

Índice

3 a 7.

Ferramentas Profissionais

8 a 10.

Ferramentas Industriais

11 a 12.

Ferramentas de Tratamento Superfície

13.

Máquinas a bateria 12V

14 a 15.

Máquinas a bateria 20V

16.

Linha de aperto eletrônico

17.

Soquetes e Balancins

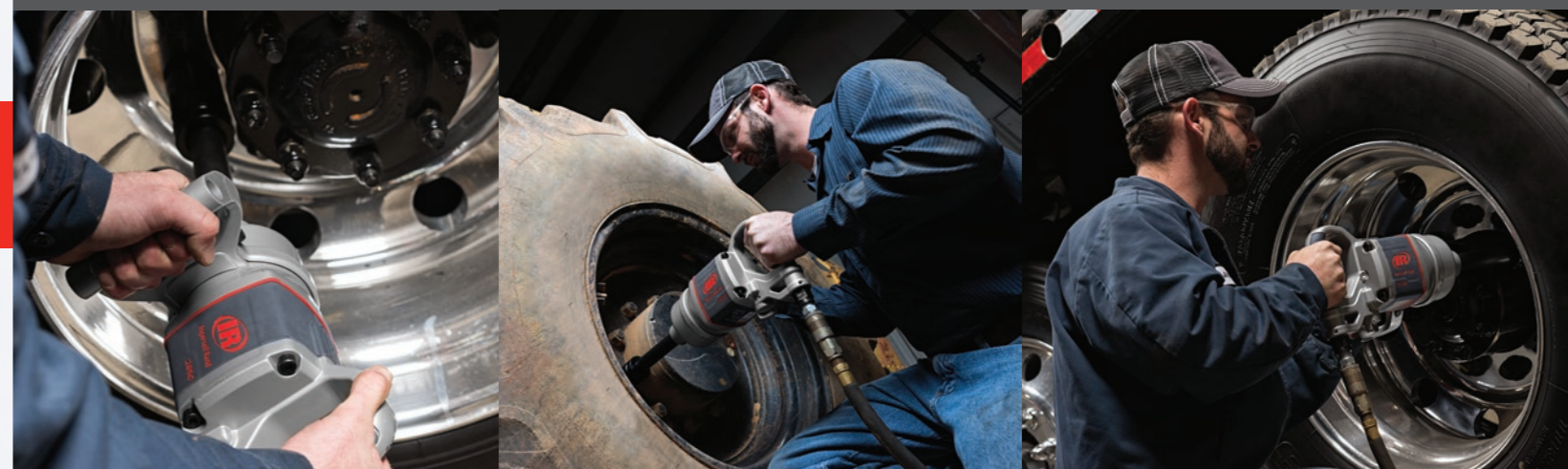
18.

Talhas pneumáticas, elétricas e manuais / Balancins pneumáticos

19.

Motores pneumáticos de partida / Ferramentas de construção

LINHA PROFISSIONAL



2850MAX e 2175MAX a melhor relação peso potência do mercado

POTÊNCIA: Mecanismo de impacto de aço de alta performance e um motor robusto, proporcionam torque ao extremo.

DURABILIDADE: Componentes internos de aço e carcaça com resistência a produtos químicos para durar nas mais severas condições.

ERGONOMIA: O peso menor da ferramenta e a alça ajustável melhoram as condições e trazem conforto no trabalho.

Linha de Chave de Impacto Pneumática

Modelo	Torque Max Aperto (Nm)	Torque Max Reverso (Nm)	Impactos por minutos	RPM	Peso (kg)	Comprimento (mm)	Encaixe
2850MAX	2715	2850	770	5500	8,8	334	1"
2850MAX-6	2715	2850	770	5500	9,8	486	1"
2175MAX	2580	2715	740	4500	8,2	254	1"
2175MAX-6	2580	2715	740	4500	9,1	406	1"



