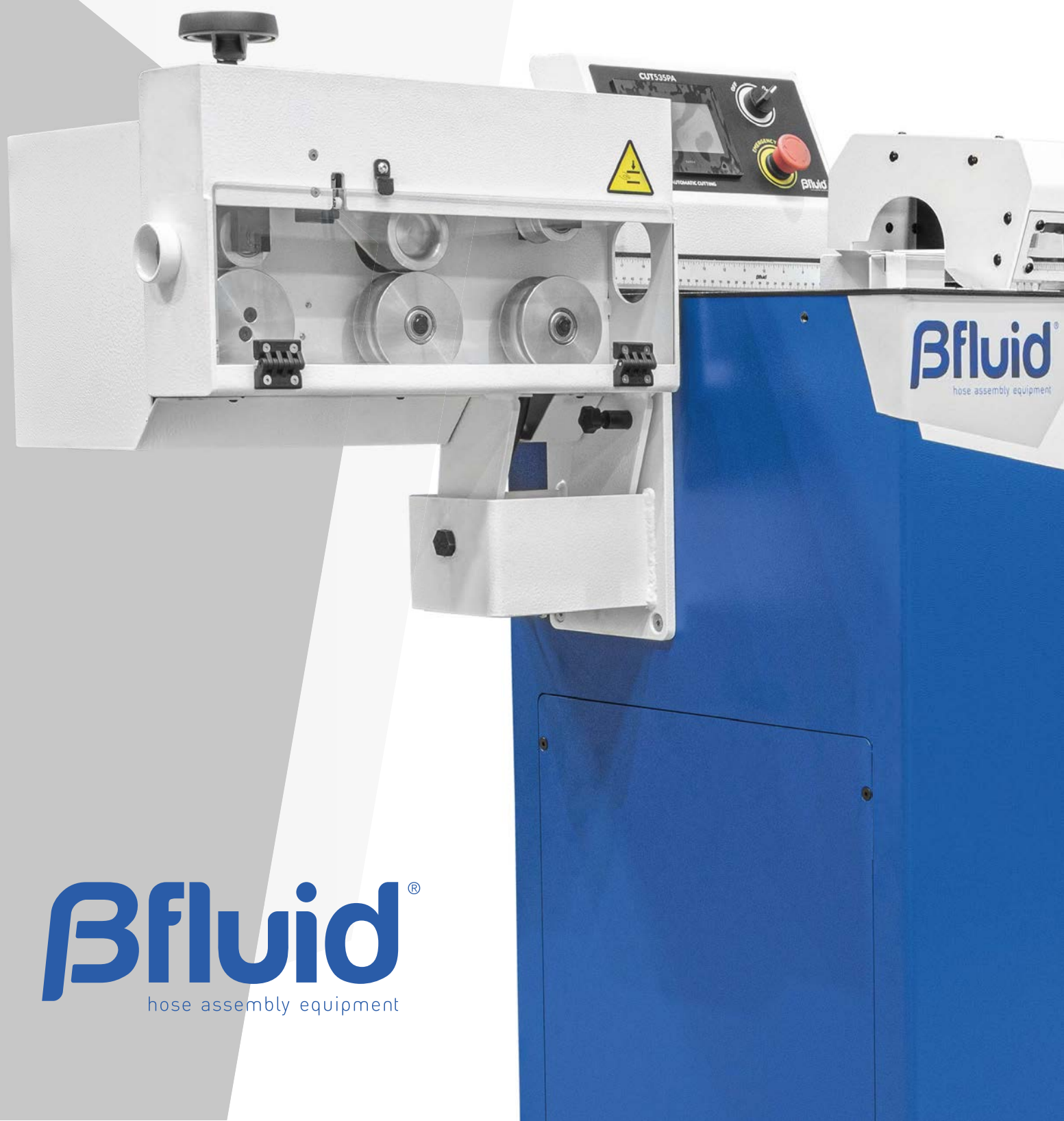


# MÁQUINAS

## MACHINES



**βfluid**<sup>®</sup>  
hose assembly equipment

## ÍNDICE / INDEX

MÁQUINAS	PAG.	MACHINES
FILTRO / EXTRACTOR	<b>207</b>	FILTER / EXTRACTOR
CORTADORA CUT130 12vdc	<b>208</b>	CUTTING CUT130 12vdc
CORTADORA CUT130	<b>209</b>	CUTTING CUT130
CORTADORA CUT130P	<b>210</b>	CUTTING CUT130P
CORTADORA CUT225	<b>211</b>	CUTTING CUT225
CORTADORA CUT325	<b>212</b>	CUTTING CUT325
CORTADORA CUT425	<b>213</b>	CUTTING CUT425
CORTADORA PNEUMÁTICA CUT535P	<b>214</b>	PNEUMATIC CUTTING CUT535P
CORTADORA AUTOMÁTICA CUT535PA	<b>215</b>	AUTOMATIC CUTTING CUT535PA
CORTADORA PNEUMÁTICA CUT750P	<b>216</b>	PNEUMATIC CUTTING CUT750P
CRAVAÇÃO CRM10M	<b>217</b>	SWAGING CRM10M
CRAVAÇÃO CRM20H	<b>218</b>	SWAGING CRM20H
CRAVAÇÃO CRM20H C/BOMBA ELÉCTIRCA	<b>219</b>	SWAGING CRM20H W/ ELECTRIC PUMP
CRAVAÇÃO CRM20M	<b>220</b>	SWAGING CRM20M
CRAVAÇÃO CRM20P	<b>221</b>	SWAGING CRM20P
CRAVAÇÃO CRM40M	<b>222</b>	SWAGING CRM40M
CRAVAÇÃO 2" H50	<b>223</b>	SWAGING 2" H50
CRAVAÇÃO CRM50D	<b>224</b>	SWAGING CRM50D
DESCASQUE SKM10	<b>225</b>	SKIVING SKM10
DESCASQUE SKM100	<b>226</b>	SKIVING SKM100
DESCASQUE SKM200	<b>227</b>	SKIVING SKM200
MEDIDOR ROL102	<b>228</b>	METTER COUNTER ROL102
MEDIDOR LMM	<b>229</b>	METTER COUNTER LMM
ENROLADOR DE MANGUEIRA ROL106	<b>230</b>	ROLLER ROL106
ENROLADOR DE MANGUEIRA ROL110	<b>231</b>	ROLLER ROL110
DESENROLADOR DE MANGUEIRA ROL120	<b>232</b>	UNROLLER ROL120
DESENROLADOR DE MANGUEIRA ROL120 PEQ.	<b>233</b>	UNROLLER ROL120 SMALL
DOBRADORA MBM618	<b>234</b>	BENDING TOOL MBM618
DOBRADORA MBM606	<b>235</b>	BENDING TOOL MBM606
DOBRADORA MBM612	<b>236</b>	BENDING TOOL MBM612
DOBRADORA MBM2025	<b>237</b>	BENDING TOOL MBM2025
DOBRADORA EMB642	<b>238</b>	BENDING TOOL EMB642
GRAVADORA MARK200P	<b>239</b>	MARKING MARK200P
CARRO P/ TRANSPORTE DE MANGUEIRAS HC100		HOSE CARRIER HC100
DESENROLADOR DE MANGUEIRA HS6B	<b>240</b>	HOSE REEL HS6B
DESENROLADOR DE MANGUEIRA MHS	<b>241</b>	HOSE REEL MHS
SOLDADORA WELD080	<b>242</b>	WELDING WELD080
MÁQ. CRAVAÇÃO DE ANÉIS 2353    CONE37° FM40	<b>243</b>	FM40 CUTTING RING ASSEMBLY    37° TUBE FLARING
MÁQUINA - AR CONDICIONADO	<b>244</b>	AIR CONDITIONER CRIMPING MACHINE
MÁQUINA CONES TRAVÃO	<b>245</b>	BRAKE FLARE TOOL

FILTRO/EXTRACTOR • FILTER/EXTRACTOR

# FILTRO FILTER



Tubo de Extracção  
Extraction Hose



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO

## Dados Técnicos

Voltagem standard  
Potência motor Kw  
Nível ruído  
Dimensões (C x L x A)

## Technical Data

Standard voltage  
Motor power Kw  
Noise level  
Dimensions (L x W x H)

400V TRIF.

0,55Kw

69 dBA

420x370x645 mm

## Ventilador

Rotações p/ minuto  
Fluxo Máx.

