

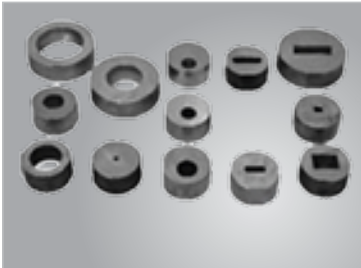
## CATÁLOGO RESUMO 16/17

### EQUIPAMENTOS METALOMECÂNICA



## HLS - Puncionadora hidráulica com pedal e capacidades de 65 a 175 ton.

- ▶ Para chapas de aço e perfis em U
- ▶ Construção robusta e sólida
- ▶ Mesa de corte com escalas e batentes
- ▶ Garganta grande profundidade(até 625 mm)
- ▶ Avanço variável de ajuste rápido
- ▶ Motor potente



▶ *Diversas matrizes disponíveis por encomenda*



▶ *Diversas punções disponíveis por encomenda*



Equipamento <b>HLS</b>	
Porta ferramentas	
Punções e matrizes	Nr.1, Nr.2, Nr.3, Nr.30, Nr.45 e Nr.60
Batente com escala	
Luz trabalho	
Pedal	
Chave de unha	
Óleo hidráulico	
Manual com declaração CE	

**HLS 65 S**  
Ref. 3818065

**HLS 85 S**  
Ref. 3818085

HLS - Serie

Dados técnicos	HLS 65 S	HLS 85 S
Força	65 t	85 t
Ø max. Espessura chapa*	Ø 26 x 20 mm	Ø 33 x 20 mm
Opcional	Ø 57 x 10 mm	Ø 57 x 12 mm
Garganta	625 mm	625 mm
Mesa	800 x 600 mm	800 x 600 mm
Avanço	55 mm	80 mm
cursos / Min.	22	21
Altura de trabalho	950 mm	950 mm
Dimensões mm	1600 x 900 x 1800	1850 x 950 x 1920
Peso	2440 kg	3270 kg
Potência motor 50 Hz	5,5 kW / 400V	7,5 kW / 400V

Pode encontrar mais informação aqui:

metalkraft.de

METALLKRAFT  
Catálogo 2016



## WPP - Prensas de oficina hidráulicas para aplicações exigentes

- ▶ Estrutura robusta com furação para regular a altura da mesa da prensa
- ▶ Prensas fabricadas na Europa, extremamente fiáveis
- ▶ A pressão é conseguida através da acção da alavanca manual
- ▶ WPP 15 até WPP 30 com alavanca manual
- ▶ WPP 15 BK até WPP 30 BK com alavanca manual e pedal

- ▶ **Todos os modelos WPP com pistão móvel (excepto WPP 50 M)**
- ▶ Retorno automático do pistão
- ▶ Leitura da pressão no manómetro
- ▶ Válvula de segurança para sobrecarga
- ▶ Inclui 2 prismas para acomodar material redondo

### Particularidades WPP 50 M

- ▶ Com cilindro duplo efeito
- ▶ Pressão produzida por bomba electro-hidráulica
- ▶ WPP 50 M com guincho para subir ou descer a mesa
- ▶ Com mudança automática entre a descida rápida e lenta do pistão

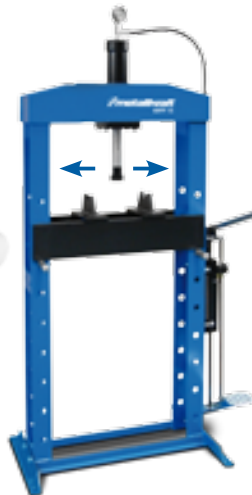


**!** Para processar materiais planos e pressionar rolamentos, parafusos e similares recomendamos o uso da placa furada opcional

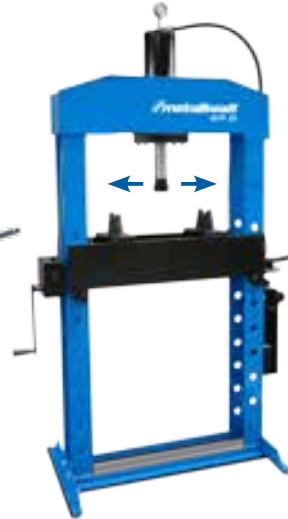
**WPP 15 T**  
Ref. 4001115



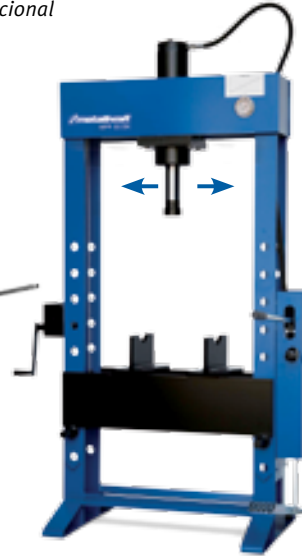
- WPP 15 T**
- ▶ Prensa de bancada
  - ▶ Com alavanca