2850MAX



2850MAX-6



2175MAX



2175MAX-6

Chaves de Impacto



212
Chave de Impacto 3/8"
Serviço Profissional

216B
Chave de Impacto 3/8"
Serviço Profissional

TNT
2115TiMAX
Chave de Impacto 3/8"
Serviço Profissional
Pesado

236
Chave de Impacto 1/2"
Serviço Profissional

2130
Chave de Impacto 1/2"
Serviço Profissional

2135QXPA
Chave de Impacto 1/2"
Serviço Profissional

231HA
Chave de Impacto 1/2"
Serviço Profissional
Pesado

TNT
2235TiMAX
Chave de Impacto 1/2"
Serviço Profissional
Pesado

131KM-LA
Chave de Impacto 1/2"
Serviço Profissional
Pesado

259
Chave de Impacto 3/4"
Serviço Profissional
Pesado

261
Chave de Impacto 3/4"
Serviço Profissional
Pesado

2015MAX e 2025MAX
Chave de Impacto 3/8" e 1/2"
Serviço Profissional

TNT
2145QiMAX
Chave de Impacto 3/4"
Serviço Profissional
Pesado

295A
Chave de Impacto 1"
Serviço Profissional
Pesado

2171XP
Chave de Impacto 1"
Serviço Profissional
Pesado

285B
Chave de Impacto 1"
Serviço Profissional
Pesado

285B-6
Chave de Impacto 1"
Serviço Profissional
Pesado

2155QiMAX
Chave de Impacto 1"
Serviço Profissional
Pesado

FRL
Filtro, Regulador
e Lubrificador

Modelo	Faixa de toque (Nm)	Torque Max (Nm)	Impactos por minutos	RPM	Peso (kg)	Consumo de ar (PCM)	Diâmetro da mangueira (mm)	NPTF	Encaixe	FRL sugerido
212	27-170	205	1.500	11.500	1,4	11	10	1/4"	3/8"	C38121-600
216B	20-217	271	1.600	8.500	1,3	19	10	1/4"	3/8"	C38121-600
2115TiMAX	34-306	407	1.500	15.000	1,1	17	10	1/4"	3/8"	C38121-600
236	34-271	610	1.200	7.400	2,4	24	10	1/4"	1/2"	C38121-600
2130	68-680	745*	1.200	9.500	1,9	22	10	1/4"	1/2"	C38121-600
231HA*	34-407	800	1.200	8.000	2,6	17	10	1/4"	1/2"	C38121-600
2235TiMAX	68-1180	1220*	1.220	8.500	2,1	24	10	1/4"	1/2"	C38121-600
131KM-LA**	34-407	475*	1.225	8.000	2,6	22	10	1/4"	1/2"	C38121-600
2135QXPA	949	1.057	1.250	11.000	1,8	N/I	10	1/4"	1/2"	C38121-600
259	271-1085	1.424	1.000	6.000	4,0	30	10	3/8"	3/4"	C38231-600
261	272-1224	1.627	1.000	5.500	6,0	38	13	3/8"	3/4"	C38231-600
2145QiMAX	271-1220	1.830	1.150	7.000	3,0	32	13	3/8"	3/4"	C38231-600
2161XP	408-1360	1.695	1.025	6.000	5,5	46	13	3/8"	3/4"	C38231-600
2171XP	408-1360	1.695	1.025	6.000	5,6	46	13	3/8"	1"	C38341-600
295A	136-1220	2.000	700	5.000	10,0	37	13	1/2"	1"	C38341-600
285B*	136-1.220	2.000	700	5.000	11,0	37	13	1/2"	1"	C38341-600
285B-6	136-1.220	2.000	700	5.000	12,6	37	13	1/2"	1"	C38341-600
2155QiMAX	271-1220	1.830	1.150	7.000	3,4	32	13	1/2"	1"	C38341-600
631S*	271-3.390	4.300	700	3.500	16,6	56	13	1/2"	1"	C38341-600
2015MAX	61-217	244	2.100	9.000	1,5	19	10	1/4"	3/8"	C38121-600
2025MAX	61-217	244	2.100	9.000	1,5	19	10	1/4"	1/2"	C38121-600

* Opção para Bigorna estendida - ** Soquetes incluídos no kit: S64M17 / 17mm - S64M19 / 19mm - S64M20 / 20mm - S64M22 / 22mm

Chaves de Catraca



1105MAX-D2
Chave de Catraca
Serviço Profissional

107XPA 3/8"
1077XPA 1/2
Chave de Catraca
Serviço Profissional

109XPA 3/8"
1099XPA 1/2
Chave de Catraca
Serviço Profissional Pesado

FRL
Filtro, Regulador
e Lubrificador

Modelo	Faixa de Torque (Nm)	Torque Máximo (Nm)	RPM	Peso (kg)	Consumo de ar (PCM)	Diâmetro da mangueira (mm)	NPTF	Comprimento (mm)	FRL sugerido
1105MAX-D2	7-34	41	300	0,65	20	10	1/4	187	C38121-600
1105MAX-D3	7-34	41	300	0,65	20	10	1/4	187	C38121-600
107XPA	14-61	73	160	1,25	19	10	1/4	279	C38121-600
1077XPA	14-61	73	160	1,25	19	10	1/4	279	C38121-600
109XPA	14-81	103	220	1,50	24	10	1/4	305	C38121-600
1099XPA	14-81	103	220	1,50	24	10	1/4	305	C38121-600