## Fan

Revolutions per minute  
Max. Flow

2760 Rpm

1380 m<sup>3</sup>/h

## Filtro Carvão Activo

Dimensões

## Active Carbon Filter

Dimensions

300x300x200 mm

CORTADORA • CUTTING

# CUT130 - 12vdc



## Dados Técnicos

## Technical Data

Capacidade de Corte	Cutting capacity	2SN 1"
Potência motor Kw	Motor power Kw	1.6 Kw
Rotações p/ minuto	Revolutions per minute	2800 RPM
Disco	Blade	250 mm
Dimensões	Dimensions	600x597x300 mm
Voltagem standard	Standard voltage	12 VDC
Controlos	Controls	Eléctricos/Electrical
Peso	Weight	30 Kg
Nível ruído	Noise level	70 dBA



CORTADORA • CUTTING

# CUT130

Protecção do disco  
Blade protection

Extracção de Fumo  
Smoke extraction



Alimentação Eléctrica  
Power source

## Dados Técnicos

## Technical Data

## Monofásica One Phase

## Trifásica Three Phase

Capacidade de Corte	Cutting capacity	4SH 1.1/4"	4SH 1.1/4"
Potência motor Kw	Motor power Kw	2,2 Kw	2,2 Kw
Rotações p/ minuto	Revolutions per minute	2900 RPM	2900 RPM
Disco	Blade	250 mm	250 mm
Dimensões	Dimensions	680x410x350 mm	620x430x555 mm
Voltagem standard	Standard voltage	220 V 50-60 Hz	400 V 50-60 Hz
Controlos	Controls	Eléctricos Manuais	Electric Manual
Peso	Weight	46 Kg	44 Kg
Nível ruído	Noise level	70 dBA	70 dBA

## Opcionais • Optional

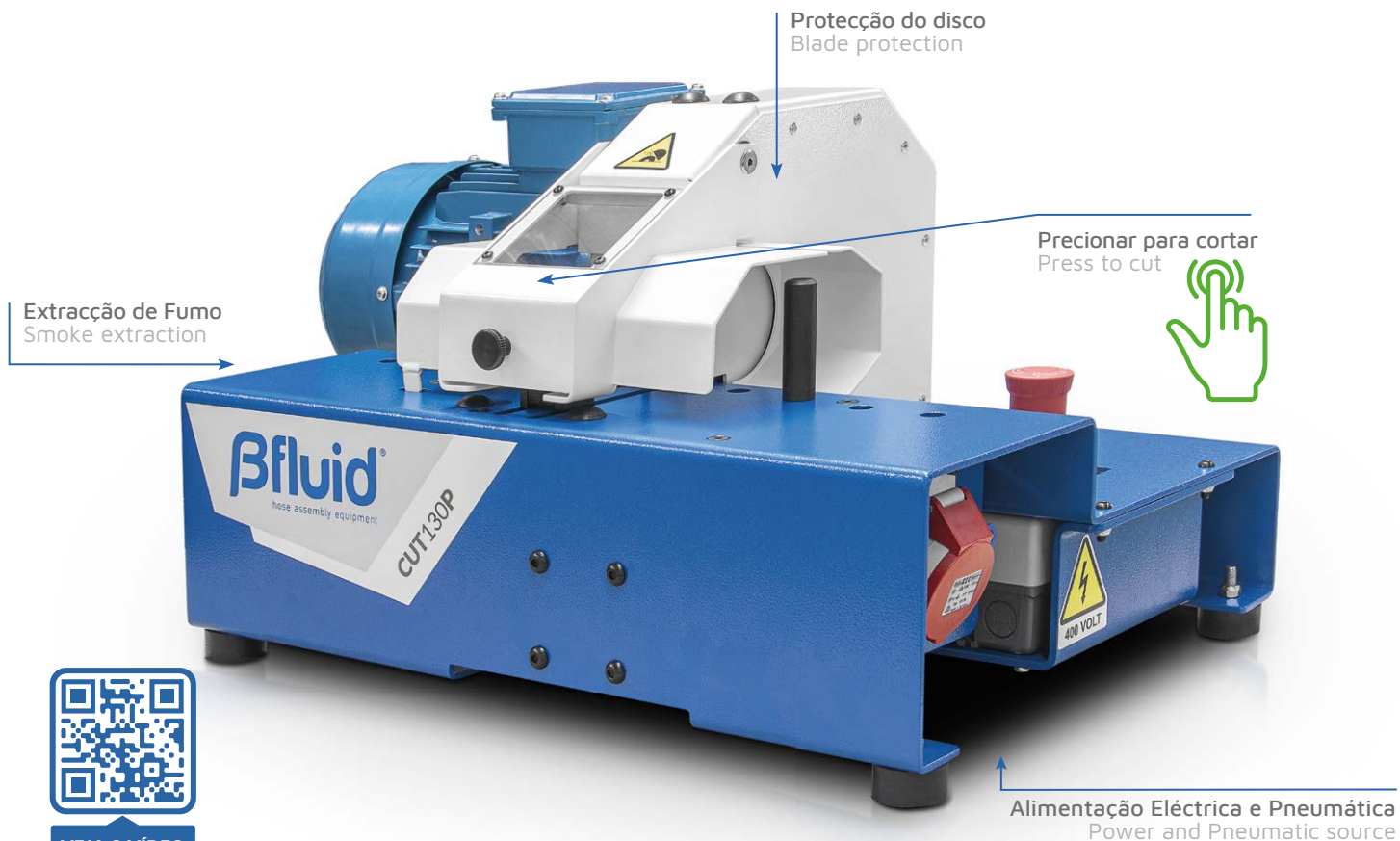
Motor com Freio  
Motor Brake

Extractor de Fumo  
Smoke Extractor



CORTADORA PNEUMÁTICA • PNEUMATIC CUTTING

# CUT130P



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO

## Dados Técnicos

## Technical Data

## Monofásica One Phase

## Trifásica Three Phase

Capacidade de Corte	Cutting capacity	4SH 1.1/4"	4SH 1.1/4"
Pressão de trabalho	Max Pressure	8 bar	8 bar
Potência motor Kw	Motor power Kw	2,2 Kw	2,2 Kw
rotações p/ minuto	Revolutions per minute	2900 RPM	2900 RPM
Disco	Blade	250 mm	250 mm
Dimensões	Dimensions	680x410x350 mm	680x410x350 mm
Voltagem standard	Standard voltage	220 V 50-60 Hz	400 V 50-60 Hz
Controlos	Controls	Eléctricos Pneumáticos	Electric Pneumatic
Peso	Weight	46 Kg	46 Kg
Nível ruído	Noise level	70 dBA	70 dBA

## Opcionais • Optional

Motor com Freio  
Motor Brake

Extractor de Fumo  
Smoke Extractor



CORTADORA • CUTTING

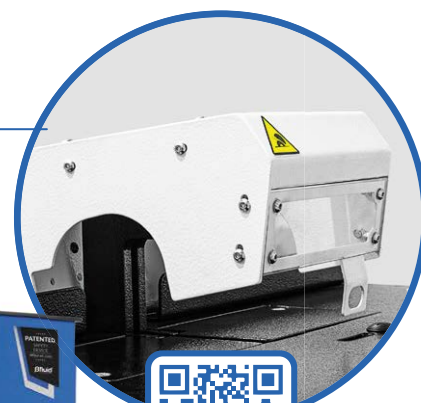
# CUT225

PATENTED  
SAFETY  
DEVICE

PT11922Y

**βfluid**  
HYDRAULIC EQUIPMENT

Protecção Disco  
Blade Protection



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO

## Dados Técnicos

Capacidade máx. de corte 4 espirais aço
Capacidade máxima de corte
Disco
Voltagem standard
Potência motor Kw
Nível ruído
Rotações p/ minuto
Peso
Dimensões

## Technical Data

Capacity on 4 spirals hoses	1.1/4"
Maximum cutting	D 80mm
Blade	250mm
Standard voltage	400V   50/60 Hz
Motor power Kw	2,2Kw
Noise level	80 dBA
Revolutions per minute	2900 Rpm
Weight	100 Kg
Dimensions	706mm x 510mm x 1040mm

Acessórios incluídos.  
Accessories included.

## Opcionais • Optional

Voltagem Especial  
Special Voltage

Extractor de Fumo  
Smoke Extractor



Motor de Freio  
Motor Brake

CORTADORA • CUTTING

# CUT325



## Dados Técnicos

Capacidade máx. de corte 4 espirais aço
Capacidade máx. de corte 6 espirais aço
Capacidade máxima de corte
Disco
Voltagem standard
Potência motor Kw
Nível ruído
Rotações p/ minuto
Peso
Dimensões

## Technical Data

Capacity on 4 spirals hoses	2"
Capacity on 6 spirals hoses	1.1/2"
Maximum cutting	D 80mm
Blade	250mm
Standard voltage	400V   50/60 Hz
Motor power Kw	3Kw
Noise level	80 dBA
Revolutions per minute	2900 Rpm
Weight	150 Kg
Dimensions	1013mm x 550mm x 1135mm

Accessórios incluídos.  
Accessories included.

