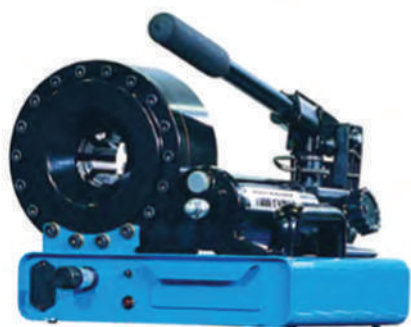


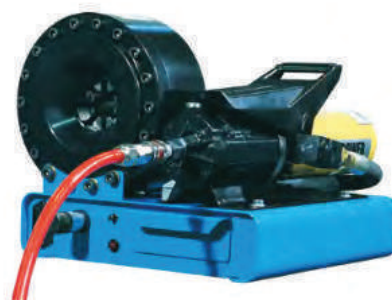
Htubo.pt | Alameda da Industria Nº 16 | Alto da Moura | 8100-895 Pombal | Portugal
www.htubo.pt | ceps Nº 39º56'04.77, W 8º39'33.26 | Tel: +351 236 210 182 Fax: +351 236 211 599



MÁQUINAS




P16-HP

P16-HPZ

P16-AP
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	P16 HP	P16 HPZ	P16 AP
TUBO	1"	1"	1"
MODO DE OPERAÇÃO	MANUAL	MANUAL	PNEUMATICO
TIPO DE MORDENTES	16	16	16
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+20	+20	+20
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	955	955	955
COMPRIMENTO (mm)	331	331	337
LARGURA (mm)	386	386	402
ALTURA (mm)	271	271	271
PESO INCLUINDO ÓLEO (Kg)	26	26	28
PVP	1.378,00 €	1.679,00 €	Sob Consulta

MORDENTES

CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P16-10/T	10-12	TRAVÃO	343,00 €
P16-05	5-7	55	360,00 €
P16-07	7-10	55	360,00 €
P16-10	10-12	55	97,00 €
P16-12	12-14	55	97,00 €
P16-14	14-16	55	97,00 €
P16-16	16-19	55	97,00 €
P16-19	19-23	55	97,00 €
P16-23	23-27	55	97,00 €
P16-27	27-31	55	97,00 €
P16-31	31-38	65	97,00 €


P20-HP | P20-HPL (C/CONTROLO MS)

P20-CS

P20-AP
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	P20 HPL	P20 CS	P20 AP
TUBO	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	4-61	4-61	4-61
MODO DE OPERAÇÃO	MANUAL	ELETRICO	PNEUMÁTICO
TIPO DE MORDENTES	20	20	20
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+25	+25	+25
MOTOR (Kv)	-	1.5	-
VOLTAGEM (v)		12 ou 24	
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	1370	1370	1370
Nº CRAVAÇÕES / HORA		250	
COMPRIMENTO (mm)	487	565	583
LARGURA (mm)	441	523	477
ALTURA (mm)	389	386	345
PESO SEM ÓLEO (Kg)	66	83	59
PVP	2.704,00 €	Sob Consulta	Sob Consulta

MORDENTES

CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO(mm)	L(mm)	PVP
P20-10/T	10-12	TRAVÃO	300,00 €
P20-05	5-7	55	371,20 €
P20-07	7-10	55	376,00 €
P20-10	10-12	55	160,00 €
P20-12	12-14	55	160,00 €
P20-14	14-16	55	160,00 €
P20-16	16-19	55	160,00 €
P20-19	19-23	55	160,00 €
P20-23	23-27	55	160,00 €
P20-27	27-31	70	160,00 €
P20-31	31-36	65	160,00 €
P20-36	36-41	65	160,00 €
P20-41	41-47	65	160,00 €
P20-47	47-54	65	160,00 €
P20-54	54-61	65	160,00 €


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	20MS 400	20MS 230
TUBO	1.1/2"	1.1/2"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	10-61	10-61
TIPO DE MORDENTES	20	20
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+25	+25
MOTOR (Kw)	3	1.5
VOLTAGEM (v)	380	220
Nº CRAVAÇÃO / HORA	850	250
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	1370	1370
NÍVEL SONORO (dB(A))	71	71
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	800	800
LARGURA (mm)	630	630
ALTURA (mm)	626	626
PESO SEM ÓLEO (Kg)	157	157
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	30L (Tellus T46)	30L (Tellus T46)
PVP	4.631,00 €	4.631,00 €

