

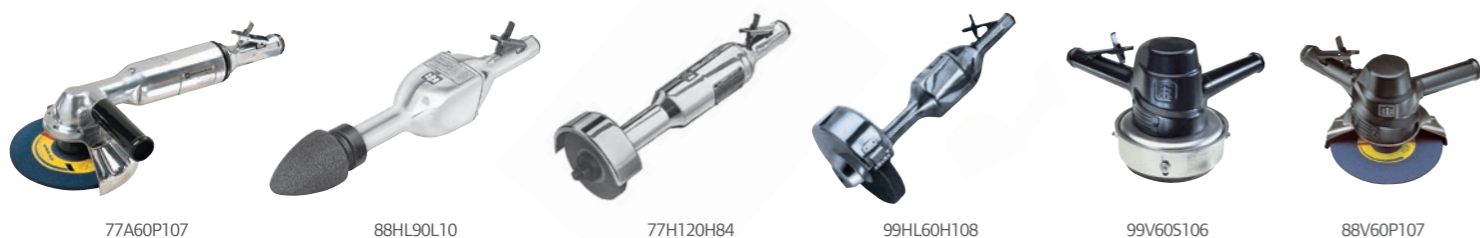
## Preparação de superfície industrial

**M2** Durabilidade!  
Produtividade!  
Versatilidade!



	M2A120RP945	M2A180RG4	M2H200RG4	M2X075RG4	M2X180RH63	M2L040RS9
HP	1	1	1	1	1	1
RPM	12.000	18.000	20.000	7.500	18.000	4.000
Peso (kg)	1,71	1,62	0,77	1,35	1,22	1,90
Comprimento (mm)	236	227	213	304	332	318
CFM	17	25	17	25	14	14
Encaixe/Suporte	M14 guarda 4.1/2"	pinça de 1/4"	pinça de 1/4"	pinça de 1/4"	3/8" guarda 3"	M14
Exaustão	Traseira	Traseira	Traseira	Traseira	Traseira	Traseira
FRL sugerido	C38231-600	C38231-600	C38231-600	C38231-600	C38231-600	C38231-600

Para mais informações e modelos consulte seu distribuidor.



	77A60P107	88HL90L10	77H120H84	99HL60H108	99V60S106	88V60P107
HP	1.5	2.2	1.5	3	3	2.1
RPM	6.000	9.000	12.000	6.000	6.000	6.000
Peso (kg)	4,0	3,7	3,0	6,7	4,8	4,0
Comprimento (mm)	446	463	438	514	N/I	N/I
CFM	39	66	39	84	84	61
Encaixe/Suporte	5/8" - 11 fios (Guarda 7")	5/8" - 11 fios	1/2" - 13 fios (Guarda 4")	5/8" - 11 fios (Guarda 8")	5/8" - 11 fios (Guarda 6")	5/8" - 11 fios (Guarda 9")
Exaustão	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral
Diâmetro mangueira (mm)	13	19	13	19	19	19
FRL sugerido	C38231-600	C38231-600	C38231-600	C38231-600	C38231-600	C38231-600

Para mais informações e modelos consulte seu distribuidor.

### Caneta gravadora



#### EP50K

Com três agulhas (fina, média e grossa) e um gatilho recartilhado para controle total do acionamento. As agulhas com ponta de carboneto da Série EP50 permitem gravar os menores detalhes!