- WPP 15**
- ▶ Fig. com pedal **OPCIONAL**
  - ▶ Prensa de coluna
  - ▶ Com alavanca



- WPP 30**
- ▶ Prensa de coluna
  - ▶ Equipada com guincho para subir/descer mesa
  - ▶ Com alavanca



- WPP 50 BK**
- ▶ Equipada com guincho para subir/descer mesa
  - ▶ Com alavanca e pedal



- WPP 50 M**
- ▶ Com cilindro duplo
  - ▶ Equipada com guincho para subir/descer mesa
  - ▶ Com mudança automática da descida do pistão

**WPP 15**  
Ref. 4001015

**WPP 20**  
Ref. 4001020

**WPP 30**  
Ref. 4001030

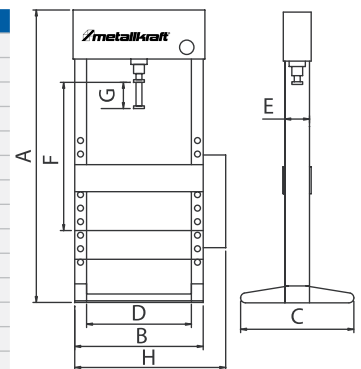
**WPP 20 BK**  
Ref. 4002020

**WPP 30 BK**  
Ref. 4002030

**WPP 50 BK**  
Ref. 4002050

**WPP 50 M**  
Ref. 4003050

Dados técnicos	WPP 15 T	WPP 15	WPP 20	WPP 30	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK	WPP 50 M
A - Altura	1350 mm	1890 mm	1900 mm	1980 mm	1750 mm	1920 mm	2000 mm	2290 mm
B - Largura sem bomba	690 mm	620 mm	770 mm	890 mm	870 mm	990 mm	990 mm	985 mm
C - Profundidade	500 mm	600 mm	600 mm	600 mm	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm
D - Largura útil	550 mm	500 mm	610 mm	710 mm	690 mm	790 mm	790 mm	790 mm
E - Largura estrutura furada	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	180 mm	200 mm	210 mm	210 mm
F - Altura útil	550 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	950 mm	1030 mm	1000 mm	1050 mm
G - Curso	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	150 mm	250 mm
H - Largura com bomba	900 mm	900 mm	950 mm	1150 mm	1010 mm	1240 mm	1400 mm	1350 mm
Capacidade	15 t	15 t	20 t	30 t	20 t	30 t	50 t	50 t
Avanço lento	-	-	-	-	-	-	-	1,7 mm/s
Avanço rápido	-	-	-	-	-	-	-	20 mm/s
Potência motor	-	-	-	-	-	-	-	1,5 kW
Ligação eléctrica 50 Hz	-	-	-	-	-	-	-	230/400V
Carga max. prisma	3,5 t	3,5 t	5 t	7,5 t	5 t	7,5 t	12,5 t	12,5 t
Peso	105 kg	120 kg	140 kg	230 kg	210 kg	280 kg	360 kg	420 kg



6-peças Conj. mandris com placa furada, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Ref.
para WPP 15 e WPP 15 T	4101115
para WPP 20	4101020
para WPP 20 BK	4102020
para WPP 30	4101030
Kit ajuste Pedal para bomba sem montagem para WPP 15 e WPP 20	4101021

6-peças Conj. mandris com placa furada, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	Ref.
para WPP 30 BK	4102030
para WPP 50 BK	4102050
para WPP 50 M	4103050
<b>Placa furada (Sem conjunto de mandris)</b>	<b>Ref.</b>
para WPP 15 T, WPP 15, WPP 20 e WPP 20 BK	4104002
para WPP 30 e WPP 30 BK	4104003
para WPP 50 M/BK	4104004



Placa furada com o conjunto de mandris, Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