### Opcionais • Optional

Contador de Metros  
Meter Counter

Régua (extensão)  
Ruler (extension)

Extractor de Fumo  
Smoke Extractor



Motor de Freio  
Motor Brake

Voltagem Especial  
Special Voltage



CORTADORA • CUTTING

# CUT425



## Dados Técnicos

Capacidade máx. de corte 4 espirais aço
Capacidade máx. de corte 6 espirais aço
Capacidade máxima de corte
Disco
Voltagem standard
Potência motor Kw
Nível ruído
Rotações p/ minuto
Peso
Dimensões

## Technical Data

Capacity on 4 spirals hoses	2"
Capacity on 6 spirals hoses	1.1/2"
Maximum cutting	D 80mm
Blade	250mm
Standard voltage	400V   50/60 Hz
Motor power Kw	4Kw
Noise level	80 dBA
Revolutions per minute	2900 Rpm
Weight	150 Kg
Dimensions	1013mm x 550mm x 1135mm

Acessórios incluídos.  
Accessories included.

### Opcionais • Optional

Contador de Metros  
Meter Counter

Régua (extensão)  
Ruler (extension)

Extractor de Fumo  
Smoke Extractor



Voltagem Especial  
Special Voltage

CORTADORA PNEUMÁTICA • PNEUMATIC CUTTING

# CUT535P



## Dados Técnicos

Pressão de serviço	Service Pressure	8 Bar
Capacidade máx. de corte 6 espirais aço	Capacity on 6 spirals hoses	2"
Capacidade máxima de corte	Maximum cutting	D 80mm
Disco	Blade	350mm
Voltagem standard	Standard voltage	400V   50/60 Hz
Potência motor Kw	Motor power Kw	5,5Kw
Nível ruído	Noise level	100 dBA
Rotações p/ minuto	Revolutions per minute	2900 Rpm
Peso	Weight	160 Kg
Dimensões	Dimensions	1013mm x 550mm x 1135mm

## Technical Data

**Accessories included.**  
 Acessórios incluídos.

### Opcionais • Optional

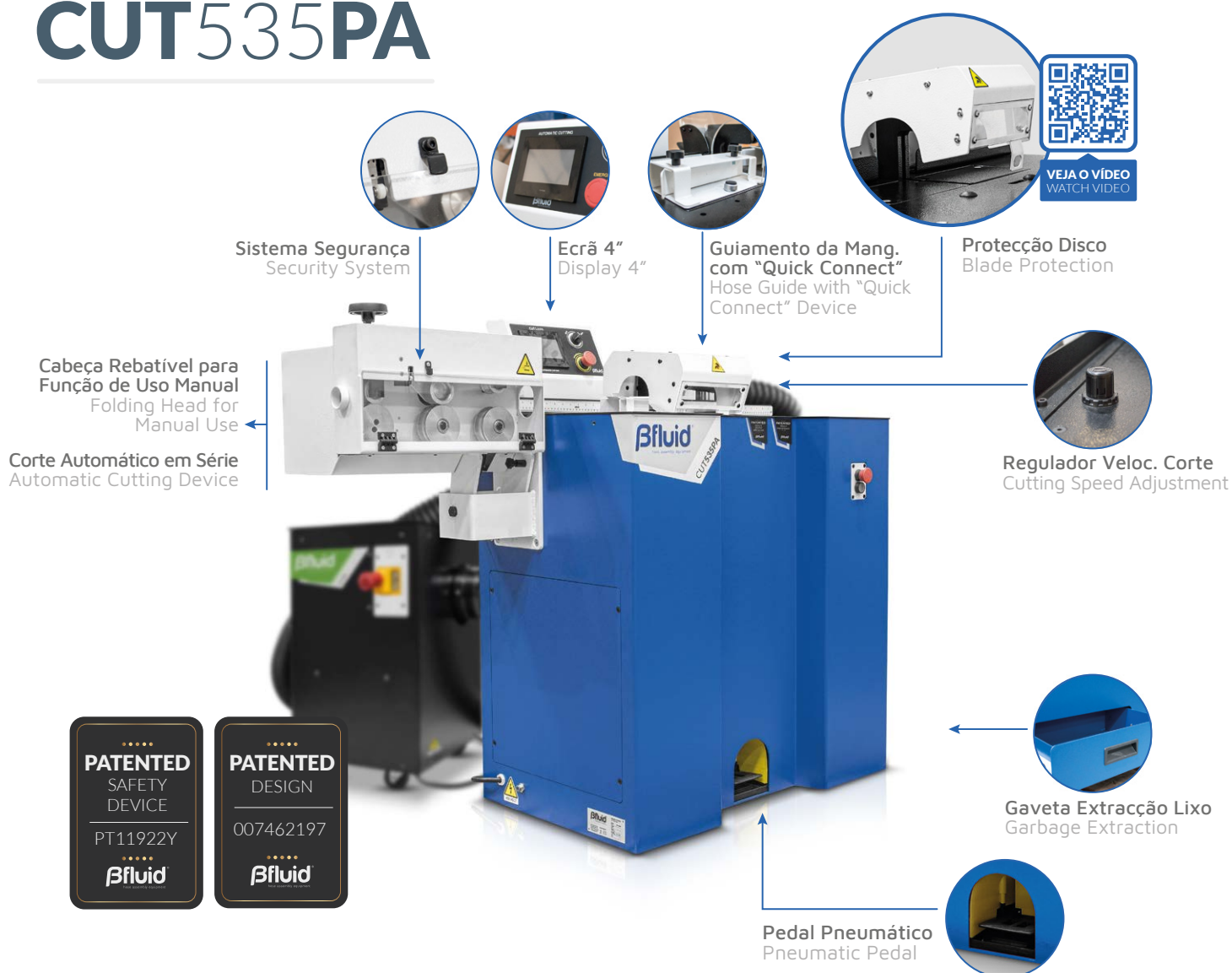
**Voltagem Especial**  
 Special Voltage

**Extractor de Fumo**  
 Smoke Extractor



CORTADORA AUTOMÁTICA • AUTOMATIC CUTTING

# CUT535PA



## Dados Técnicos

Capacidade máx. de corte 6 espirais aço
Capacidade máxima de corte
Capacidade de corte automático
Disco
Voltagem standard
Potência motor Kw
Nível ruído
Rotações
Peso
Dimensões
Pressão de serviço

## Technical Data

Capacity on 6 spirals hoses	2"
Maximum cutting	D 80mm
Automatic cutting capacity	¼" a ¾" 2SN
Blade	350mm
Standard voltage	400V   50/60 Hz
Motor power Kw	5,5Kw
Noise level	100 dBA
Revolutions	2900 Rpm
Weight	160 Kg
Dimensions	1190mm x 645 mm x 1472mm
Service pressure	Max 8 bar

Acessórios incluídos.  
Accessories included.

## Opcionais • Optional

Voltagem Especial  
Special Voltage

Rodas Vulcanizadas (revestidas)  
Vulcanized Wheels (coated)

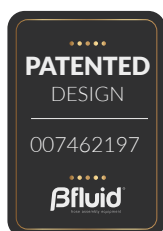


Extractor de Fumo  
Smoke Extractor



CORTADORA PNEUMÁTICA • PNEUMATIC CUTTING

# CUT750P



## Dados Técnicos

Capacidade máxima de corte
Potência do motor
Disco
Pneumática
Medidas
Voltagem
Controlos
Peso
Nível de ruído

## Technical Data

Cutting capacity	Ø170MM
Engine Power	7.5KW
Disc	Ø500MM
Pneumatic	Max 8Bar
Measurements	1134mmX1019mmX563mm
Voltage	400V 50HZ 3PH
Controls	ELETRICAL
Weight	180 kg
Noise level	80 dBA

Acessórios incluídos.  
Accessories included.