Furadeiras



7802RA
Furadeira Reversível 3/8" Serviço Profissional

7803RA
Furadeira Reversível 1/2" Serviço Profissional

7804XPA
Furadeira Reversível 1/4" Serviço Profissional

7807R
Furadeira Reversível 3/8" Angular Serviço Profissional

Modelo	Capacidade Mandril (pol)	RPM	Peso (kg)	Potência (hp)	Consumo de ar (PCM)	Diâmetro da Mangueira (mm)	FRL sugerido
7802RA	3/8*	2.000	1,2	0,5	26	10	C38121-600
7803RA	1/2*	500	1,5	0,5	27	10	C38121-600
7804XPA	1/4	1.875	0,9	0,19	--	10	C38121-600
7807R	3/8	1.800	1,1	0,25	15	10	C38121-600

Parafusadeiras



371
Parafusadeira Reversível Tipo Pistola 1/4"
*Ajustável
Serviço Profissional

LA439
Parafusadeira Reversível Tipo Pistola 1/4"
*Ajustável (embreagem)
Serviço Profissional

LA413
Parafusadeira Reversível Tipo Reta 1/4"
*Ajustável (embreagem)
Serviço Profissional

**imagem ilustrativa

Modelo	RPM	Peso (kg)	Torque Máx. (Nm)	Consumo de ar (PCM)	Diâmetro da Mangueira (mm)	FRL sugerido
371	1.800	1,2	13	29	10	C38121-600
LA413	1.800	1,6	13	29	10	C38121-600
LA439	1.800	1,6	13	29	10	C38121-600

Rebitadores

	LA415	LA437
Capacidade Rebite (pol)	3/32" até 1/4"	3/32" até 3/16"
Comprimento pistão (mm)	16	16
Peso (kg)	2	2,8
Comprimento (mm)	197	165
Altura (mm)	315	260
Consumo de ar (PCM)	4	4
Entrada de ar (pol)	1/4	1/4
Diâmetro da Mangueira (mm)	10	10



FRL sugerido:
C38121-600



Marteletes

121-K6

Martelete Serviço Inclui jogo de 5 Cinzéis - Serviço Profissional Pesado

Modelo	Peso (kg)	Tipo	Comprimento (mm)	Diâmetro Pistão (mm)	Curso do Pistão (mm)	Batidas por Minuto	Diâmetro da Mangueira (mm)	Consumo de Ar em Carga (PCM)
116-k	1.5	Pistola	198	17	67	3,500	10	11
121-K6	1.6	Pistola	194	19	58	3,000	10	15
118MAX	2.1	Pistola	266	19	89	2,500	10	11
122MAX	1.8	Pistola	218	19	67	3,500	10	11



Desincrustador

125

Desincrustador de Agulhas Inclui 1 Jogo com 19 Agulhas - Serviço Profissional

Modelo	Peso (kg)	Tipo	Comprimento (mm)	Diâmetro Pistão (mm)	Curso do Pistão (mm)	Batidas por Minuto	Número de Agulhas	Diâmetro da Mangueira (mm)	Consumo de Ar em Carga (PCM)
125	2,82	Reito	465	25	28,6	4.600	19	10	15



Preparação de Superfície



	Pistola			Lixadeiras angulares			Lixadeiras orbitais		
	3103XPA	3128XPA	3129XPA	317A	313A	314A	4151-5	4151-HL	8102MAX
RPM	15.000	15.000	6.400	18.000	5.000	2.500	12.000	12.000	10.500
Potência (hp)	0,15	0,15	0,22	0,45	0,50	0,40	0,20	0,20	0,27
Diâmetro do suporte (pol)	3 e 2	3	3	5	7	7	5	6	6
Peso (kg)	0,50	0,59	0,64	1,04	2,00	2,00	0,87	0,87	0,75
Consumo de ar (PCM)	--	--	--	12	23	22	15	15	15
Diâmetro da Mangueira (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sucção	--	--	--	--	--	--	sim	sim	não
Órbita (pol)	--	--	--	--	--	--	3/16	3/16	3/16



Retíficas



307B
Retífica Reta
Serviço Profissional

5102MAX
Retífica Angular
Serviço Profissional

5108MAX
Retífica Reta
Serviço Profissional Pesado

301B32MK
Retífica Angular com
Kit de Acessórios
Serviço Profissional

307BK
Retífica Reta com
Kit de Acessórios
Serviço Profissional

Modelo	Potência (hp)	Rotação Livre (rpm)	Peso (kg)	Pinça	Consumo de Ar em Carga (PCM)	Diâmetro da Mangueira (mm)
307B	0.25	28.000	0.33	1/4"	14	10
5102MAX	0.4	20.000	0.64	1/4"	18	10
5108MAX	0.4	25.000	0.46	1/4"	18	10
301B32MK**	0.25	21.000	0.46	1/4"	14	10
307BK*	0.25	28.000	0.33	1/4"	14	10
308B	0.33	25.000	0.46	1/4"	24	10