## WPP HBK - Pressas hidráulicas robustas de 2 velocidades de avanço e pistão móvel



- ▶ Adequado para montagem e alinhamento, bem como para testes de peça de trabalho, cravar ou retirar rolamentos e outros componentes
- ▶ Ideal para oficinas, workshops técnicos e instalações de formação técnica
- ▶ Com 2 velocidades e regulação pressão
- ▶ Estrutura pesada, constituída de secções de aço soldado para suportar as forças de pressão do cilindro da prensa
- ▶ A prensa funciona tanto em modo electro-hidráulico ou manual

- ▶ Ajuste do cilindro através de volante
- ▶ Construção sólida e robusta
- ▶ Gama compreensiva de acessórios



WPP 60 HBK

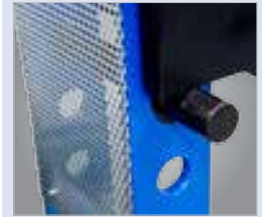


WPP 100 HBK

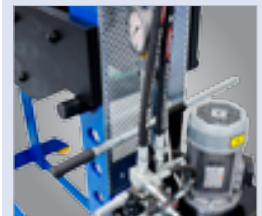
- ▶ Os pés de grandes dimensões proporcionam maior estabilidade de trabalho
- ▶ Ajuste do cilindro através de volante
- ▶ Manómetro na lateral da prensa



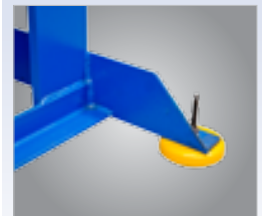
▶ Ajuste rápido do cilindro através de volante



Ajuste simples e rápido da altura da mesa por hidráulico e cavilhas



Operação compreensiva da bomba hidráulica



Construção robusta combinada com design plano mais estável

### WPP 60 HBK

Ref. 4013060

### WPP 100 HBK

Ref. 4013100

### WPP 100 HBK D 1500

Ref. 4013101

### WPP 160 HBK

Ref. 4013160

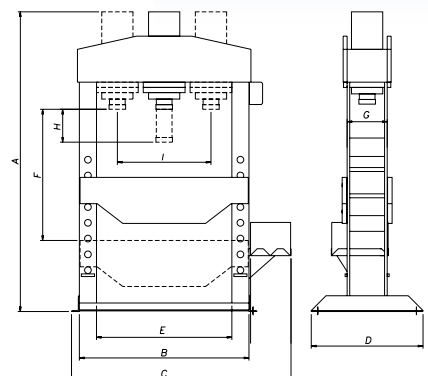
### WPP 160 HBK D 1500

Ref. 4013161

### WPP 200 HBK

Ref. 4013200

Dados técnicos	WPP 60 HBK	WPP 100 HBK	WPP 100 HBK D 1500	WPP 160 HBK	WPP 160 HBK D 1500	WPP 200 HBK
A - Altura	2290 mm	2280 mm	2280 mm	2450 mm	2450 mm	2600 mm
B - Largura sem bomba	990 mm	1290 mm	1790 mm	1320 mm	1820 mm	1900 mm
C - Largura com bomba	1350 mm	1600 mm	2100 mm	1950 mm	2450 mm	2450 mm
D - Profundidade	650 mm	850 mm	850 mm	1000 mm	1000 mm	1100 mm
E - Largura útil	790 mm	1030 mm	1530 mm	1020 mm	1520 mm	1500 mm
F - Altura útil	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1020 mm	1020 mm	1000 mm
G - Largura estrutura furada	180 mm	265 mm	265 mm	300 mm	300 mm	400mm
H - Curso	300 mm	320 mm	320 mm	400mm	400mm	400mm
I - Curso cilindro	450 mm	600 mm	1000 mm	500 mm	950 mm	800 mm
Capacidade	60t	100t	100t	160t	160t	200t
Velocidade prensa	1,5mm/s	1,5mm/s	1,5mm/s	1,0mm/s	1,0mm/s	1,2mm/s
Velocidade avanço	10mm/s	10mm/s	10mm/s	10mm/s	10mm/s	10mm/s
Potência motor	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	4kW
Ligação eléctrica	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Peso	480kg	980kg	1280kg	1480kg	1820kg	2700kg



Acessórios	Ref.
Placa furada 60t (WPP 60)	4106060
Conj. mandris (WPP 60)	4107060
Placa furada 100t (WPP 100)	4106100
Conj. mandris (WPP 100)	4107100
Placa furada 160t (WPP 160)	4106160
Conj. mandris (WPP 160)	4107160

