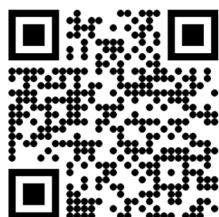
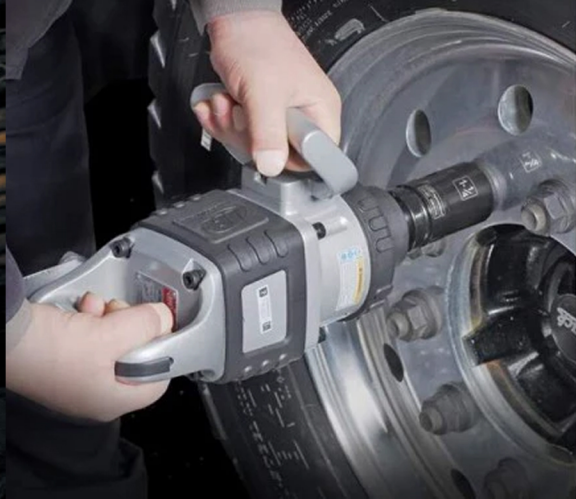




Equipamentos para otimizar e modernizar os processos envolvidos nas siderúrgicas

- CHAVES DE IMPACTO
- FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
- FERRAMENTAS ELÉTRICAS
- CILINDROS E EXTRATORES
 - HASTE DE IMPACTO
 - CHAVE DE TORQUE





CHAVES DE IMPACTO



As chaves de impacto são projetadas para maior durabilidade, desde as palhetas que giram o motor até as armações e bigornas do martelo. O processo próprio de fabricação, design ergonômico inovador e excelência nos acabamentos tornam as chaves de impacto Ingersoll Rand as mais duradouras e mais fortes do mercado.

CHAVE DE IMPACTO PNEUM. 1" RETA

MOD. IR-2850MAX
REF. 8127104

TORQUE MÁX APERTO: 2715NM
TORQUE MÁX REVERSO: 2850NM
ROTAÇÃO: 5500 RPM



CHAVE DE IMPACTO PNEUM. 1" 1.360NM

MOD. IR-2171 P
REF. 8009085



TORQUE MÁX APERTO: 1360NM
TORQUE MÁX REVERSO: 1250NM
ROTAÇÃO: 6000 RPM

CHAVE DE IMPACTO PNEUM. 1/2" 949NM

MOD. IR-2135 QXPA
REF. 8127103



TORQUE MÁX APERTO: 949NM
TORQUE MÁX REVERSO: 1057NM
ROTAÇÃO: 11000 RPM

CHAVE DE IMPACTO PNEUM. 3/4" 1.830NM

MOD. IR-2145 QIMAX
REF. 8004066



TORQUE MÁX APERTO: 1491NM
TORQUE MÁX REVERSO: 1830NM
ROTAÇÃO: 7000 RPM

CHAVE DE IMPACTO PNEUM. 1" RETA

MOD. IR-2934 B2
REF. 1891429



TORQUE MÁX REVERSO: 2850NM
ROTAÇÃO: 6600 RPM

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS



DESENCRUSTADOR PNEUM. PISTOLA COM 19 AGULHAS

MOD. BETA-1944N
REF. 8107476



PARAFUSADEIRA PNEUM. 1/4" 800 RPM

MOD. BETA-1935F
REF. 8109023



TORQUE MÁX : 16NM



LIXADEIRAS

PISTOLA DE FILETAGEM



LIXADEIRA PNEUM. ROLOC 3" 20.000 RPM

MOD.DY-52412
REF. 8110542



LIXADEIRA PNEUM. VERTICAL 7" 5000 RPM

MOD.IR-319A
REF. 8058614



PISTOLA DE FILETAGEM À BATERIA 18V

MOD.MK-DCG180RME
REF. 8915011



FERRAMENTAS ELÉTRICAS



BOSCH

RETIFICA ELÉTRICA 1/4" 500W 220V

MOD. BOSCH-GGS 28
REF. 8208178



ROTAÇÃO: 3300 RPM

PARAFUSADEIRA ELÉTRICA 1/4" 2500RPM

MOD. BOSCH-GSR 6-25TE
REF. 8273997



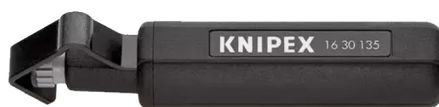
TORQUE MÁX : 20NM

DECAPADOR



DECAPADOR CAPA PLASTICA 6 A 29MM

MOD.KNIPEX-16 30 135 SB
REF. 9157996





CILINDROS E EXTRATORES



Apoiada por um legado global de qualidade ultra confiável e precisão superior, a Enerpac faz avanços na indústria com uma ampla linha de ferramentas industriais e serviços avançados que em primeiro lugar, garantem que nossos clientes operem segura e produtivamente todos os dias.

EXTRATOR HIDRÁULICO 14 TON. POSI LOCK

MOD. EN-SGH14
REF. 1791822



- PARA REMOÇÃO DE ROLAMENTOS, BUCHAS, ENGENAGENS, TUBOS, RODAS E VOLANTES, RODAS DENTADAS E OUTROS ITENS MONTADOS NO EIXO COM SIMPLICIDADE E EFICIÊNCIA.
- DISPONÍVEIS COM UMA VARIEDADE DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS QUE EXPANDEM O ALCANCE DAS APLICAÇÕES E AUMENTAM A UTILIDADE.
- DISPONÍVEIS EM CONJUNTOS PADRÃO QUE INCLUEM CILINDROS HIDRÁULICOS E OPÇÕES DE BOMBA JUNTO COM UMA MONTAGEM DE MANÔMETRO E MANGUEIRA PARA MONITORAMENTO SEGURO DAS FORÇAS DE EXTRAÇÃO.