BPM	Comprimento (mm)	Peso (kg)	Diâmetro mangueira (mm)	CFM
18.750	142,2	0,14	5,6	1,50

## Máquinas a bateria série IQ<sup>V12</sup> e V20



Chave de impacto compacta de alto torque 20v, perfeita para reparos de veículos e aplicações de MRO. Com um anel retentor de soquete, ideal para troca frequente do soquete, motor "brushless" e um potente anel de LED para iluminação, esta chave é perfeita para trabalho rápido e ambientes com pouca iluminação"

### Linha de Máquinas à bateria

Modelo	Torque Max Aperto (Nm)	Torque Max Reverso (Nm)	Impactos por minutos	RPM	Peso (kg)	Comprimento e altura(mm)	Encaixe
W7152-K22-BR	1360	1360	2450	1900	3,4	207X282	1/2"
W7152P-K22-BR	1360	1360	2450	1900	3,4	207x282	1/2" c/pino
W7252-K22-BR	1360	1360	2450	1900	3,4	257x282	1/2" longo

Obs.: ferramenta composta por 1 ferramenta, 2 baterias 1 carregador.



W7252-K22-BR



W7152-K22-BR

### Furadeira/Parafusadeira 1/2" D5140

Projetado especificamente para profissionais que precisam de ferramentas multiuso duradouras e que trabalham duro, a D5140 com bateria de 20v tem desempenho e durabilidade incorporados em cada detalhe.

Modelo	Bateria	Tipo de Encaixa	Peso (kg)		Comprimento (mm)	Peso com a Bateria	Torque Nm
			Comprimento (mm)				
			Alta (rpm)	Baixa (rpm)			
D5140	BL2010	Madril 1/2"	0 - 1.900	0 - 500	235	245	80 Nm

### Chave de catraca de 3/8" e 1/2"

Ideal para uma ampla gama de aplicações - desde o reparo de motores e trabalhos em veículos até a manutenção, reparos e operações industriais leves (MRO). A chave catraca R3130 a bateria oferece a conveniência e a potência do ar.

Especificações	R3130		R3150	
Modelo da bateria	BL2005	BL2010	BL2005	BL2010
Mecanismo de acionamento	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Faixa de toque	14 - 64 Nm	14 - 64 Nm	14 - 64 Nm	14 - 64 Nm
Toque máx.	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm
Velocidade livre	225 rpm	225 rpm	225 rpm	225 rpm
Peso com bateria	2,0 kg	2,3 kg	2,0 kg	2,3 kg
Comprimento com bateria	445 mm	445 mm	445 mm	445 mm
Tipo de interruptor	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
Pressão sonora/ Alimentação*	86/97 dbA	86/97 dbA	86/97 dbA	86/97 dbA

\* Por EN60745 com incerteza de 3dB

### Chave de Impacto

#### Médio Torque!!!

	W5110	W5130
Encaixe (pol)	1/4" hex. QC	3/8" quadrado
RPM	1.700	1.700
Impacto por minuto	2.900	2.900
Range de torque (Nm)	35 - 170	35 - 190
Torque máx. (Nm)	240	260
Peso c/ Bateria (kg)	1,95	1,95

#### Alto Ciclo!!!

	W5131P	W5151P
Encaixe (pol)	3/8"	1/2"
RPM	1.900	1.900
Impacto por minuto	2.800	2.800
Range de torque (Nm)	35 - 160	35 - 160
Torque máx. (Nm)	240	240
Peso c/ Bateria (kg)	1,6	1,9

#### 4 níveis de torque e motor brushless!!!

	W5132	W5152
Encaixe (pol)	3/8"	1/2"
RPM	2.100	2.100
Impacto por minuto	3.300	3.300
Range de torque (Nm)	460	460
Torque máx. (Nm)	495	495
Peso c/ Bateria (kg)	2,3	2,3

O design angular dessa Chave de impacto de 20v traz torque reduzindo reação ao mesmo tempo em que são executados os trabalhos de difícil acesso.