OPCIONAIS

MÓVEL BASE COM EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO DE COLOCAÇÃO



P20-704169

1.374,00 €

EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO PARA COLOCAÇÃO



FP-415663

758,00 €

PEDAL DE ACCIONAMENTO



FP-676057

349,00 €

MORDENTES			
CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P20-10/T	10-12	TRAVÃO	300,00 €
P20-05	5-7	55	371,20 €
P20-07	7-10	55	376,00 €
P20-10	10-12	55	160,00 €
P20-12	12-14	55	160,00 €
P20-14	14-16	55	160,00 €
P20-16	16-19	55	160,00 €
P20-19	19-23	55	160,00 €
P20-23	23-27	55	160,00 €
P20-27	27-31	70	160,00 €
P20-31	31-36	70	160,00 €
P20-36	36-41	75	160,00 €
P20-41	41-47	75	160,00 €
P20-47	47-54	85	160,00 €
P20-54	54-61	85	160,00 €




ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	32MS 230	32MS 400
TUBO	2"	2"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	10-87	10-87
TIPO DE MORDENTES	32	32
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+33	+33
MOTOR (Kv)	1,5	4
VOLTAGEM (v)	230	380
Nº CRAVAÇÃO / HORA	200	850
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	2000	2000
NÍVEL SONORO (dB(A))	71	71
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	800	800
LARGURA (mm)	630	630
ALTURA (mm)	637	637
PESO SEM ÓLEO (Kg)	205	205
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	30L (Tellus T46)	30L (Tellus T46)
PVP	6.392,00 €	6.392,00 €

MORDENTES

CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P32-10/T	10-12	TRAVÃO	309,00 €
P32-5	5-7	55	387,20 €
P32-7	7-10	55	387,20 €
P32-10	10-12	55	172,00 €
P32-12	12-14	55	172,00 €
P32-14	14-16	55	172,00 €
P32-16	16-19	55	172,00 €
P32-19	19-22	55	172,00 €
P32-22	22-26	70	172,00 €
P32-26	26-30	70	172,00 €
P32-30	30-34	70	172,00 €
P32-34	34-39	75	172,00 €
P32-39	39-45	75	172,00 €
P32-45	45-51	90	172,00 €
P32-51	51-57	90	172,00 €
P32-57	57-63	100	172,00 €
P32-63	63-69	110	172,00 €
P32-69	69-75	110	172,00 €
P32-74	74-80	110	172,00 €
P32-78	78-87	110	172,00 €


OPCIONAIS
MÓVEL BASE COM EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO DE COLOCAÇÃO

P32-703801
1.374,00 €
PEDAL DE ACCIONAMENTO

FP-676057
349,00 €



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	32MS 230
TUBO	2"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	4-87
TIPO DE MORDENTES	32
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+33
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	275
MOTOR (Kw)	1,5
VOLTAGEM (v)	12 ou 24
Nº CRAVAÇÃO / HORA	150
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	2000
COMPRIMENTO (mm)	630
LARGURA (mm)	545
ALTURA (mm)	425
PESO INCLUINDO ÓLEO (Kg)	116
PVP	Sob Consulta

OPCIONAIS

MORDENTES			
CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P32-10/T	10-12	TRAVÃO	309,00 €
P32-5	5-7	55	387,20 €
P32-7	7-10	55	387,20 €
P32-10	10-12	55	172,00 €
P32-12	12-14	55	172,00 €
P32-14	14-16	55	172,00 €
P32-16	16-19	55	172,00 €
P32-19	19-22	55	172,00 €
P32-22	22-26	70	172,00 €
P32-26	26-30	70	172,00 €
P32-30	30-34	70	172,00 €
P32-34	34-39	75	172,00 €
P32-41	39-45	75	172,00 €
P32-45	45-51	90	172,00 €
P32-51	51-57	90	172,00 €
P32-57	57-63	100	172,00 €
P32-63	63-69	110	172,00 €
P32-69	69-75	110	172,00 €
P32-74	74-80	110	172,00 €
P32-78	78-87	110	172,00 €