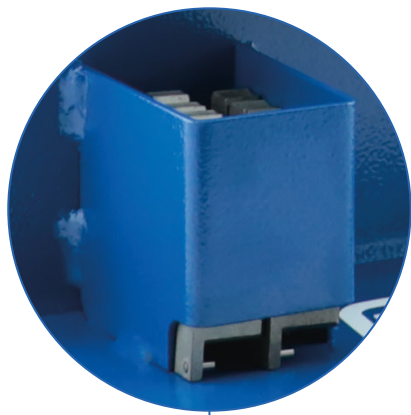
### Opcionais • Optional

Voltagem Especial  
Special Voltage

Régua (extensão)  
Ruler (extension)

CRAVAÇÃO • CRIMPING

# CRM10M



Porta Mordentes  
Die Holder



Accesórios incluídos.  
Accessories included.

## Dados Técnicos

Capacidade de Cravação

Dimensões

Peso

## Technical Data

Swage Capacity

Dimensions

Weight

Max. 25 mm

500mm x 400mm x 300mm

30Kg

## Mordentes / Dies

10

13

16



CRAVAÇÃO • CRIMPING

# CRM20H



## Dados Técnicos

## Technical Data

Capacidade de Cravação	Swage Capacity	R2AT 1" / 4SH 3/4" / 1SN 1.1/4"
Dimensões	Dimensions	250mm x 200mm x 330mm
Força	Force	100 TON
Peso	Weight	25 Kg
Diâmetro Máx. Cravação	Max. Crimping	49 mm
Abertura Máx. sem Mordente	Max. opening without Dies	58 mm Ø

## Mordentes / Dies Max Opening

10	Ø 44mm
12	Ø 45mm
14	Ø 46mm
16	Ø 46mm
19	Ø 48mm
22	Ø 49mm
25	Ø 51mm
29	Ø 53mm

Accesórios incluídos.  
Accessories included.

## Opcionais • Optional

Bomba Pneumática  
Pneumatic Pump



Mordentes Especiais  
Special Dies

CRAVAÇÃO • CRIMPING

# CRM20H

**BOMBA MONOFÁSICA**  
 SINGLE PHASE PUMP

 Protecção com pega  
 Protection with handle

 Manómetro  
 Manometer

 Comando  
 Controller

 Pega p/ Transporte  
 Carry Handle


## CRM20H

Dados Técnicos	Technical Data	
Capacidade de Cravação	Swage Capacity	R2AT 1" / 4SH 3/4" / 1SN 1.1/4"
Dimensões	Dimensions	250mm x 200mm x 330mm
Peso	Weight	25 Kg
Diâmetro Máx. Cravação	Max. Crimping	49 mm
Abertura Máx. sem Mordente	Max. opening without Dies	58 mm Ø

## Mordentes / Dies Max Opening

10	Ø 44mm
12	Ø 45mm
14	Ø 46mm
16	Ø 46mm
19	Ø 48mm
22	Ø 49mm
25	Ø 51mm
29	Ø 53mm

## BOMBA MONOFÁSICA / SINGLE PHASE PUMP

Dados Técnicos	Technical Data	
Pressão	Pressure	0 - 1000 bar
2º estágio	2º stage	0,6 l/m
1º estágio	1º stage	5 l/m
Voltagem	Voltage	220V
Potência do Motor	Motor power	600w
Rotações por minuto	Revolutions per minute	1600 r/m
Capacidade do depósito	Tank Capacity	5L
Dimensões	Dimensions	150mmX230mmX350mm
Peso	Weight	12kg

## Opcionais • Optional

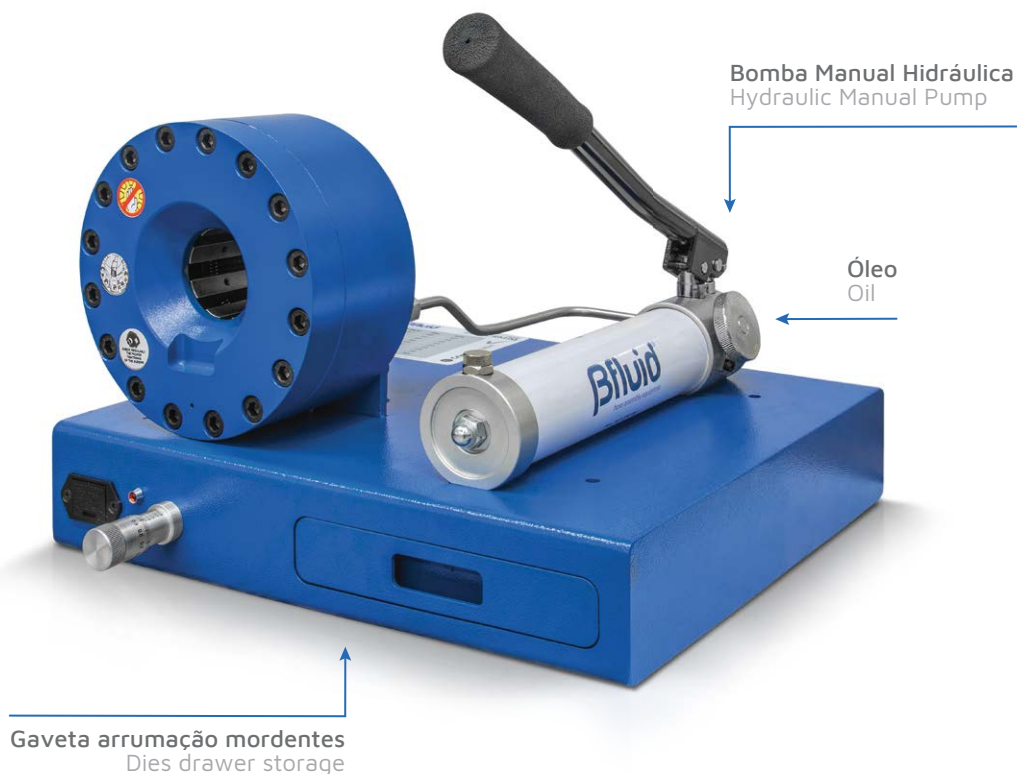
 Bomba Pneumática  
 Pneumatic Pump

 Bomba Manual Hidráulica  
 Hydraulic Manual Pump

 Mordentes Especiais (7, 10 - Travão)  
 Special Dies (7, 10 - Brake)


CRAVAÇÃO • CRIMPING

# CRM20M



## Dados Técnicos

## Technical Data

Capacidade de Cravação	Swage Capacity	R2AT 1" / 4SH 3/4" / 1SN 1.1/4"
Dimensões	Dimensions	520mmx400mmx290mm
Força	Force	100 TON
Peso	Weight	40 Kg
Diâmetro Máx. Cravação	Max. Crimping	49 mm
Força de alavanca	Lever force	39 Kg
Abertura Máx. sem Mordente	Max. opening without Dies	58 mm Ø

## Mordentes / Dies Max Opening

10	Ø 44mm
12	Ø 45mm
14	Ø 46mm
16	Ø 46mm
19	Ø 48mm
22	Ø 49mm
25	Ø 51mm
29	Ø 53mm

Accessórios incluídos.  
Accessories included.

## Opcionais • Optional

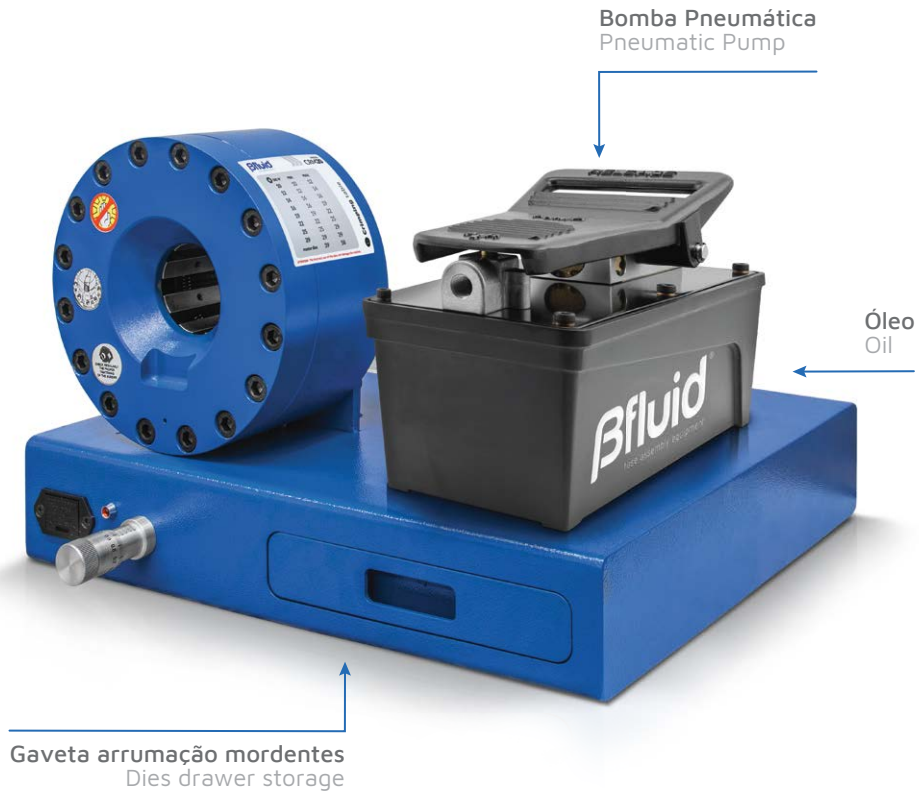
Mordentes Especiais (7, 10 - Travão)  
Special Dies (7, 10 - Brake)