*Inclui: 10 Pontas montadas **Inclui: 10 Roloc surface

Retíficas de Pneus

Retífica Pneu - Serviço Profissional

Modelo	Potência (hp)	Rotação Livre (rpm)	Peso (kg)	Pinça	Consumo de Ar em Carga (PCM)	Diâmetro da Mangueira (mm)
327	0,5	22.000	0,73	3/8*	15	10
327LS	0,5	3.000	0,51	3/8*	14	10



FRL sugerido:
C38121-600



Ferramentas para Corte



326
Ferramentas para
Disco de Corte 3
Serviço Profissional

7802SA
Tesoura
Serviço Profissional

529
Serra Sabre
Serviço Profissional Pesado

4429
Serra Sabre
Serviço Profissional Pesado

Modelo	Cortes por Minuto	Rotação Livre (rpm)	Peso (kg)	Consumo de Ar em Carga (PCM)	Diâmetro da Mangueira (mm)
326	-----	20.000	1,04	25	10
7802SA	4.200	-----	1,27	21	10
529	9.500	-----	0,70	32	10
4429	5750	-----	0,74	7	10



Esmerilhadeiras

Modelo	Potência (hp)	Tamanho de Eixo	Rotação Livre (rpm)	Peso (kg)	Consumo de Ar em Carga (PCM)	Diâmetro da Mangueira (mm)
3445MAX	0.88	5/8"x11 Fios	12.000	1,53	41	10



3445MAX
Esmerilhadeira Angular 4.1/2"
Serviço Profissional Pesado

Equipamentos industriais, para que sua empresa tenha a melhor performance!

A Ingersoll Rand disponibiliza para seus clientes uma linha completa de Chaves de impacto, parafusadeiras/apertadeiras e ferramentas industriais de tratamento de superfície com a flexibilidade que você precisa, mesmo nas mais exigentes aplicações.



Chaves de Impacto



17025B1 Chave de Impacto 3/8" Serviço Industrial
2902P1 Chave de Impacto 3/8" Serviço Industrial
2135PTiMAX Chave de Impacto 1/2" Serviço Industrial
2906P1 Chave de Impacto 1/2" Serviço Industrial
1720B1 Chave de Impacto 3/4" Serviço Industrial
1720P1 Chave de Impacto 3/4" Serviço Industrial

	17025B1	2902P1	2906P1	2135PTiMAX	1720B1	1720P1	2920B1
Encaixe do soquete	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
RPM	10.000	10.000	5.000	5.500	5.500	5.500	5.000
Torque max de avanço (Nm)	115	204	475	814	814	814	1.085
Torque máximo (Nm)	142	244	678	1.360	1.360	1.360	1.492
Peso (kg)	1,2	1,3	2,7	6,3	6,3	5,7	6
Consumo de ar (PCM)	13	15	23	40	40	40	36
Diâmetro da mangueira (mm)	10	10	10	13	13	13	13
FRL sugerido	C38121-600	C38121-600	C38121-600	C38231-600	C38231-600	C38231-600	C38231-600



2920B1
Chave de Impacto 3/4" Serviço Industrial



**imagem ilustrativa



2925RBP1Ti Chave de Impacto 1" Serviço Industrial
2925RBP3Ti Chave de Impacto 1" Serviço Industrial
2925RB2Ti Chave de Impacto 1" Serviço Industrial
3940B2Ti Chave de Impacto 1" Serviço Industrial
3940P2Ti Chave de Impacto 1" Serviço Industrial

	2925RBP1Ti	2925RBP3Ti	2925RB2Ti	3940B2Ti	3940P2Ti	3942B2Ti
Encaixe do soquete	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
RPM	5.200	5.200	6.500	6.000	5.300	5.000
Torque max de avanço (Nm)	1.763	1.763	1.763	2.240	2.240	2.644
Torque máximo (Nm)	2.169	2.169	2.304	3.390	3.390	4.406
Peso (kg)	5,5	5,6	6,9	9,6	9,3	10,5
Consumo de ar (PCM)	60	60	60	64	64	95
Diâmetro da mangueira (mm)	13	13	13	19	19	19
FRL sugerido	C38231-600	C38341-600	C38341-600	C38341-600	C38341-600	C38341-600