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	P 20 X MS
TUBO	1.1/2"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	4-61
TIPO DE MORDENTES	20
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+25
MOTOR (Kw)	2.2
VOLTAGEM (v)	230 ou 400
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	1370
Nº CRAVAÇÕES/HORA	258 ou 530
NÍVEL SONORO (dB(A))	71
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	525
LARGURA (mm)	515
ALTURA (mm)	564
PESO INCLUINDO ÓLEO (Kg)	110
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	7L (Tellus T46)
PVP	3.699,00 €

MORDENTES			
CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P20-10/T	10-12	TRAVÃO	300,00 €
P20-5	5-7	55	371,20 €
P20-7	7-10	55	376,00 €
P20-10	10-12	55	160,00 €
P20-12	12-14	55	160,00 €
P20-14	14-16	55	160,00 €
P20-16	16-19	55	160,00 €
P20-19	19-23	55	160,00 €
P20-23	23-27	55	160,00 €
P20-27	27-31	70	160,00 €
P20-31	31-36	70	160,00 €
P20-36	36-41	75	160,00 €
P20-41	41-47	75	160,00 €
P20-47	47-54	85	160,00 €
P20-54	54-61	85	160,00 €

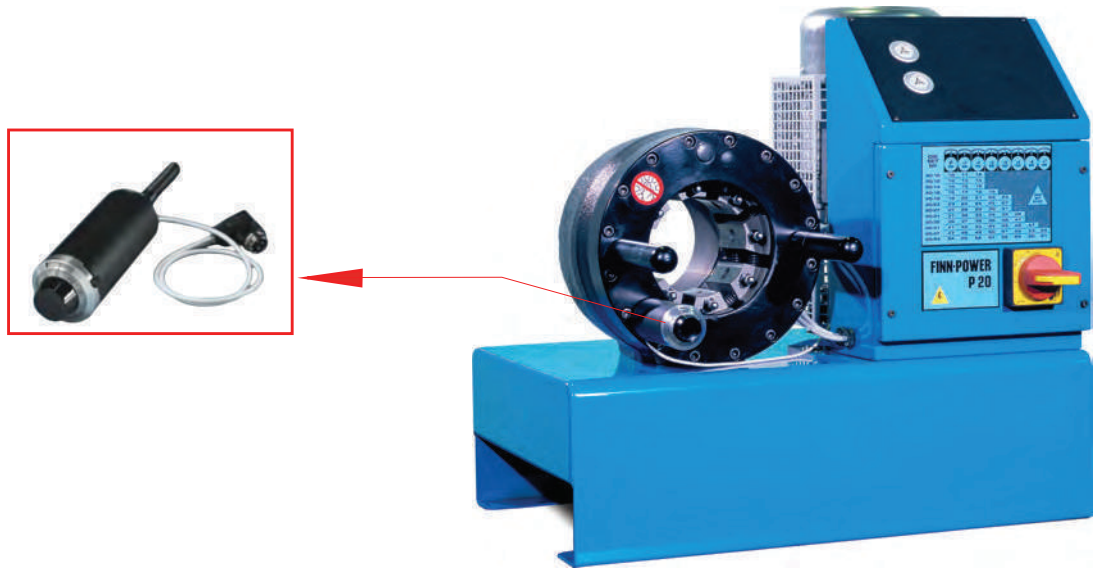
OPCIONAIS

MÓVEL BASE COM EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO DE COLOCAÇÃO



EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO PARA COLOCAÇÃO


P20-415827
1.374,00 €
FP-415663
758,00 €


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	P 32 X MS
TUBO	2"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	4-87
TIPO DE MORDENTES	32
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+33
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	275
MOTOR (Kw)	2.2
VOLTAGEM (v)	230 ou 400
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	2000
Nº CRAVAÇÕES/HORA	134 ou 411
NÍVEL SONORO (dB(A))	71
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	632
LARGURA (mm)	521
ALTURA (mm)	567
PESO INCLUINDO ÓLEO (Kg)	150
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	7L (Tellus T46)
PVP	5.843,00 €

OPCIONAIS

MÓVEL BASE COM EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO DE COLOCAÇÃO