Bomba Pneumática  
Pneumatic Pump



CRAVAÇÃO • CRIMPING

# CRM20P



## Dados Técnicos

## Technical Data

Capacidade de Cravação	Swage Capacity	R2AT 1" / 4SH 3/4" / 1SN 1.1/4
Dimensões	Dimensions	520mmx400mmx290mm
Força	Force	100 TON
Peso	Weight	40 Kg
Diâmetro Máx. Cravação	Max. Crimping	49 mm
Abertura Máx. sem Mordente	Max. opening without Dies	58 mm Ø

## Mordentes / Dies Max Opening

10	Ø 44mm
12	Ø 45mm
14	Ø 46mm
16	Ø 46mm
19	Ø 48mm
22	Ø 49mm
25	Ø 51mm
29	Ø 53mm

Acessórios incluídos.  
Accessories included.

## Opcionais • Optional

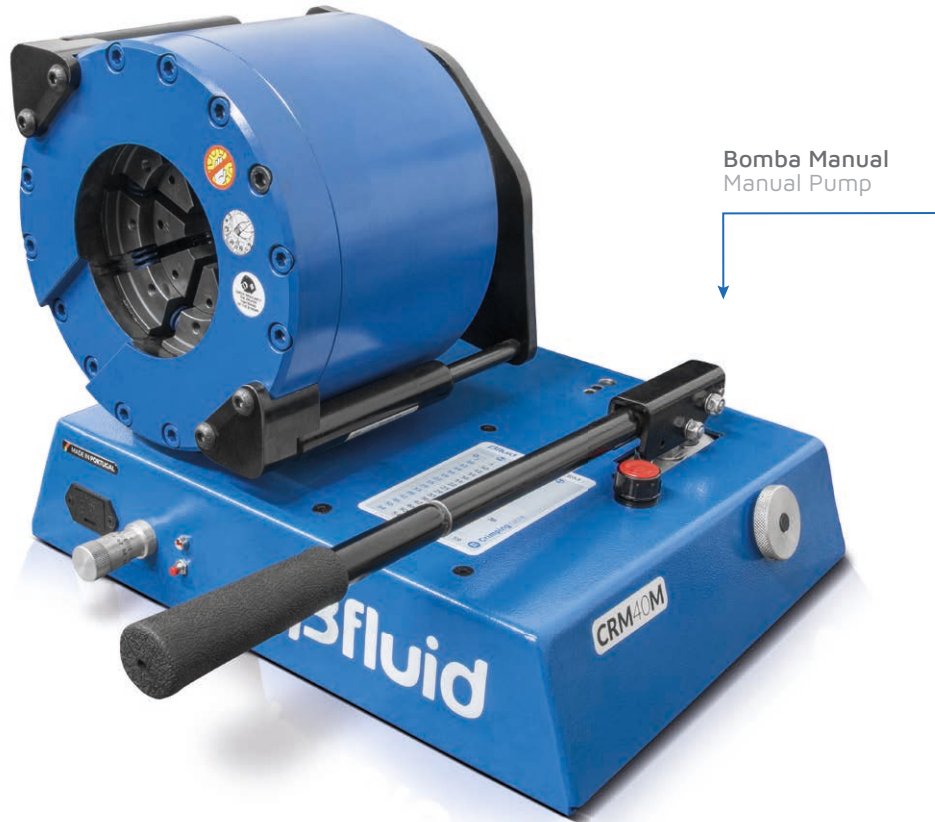
**Mordentes Especiais** (7, 10 - Travão)  
Special Dies (7, 10 - Brake)

**Bomba Manual Hidráulica**  
Hydraulic Manual Pump



CRAVAÇÃO • CRIMPING

# CRM40M

Bomba Manual  
Manual Pump

## Dados Técnicos

## Technical Data

Capacidade de Cravação	Swage Capacity	4SH 1.1/4"
Dimensões	Dimensions	480mmx430mmx370mm
Peso	Weight	75 Kg
Diâmetro Máx. Cravação	Max. Crimping	59 mm

## Mordentes / Dies

10
12
14
16
19
22
25
29
33
38
42
46
50
54

## Opcionais • Optional

**Mordentes Especiais** (7, 10 - Travão)  
**Special Dies** (7, 10 - Brake)



CRAVAÇÃO • CRIMPING

# H50



## Dados Técnicos

Força de Cravação	Crimping Force	240 TON
Capacidade Cravação 6 Espirais	Crimp Range 6 Spirals	1.1/2"
Capacidade Cravação 4 Espirais	Crimp Range 4 Spirals	2"
Intervalo de Cravação	Crimping Range	Standard  10mm - 82mm
Controlador	Comand	Digital
Abertura Mordente	Die Opening	28 mm
Abertura Máxima	Max. Opening	122 mm
Voltagem Standard	Standard Voltage	380V/3kw
Conjunto de mordentes	Standard Die Sets	11
Peso Sem Óleo	Weight - without oil	185 Kg
Óleo	Oil	Not included
Dimensões	Dimensions	720mmX530mmX730mm

## Technical Data

## Mordentes / Dies

10
12
14
16
19
22
26
30
34
39
45
51
57
63
69
74

## Opcionais • Optional

**Mordentes Especiais (7, 10 - Travão)**  
**Special Dies (7, 10 - Brake)**

**Accessórios incluídos.**  
**Accessories included.**

CRAVAÇÃO • CRIMPING

# CRM50D



## Dados Técnicos

Força de Cravação	Crimping Force	240 Ton
Capacidade Cravação 6 Espirais	Crimp Range 6 Spirals	2"
Capacidade Cravação 4 Espirais	Crimp Range 4 Spirals	2"
Intervalo de Cravação	Crimping Range	Standard  10mm - 82mm
Controlador	Comand	Digital
Abertura Mordente	Die Opening	10mm
Abertura Máxima	Max. Opening	122mm
Voltagem Standard	Standard Voltage	380V/50Hz 4Kw
Conjunto de mordentes	Standard Die Sets	15
Peso Sem Óleo	Weight - without oil	185
Óleo	Oil	Not included
Dimensões	Dimensions	720x425x1450mm

## Technical Data

## Mordentes / Dies

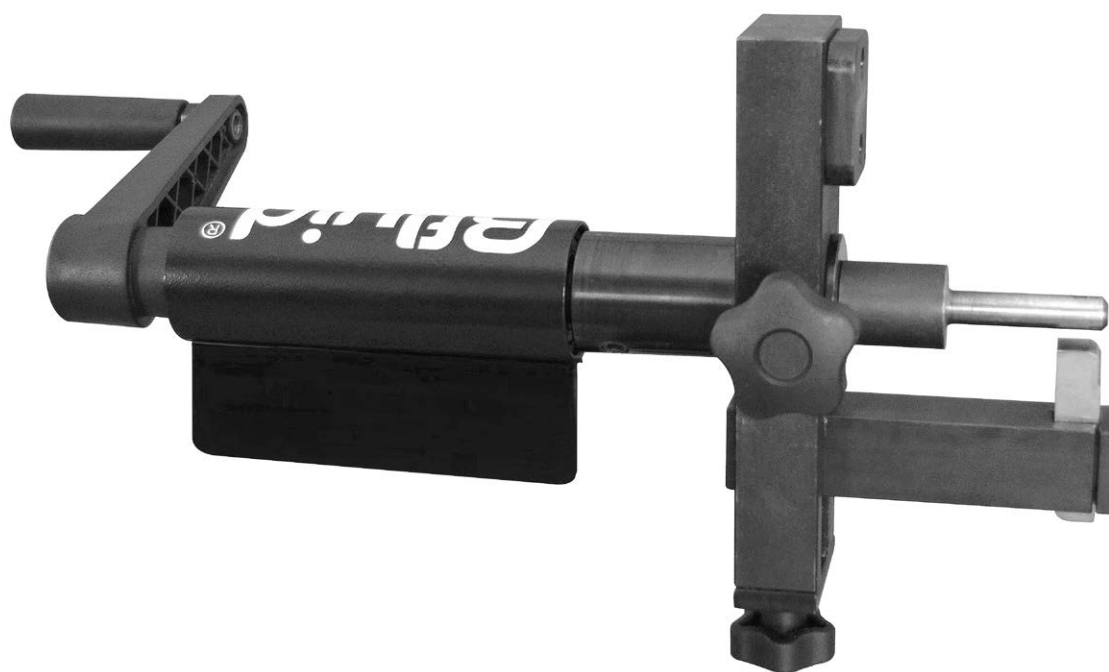
10
12
14
16
19
22
25
29
33
38
42
46
50
54
63
72

