



Chaves de Impacto

Potência e durabilidade!

Se está à procura de uma chave de impacto de qualidade superior, veio ao lugar certo! Leves, compactas e construídas para a velocidade e conforto, as chaves de impacto PRO ajudam-no a concretizar o trabalho rapidamente e quase sem esforço.

A gama PRO oferece uma vasta selecção de chaves que vão ao encontro das suas necessidades. As chaves de impacto PRO são perfeitas para a reparação automóvel, manutenção de equipamento pesado, montagem de equipamento, grandes projectos de construção, ou qualquer outra aplicação que exija saídas de binário elevadas.

Modelos PRO - W24 - Potência e durabilidade

A série W24 da linha de ferramentas PRO foi desenvolvida com um corpo em alumínio e magnésio o que lhe permite ser utilizada em ambientes de trabalho exigentes e adversos.

Tratam-se de chaves de impacto duráveis e robustas destinadas à manutenção de equipamentos pesados, à montagem em geral e às aplicações com exigências de binário elevadas.

Estas chaves de impacto estão equipadas com um mecanismo de percussão para apertos fáceis e rápidos, com três posições de regulação da potência e com um dispositivo para a inversão do aperto em plena potência.

Modelos PRO - W29 - Leves e de alto rendimentos

Série W29 da linha de ferramentas PRO apresenta-se com um corpo num material compósito para uma melhor relação potência/peso. Está ainda equipado com um variador de regulação de potência.

Leves e fáceis de manipular, estas chaves de impacto são a escolha ideal para a manutenção industrial e para a produção, de modo a dar resposta às aplicações mais exigentes, nomeadamente às que requerem um binário mais elevado.

Estas chaves de impacto estão equipadas com um mecanismo de percussão de tipo martelo duplo para um aperto rápido e uma utilização intensiva.

Como é medido o binário máximo

O modo mais frequente para medir o binário máximo nas chaves de impacto realiza-se recorrendo a um controlador de binário SKidmore Wilhelm. Consoante as dimensões da chave de impacto, são utilizados diferentes controladores de binário, vêr quadro abaixo:

| Quadrado | Mangueira Ø | Comprimento da mangueira | Tipo de controlador | Porca |
|----------|-------------|--------------------------|---------------------|--------|
| 1/4" | 10 mm | 2,5 m | modelo J | 5/8" |
| 3/8" | 10 mm | 2,5 m | modelo J | 7/8" |
| 1/2" | 10 mm | 2,5 m | modelo M/RL | 1" |
| 3/4" | 13 mm | 3 m | modelo H | 1 1/4" |
| 1" | 16 mm | 3 m | modelo K | 1 3/4" |



Quando comparar os níveis de binário estático indicados neste catálogo, deverá utilizar o equipamento indicado na tabela abaixo.