P32-703801
1.374,00 €

EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO PARA COLOCAÇÃO


P20-415827
1.374,00 €
MORDENTES

CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P32-10/T	10-12	TRAVÃO	309,00 €
P32-6	6-9	55	387,20 €
P32-9	9-10	55	172,00 €
P32-10	10-12	55	172,00 €
P32-12	12-14	55	172,00 €
P32-14	14-16	55	172,00 €
P32-16	16-19	55	172,00 €
P32-19	19-22	55	172,00 €
P32-22	22-26	70	172,00 €
P32-26	26-30	70	172,00 €
P32-30	30-34	70	172,00 €
P32-34	34-39	75	172,00 €
P32-39	39-45	75	172,00 €
P32-45	45-51	90	172,00 €
P32-51	51-57	90	172,00 €
P32-57	57-63	100	172,00 €
P32-63	63-69	110	172,00 €
P32-69	69-75	110	172,00 €
P32-74	74-80	110	172,00 €
P32-78	78-87	110	172,00 €



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	P51 UC
TUBO	2.1/2" / 4"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	4 - 120
TIPO DE MORDENTES	32 / 140
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+46
MOTOR (Kv)	4
VOLTAGEM (v)	380
Nº CRAVAÇÃO / HORA	720
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	2800
NÍVEL SONORO (dB(A))	71
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	706
LARGURA (mm)	473
ALTURA (mm)	758
PESO SEM ÓLEO (Kg)	260
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	50L (Tellus T46)
PVP	13.572,00 €

MORDENTES			
CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P32-05	5-7	55	387,20 €
P32-07	7-10	55	387,20 €
P32-10	10-12	55	172,00 €
P32-12	12-14	55	172,00 €
P32-14	14-16	55	172,00 €
P32-16	16-19	55	172,00 €
P32-19	19-22	55	172,00 €
P32-22	22-26	70	172,00 €
P32-26	26-30	70	172,00 €
P32-30	30-34	70	172,00 €
P32-34	34-39	75	172,00 €
P32-39	39-45	75	172,00 €
P32-45	45-51	90	172,00 €
P32-51	51-57	90	172,00 €
P32-57	57-63	100	172,00 €
P32-63	63-69	110	172,00 €
P32-69	69-75	110	172,00 €
P32-74	74-80	110	172,00 €
P32-78	74-87	110	172,00 €
FP140-84	84-92	110	687,00 €
FP140-92	92-100	110	687,00 €
FP140-100	100-108	110	687,00 €
FP140-108	108-116	110	687,00 €
FP140-116	116-124	110	687,00 €

OPCIONAIS

MÓVEL BASE COM EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO DE COLOCAÇÃO


P51-692409
1.374,00 €

EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO PARA COLOCAÇÃO


Sob Consulta

PEDAL DE ACIONAMENTO


Sob Consulta



CONTROLO UC



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	120 UC	120S UC
TUBO	2"	2"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	10-87	10-87
TIPO DE MORDENTES	32	32
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+68	+68
MOTOR (Kw)	5.5	7.5
VOLTAGEM (v)	380	380
Nº CRAVAÇÃO / HORA	2400	3000
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	2800	2800
NÍVEL SONORO (dB(A))	72	72
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	1063	1063
LARGURA (mm)	737	737
ALTURA (mm)	1589	1589
PESO SEM ÓLEO (Kg)	845	895
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	135L (TELLUS T46)	135L (TELLUS T46)
PVP	23.175,00 €	27.392,00 €

UNIDADE HIDRAULICA	
COMPRIMENTO (mm)	713
LARGURA (mm)	705
ALTURA	1059
PESO SEM OLEO (Kg)	182

MORDENTES			
CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P32-05	5-7	55	387,20 €
P32-07	7-10	55	387,20 €
P32-10	10-12	55	172,00 €
P32-12	12-14	55	172,00 €
P32-14	14-16	55	172,00 €
P32-16	16-19	55	172,00 €
P32-19	19-22	55	172,00 €
P32-22	22-26	70	172,00 €
P32-26	26-30	70	172,00 €
P32-30	30-34	70	172,00 €
P32-34	34-39	75	172,00 €
P32-39	39-45	75	172,00 €
P32-45	45-51	90	172,00 €
P32-51	51-57	90	172,00 €
P32-57	57-63	100	172,00 €
P32-63	63-69	110	172,00 €
P32-69	69-75	110	172,00 €
P32-74	74-80	110	172,00 €
P32-78	74-87	110	172,00 €

