NOTAS

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTAS

[illegible]

NOTAS

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

Grupo Raven

A Raven, empresa brasileira de ferramentas com mais de 50 anos de experiência, tem qualidade reconhecida e aclamada entre os profissionais da Reparação. Fabricante das melhores ferramentas especiais e de diagnóstico eletrônico e distribuidora exclusiva das marcas King Tony, M7 e Scangrip no Brasil, a Raven oferece produtos de qualidade e de desempenho superiores para facilitar o trabalho diário nas oficinas mecânicas, nos centros automotivos e nos setores de reparação. Conte sempre com o Grupo Raven.



KING TONY



SCANGRIP®



Aponte a câmera do celular para o QR Code ao lado e saiba mais sobre o Grupo Raven.

Qualidade comprovada mundialmente

- 🏆 Prêmio SINDIREPA - Melhores do Ano
- 🏆 National Brand Yushan Award
- 🏆 Business Merit Award National Quality Award
- 🏆 Taiwan Excellence Award
- 🏆 IF Design Award
- 🏆 Taiwan Superior Brands
- 🏆 SGS ISO 14001 - Processos de Produção: Proteção ao Meio Ambiente
- 🏆 SGS ISO 9001 - Qualidade em Gestão: Produção Eficiente

Siga-nos nas redes
@kingtonybrasil





Email: contato@kingtony.com.br
Telefone/Whatsapp: (11) 2915-1001
www.kingtony.com.br

RAVEN COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO DE FERRAMENTAS LTDA