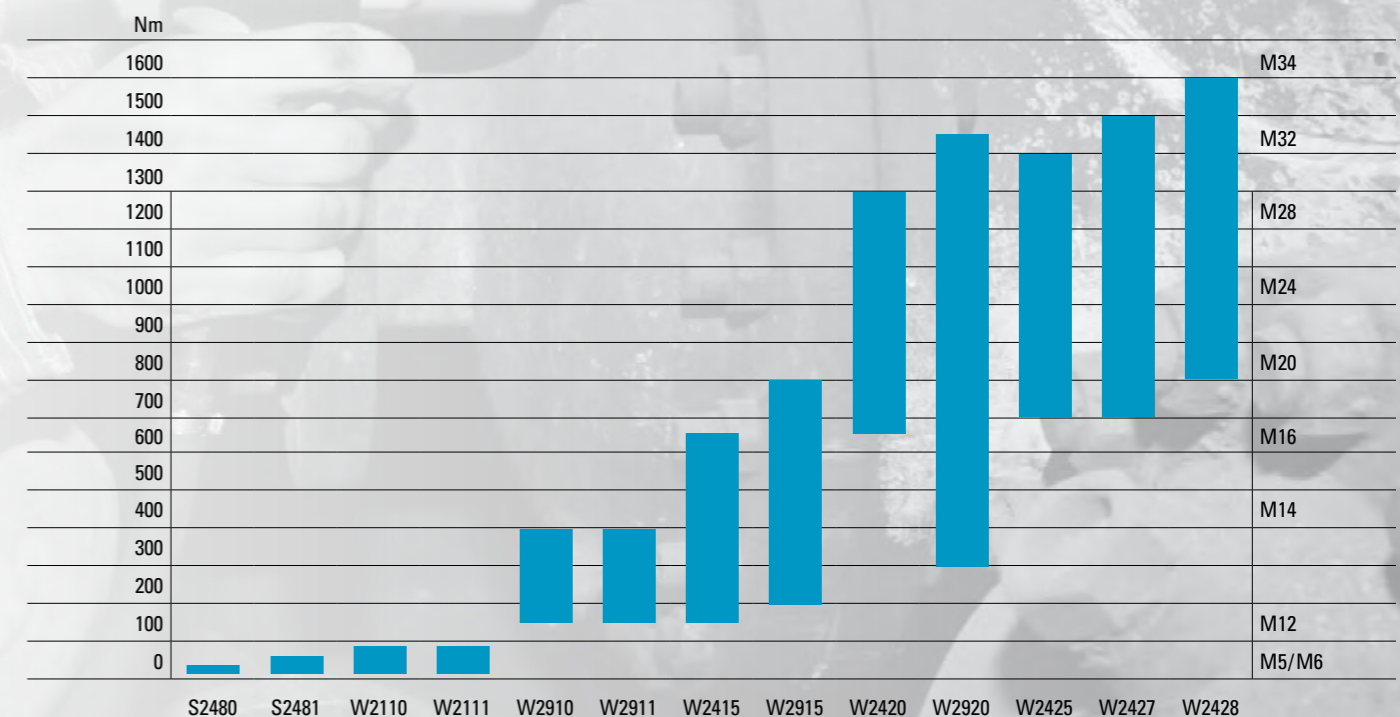
Série W29

- Mecanismo de percussão de martelo duplo para uma abordagem rápida
- Robusto corpo em compósito
- Componentes principais do motor em aço, substituindo o alumínio, para uma maior vida útil da ferramenta
- Quatro posições de regulação do binário de aperto
- Punho ergonómico com revestimento em borracha para proteção da mão do operador e para um maior conforto
- Uma excelente relação potência/peso
- Botão de reversibilidade
- Facilmente manuseável com uma só mão



Guia de selecção

Alcance de binário recomendado para as chaves de impacto e para as aparafusadoras de impacto.



Linha compacta



W2910/W2911
martelo duplo



W2915
martelo duplo



W2920
martelo duplo

| Modelo | Capacidade mm | Enca-badouro pol. | Binário máx. aperto Nm | Gama de binário Nm | Velocidade r/min | Peso kg | Consumo de ar l/s | Mangueira adequada mm | Rosca de admissão ar pol. | Mecanismo de impacto | Referência | Tarifa 2018 € |
|--------|---------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------|---------|-------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|--------------|---------------|
| W2910 | M14 | 3/8 | 500 | 150-400 | 6 500 | 1.2 | 17 | 10 | 1/4 | Martelo duplo | 8434 1248 50 | 400,00 |
| W2911 | M14 | 1/2 | 500 | 150-400 | 7 300 | 1.2 | 17 | 10 | 1/4 | Martelo duplo | 8434 1248 51 | 400,00 |
| W2915 | M16 | 1/2 | 1000 | 200-800 | 7 700 | 2.0 | 18 | 10 | 1/4 | Martelo duplo | 8434 1248 52 | 430,00 |
| W2920 | M30 | 3/4 | 1500 | 300-1450 | 5 500 | 3.2 | 27 | 13 | 3/8 | Martelo duplo | 8434 1248 53 | 850,00 |