3942B2Ti
Chave de Impacto 1" Serviço Industrial



2950B7
Chave de Impacto 1. 1/2" Serviço Industrial



3955B2Ti
Chave de Impacto 1. 1/2" Serviço Industrial

	2950B7	3955B2Ti	5980A1	5982A1
Encaixe do soquete	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	2. 1/2"
RPM	3.750	2.750	830	830
Torque max de avanço (Nm)	3.390	5.288	7.460	13.560
Torque máximo (Nm)	4.067	6.779	13.560	27.120
Peso (kg)	14,8	15,7	39,9	54,5
Consumo de ar (PCM)	70	80	138	130
Diâmetro da mangueira (mm)	19	19	25	25
FRL sugerido	C38341-600	C38341-600	C3861-600	C3861-600



5980A1 e 5982A1
Chave de Impacto 1. 1/2" e 2.1/2" Serviço Industrial

Furadeiras

SERIE 1

Furadeira não reversível 1/4"
600-3800RPM

Precisão garantida através
do sistema de construção
"mancal de duplo rolamento"

SERIE 5
5RALST6

Furadeira não reversível 3/8"
2000RPM
4 Nm Toque Máx.
1kg



5RALST8

Furadeira não reversível 1/2"
900RPM
8 Nm Toque Máx.
Peso de 1,4kg

*consulte seu distribuidor para maiores informações e modelos.

Parafusadeiras

SERIE 1



	1RLN2S3	1RTQ51	1RANCI	1RPNS1	1RPNC1
Encaixe	1/4" hex. QC**	1/4" hex. QC**	1/4" hex. QC**	1/4" hex. QC**	1/4" hex. QC**
Tipo de ajuste	shut-off	shut-off	Cluth	shut-off	Cluth
Range de torque (Nm)	0,4-5,2	0,3-5,1	0,3-3,4	0,2-3,4	0,3-3,4
RPM	700	500	1.000	1.000	1.000
Peso (kg)	0,8	0,7	0,7	0,5	0,5
Comprimento (mm)	318	222	217	222	222
Modelo	Angular	Pistola	Pistola	Reta	Reta
Acionamento	Alavanca	"Gatilho Push-to-start"	"Gatilho Push-to-start"	Push-to-start	Push-to-start

*consulte seu distribuidor para maiores informações e modelos. ** troca rápida

CONSULTE SEU DISTRIBUIDOR PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE AS SERIES ABAIXO:



SERIE 41

Range de torque de 1,1-14,7 Nm
RPM de 800 a 2500
Embreagem Shut-off
Disponível push-to-start



SERIE Q2

RPM de 250 a 2800
Embreagem Shut-off
Disponível push-to-start
Range de torque de 0,3-11,5 Nm

FRL sugerido:
C38121-600



Parafusadeiras

As ferramentas Shut-off Pulse Tools são compactas e leves, o que as torna fáceis de usar o dia todo. Essas ferramentas também vêm com um recurso de desligamento automático que interrompe o fluxo de ar para a ferramenta quando o ciclo é concluído, o que limita o consumo de ar e o desgaste da ferramenta e impede a liberação antecipada do acelerador.



Model	Fastener Size	ft-lbs (Nm)	rpm	lbs (kg)	in (mm)	in (mm)	in	cfm
PISTOL								
QS50P3	M5	3 - 6 (4.5 - 8)	4300	2.1 (0.95)	6.5 (164)	0.9 (23)	3/8"	8.9
QS50PQ1	M5	3 - 6 (4.5 - 8)	4300	2.1 (0.95)	6.5 (164)	0.9 (23)	1/4"	8.9
QS60P3	M6	5.1 - 11.4 (7 - 15.5)	5300	2.4 (1.1)	6.5 (164)	0.9 (23)	3/8"	12
QS60PQ1	M6	4.4 - 9.6 (6 - 13)	5300	2.1 (1)	6.5 (164)	0.9 (23)	1/4"	12
QS70P3	M6 - M8	11.1 - 23.6 (15 - 32)	6800	2.4 (1.1)	7 (177)	0.9 (23)	3/8"	13
QS70PQ1	M6 - M8	9.6 - 20.7 (13 - 28)	6800	2.4 (1.1)	7 (177)	0.9 (23)	1/4"	13
QS80P3	M8	22.1 - 40.6 (30 - 55)	6800	2.4 (1.1)	7.4 (187)	1 (25)	3/8"	16
QS110P4	M10 - M12	37 - 64 (50 - 85)	5800	3.3 (1.51)	7.6 (194)	2.2 (57)	1/2"	17.7
QS120P4	M12	52 - 85 (70 - 115)	5400	3.9 (1.8)	7.9 (201)	2.4 (62)	1/2"	18.4
QS140P4	M14	81 - 110 (110 - 150)	5200	4.6 (2.1)	8.4 (214)	2.6 (65)	1/2"	25
QS150P6	M16	103 - 155 (140 - 210)	4400	6.5 (3)	9.3 (237)	1.5 (39)	3/4"	25

Rosqueadeira

SERIE 7

7RAQT4

Pinça de 1/2"
475 RPM
Peso de 1,5 kg
300 mm de comprimento
Corpo com diâmetro de 45 mm!



