








































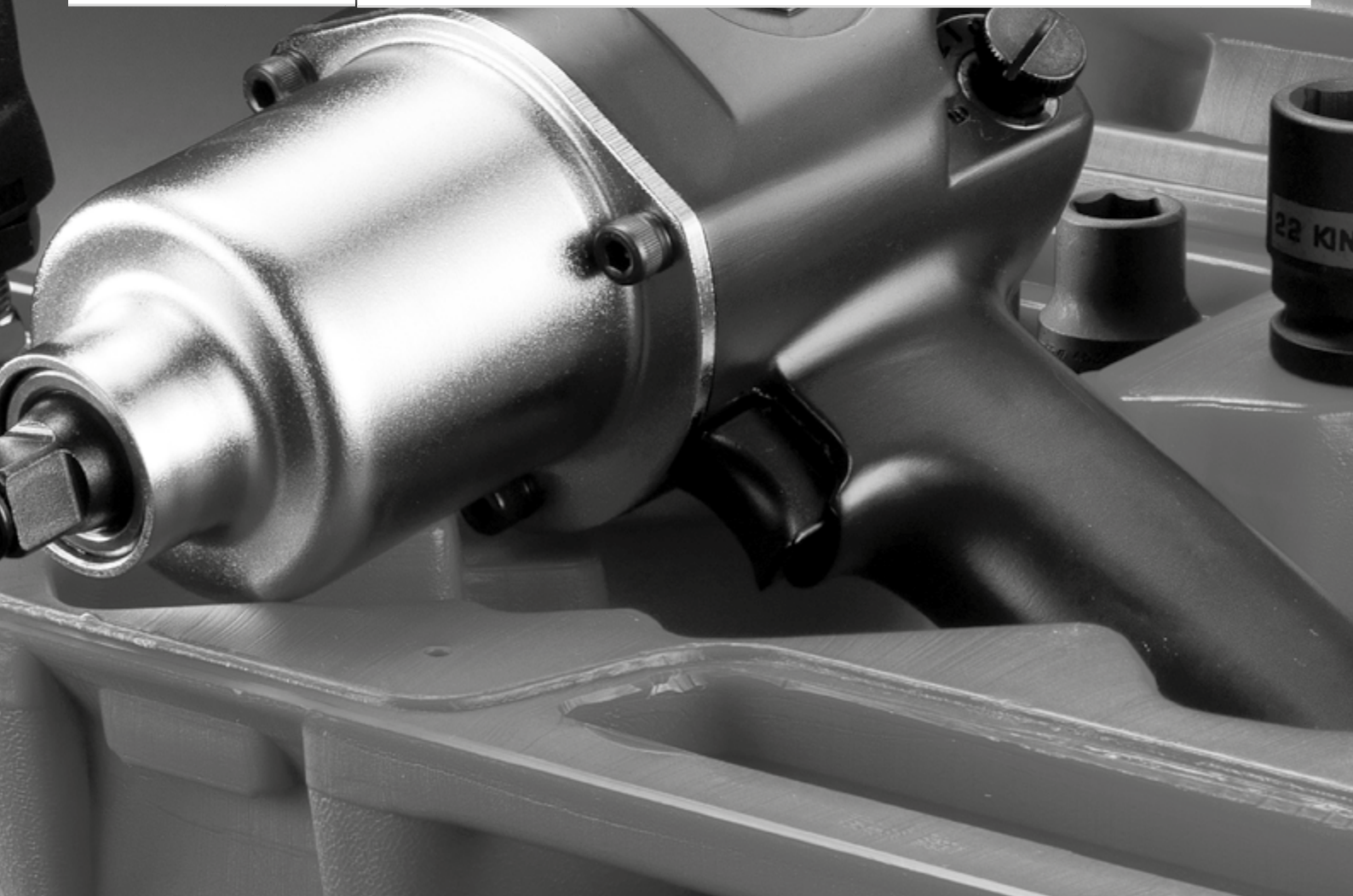



Tipo		Torque Máximo		Chaves Pneumáticas		Eixo	
Código	Encaixe 	 Kgfm Nm		Modelo	Indicações	Curto	Longo
33411-040	1/2"	69.2	678		   		
33411-050	1/2"	90	881		  		
33611-055	3/4"	97	949		 		
33621-075	3/4"	111	1085		 		
33861-200	1"	276	2712		  		
33832-180	1"	248	2440		  		
33831-180	1"	248	2440		  		
33862-200	1"	276	2712		  		