Acessórios	Ref.
Conjunto de prismas para WPP 60 HBK	4105060
Conjunto de prismas para WPP 100 HBK	4105100
Conjunto de prismas para WPP 160 HBK	4105160
Conjunto de prismas para WPP 200 HBK	4100200

**\* Conjunto composto por 2 prismas**  
**WPP 60 HBK** suporta **30 Toneladas por bloco**  
**WPP 100 HBK** suporta **50 Toneladas por bloco**  
**WPP 160 HBK** suporta **80 Toneladas por bloco**  
**WPP 200 HBK** suporta **100 Toneladas por bloco**



## WPP MBK - Pressas hidráulicas robustas de 2 velocidades de avanço e pistão móvel

- ▶ Adequado para montagem e alinhamento, bem como para testes de peça de trabalho, cravar ou retirar rolamentos e outros componentes
- ▶ Ideal para oficinas, workshops técnicos e instalações de formação técnica
- ▶ Com 2 velocidades e regulação pressão
- ▶ Estrutura pesada, constituída de secções de aço soldado

- ▶ para suportar as forças de pressão do cilindro da prensa
- ▶ A prensa funciona tanto em modo electro-hidráulico ou manual
- ▶ Regulação da altura da mesa pesada sem esforço, com ajuda do cilindro hidráulico



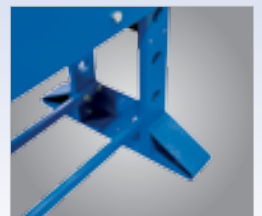
Corrente presa numa fange para auxílio da subida e descida da mesa com o hidráulico



Ajuste simplificado da altura da mesa com a ajuda do hidráulico e cavilhas



Operação compreensiva e simplificada do módulo hidráulico.



Construção robusta combinada com um design plano mais estável.



**WPP 100 MBK**

- ▶ Maior estabilidade graças ao design melhorado dos pés da prensa
- ▶ O cilindro é controlado no punho
- ▶ Manómetro integrado na estrutura



**WPP 100 MBK D 1500**

- ▶ Modelo D 1500 com 1500 mm de largura útil

### WPP 60 MBK

Ref. 4012060

### WPP 100 MBK

Ref. 4012100

### WPP 100 MBK D 1500

Ref. 4012101

### WPP 160 MBK

Ref. 4012160

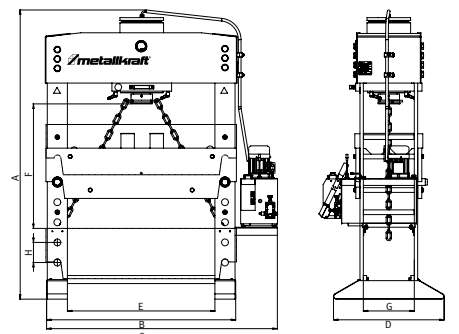
### WPP 160 MBK D 1500

Ref. 4012161

### WPP 200 MBK

Ref. 4012200

Dados técnicos	WPP 60 MBK	WPP 100 MBK	WPP 100 MBK D 1500	WPP 160 MBK	WPP 160 MBK D 1500	WPP 200 MBK
A - Altura	2120 mm	2140 mm	2140 mm	2200 mm	2270 mm	2270 mm
B - Largura sem bomba	1000 mm	1350 mm	1750 mm	1410 mm	1810 mm	1610 mm
C - Largura com bomba	1315 mm	1665 mm	2065 mm	1725 mm	2125 mm	1925 mm
D - Profundidade	695 mm	755 mm	755 mm	825 mm	825 mm	865 mm
E - Largura útil	750 mm	1100 mm	1500 mm	1100 mm	1500 mm	1300 mm
F - Altura útil	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
G - Largura estrutura furada	260 mm	300 mm	300 mm	380 mm	380 mm	410 mm
Curso	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
H - Espaçamento furos	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Capacidade	60t	100t	100t	160t	160t	200t
Velocidade prensa	2,1mm/s	2,5mm/s	2,5mm/s	2,4mm/s	2,4mm/s	1,8mm/s
Velocidade avanço	8,7mm/s	7,5mm/s	7,5mm/s	7,5mm/s	7,5mm/s	5,7mm/s
Potência motor	1,5kW	2,2kW	2,2kW	3kW	3kW	3kW
Ligação eléctrica	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Peso	540kg	970kg	1145kg	1195kg	1430kg	1690kg



### Acessórios

	Ref.
Conjunto de prismas para WPP 60 MBK	4100060
Conjunto de prismas para WPP 100 MBK	4100100
Conjunto de prismas para WPP 160 MBK	4100160
Conjunto de prismas para WPP 200 MBK	4100200