Modelo	Encaixe (pol)	RPM	Impacto por minuto	Torque máx. (Nm)	Peso c/ Bateria (kg)
W5330	3/8"	1.850	3.000	258	2,2
W5350	1/2"	1.850	3.000	258	2,3

Os códigos de máquinas apresentados acima são somente das máquinas, deve-se acrescentar carregador BC1121 e baterias BL2005 (1,5Ah), BL2010 (3,0Ah), BL2012 (2,5Ah) e BL2022 (5Ah)

#### Alto Torque!!!

	W7150	W7170
Encaixe (pol)	1/2"	3/4"
RPM	1.900	1.900
Impacto por minuto	2.300	2.300
Range de torque (Nm)	68 - 880	68 - 880
Torque máx. (Nm)	1.057	1.057
Peso c/ Bateria (kg)	3,1	3,3



A LUB5130 a bateria, facilita a lubrificação dos acessórios nas oficinas e no campo. Concebido especificamente para técnicos profissionais que necessitam de ferramentas duráveis e ergonômicas.

## Máquinas a bateria série IQ<sup>V12</sup> e V20

Projetadas especificamente para serviços de veículos, manutenção industrial e aplicações de fabricação, nossos engenheiros sabem que uma ferramenta sem fio tem que fazer o trabalho, fazê-lo rapidamente e fazer isso sempre.

### CHAVE DE IMPACTO

	W1120	W1130
HP	12	12
RPM	1/4"	3/8"
Peso (kg)	1,0	1,0
Comprimento (mm)	2.700	2.700
CFM	100	100
Encaixe/ Suporte	135	135
Exaustão	3.300	3.300

### PARAFUSADEIRA E FURADEIRA

	D1130	D1410
Voltagem (V)	12	12
Encaixe	Madril 3/8"	1/4' hex. QC
Peso	1,1	0,9
RPM 1	400	400
RPM 2	1.600	1.600
Torque Máx. (Nm)	23	23
Parafusadeira	sim	sim
Furadeira	sim	não

### CHAVE DE CATRACA

	R1120	R1130
Voltagem (V)	12	12
Encaixe do soquete	1/4"	3/8"
Peso	0,98	0,98
RPM	260	260
Range torque (Nm)	5 - 25	5 - 25
Torque Máx. (Nm)	41	41
Comprimento (mm)	280	280

Pensados para reparos em lataria automotivo e detalhes que fazem a diferença!



	Voltagem (V)	BPM	RPM	Curso (mm)	Peso (kg)	Altura (mm)	Comprimento (mm)	Tamanho do acessório
C1101	12	3.300	--	14	1	95	298	Kit*
G1811	12	--	1.730	--	1	212	134	Cinta 3/8"x13"
G1621	12	--	7.600	--	1	210	144	Kit**

\* Kit com 6 lâminas

\*\* kit incluso com 6 peças, sendo 3 pads para polimento, 1 Hook & Loop de 3", 1 suporte de lixa 2" e 1 suporte de lixa 3"

TODOS OS CÓDIGOS DAS PAGINAS 14 E 15 SÃO SEM BATERIA E TEM OPÇÃO DE COMPRA DOS ITENS SEPARADOS OU EM KIT COM 1 OU 2 BATERIAS!

### IQ<sup>V12</sup> Series™ 12V - Carregadores & Baterias

A bateria de lítion-íon da IQ<sup>V12</sup> Series™, são intercambiáveis a todas as ferramentas da série. Isso possibilita compartilhar as baterias e carregadores da IQ<sup>V12</sup> Series™, tornando mais fácil e rápido a utilização dos equipamentos no trabalho.

#### BC1110

Performance — Descarrega toda carga da bateria antes de recarregá-la 100%. Tempo de carregamento aproximado — 1 hora.

Durabilidade — Estrutura composta e projetada para suportar ambientes agressivos, e pode ser fixada por parafuso numa parede ou caixa de ferramentas.



#### BL1203

Performance — Cada bateria fornece 2.0 Ah de alimentação de 12 volts, inteligentemente gerenciada pelo sistema da série IQ<sup>V12</sup> para o máximo de tempo de uso da ferramenta.

Durabilidade — Sistema de bloqueio positivo emite um clic quando bem encaixada na ferramenta, ajudando a evitar quedas e danos.

