



Facas de Metal Duro

- ◌ De corte transversal
- ◌ Circulares: superiores e inferiores
- ◌ Para guilhotinas
- ◌ Para máquinas trilaterais
- ◌ Para processos de acabamento

Schönenberger

WIDIA 

VR 

Índice

Abreviações		2
Facas para corte de papel		3 - 48
Máquinas		
	ALBERT	3
	BLUMER	3
	BRACKET	3
	BREHMER	3
	CAMCO	4
	CHALLENGE	4
	COMECA	4
	COMO	5
	CONSOLI-DATED	5
	DÖRRIES / PRINTAX	6
	EHINGER	6
	FERAG	6
	F.L.	7
	GUARANY	7
	HEROLD	7
	HÖRAUF	8
	HORIZON	9
	HUNKELER	9
	ITHO IRON WORKS	10
	JUD / CHALLENGE	11
	KOLBUS	12
	KRAUSE-BIAGOSCH	13
	KRUG + PRIESTER IDEAL	13
	LAWSON	14
	MACEY-HARRIS	15 - 16
	MANDELLI	17
	MAXIMA / ADAST / KOVO	17
	MC CAIN	18
	MÜLLER-MARTINI	19 - 26
	OMAC	27
	OSAKO	28 - 29
	PERFECTA	30 - 32
	PIVANO	33 - 34
	POLAR	35
	SCHNEIDER-SENATOR	36
	SCHNEIDER-ENGINEERING	37
	SEYBOLD	37 - 38
	SHERIDAN	39 - 42
	SPERR + LECHNER	42
	STAHL / HEIDELBERGER	43 - 44
	THEISSEN + BONITZ	45
	WOHLENBERG	46 - 48

Índice

Facas circulares: superiores e inferiores	49 - 54
--	---------

Máquinas	AHLSTRÖM	52
	ALBERT	52
	BELOIT / LENOX	52
	BIELOMATIK	53
	CERUTTI	53
	JAGENBERG	53
	MAN	54
	PASABAN	54
	VALMET	54
	VOITH	54
	WILL	54

Facas transversais	55 - 58
---------------------------	---------

Máquinas	BELOIT / LENOX	56
	BIELOMATIK	56
	JAGENBERG	57
	MASSON-SCOTT	57
	PASABAN	58
	WILL	58

Ferramentas para processos de acabamento	59
---	----

Abreviações

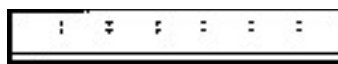
Faca frontal	VM
Faca frontal superior	VMO
Facas laterais, esquerda e direita idênticas	SM R + L
Faca lateral, direita	SM R
Faca lateral, esquerda	SM L
Facas laterais, superiores, esquerda e direita idênticas	SMO R + L
Faca lateral superior direita	SMO R
Faca lateral superior esquerda	SMO L
Faca frontal, inferior	VMU
Facas laterais, inferiores, esquerda e direita	SMU R + L
Faca lateral inferior direita	SMU R
Faca lateral inferior esquerda	SMU L
Metal duro	HM
Vida longa	LL
Vida mega	ML

Albert

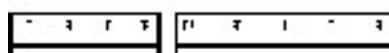
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
	875 686 90 370 x 37 x 13	11 / M 3,5	HM LL ML	10698 20698 30698
	875 686 63 368 x 38 x 8	6 x LL	HM LL ML	10699 20699 30699

**BLUMER ATLAS**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
110/120	200 262 475 / 355 x 130 x 10	2 x 55 ø 2 x M 8	HM LL ML	10011 20011 30011
1110	307 422 545 x 170 x 10	2x66 Dm 2 x M8	HM LL	
400	205 652 670 x 150 x 14	7 x M 8	HM LL ML	10012 20012 30012

**BRACKETT**

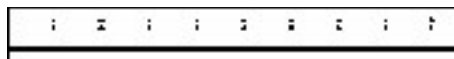
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
Modelo A	508 x 127 x 12,65 20" x 5" x .498"		HM LL ML	10000 20000 30000
Modelo A	520,7 x 127 x 12,65 20 - 1/2" x 5" x .498"	6 / 1/2" - 13 1 / 7/16" - 20	HM LL ML	10001 20001 30001
Modelo B	628,65 x 127 x 12,65 24 - 3/4" x 5" x .498"	8 / 1/2" - 13	HM LL ML	10002 20002 30002
Modelo B	812,8 x 127 x 12,65 32" x 5" x .498"	12 / 1/2" - 13 1 / 7/16" - 20	HM LL ML	10003 20003 30003