Chave de Impacto 1/2"

 33411-040

- Chave de impacto - 1/2"
- **Torque máximo 678 Nm / 69.2 Kgfm**
- Corpo fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Seletor duplo com 5 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Indicada para o aperto e o desaperto de porcas e de parafusos em veículos leves e semi pesados




20% Mais Força
Menos Vibração

Duplo Martetele



Código	Encaixe		Capacidade		Velocidade Livre	Torque Máximo		Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira		Pressão de Trabalho		Consumo de Ar		Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso kgs
	pol	mm	pol	mm		Kgfm	Nm			pol	mm	bar	PSI	L/min	PCM				
33411-040	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

 4116MP12

Novo

- Jogo chave de impacto com 12 peças - 1/2"

Código	Composição		kg
44116MP	33411-040	Chave de impacto - 1/2"	6.1
	4535	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27mm	
	4435	17, 19, 21mm	
	4260-05	Extensão de impacto 5" - 1/2"	
	4797	Junta universal de impacto - 1/2"	
	90401/90601	Anel e pino de segurança 8 - 14mm	
	90402/90602	Anel e pino de segurança 15 - 32mm	



Maleta para transporte



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.

33411-050



- Chave de impacto - 1/2"
- **Torque máximo 881 Nm / 89.9 Kgfm**
- Corpo fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Seletor duplo com 5 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos leves e semi-pesados

20%

Mais Força
Menos
Vibração

Duplo Martetele



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre	Torque Máximo	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso kgs
33411-050	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

Chave de Impacto 3/4"

33611-055



- Chave de impacto 3/4"
- **Torque máximo 949 Nm / 96.8 Kgfm**
- Corpo fabricado em liga de alumínio e aço
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Seletor duplo com 5 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos semi pesados e pesados

20%

Mais Força
Menos
Vibração

Duplo Martetele



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre	Torque Máximo	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso kgs
33611-055	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



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

33621-075

- Chave de impacto 3/4"
- Torque máximo 1085 Nm / 110.7 Kgfm**
- Corpo 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 único com 3 níveis de velocidade sentido normal e 1 nível sentido reverso
- Empunhadura ergonômica
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos semi-pesados e pesados



20% Mais Força
Menos Vibração

Duplo Martelete



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre	Torque Máximo	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso kgs
33621-075	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

Chave de Impacto 1"

33831-180

- Chave de impacto eixo curto 1"
- Torque máximo 2440 Nm / 248 Kgfm**
- Fabricada 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
- Seletor único com 3 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Projeto com empunhadura auxiliar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos e maquinários pesados



20% Mais Força
Menos Vibração

Duplo Martelete



Empunhadura auxiliar



Código	Encaixe Quadrado	Capacidade Parafuso	Velocidade Livre	Torque Máximo	Comp. Total	Entrada de Ar	Mangueira Ø Interno	Pressão de Ar	Consumo de Ar	Compressor Sugerido	Ruído DBA	Vibração M/S2	Peso kgs
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



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

33832-180



- Chave de impacto eixo longo 1"
- **Torque máximo 2440 Nm / 248 Kgfm**
- Fabricada 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
- Seletor único com 3 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Projeto com empunhadura auxiliar
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos e maquinários pesados

20% Mais Força
Menos Vibração

Duplo Martelete



Empunhadura auxiliar



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 kgs
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

33861-200



- Chave de impacto eixo curto 1"
- **Torque máximo 2712 Nm / 276,5 Kgfm**
- Fabricada 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
- Seletor único com 3 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Projeto com empunhadura auxiliar emborrachada
- Gatilho interno para maior segurança
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos e maquinários pesados

Duplo Martelete



Empunhadura auxiliar



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 kgs
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	7.05