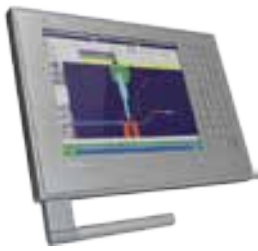
### \* Conjunto composto por 2 prismas

- WPP 60 MBK suporta 30 Toneladas por bloco
- WPP 100 MBK suporta 50 Toneladas por bloco
- WPP 160 MBK suporta 80 Toneladas por bloco
- WPP 200 MBK suporta 100 Toneladas por bloco



## GBP-S – Quinadeira CNC de 4 eixos e sistema “crowning” motorizados, para larguras de trabalho desde 1250 mm a 6000 mm e capacidade de 60 a 600 toneladas – Modelos maiores disponíveis por encomenda

- ▶ Estrutura pesada e robusta, construção em secções de aço soldadas, livre de stress
- ▶ Comando CNC gráfico 3D Cybelec ModEva RA com ecrã táctil de 15”, utilização intuitiva
- ▶ Eixos Y1-, Y2-, X, R e sistema crowning motorizados controlados por CNC
- ▶ Eixo X 650mm, assente num carril linear, movido por um fuso de esferas (a partir de GBP-S 4050-400 eixo X 750 mm)
- ▶ 2 batentes, assente num duplo carril linear longitudinal (4 Pcs. para larguras 6050 mm)
- ▶ Eixo-R motorizado, ajuste automático da altura do batente por fuso de esferas
- ▶ Precisão de posicionamento da régua superior (punção) de 0,01mm
- ▶ Sistema de medição separado da estrutura para compensar as torções da estrutura
- ▶ Cunha superior com substituição rápida e fácil “quick release” com alavanca e sistema Promecam/Amada
- ▶ 4 guias da viga superior robustas e de muito baixa manutenção.
- ▶ Grandes laterais suspensas de 410mm (510mm para equipamentos de 400t de capacidade)
- ▶ 2 braços de suporte de peças com ranhuras T e batente anti queda, assentes num carril linear longitudinal (4 Pcs. para larguras 6050 mm)
- ▶ Dispositivo de segurança Finessler AKAS II acompanha o movimento da ferramenta superior
- ▶ PLC segurança Finessler FPSC
- ▶ Componentes hidráulicos premium (Bosch/Rexroth, Hydac, Atos)
- ▶ Operação facilitada por pedal montado em pedestal com interruptor de emergência.
- ▶ Portas laterais e traseiras monitorizadas electronicamente.
- ▶ Operação hidráulica



### Cybelec ModEva 15T (Standard)

Comando CNC 3D ModEva 15T com um ecrã 15” táctil de grandes dimensões. Programe as curvas numericamente e estas são representadas graficamente no ecrã 3D. Depois de criado o perfil, a sequência é calculado automaticamente e a as curvas são simuladas no ecrã. Sistema crowning suportado.

**Peça já uma proposta à sua medida!**



### Precisa de aconselhamento?

O seu revendedor estará sempre ao seu dispor, no entanto poderemos ajudá-lo se assim o desejar e posteriormente encaminhamos para o revendedor da sua área,

**Contacto: (351) 252 098 018 | comercial@xtools.pt**

Modelo GBP-S		1250-60	2050-60	2550-100	3050-100	3050-135	3050-175	3050-220	3050-320	3750-175	3750-220	4050-175	4050-220
Capacidade	t	60	60	100	100	135	175	220	320	175	220	175	220
Comprimento	mm	1250	2050	2550	3050	3050	3050	3050	3050	3700	3700	4050	4050
Passagem	mm	1050	1700	2200	2600	2600	2600	2600	2600	3100	3100	3600	3600
Curso	mm	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
Altura instalação	mm	530	530	530	530	530	530	530	630	530	530	530	530
Alcance	mm	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
Modo rápido	mm/s	200	200	180	180	160	120	120	100	120	120	120	120
Velocidade quinar	mm/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Retracção	mm/s	110	110	120	120	120	100	100	100	100	100	100	100
Potência motor	kW	7,5	7,5	11	11	15	18,5	22	37	18,5	22	18,5	22
Curso eixo-X	mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Velocidade eixo-X	mm/s	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Curso eixo-R	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Velocidade eixo-R	mm/s	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Largura da mesa	mm	104	104	104	104	104	104	104	154	104	104	104	104
Altura da mesa	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Sistema crowning		motorizado	motorizado	motorizado	motorizado	motorizado	motorizado	motorizado	motorizado	motorizado	motorizado	motorizado	motorizado
Braços apoio	Pcs.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Reservatório óleo	l	100	100	100	100	150	250	250	250	250	250	250	250