## Opcionais • Optional

Mordentes Especiais (7, 10 - Travão)  
Special Dies (7, 10 - Brake)

DESCASQUE • SKIVING

# SKM10



## Dados Técnicos

Capacidade Máx. Interna e Externa

Peso

Dimensões

Ferramentas Internas

Ferramentas Externas

## Technical Data

Max. Internal &amp; External Capacity

Weight

Dimensions

Internal Tools

External Tools

2"

6 Kg

822mm x 529mm x 424mm

3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"

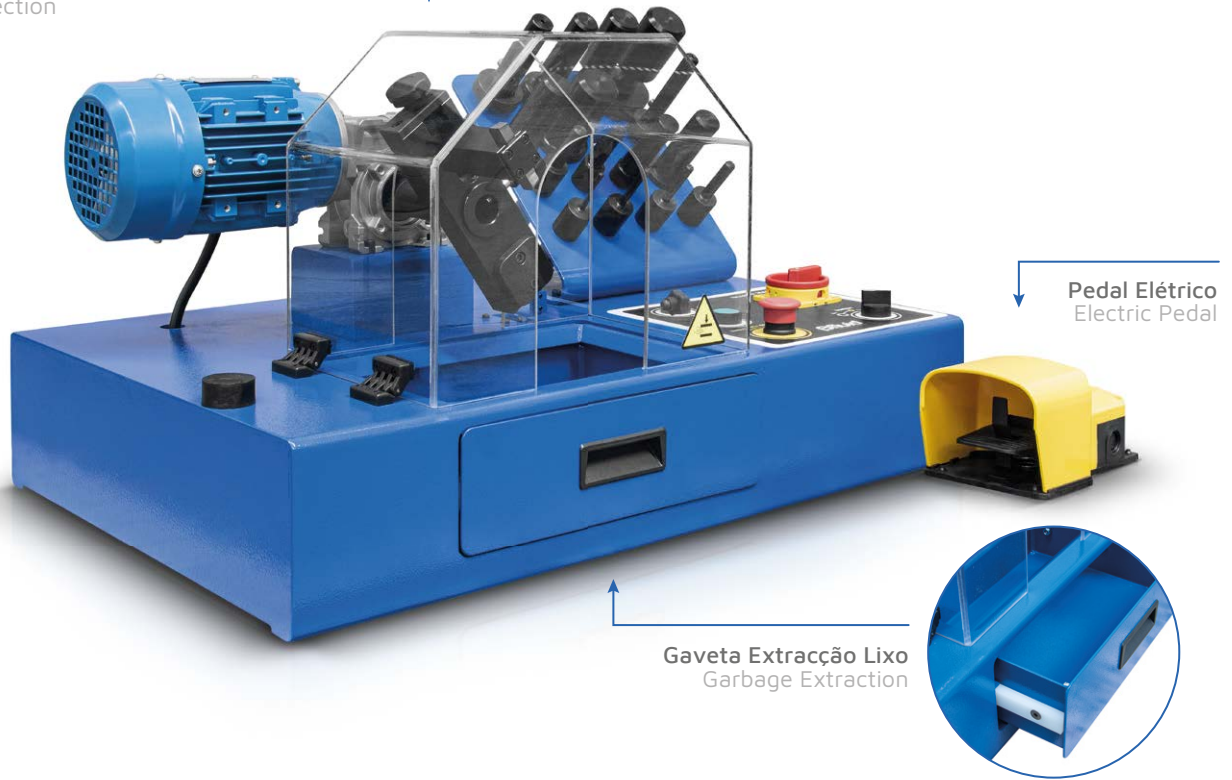
1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"

DESCASQUE • SKIVING

# SKM100

Protecção  
Protection



Pedal Elétrico  
Electric Pedal

Gaveta Extracção Lixo  
Garbage Extraction

## Dados Técnicos

Dados Técnicos	Technical Data	
Capacidade Máx. Interna e Externa	Max. Internal & External Capacity	2"
Potência Motor (KW)	Motor Power (KW)	0,37 KW
Voltagem Standard	Standard Voltage	400V   50Hz   60 Hz
Comando	Switch	24V AC
Rotações	Revolutions	275rpm 2 sentidos   2Ways
Nível Ruído	Noise Level	60 dBA
Peso	Weight	46 Kg
Ferramentas Internas	Internal Tools	3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"
Ferramentas Externas	External Tools	1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"
Dimensões	Dimensions	822mm x 529mm x 424mm
Botão Segurança	Emergency Switch	Incluído / Included

Acessórios incluídos.  
Accessories included.

## Opcionais • Optional

Voltagem Especial  
Special Voltage

Bancada Suporte  
Support Bench

DESCASQUE • SKIVING

# SKM200



## Dados Técnicos

Capacidade Máx. Interna e Externa
Potência Motor (KW)
Voltagem Standard
Comando
Rotações
Nível Ruído
Peso
Dimensões
Botão Segurança

## Technical Data

Max. Internal & External Capacity	2"
Motor Power (KW)	0,37 KW
Standard Voltage	400V   50Hz   60 Hz
Switch	24V AC
Revolutions	275rpm 2 sentidos   2Ways
Noise Level	60 dBA
Weight	120 Kg
Dimensions	900mm x 500mm x 1150mm
Emergency Switch	Incluído / Included

Accessórios incluídos.  
Accessories included.

### Opcionais • Optional

Voltagem Especial  
Special Voltage

Iluminação  
Lighting





MEDIDOR • METER COUNTER

# ROL102



## Dados Técnicos

Diâmetro

Peso

Dimensões

## Technical Data

Diameter

Weight

Dimensions

Ø min 1/4" - Ø max 1"

45 Kg

900mm x 460mm x 1250mm

## Opcionais • Optional

Contador Digital  
Digital Counter

MEDIDOR • METER COUNTER

# LMM



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO

## Dados Técnicos

Diâmetro Externo

Peso

Dimensões

## Technical Data

External Diameter

Weight

Dimensions

Ø min.: 6mm | Ø max.: 80mm

14 Kg

407mm x 255mm x 240mm

## Opcionais • Optional

Contador Analógico  
Analogic Counter



ENROLADOR • ROLLER

# ROL106



Regulador de velocidade  
Speed governor

Mudança de direcção  
Direction change

Pedal  
Pedal



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO

## Dados Técnicos

Carga Máxima	Max. Loading	200kg
Binário	Binary	62Nm
Diâmetro Suporte Mangueira	Hose Holder Diameter	1100mm
Voltagem Standard	Standard Voltage	230V - 50   60Hz
Potência Motor	Motor Power	0,37KW
Velocidade Enrolador	Roller Speed	15-25rpm (Standard)
Peso	Weight	95kg
Dimensões	Dimensions	1100mm x 890mm x 1515mm
Diâmetro interior do rolo (mínimo)	Inside roller diameter (minimum)	Ø350 mm
Diâmetro interior do rolo (máximo)	Inside roller diameter (maximum)	Ø580 mm

## Technical Data

### Opcionais • Optional

Voltagem Especial  
Special Voltage

MADE IN PORTUGAL

ENROLADOR • ROLLER

# ROL110



## Dados Técnicos

Carga Máxima	Max. Loading	200kg
Binário	Binary	62N
Diâmetro Suporte Mangueira	Hose Holder Diameter	1100mm
Voltagem Standard	Standard Voltage	230V - 50   60Hz
Potência Motor	Motor Power	0,37KW
Velocidade Enrolador	Roller Speed	18-30rpm (Standard)
Peso	Weight	80kg
Dimensões	Dimensions	900mm x 900mm x 965mm

## Technical Data

### Opcionais • Optional

Voltagem Especial  
Special Voltage



DESENROLADOR DE MANGUEIRAS • HOSE REEL

# ROL120



Sistema de Ajuste  
Adjustment System

## Dados Técnicos

Capacidade Máxima	Max. Loading	200 Kg
Peso	Weight	60 Kg
Dimensões	Dimensions	900mm x 900mm x 965mm
Travão	Brake	Incluído / Included

## Technical Data



DESENROLADOR DE MANGUEIRAS • HOSE REEL

**ROL120** PEQUENO / SMALL**Dados Técnicos**

Capacidade Máxima

Peso

Dimensões

Travão

**Technical Data**

Max. Loading

Weight

Dimensions

Brake

200 Kg

25 Kg

900mm x 900mm x 515mm

Incluído / Included

DOBRADORA • BENDING MACHINE

# MBM618



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO



Dados Técnicos	Technical Data	
Diâmetro	Diameter	Ø 6mm > 18mm
Peso	Weight	6 Kg
Dimensões (A x L x C)	Dimensions (H x W x L)	90mm x 120mm x 720mm

Ferramenta	Raio curvatura
Tool	Bend radius
Ø6-8	30mm
Ø10 - 12	36mm
Ø14	36mm
Ø15	44mm
Ø16	44mm
Ø18	51mm

Pode ser vendida sem caixa.  
Can be sold without box.