Espessura das garras(mm)	Largura das garras (mm)	Altura da ponta (mm)	Espaçamento do furo da ponta (mm)
25	15	12,5	83

Modelo	Pressão máxima de trabalho (bar)	Capacidade (toneladas)	Curso (mm)	Fonte de energia da extrator	Máximo Abertura (mm)	Alcance Máximo	Peso (kg)
SGH14	700	14	25	Hidráulico	350	320	25

CILINDRO HIDRÁULICO 5T./ 16 SIMPLES AÇÃO

MOD. EN-RC-50
REF. 8270962



CILINDRO HIDRÁULICO 10T./305 DUPLA AÇÃO

MOD. EN-RR-1012
REF. 8400375



CAIXA BAÚ DE METAL PARA FERRAMENTAS

MOD. EN-CM-16
REF. 8274281



CAPACIDADE: 453 LITROS

DIMENSÕES (LXPPXA):
1216 X 606 X 507 MM



HASTES DE IMPACTO

AS HASTES DE IMPACTO SLIDE SLEDGE FACILITAM A RETIRADA DE PINOS DE MÉDIOS A GRANDES DIMENSÕES COM EXTREMA FACILIDADE E SEGURANÇA, OTIMIZANDO O TEMPO DE REPARO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS E AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE.



HASTE DE IMPACTO 21LBS 46"

MOD. SLIDE-211401
REF. 8129584



HASTE DE IMPACTO 13LBS 46"+ PONTA 2"

MOD. SLIDE-211203
REF. 8129536



A MANEIRA ERRADA: MARRETA E PINO



NECESSÁRIO DOIS HOMENS NA OPERAÇÃO O QUE DIMINUI A PRODUTIVIDADE
OS OPERADORES COSTUMAM SOBREPOR A OPERAÇÃO EM RELAÇÃO A SEGURANÇA

- 1 - ESFORÇO EXTRA CAUSA ESTRESSE E LESÕES AOS OPERÁRIOS
- 2 - MENOR FORÇA APLICADA DEVIDO AO MOVIMENTO IMPRECISO DA MARRETA
- 3 - POSSIBILIDADE DE SER ATINGIDO POR ESTILHAÇOS DO PINO AO SER ACERTADO PELA MARRETA
- 5 - MENOR IMPACTO PELA PREOCUPAÇÃO DO OPERADOR EM ACERTAR AS MÃOS DO APOIADOR DO PINO
- 6 - POSSIBILIDADE DE FERIMENTOS GRAVES EM CASO DE ERRO AO ACERTAR O PINO

- 4 - GRANDE VIBRAÇÃO NAS MÃOS QUANDO O PINO É ATINGIDO

A MANEIRA CORRETA: SLIDE SLEDGE + PINO RECOMENDADO



APENAS COM UM OPERADOR, AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE OS OPERADORES TENDEM A DAR MAIOR IMPORTÂNCIA À SEGURANÇA

- 1 - CONCENTRAÇÃO EM UMA ÚNICA ÁREA DE TRABALHO
- 3 - PRECISÃO NO IMPACTO NO LOCAL CERTO
- 5 - PROTETOR DE MÃOS EM FORMATO QUADRADO "ANTI-ROLL" EVITA QUE A FERRAMENTA ROLE ENQUANTO POUSADA

- 2 - SEM VIBRAÇÃO NAS MÃOS NO MOMENTO DO IMPACTO
- 4 - PINO DE TRAVAMENTO DA BARRA DE ACIONAMENTO IMPEDE O ACIONAMENTO QUANDO NÃO ESTIVER EM USO
- 6 - É FÁCIL APLICAR A FORÇA DE IMPACTO NA FERRAMENTA BASTA MANUSEAR COM AS PONTAS DOS DEDOS.

GEDORE



CHAVE DE TORQUE BATERIA 4000 NM - 1"

LOSOMAT-LDA 40

REF. 8210688

A TORQUEADEIRA À BATERIA LDA É UM MARCO NO DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA DE TORQUEAMENTO

- É CONTROLADA ATRAVÉS DE UM MICROPROCESSADOR INTELIGENTE COMBINADA A UMA CAIXA DE ENGENHAGENS DE ALTA PERFORMANCE;
- A TECNOLOGIA SEM ESCOVAS REDUZ A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO DO MOTOR;
- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO EQUIPAMENTO QUANDO O TORQUE É ATINGIDO.



TORQUE MÁXIMO: 4000 NM
ROTAÇÃO: 5,5 RPM

Os caminhões offroad desempenham um papel de extrema relevância nas mineradoras e são utilizados no transporte do minério dentro das minas. As manutenções para a troca de pneus são constantes e necessitam serem realizadas no menor tempo possível e com as melhores condições de segurança e ergonomia para os operadores devido aos torques aplicados.



Para mais informações, entre em contato:

São Paulo: (11) 3351-5000 | Sorocaba: (15) 3141-2403

Curitiba: (41) 3276-3625 | Belo Horizonte: (31) 2127-4350

Caxias do Sul: (54) 3419-9478 | Camaçari: (71) 98114-0797

Macaé: (22) 99216-2077 | Espírito Santo: (27) 99202-7734

E-mail: vendas@carlsons.com.br | www.carlsons.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

CAP
Group

 **Carlsons** 75
Produtos Industriais ANOS