## RP A – Prensa com dispositivo de quinar

- ▶ Estrutura soldada robusta
- ▶ Barramento superior com dupla guia para assegurar o paralelismo
- ▶ Ferramenta superior angular
- ▶ 5 matrizes com orifícios em V de 10, 20, 30, 40 e 65mm
- ▶ Posição inicial e final do curso do cilindro ajustável
- ▶ Adequado para quinar grandes espessuras de chapa e chapas de grandes dimensões.
- ▶ Pressão infinitamente ajustável
- ▶ Manómetro de regulação da pressão da prensa
- ▶ Altura da mesa de trabalho ajustável
- ▶ Operação com as duas mãos com pedal

➔ Trabalho simples sem comando NC ou CNC

➔ Alternativa económica relativamente às quinadeiras tradicionais

➔ Para trabalhar peças com espessuras a partir de 3mm

➔ Construção extremamente pesada e robusta



Fig. mostra RP A 1520-150

### RP A

Modelos sob consulta

Dados técnicos	RP A 1020-100	RP A 1020-150	RP A 1520-100	RP A 1520-150
Capacidade	100 t	150 t	100 t	150 t
Largura útil	1020 mm	1020 mm	1520 mm	1520 mm
Curso	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Pressão trabalho max.	263 bar	244 bar	263 bar	244 bar
Altura min.	325 mm	275 mm	325 mm	275 mm
Altura max.	680 mm	610 mm	680 mm	610 mm
Espaçamento furos mesa	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm
Modo avanço rápido	9 mm/s	9 mm/s	9 mm/s	9 mm/s
Modo pressão	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s
Retracção	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Mesa	500 x 1020 mm	600 x 1020 mm	500 X 1520 mm	600 X 1520 mm
Ø Furos da mesa	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Potência motor	7,5 kW	11 kW	7,5 kW	11 kW
Comprimento	2110 mm	2110 mm	2630 mm	2630 mm
Largura	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Altura	2275 mm	2450 mm	2275 mm	2450 mm
Peso	1900 kg	2400kg	2500 kg	3100 kg



#### Acessórios

Ferramentas especiais RP A

#### Ref.

Por encomenda

## RP U – Prensa universal

- ▶ Prensa universal para todos os trabalhos como ex. remover ou cravar rolamentos.
- ▶ Estrutura soldada pesada e robusta
- ▶ Barramento superior com dupla guia para assegurar o paralelismo
- ▶ Mesa de grandes dimensões, porcas T e um

- furo central
- ▶ Barra superior grande com porcas T
- ▶ Ajuste da posição superior e inferior do pistão contínua
- ▶ Pressão de trabalho ajustável
- ▶ Manômetro de pressão na prensa

- ▶ Dispositivo de ajuste da altura da mesa
- ▶ Operação a duas mãos e pedal
- ▶ Operação hidráulica

➔ Trabalho simples sem comando NC ou CNC

➔ Aplicação universal

➔ Construção extremamente pesada e robusta



Fig. mostra RP U 1520-150

**Peça já uma proposta à sua medida!**

### RP U

Modelos sob consulta

Dados técnicos	RP U 1020-100	RP U 1020-150	RP U 1520-100	RP U 1520-150
Capacidade	100 t	150 t	100 t	150 t
Largura útil	1020 mm	1020 mm	1520 mm	1520 mm
Curso	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Pressão trabalho max.	263 bar	244 bar	263 bar	244 bar
Altura min.	325 mm	275 mm	325 mm	275 mm
Altura max	680 mm	610 mm	680 mm	610 mm
Espaçamento furos mesa	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm
Modo avanço rápido	9 mm/s	9 mm/s	9 mm/s	9 mm/s
Modo pressão	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s
Retracção	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s	10 mm/s
Mesa	500 x 1020 mm	600 x 1020 mm	500 x 1520 mm	600 x 1520 mm
Ø Furos da mesa	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Potência motor	7,5 kW	11 kW	7,5 kW	11 kW
Comprimento	2110 mm	2110 mm	2630 mm	2630 mm
Largura	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Altura	2275 mm	2450 mm	2275 mm	2450 mm
Peso	1900 kg	2400kg	2500 kg	3100 kg