OPCIONAIS


PEDAL DE ACIONAMENTO

PVP

Sob Consulta


CONTROLO UC

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	140 UC	140S UC
TUBO	2.1/2"	2.1/2"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	10-124	10-124
TIPO DE MORDENTES	32/FP140	32/FP140
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+82	+82
MOTOR (Kw)	5.5	7.5
VOLTAGEM (v)	380	380
Nº CRAVAÇÃO / HORA	2000	2500
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	3200	3200
NÍVEL SONORO (dB(A))	72	72
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	1063	1063
LARGURA (mm)	737	737
ALTURA (mm)	1589	1589
PESO SEM ÓLEO (Kg)	875	925
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	135L (TELLUS T46)	135L (TELLUS T46)
PVP	28.604,00 €	Sob Consulta

UNIDADE HIDRAULICA

COMPRIMENTO (mm)	713
LARGURA (mm)	705
ALTURA	1059
PESO SEM OLEO (Kg)	182

MORDENTES

CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P32-05	5-7	55	387,20 €
P32-07	7-10	55	387,20 €
P32-10	10-12	55	172,00 €
P32-12	12-14	55	172,00 €
P32-14	14-16	55	172,00 €
P32-16	16-19	55	172,00 €
P32-19	19-22	55	172,00 €
P32-22	22-26	70	172,00 €
P32-26	26-30	70	172,00 €
P32-30	30-34	70	172,00 €
P32-34	34-39	75	172,00 €
P32-39	39-45	75	172,00 €
P32-45	45-51	90	172,00 €
P32-51	51-57	90	172,00 €
P32-57	57-63	100	172,00 €
P32-63	63-69	110	172,00 €
P32-69	69-75	110	172,00 €
P32-74	74-80	110	172,00 €
P32-78	74-87	110	172,00 €
FP140-84	84-92	110	687,00 €
FP140-92	92-100	110	687,00 €
FP140-100	100-108	110	687,00 €
FP140-108	108-116	110	687,00 €
FP140-116	116-124	110	687,00 €

OPCIONAIS

PEDAL DE ACIONAMENTO
PVP
Sob Consulta


SP 350 | SP1200

SP 350S
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	SP 350	SP 350S	SP 1200
TUBO	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	4-54	4-54	4-54
TIPO DE MORDENTES	CC22	CC22	CC22
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+25	+25	+25
MOTOR (Kw)	3	4	4
VOLTAGEM (v)	230/380	230/380	230/380
Nº CRAVAÇÃO / HORA	480	950	420
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	350	350	1200
NÍVEL SONORO (dB(A))	69	69	69
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54	IP 54	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	970	1505	970
LARGURA (mm)	1020	1075	1020
ALTURA (mm)	2070	1871	2030
PESO SEM ÓLEO (Kg)	930	1100	1350
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	50L(TELLUS T46)	50L(TELLUS T46)	50L(TELLUS T46)
PVP	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta

MORDENTES

CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
18315/10	10-12	50	Sob Consulta
18315/12	12-14	50	Sob Consulta
18315/14	14-16	50	Sob Consulta
18315/19	16-19	50	Sob Consulta
18315/23	23-27	50	Sob Consulta
18315/27	27-31	50	Sob Consulta
18315/31	31-36	50	Sob Consulta
18315/36	36-41	50	Sob Consulta
18315/41	41-47	50	Sob Consulta
18315/47	47-54	50	Sob Consulta


CC20
CC22
CC24
CC30
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	CC20	CC22	CC24	CC30
TUBO	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
CAMPO DE CRAVAÇÃO	4-49	4-54	4-61	4-54
TIPO DE MORDENTES	NC20	CC22	P20	CC22
ABERTURA MÁXIMA (mm)	+18	+25	+25	+25
MOTOR (Kv)	3	3	4	3
VOLTAGEM (v)	230/380	230/380	230/380	230/380
Nº CRAVAÇÃO / HORA	730/2100	500/1700	373/1280	380/1100
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kn)	500	680	1300	680
NÍVEL SONORO (dB(A))	69	69	69	69
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	835	597	597	597
LARGURA (mm)	650	475	586	475
ALTURA (mm)	1270	722	780	609
PESO SEM ÓLEO (Kg)	220	125	178	125
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	32 (TELLUS T46)	32 (TELLUS T46)	32 (TELLUS T46)	32 (TELLUS T46)
Sob Consulta				

OPCIONAIS

MÓVEL BASE COM EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO DE COLOCAÇÃO