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

33862-200

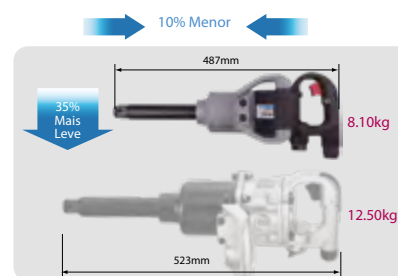


- Chave de impacto eixo longo 1"
- **Torque máximo 2712 Nm / 276,5 Kgfm**
- Fabricada em liga de alumínio
- Eixo fabricado em aço níquel cromo-molibdênio vanádio
- Mecanismo de duplo martelete
- Entrada de ar com rosca de 1/2" NPT
- Seletor único com 3 níveis de velocidade sentido normal e reverso
- Empunhadura ergonômica emborrachada
- Projeto com empunhadura auxiliar emborrachada
- Gatilho interno para maior segurança
- Indicada para o aperto e desaperto de porcas e de parafusos em veículos e maquinários pesados

Duplo Martelete



Empunhadura auxiliar



Código	Encaixe Quadrado pol mm	Capacidade Parafuso pol mm	Velocidade Livre R.P.M	Torque Máximo Kgfm Nm	Comp. Total mm	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 kgs
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
- Corpo fabricado em aço de 0,7mm de espessura com pintura eletrostática
- Mecanismo giratório retrátil com 16 dentes e mola de aço SK5
- Estrutura articulada para fixação com pintura epóxi
- Engate rápido com esferas de aço e rosca de 1/4" NPT
- Mangueira em Poliuretano (PU)
- Indicada para o uso com chaves de impacto de 1/2"



Engate rápido



Mecanismo com 16 dentes que dispersa a tensão e impede o recolhimento inesperado da mangueira

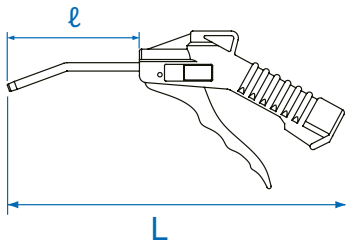
Código	Mangueira Ø Interno (pol) (mm)	Mangueira Ø Externo mm	Comp. Total m	Pressão de Trabalho 7 BAR	Pressão de Ruptura 20 BAR	kg
79910-10	5/16"	8 12	10	100 PSI	300 PSI	5.2
79910-15	5/16"	8 12	15	100 PSI	300 PSI	6.5



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

79901

- Bico de ar de alta pressão
- Fabricado em aço
- 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



Rosca em Cobre



Código	Comprimento Bico de Ar		Comprimento mm	Pressão de Trabalho PSI	Consumo de Ar 90 PSI Mangueira 1/4"	Consumo de Ar 90 PSI Mangueira 3/8"	Ruído DBA	Peso kgs
	(mm)	(pol)						
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

SY2601 FM

- Kit de engate rápido com Adaptador/Conector (Niple) - 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 (Niple) com rosca externa de 1/4" NPT
- Indicado para o uso com chaves de impacto de 1/2" e de 3/4"

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento Total mm	Peso kgs
SY260F	Engate	1/4" NPT	55	0.09
SY261M	Adaptador	1/4" NPT	40	0.03



SY260 F

- 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 de 1/2" e de 3/4" NPT

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento Total mm	Peso kgs
SY260F	Engate	1/4" NPT	55	0.09



SY2600 M

- Kit de engate rápido com Adaptador/Conector (Niple) - 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 (Niple) com rosca de 1/4" NPT
- Indicado para o uso com chaves de impacto de 1/2" e de 3/4" NPT

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento	Peso
			Total mm	kgs
SY260M	Engate	1/4" NPT	55	0.09
SY261M	Adaptador	1/4" NPT	40	0.03



SY260 M

- Engate rápido com rosca externa - 1/4" NPT
- Fabricado em aço
- 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 de 1/2" e de 3/4" NPT

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento	Peso
			Total mm	kgs
SY260M	Engate	1/4" NPT	55	0.09



SY261 M

- Adaptador/Conector (Niple) - 1/4" NPT
- Fabricado em aço
- Acabamento cromado e polido

Código	Tipo	Tamanho da Rosca	Comprimento	Peso
			Total mm	kgs
SY261M	Adaptador	1/4" NPT	40	10