Preparação de superfície industrial

Martelete pneumático



Modelos 170PG e 180PG
para cinzel ou agulhas



Modelos 172L e 182L
para cinzel ou agulhas



Modelo	Encaixe para:	Peso sem cinzel/agulhas (kg)	comprimento (mm)	Diâmetro do pistão (mm)	Curso do Pistão (mm)	BPM	Diâmetro da mangueira	Consumo de ar (PCM)	FRL sugerido
170PG-CS	Cinzel*	2,4	314	23	35	3.000	8	5,5	C38121-600
170PG	Agulha*	3,0	314	23	35	3.000	8	5,5	C38121-600
180PG-CS	Cinzel*	3,1	314	28	39	2.200	8	8	C38121-600
180PG	Agulha*	4,0	342	28	39	2.200	8	8	C38121-600
182L	Cinzel*	1,9	229	24	27	4.000	8	13	C38121-600
182LNA1	Agulha*	2,6	381	24	27	4.000	8	13	C38121-600
172L	Cinzel*	1,7	194	24	14	5.500	8	12	C38121-600
172LNA1	Agulha*	2,4	349	24	14	5.500	8	12	C38121-600

*produto fornecido sem cinzel ou conjunto de agulhas

Esmerilhadeiras



G1A200RG4



G1H350RG4



G1A200RH63



G1A120RS812

A série G1 apresentam um motor de palhetas e uma caixa leve e composta que pode resistir a mudanças bruscas de temperatura, esta poderosa ferramenta permite alternar entre as opções de exaustão dianteira, traseira e dupla.

Modelo	HP	RPM	Peso (kg)	Comprimento (mm)	CFM	Encaixe/Suporte	Exaustão	FRL sugerido
G1A200RG4	0,4	20.000	0,5	152	25	pinça de 1/4"	Traseira	C38121-600
G1A200RH63	0,4	20.000	0,6	152	25	3/8" com guarda de 3"	Traseira	C38121-600
G1A120RS812	0,4	12.000	0,5	355	25	1/2"x12" (13x305 mm)	Traseira	C38121-600
G1H350FG4	0,4	35.000	0,4	155	25	pinça de 1/4"	Frontal	C38121-600
G1H350RG4	0,4	35.000	0,4	155	25	pinça de 1/4"	Traseira	C38121-600

Para mais informações e modelos consulte seu distribuidor.



G3A120RP1045



G3H180RG4



G3A120RG4



G3X180RG4

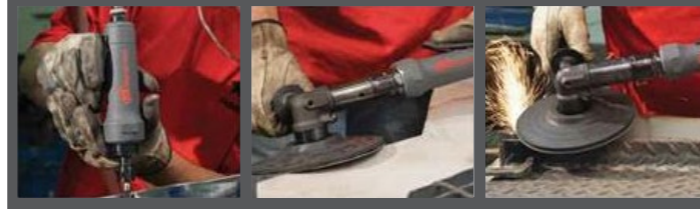
A versátil Série G3 pode facilmente se tornar a ferramenta mais confiável em seu arsenal. Com o amortecimento de vibrações, e um gatilho de trava, essas retificas/esmerilhadeiras oferecem alto desempenho e muita segurança.

Modelo	HP	RPM	Peso (kg)	Comprimento (mm)	CFM	Encaixe/Suporte	Exaustão	FRL sugerido
G3A120RP1045	1,35	12.000	2,1	244	55	5/8"x11 fios, guarda de 4.1/2"	Traseira	C38231-600
G3H180RG4	1,35	18.000	1,0	230	55	pinça de 1/4"	Traseira	C38231-600
G3A120RG4	1,35	12.000	1,6	241	55	pinça de 1/4"	Traseira	C38231-600
G3X180RG4	1,35	18.000	1,6	358	55	pinça de 1/4"	Traseira	C38231-600

Para mais informações e modelos consulte seu distribuidor.