CODIGO Sob Consulta

EXPOSITOR DE MORDENTES E PUNHO PARA COLOCAÇÃO


CODIGO

Sob Consulta

PEDAL DE ACCIONAMENTO

CODIGO Sob Consulta

MORDENTES CC22

CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
18315/10	10-12	50	Sob Consulta
18315/12	12-14	50	Sob Consulta
18315/14	14-16	50	Sob Consulta
18315/19	16-19	50	Sob Consulta
18315/23	23-27	50	Sob Consulta
18315/27	27-31	50	Sob Consulta
18315/31	31-36	50	Sob Consulta
18315/36	36-41	50	Sob Consulta
18315/41	41-47	50	Sob Consulta
18315/47	47-54	50	Sob Consulta

MORDENTES

CÓDIGO	Ø CRAVAÇÃO (mm)	L (mm)	PVP
P20-10/T	10-12	TRAVÃO	300,00 €
P20-05	5-7	55	371,20 €
P20-07	7-10	55	376,00 €
P20-10	10-12	55	160,00 €
P20-12	12-14	55	160,00 €
P20-14	14-16	55	160,00 €
P20-16	16-19	55	160,00 €
P20-19	19-23	55	160,00 €
P20-23	23-27	55	160,00 €
P20-27	27-31	70	160,00 €
P20-31	31-36	70	160,00 €
P20-36	36-41	75	160,00 €
P20-41	41-47	75	160,00 €
P20-47	47-54	85	160,00 €
P20-54	54-61	85	160,00 €



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	HT-100.01
TUBO	1/2" A 2"
MOTOR (Kv)	2.2/3
VOLTAGEM (v)	380
CONTROLO	ACCIONAMENTO POR PEDAL
FORÇA DE CRAVAÇÃO (Kg)	16924/8289
NÍVEL SONORO (dB(A))	-
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP 54
COMPRIMENTO (mm)	800
LARGURA (mm)	6600
ALTURA (mm)	1100
PESO SEM ÓLEO (Kg)	220
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	
PESO C/ FERRAMENTA E ÓLEO (Kg)	351
PVP	5.230,00€

FERRAMENTAS INCLUIDAS	
QUANTIDADE	QUANTIDADE
6	Calibradores
6	Desmontadores
1	Mordente fechado em U
1	Mordente aberto em U
10	Mordentes para camisas
6	Mordentes de fixação



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	FS50
	3/16" - 2"
	1/2" - 2"
MOTOR ELETRICO KW	0,75 Kw
VELOCIDADE DESCASQUE	100 ROT/MIN
CONTROLO	ACIONAMENTO POR PEDAL
VOLTAGEM (v)	
NÍVEL SONORO (dB(A))	
CLASSE DE PROTEÇÃO	
COMPRIMENTO (mm)	821
LARGURA (mm)	366
ALTURA (mm)	390
PESO	34 Kg
CAPACIDADE DE ÓLEO (L)	
PVP	2.095,68 €

FERRAMENTAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PVP
FP-707041	Mandril 1" FS50	35,50 €
FP-707168	Mandril 1.1/2" FS50	35,50 €
FP-707070	Mandril 1.1/4" FS50	35,50 €
FP-707038	Mandril 1/2" FS50	35,50 €
FP-707169	Mandril 2" FS50	35,50 €
FP-707042	Mandril 3/4" FS50	35,50 €
FP-707040	Mandril 5/8" FS50	35,50 €
FP-707166	Mandril Descasque Int. 1" FS50	133,00 €
FP-707181	Mandril Descasque Int. 1.1/2" FS50	133,00 €
FP-707179	Mandril Descasque Int. 1.1/4" FS50	133,00 €
FP-707187	Mandril Descasque Int. 1/2" FS50	133,00 €
FP-707184	Mandril Descasque Int. 2" FS50	133,00 €
FP-707167	Mandril Descasque Int. 3/4" FS50	133,00 €
FP-707253	Porta Ferramentas FS50	112,50€



Ajuste fácil



Depósito de resíduos adicional



Conjunto de ferramentas vendido separadamente



Suporte de lâminas lateral



CM91PH



CM75PH

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
	CM75PH	CM91PH
TUBO	2"	3"
CONTROLO	PEDAL	PEDAL
MOTOR (Kv)	7.5	11
VOLTAGEM (v)	230/400	230/400
Nº CORTES / HORA	300	300
RPM 50Hz/60Hz	2840 50Hz	3480 60Hz
DIAMETRO DA LAMINA	520	650
COMPRIMENTO (mm)	990	1399
LARGURA (mm)	714	701
ALTURA (mm)	1318	1614
PESO SEM ÓLEO (Kg)	220	220
PVP	6.340,00 €	13.800,00 €