Kits de chaves de caixa



WS 1002



WS 1003



WS 1020

| Modelo | Enca-badouro pol. | Tipo de chave | Quantidade | Chaves incluídas | Referência | Tarifa 2018 € |
|--------|-------------------|------------------------------|------------|---|--------------|---------------|
| WS1001 | 3/8 | Chave de caixa métrica | 13 | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm | 4112 0607 91 | 37,00 |
| WS1011 | 3/8" | Chave de caixa métrica longa | 13 | 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm | 4112 0607 94 | 49,00 |
| WS1002 | 1/2 | Chave de caixa métrica | 14 | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 26, 27 mm | 4112 0607 92 | 46,50 |
| WS1003 | 1/2 | Chave de caixa métrica longa | 14 | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 26, 27 mm | 4112 0607 93 | 79,00 |
| WS1020 | 3/4" | Chave de caixa métrica | 8 | 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm | 4112 0607 95 | 115,00 |
| WS1021 | 3/4" Prof. | Chave de caixa métrica longa | 8 | 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm | 4112 0607 96 | 160,00 |



Capacidade M5–M16



S2480/S2481
martelo duplo



W2415



W2415 KIT



| Modelo | Capacidade mm | Encabadouro pol. | Binário máx. aperto Nm | Gama de binário Nm | Velocidade r/min | Peso kg | Comp. mm | Consumo de ar l/s | Manguera adequada mm | Rosca de admissão ar pol. | Referência | Tarifa 2018 € |
|------------|---------------|------------------|------------------------|--------------------|------------------|---------|----------|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------|---------------|
| S2480 | M5 | 1/4 HEX QC | 20 | 6–13 | 6 500 | 0.78 | 132 | 10 | 6.3 | 1/4 | 8431 0257 90 | 670,00 |
| S2481 | M6 | 1/4 HEX QC | 28 | 11–20 | 5 000 | 0.88 | 143 | 8 | 6.3 | 1/4 | 8431 0257 92 | 720,00 |
| W2415 | M16 | 1/2 | 750 | 150–650 | 7 700 | 2.70 | 206 | 20 | 10 | 1/4 | 8434 1248 56 | 250,00 |
| W2415 KIT* | M16 | 1/2 | 750 | 150–650 | 7 700 | 2.70 | 206 | 20 | 10 | 1/4 | 8434 1248 61 | 270,00 |

Chaves de caixa no incluídas

* Chaves de caixa incluídas 13, 15, 17, 19, 24 mm.

Capacidade M30–M33



W2420



W2425



W2427



W2428

| Modelo | Capacidade mm | Encaixadouro pol. | Binário máx. aperto Nm | Gama de binário Nm | Velocidade r/min | Peso kg | Consumo de ar l/s | Mangueira adequada mm | Rosca de admissão ar pol. | Mecanismo de impacto | Referência | Tarifa 2018 € |
|--------|---------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------|---------|-------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|--------------|---------------|
| W2420 | M30 | 3/4 | 1700 | 650–1300 | 5600 | 5,4 | 26 | 13 | 3/8 | Martelo duplo | 8434 1248 57 | 800,00 |
| W2425 | M33 | 1 | 2250 | 700–1400 | 4500 | 10,2 | 44 | 19 | 1/2 | Pinless | 8434 1248 58 | 1400,00 |
| W2427 | M33 | 1 | 2200 | 700–1500 | 4500 | 6,7 | 36 | 19 | 1/2 | Martelo duplo | 8434 1248 59 | 1300,00 |
| W2428 | M33 | 1 | 2800 | 800–1600 | 5000 | 10,5 | 46 | 19 | 1/2 | Pinless | 8434 1248 60 | 1500,00 |



Acessórios opcionais



| Modelo | Encaixadouro pol. | Tipo de chave | Quantidade | Chaves incluídas | Referência | Tarifa 2018 € |
|--------|-------------------|------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
| WS1020 | 3/4" | Chave de caixa métrica | 8 | 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm | 4112 0607 95 | 115,00 |
| WS1021 | 3/4" | Chave de caixa métrica longa | 8 | 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm | 4112 0607 96 | 160,00 |
| WS1030 | 1" | Chave de caixa métrica | 8 | 27, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41 mm | 4112 0607 97 | 170,00 |
| WS1031 | 1" | Chave de caixa métrica longa | 4 | 27, 32, 33, 36 mm | 4112 0607 98 | 130,00 |