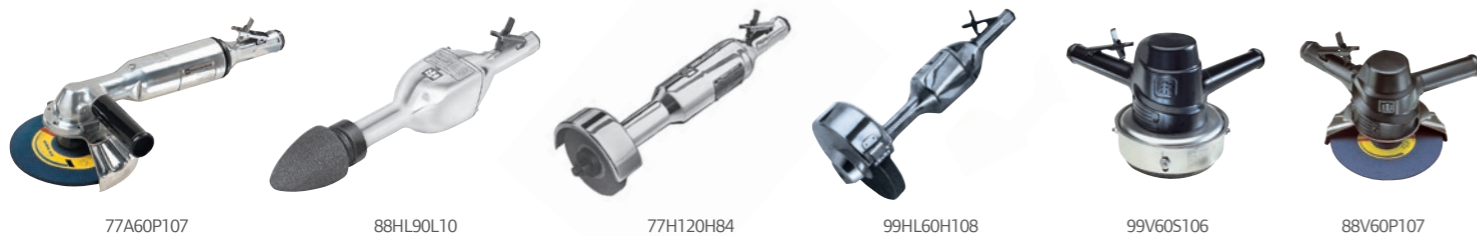
Preparação de superfície industrial

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^{V12} 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.



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^{V12} 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^{V12} Series™ 12V - Carregadores & Baterias

A bateria de lítion-íon da IQV12 Series™, são intercambiáveis a todas as ferramentas da série. Isso possibilita compartilhar as baterias e carregadores da IQV12 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 IQV12 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.



Produtividade da próxima geração.

A inovadora Série QX é um passo revolucionário para toda a sua instalação. Ela mostra como uma ferramenta mais inteligente pode melhorar o controle de processo, o conforto do operador e a comunicação de dados em um único pacote, além de aumentar a produtividade, diminuir custos e garantir um produto de alta qualidade no final da sua linha - tudo a um preço acessível.

Ferramentas que dão a você total controle são o futuro das linhas de montagem.

O futuro está aqui, esse futuro é REAL.

NÃO SOMENTE CONTROLE DE TORQUE, MAS CONTROLE TOTAL.

CONTROLE

- tela multifuncional

PRECISÃO

- transdutorizada
- caixa de engrenagem planetária

DURABILIDADE

- motor brussless CC
- baterias de íon de lítio com carga rápida

CONFORTO

- compacta, leve e bem balanceada

COMUNICAÇÃO

- via wireless, cabo e Ethernet, Fieldbus ou opções de entrada/saída

VERSATILIDADE

- programação simples
- sem fio e portátil
- permite readequações no Layout

CARACTERÍSTICAS	QXN	QXC	QXX
Controle Total de torque, ângulo e velocidade	X	X	X
Número de programas de aperto	1	8	8
Programas combina toque, ângulo e velocidade	X	X	X
Luz de indicação de operação e audio como feedback do processo	X	X	X
Configurações via ICS por cabo USB	X	X	X
Display para informação de processo		X	X
Configuração via display		X	X
**Capacidade de integração com sistemas de controle de linha para verificação de erros e coleta de dados			X
**Compatível com torre de luz, soqueteira ou porta bits, barcode etc			X
**Permite acesso remoto para acompanhamento de dados ou programação via Ethernet Network através do software ICS			X

QX TIPO PISTOLA



Troca rápido de 1/4" quadrado de 1/4" & 3/8"

- 4 Nm (35 in-lbs) @ 1500 rpm
- 8 Nm (70 in-lbs) @ 1150 rpm
- 12 Nm (106 in-lbs) @ 750 rpm
- 18 Nm (159 in-lbs) @ 500 rpm

QX ANGULAR



Opções de quadrado de 1/4" e 3/8"

- 5 Nm (35 in-lbs) @ 1210 rpm
- 10 Nm (70 in-lbs) @ 930 rpm
- 15 Nm (106 in-lbs) @ 600 rpm
- 18 Nm (159 in-lbs) @ 500 rpm
- 27 Nm (239 in-lbs) @ 330 rpm

QX ALTO TORQUE



Opções de quadrado de 1/4", 3/8" e 1/2"

- 20 Nm (14,75 Ft-lbs) @ 1045 rpm
- 30 Nm (22 Ft-lbs) @ 775 rpm
- 35 Nm (25,8 Ft-lbs) @ 640 rpm
- 40 Nm (29,5 Ft-lbs) @ 540 rpm
- 60 Nm (44,2 Ft-lbs) @ 375 rpm
- 80 Nm (59 Ft-lbs) @ 375 rpm

CONTROLE TOTAL - Sistemas eletrônicos cabeados

Se você tem um trabalho importante para fazer e há muitas pessoas contando com que tudo isso dê certo, na Ingersoll Rand, sabemos o que está em jogo. É por isso que fornecemos os sistemas de montagem elétrica mais inovadores e confiáveis do setor. Oferecemos ferramentas portáteis e fixas, juntamente com os controladores e o software para fornecer um sistema completo que conecta usuários e aplicativos para oferecer uma combinação perfeita de ergonomia, velocidade, durabilidade e precisão que maximiza sua produtividade.

Consulte um de nossos distribuidores para maiores detalhes!!!