Opcionais • Optional

Ferramenta com Diâmetros Especiais  
Tool with Special Diameters

DOBRADORA • BENDING MACHINE

# MBM606



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO

## Dados Técnicos

Diâmetro	Diameter	Ø 10mm > 18mm
Peso	Weight	9Kg
Dimensões (A x L x C)	Dimensions (H x W x L)	130x120x450mm

## Technical Data

## Ferramenta Tool

Ø10 - 12
Ø14
Ø15
Ø16
Ø18

## Raio curvatura Bend radius

36mm
36mm
44mm
44mm
51mm

Pode ser vendida sem caixa.  
Can be sold without box.

## Opcionais • Optional

Ferramenta com Diâmetros Especiais  
Tool with Special Diameters

DOBRADORA • BENDING MACHINE

# MBM612



## Dados Técnicos

## Technical Data

Diâmetro	Diameter	Ø 6mm > 12mm
Peso	Weight	1,7 Kg
Dimensões (A x L x C)	Dimensions (H x W x L)	100mm x 100mm x 360mm

## Ferramenta Tool

Ø6-8  
Ø10  
Ø12

## Raio curvatura Bend radius

21mm  
27mm  
28mm

## Opcionais • Optional

Ferramenta com Diâmetros Especiais  
Tool with Special Diameters

DOBRADORA • BENDING MACHINE

# MBM2025



## Dados Técnicos

## Technical Data

Diâmetro	Diameter	Ø 20mm > 25mm
Peso	Weight	24,7 Kg
Dimensões (A x L x C)	Dimensions (H x W x L)	110mm x 175mm x 950mm

## Ferramenta Tool

Ø20
Ø22
Ø25

## Raio curvatura Bend radius

88mm
88mm
88mm

## Opcionais • Optional

Ferramenta com Diâmetros Especiais  
Tool with Special Diameters



DOBRADORA • BENDING TOOL

# EMB642



## Dados Técnicos

## Technical Data

Curva	Bending	6mm - 42 mm
Materiais	Materials	AISI 316 TI - ST 37.4
Dimensões (A x L x C)	Dimensions (H x W x L)	900 x 700 x 750 mm
Peso	Weight	200 kg
Voltagem Standard	Standard voltage	400v 50Hz 3PH
Potência	Motor Power	1.1 kw

## Ferramenta Tool

## Raio curvatura Bend radius

Ø6	15mm
Ø8	17mm
Ø10	28mm
Ø12	33mm
Ø14	46mm
Ø15	46mm
Ø16	48mm
Ø18	48mm
Ø20	66mm
Ø22	66mm
Ø25	82mm
Ø28	82mm
Ø30	99mm
Ø35	126mm
Ø38	126mm
Ø42	126mm



Nesta dobradora a espessura mínima para dobrar o tubo de 42mm é espessura/parede de 3,5mm.  
In this bending machine the minimum thickness to bend the 42mm tube is a minimum thickness/wall of 3,5mm..

Acessórios incluídos. / Accessories included.

Opcionais • Optional

Voltagem Especial  
Special Voltage

MADE IN PORTUGAL

GRAVADORA • MARKER

# MARK200P



Extrator de Manguito  
Ferrule Extractor

Protecção  
Protection

## Dados Técnicos

Capacidade de Gravação  
Dimensões  
Pressão de Serviço  
Linhas de Gravação  
Tamanho de Caractéres  
Caractéres  
Peso

## Technical Data

Marking Area	D 20 x 105
Dimensions	509mm x 241mm x 348mm
Service Pressure	Max. 8 bar
Number of Lines	2
Character Size	3mm
Character	30
Weight	28 Kg

## Opcionais • Optional

Tratamento de Ar  
Air Treatment

Bancada Suporte  
Support Bench

TRANSPORTE • HOSE CARRIER

# HC100



## Dados Técnicos

## Technical Data

Capacidade Máxima	Max. Loading	450kg
Peso	Weight	95kg
Dimensões (A x L x C)	Dimensions (H x W x L)	900x1500x1550 mm

DESENROLADOR DE MANGUEIRAS • HOSE REEL

# HS6B



## Dados Técnicos

## Technical Data

Capacidade Cesto	One Arm Loading	75kg
Capacidade Total	Total Loading	450kg
Dimensões (A x L x C)	Dimensions (H x W x L)	1165mm x 1112mm x 2050mm
Dimensões Cesto	Arm Dimensions	950mm
Peso	Weight	75kg
Nº de Cestos	Number of Arms	6
Cor	Color	Azul Lacado / Varnish Blue



DESENROLADOR DE MANGUEIRAS • HOSE REEL

# MHS

Guia de mangueira  
Hose guide

Regulador de velocidade  
Speed governor

Bloqueio / Desbloqueio de prato  
Plate locking / unlocking



Fixação ao chão para maior segurança  
Floor fixation for increased safety



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO



## Dados Técnicos

Capacidade Um Prato
Dimensões ( c/ 5 cestos) (A x L x C)
Dimensões ( c/ 1 cesto) (A x L x C)
Dimensões Prato
Peso (sem carga, 5 cestos)
Cor

## Technical Data

One Plate Loading	180kg
Dimensions (with 5 arms) (H x W x L)	2160mm x 1405mm x 1270mm
Dimensions ( with1 arm) (H x W x L)	560mm x 1405mm x 1270mm
Plate Dimensions	Ø1100mm
Weight (empty)	410kg
Color	Preto / Black - Cinzento / Grey

## Opcionais • Optional

Número de pratos variável  
Variable plates number



SOLDADORA • WELDING

# WELD80



Pedal de acionamento  
Start pedal

## Dados Técnicos

Dimensões
Potência do Motor
Diâmetro máximo de tubo
Peso
Rotação do motor duplo sentidos
Voltagem