OPCIONAIS
EXTRATOR DE FUMO
ACOPLAMENTO COM RÉGUA DE 2M



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	HT-CRT/300
TUBO	2"
CONTROLO	ACCIONAMENTO POR PEDAL
MOTOR (Kw)	TRIFÁSICO 3KW 3000 RPM
VOLTAGEM (v)	220/380V
COMPRIMENTO (mm)	817
LARGURA (mm)	514
ALTURA (mm)	1332
PESO SEM ÓLEO (Kg)	125
PVP	1400,00€

DADOS TECNICOS:

A ECKSTEIN HT-103 vem equipada com dois conjuntos de mordentes, DN 3-8 para tubos com diâmetro externo de 9 a 18 mm e DN 10-16 para tubos com diâmetro externo entre 19 e 30 mm.

INSTALAÇÃO: Fixar a máquina com 4 parafusos robustos de aproximadamente 8 mm numa plataforma a cerca de 80 centímetros de altura do chão.

MANUTENÇÃO: Certifique-se de que os mordentes estão lubrificados.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO: Certifique-se de que utiliza tubo e acessórios adequados; Verifique se o conjunto de mordentes instalado na máquina é o adequado para a cravação; verifique se os mordentes estão correctamente encaixados na máquina.

O diâmetro da abertura da máquina pode ser ajustado através da pequena alavanca situada na parte inferior da alavanca principal, para cada conjunto de mordentes. Alavanca na posição das 15:00 horas, para tubos com diâmetros inferiores e nas 21:00h para tubos de maior dimensão. Ao puxar a alavanca principal com força razoável o processo de cravação está terminado.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	HT-103
PONTOS DE APERTO	6
COMPRIMENTO (mm)	400
LARGURA (mm)	120
ALTURA (mm)	600
PESO (Kg)	17.5
PVP	727,00 €

CAMPO DE CRAVAÇÃO			
MORDENTES	POSIÇÃO 15:00h	POSIÇÃO 21:00h	PVP
DN 1-3	DIAM. EXT. CAPSULA	DIAM. EXT. CAPSULA	Sob. Consulta
DN 3-8	DIAM. EXT. CAPSULA 9-12 mm	DIAM. EXT. CAPSULA 13-18 mm	Incluído no PVP da Máquina
DN 10-16	DIAM. EXT. CAPSULA 19-22 mm	DIAM. EXT. CAPSULA 23-30 mm	Incluído no PVP da Máquina

**PVP****300,000 €**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

	HT-106
MODO DE OPERAÇÃO	HIDRÁULICO
PVP	843,06 €

TUBO STANDARD		TUBO COMPACTO	
MORDENTE	TUBO	MORDENTE	TUBO
LILÁS - 6	5/16"	PRETO - 6	5/16"
VERMELHO - 8	13/32"	LILÁS - 8	13/32"
AMARELO - 10	1/2"	LARANJA - 10	1/2"
VERDE - 12	5/8"	AZUL - 12	5/8"

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

	HT-107
MODO DE OPERAÇÃO	
PVP	264,60 €

MORDENTE	TUBO
LILÁS - 6	5/16"
VERMELHO - 8	13/32"
AMARELO - 10	1/2"
VERDE - 12	5/8"


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	HT-109
MODO DE OPERAÇÃO	MANUAL
PVP	388,52 €

TUBO STANDARD		TUBO COMPACTO	
MORDENTE	TUBO	MORDENTE	TUBO
LILÁS - 6	5/16"	PRETO - 6	5/16"
VERMELHO - 8	13/32"	LILÁS - 8	13/32"
AMARELO - 10	1/2"	LARANJA - 10	1/2"
VERDE - 12	5/8"	AZUL - 12	5/8"

Máquina manual para curvar tubo de aço com capacidade para curvar tubos de 6 a 12mm. Perda de espessura e ovalização da parede reduzidas mesmo em curvaturas com raios reduzidos .



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	HT-108
MODO DE OPERAÇÃO	MANUAL
PVP	130,00 €

Ø TUBO	A
6 mm	32 mm
8 mm	32 mm
10 mm	41 mm
12 mm	41 mm