Balancins com mangueira

Capacidade de 0,3 a 2,4 kg

Características

- Corpo de alumínio
- Mangueira de poliuretano
- Capacidade ajustável
- Limitador de curso (ajustável)



Model	lb (kg)	ft (m)	SWL lb (kg)	NPT in	cfm
BHR SERIES					
BHR-8	2.57 (1.17)	4-1/4" (1295)	0.9-1.7 (0.3-0.7)	1/4"	18.4
BHR-15	2.6 (1.2)	4-1/4" (1295)	1.5-3.3 (0.6-1.5)	1/4"	18.4
BHR-25	2.9 (1.34)	4-1/4" (1295)	2.6-5.5 (1.1-2.4)	1/4"	18.4

Balancins para serviço leve

Capacidade de 0,4 a 3 kg

Características

- Construção robusta e corpo de alumínio fundido
- Cabo de aço inoxidável
- Capacidade ajustável
- Dispositivo limitador de curso (ajustável)
- Guia de cabos em material anti-fricção
- Manilha da suspensão superior incluída no balanceador para facilidade de instalação



Model	lb (kg)	ft (m)	SWL lb (kg)
BLD SERIES			
BLD1	1.3 (0.6)	5.2" (1600)	0.9-2.2 (0.4-1)
BLD2	1.3 (0.6)	5.2" (1600)	2.2-4.4 (1-2)
BLD3	1.3 (0.7)	5.2" (1600)	4.4-6.6 (2-3)

Balancins para serviço médio

Capacidade 1 a 8 kg

Características

- Construção robusta, corpo de alumínio fundido
- cabo de aço inoxidável
- capacidade ajustável
- Dispositivo de segurança contra queda de carga devido à quebra da mola (> 3 kg) não disponível no modelo BMDS-2
- Dispositivo limitador de curso (ajustável)
- Guia de cabos em material anti-fricção
- Manilha da suspensão superior incluída no balanceador para facilitar de instalação



Model	lb (kg)	ft (m)	SWL lb (kg)
BMD SERIES			
BMDS-2	4.4 (2)	6.5" (2000)	2.2-5.5 (1-2.5)
BMDS-4	4.4 (2)	6.5" (2000)	4.4-8.8 (2-4)
BMDS-6	5.1 (2.3)	6.5" (2000)	8.8-13.2 (4-6)
BMDS-8	5.5 (2.5)	6.5" (2000)	13.2-17.6 (6-8)

Balancins para serviço Intermediário

Capacidade de 4 a 25 kg

Características

- Capacidade de suspensão livre de gravidade
- Construção monobloco com nervuras e vedação Liga de alumínio
- Cabo de aço inoxidável
- Dispositivo de segurança contra queda de carga devido a quebra de mola (> 3 kg)
- Dispositivo de bloqueio para bloquear a carga a qualquer altura
- Suspensão rotativa superior com gancho de segurança
- Dispositivo limitador de curso (ajustável)
- Guia de cabos em material anti-fricção



Balancins para Serviço Pesado

Capacidade de 10 a 65 kg

Características

- Capacidade de suspensão livre de gravidade
- Monobloco com nervuras e vedação
- Cabo de aço inoxidável
- Dispositivo de segurança contra queda de carga devido a quebra de mola (> 3 kg)
- Suspensão rotativa superior com gancho de segurança
- Dispositivo de bloqueio para bloquear a carga a qualquer altura
- Dispositivo limitador de curso ajustável
- Guia de cabos em material anti-fricção

Balancins para serviço super pesado

Capacidade de 15 a 165 kg

Características

- Capacidade de suspensão livre de gravidade
- Construção monobloco com nervuras e vedação-Liga de alumínio
- Cabo de aço inoxidável
- Dispositivo de segurança contra queda de carga devido a quebra de mola (> 3 kg)
- Suspensão rotativa superior com gancho de segurança
- Dispositivo de bloqueio para bloquear a carga a qualquer altura
- Dispositivo limitador de curso (ajustável)
- Guia de cabos em material anti-fricção
- Cabo visível para inspeção

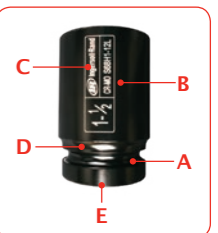


Soquetes

Não deixe que as aparências te enganem!!!



Opções de kits e também avulsos! Solicite maiores informações!



CARACTERÍSTICAS	BENEFÍCIOS
A Resistência contra impacto	Projetado para aplicações de alto torque
B Aço cromo-molibdênio	Forjado para alta durabilidade
C descrição cravado a laser	Identificação não se apaga e facilita localização
D Acabamento eletrofosfato	Traz um aspecto mais reluzente
E Alta durabilidade comprovada	Proporciona tranquilidade e confiança