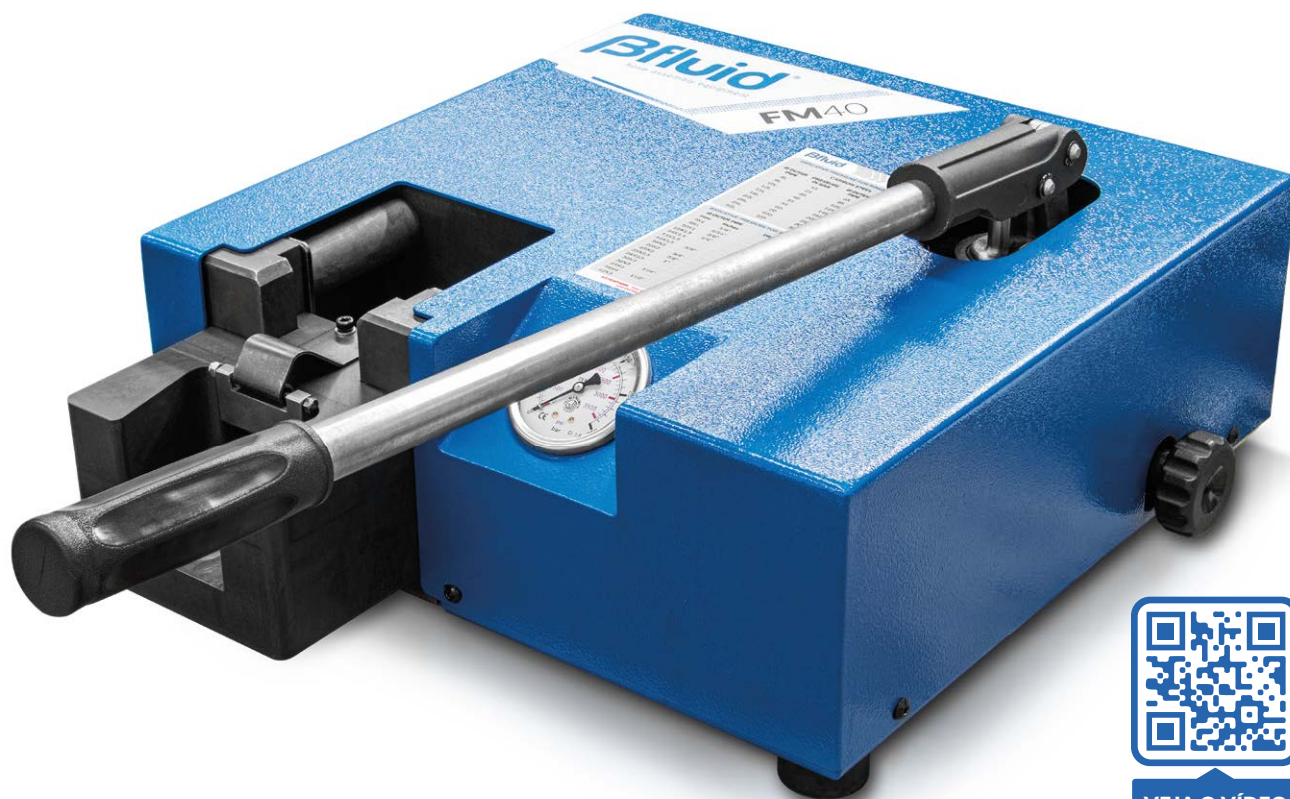
## Technical Data

Dimensions	1000mm x 500mm x 1250mm
Engine Power	0.14Kw
Max. hose diameter	78mm
Weight	50 Kg
Motor's revolutions in two ways	0.5volta - 6 voltas P/m
Voltage	230V 50   60 Hz

Acessórios incluídos.  
Accessories included.

MÁQUINA CRAVAÇÃO DE ANÉIS 2353 // CONE 37°  
CUTTING RING ASSEMBLY // 37° TUBE FLARING MACHINE

# FM40



VEJA O VÍDEO  
WATCH VIDEO

## Dados Técnicos

## Technical Data

Força	Force	250 bar
Controlador	Controller	Manómetro pressão / Pressure gauge
Bomba	Pump	Manual
Peso (sem ferramentas)	Weight (without tools)	38 Kg
Dimensões	Dimensions	435mm x 485mm x 200mm

## Ferramentas / Tools

### Anéis DIN 2353 Rings DIN 2353

6L	6S
8L	8S
10L	10S
12L	12S
15L	14S
18L	16S
22L	20S
28L	25S
35L	30S
42L	38S

### Cone 37° Flare 37°

Ø6X1mm	Ø20X2mm
Ø8X1mm	Ø25X2,5mm
Ø10X1mm	Ø28X2,5mm
Ø12X1,5mm	Ø30X3mm
Ø14X1,5mm	Ø32X3mm
Ø15X1,5mm	Ø35X3mm
Ø16X1,5mm	Ø38X4mm
Ø18X2mm	Ø42X3mm



Anéis / Rings DIN 2353



Cone / Flare 37°

MÁQUINA CRAVAR - AR CONDICIONADO • AIR CONDITIONER CRIMPING

# HT106



**Modo de operação: Bomba hidráulica manual**  
 Operating mode: Manual Hydraulic pump

## **Tubo Standard / Standard tube**

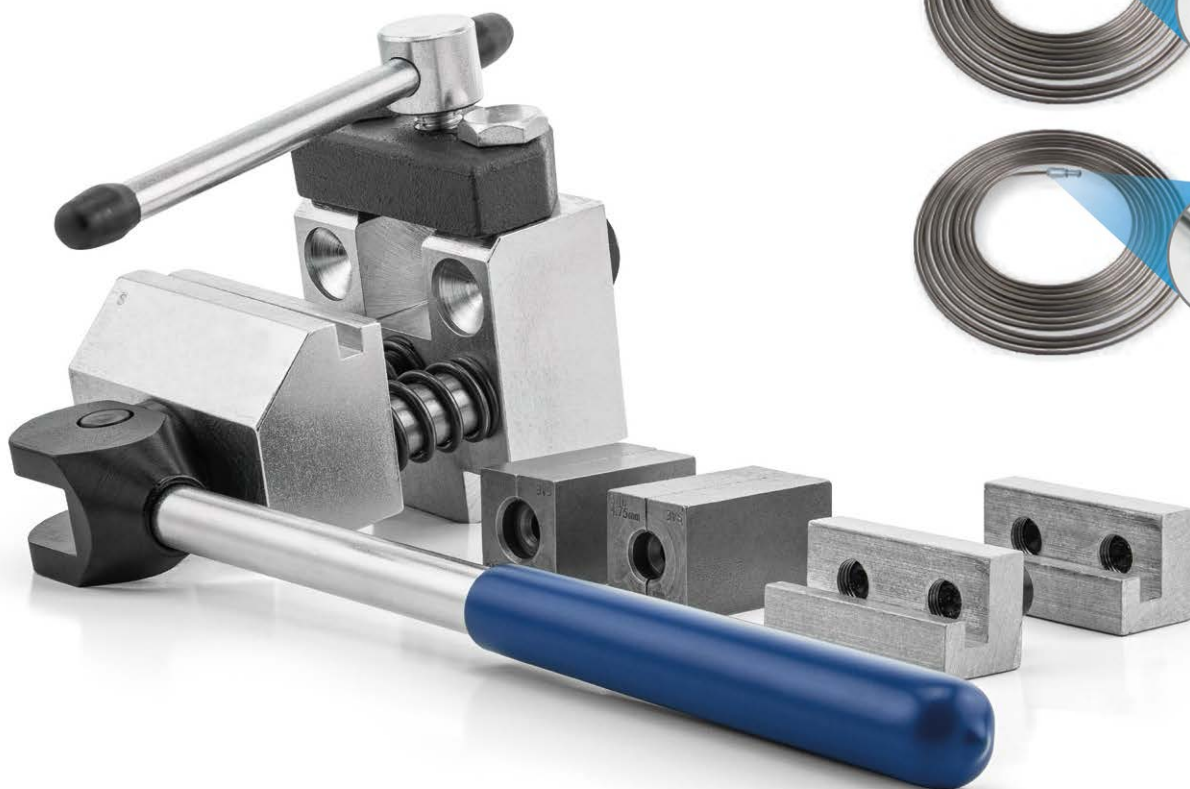
<b>Mordente / Die</b>	<b>Tube / Tube</b>
Lilás / Purple - 6	5/16"
Vermelho / Red - 8	13/32"
Amarelo / Yellow - 10	1/2"
Verde / Green - 12	5/8"

## **Tubo Compacto / Compact tube**

<b>Mordente / Die</b>	<b>Tube / Tube</b>
Preto / Black - 6	5/16"
Lilás / Purple - 8	13/32"
Laranja / Orange - 10	1/2"
Azul / Blue - 6	5/8"

# MÁQUINA CONES DE TRAVÃO

## BRAKE FLARE TOOL



### SAE CONVEXO SAE CONVEX

### DIN CONVEXO 113° - 117° DIN CONVEX 113° - 117°

### DUPLO SAE SAE DOUBLE

SAE CONVEXO SAE CONVEX			DIN CONVEXO 113° - 117° DIN CONVEX 113° - 117°			DUPLO SAE SAE DOUBLE			
Ø	MORDENTE PUNCH OP.1	set	Ø	MORDENTE PUNCH OP.1	set	Ø	MORDENTE PUNCH OP.1	MORDENTE PUNCH OP.2	set
3/16 in	1	4.75 - 3/16	4.75mm	6	4.75D	3/16 in	1	7	4.75 - 3/16
1/4 in	2	1/4	6mm	6mm	6mm	1/4 in	2	B	1/4
5/16 in	3	5/16	8mm	8mm	8mm	5/16 in	3	8	5/16
3 / 8 in	4	3/8	10mm	10mm	10mm	3 / 8 in	4	D	3/8
1/2 in	5	1/2	12mm	12mm	12mm	1/2 in	5	9	1/2
6 mm	2	6 mm				4.75mm	1	7	4.75 - 3/16
8 mm	3	8 mm				6 mm	2	B	6 mm
10 mm	4	10 mm				8 mm	3	8	8 mm
12 mm	5	12 mm				10 mm	4	D	10 mm
						12 mm	5	9	12 mm