

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

FRL
Filtro, Regulador
e Lubrificador

| 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 | | | Lixadras 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.

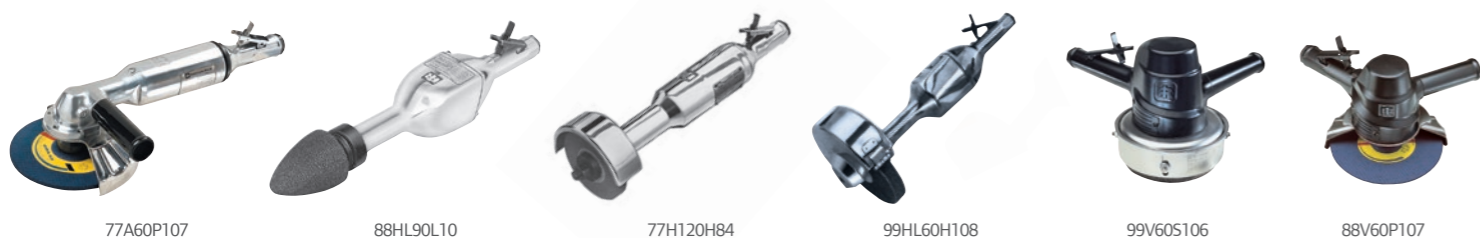
Preparação de superfície industrial

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

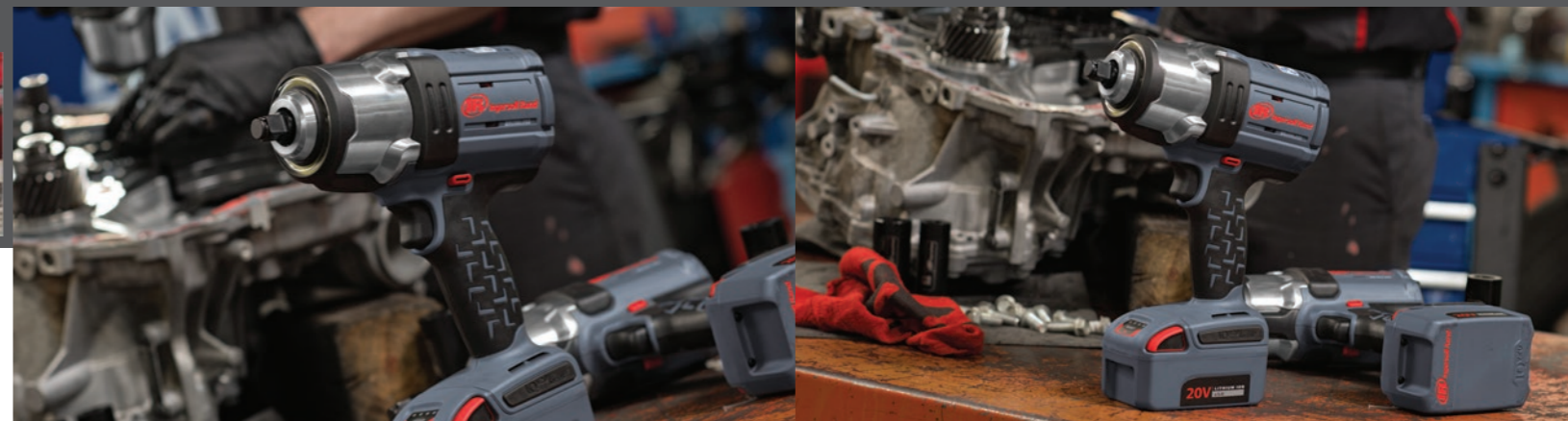


EP50K

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.



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) | | Comprimento (mm) | Peso com a Bateria | Torque Nm |
|--------|---------|-----------------|-------------------------------|-------------|------------------|--------------------|-----------|
| | | | 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 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



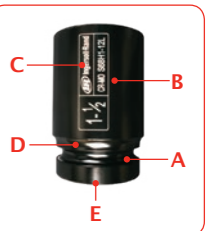
Soquetes



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 |