**BREHMER (PAPYRUS)**

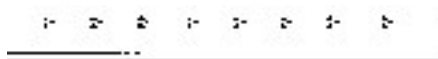
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
771 S 1000 T	1 VMO 506 x 100 x 8	12/M10	HM LL ML	10004 20004 30004
	1 SMO R 330 x 100 x 8	8/M10	HM LL ML	10005 20005 30005
	1 SMO L 330 x 100 x 8	8/M10	HM LL ML	10005 20005 30005
	1 VMU 506 x 60 x 10	6 furos cilíndricos	HM LL ML	10007 20007 30007
	1 SMU R 330 x 60 x 10	4 furos cilíndricos	HM LL ML	10008 20008 30008
	1 SMU L 330 x 60 x 10	4 furos cilíndricos	HM LL ML	10008 20008 30008
Jogo	771 S 1000 T	Jogo completo = 6 facas	HM LL ML	

**CAMCO / ROSBACK**

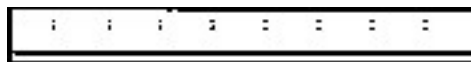
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
Modelo Big 3 Tipo 250		1 VMO 412,75 x 76,2 x 12,6	5 / 3/8" 2 / 1/4"	HM LL ML	10013 20013 30013
		1 SMO L 317,5 x 76,2 x 12,6	5 / 3/8" 2 / 1/4"	HM LL ML	10014 20014 30014
		1 SMO R 317,5 x 76,2 x 12,6	5 / 3/8" 2 / 1/4"	HM LL ML	10014 20014 30014
		1 VMU 431,8 x 38,1 x 12,7	4 furos aprofundados	HM LL ML	10016 20016 30016
		1 SMU L 339,73 x 38,1 x 12,7	4 furos aprofundados	HM LL ML	10017 20017 30017
		1 SMU R 339,73 x 38,1 x 12,7	4 furos aprofundados	HM LL ML	10017 20017 30017
Jogo	Modelo Big 3 Tipo 250	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**CHALLENGE**

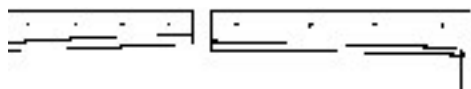
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
30 1/2" 305 C		34" x 4" x .374" 863,8 x 101,6 x 9,5	12 / 1/2" - 12	HM LL ML	10020 20020 30020
		34 3/4" x 4" x .374" 882,65 x 101,6 x 9,5	12 / 3/8" - 16	HM LL ML	10021 20021 30021
		35" x 4" x .433" 889 x 101,6 x 11	14 / 1/2" - 12	HM LL ML	10022 20022 30022

**COMECA (F.T.P.)**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
FTP 82 HY		1076 x 116 x 9,1	16 / M 1	HM LL ML	10023 20023 30023
		1310 x 150 x 12,1	30 / M 1	HM LL ML	10024 20024 30024
		1345 x 150 x 13,8	30 / M 12	HM LL ML	10025 20025 30025

**COMO**

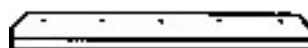
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
78 cm	995 x 135 x 10	14 / M 10	HM LL ML	10026 20026 30026
82 cm	1100 x 127 x 10	16 / M 10	HM LL ML	10027 20027 30027
92 cm	1155 x 127 x 12,5	16 / M 10 / 2 Furo para levantar	HM LL ML	10028 20028 30028
110 cm	1315 x 135 x 11,8	20 / M 10 / 2 Furo para levantar	HM LL ML	10029 20029 30029
115 cm	1372 x 127 x 12,5	20 / M 10 / 2 Furo para levantar	HM LL ML	10030 20030 30030
132 cm	1664 x 127 x 12,5	24 / M 12 / 2 Furo para levantar	HM LL ML	10031 20031 30031
150 cm	1867 x 127 x 12,5	26 / M 12 / 2 Furo para levantar	HM LL ML	10032 20032 30032
165 cm	2045 x 127 x 12,5	28 / M 12	HM LL ML	10033 20033 30033
220 cm	2591 x 127 x 12,5	36 / M 12	HM LL ML	10034 20034 30034

**CONSOLI-DATED**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
OT 3 Jetstream	1 VMO 520 x 141 / 76 / 61 x 10 (2009 - 43 / 1101)	4 / M 8	HM LL ML	10035 20035 30035
	1 SMO L 355 x 65 / 55 x 10 (2009 - 40 / 1106)	4 / M 8	HM LL ML	10036 20036 30036
	1 SMO R 355 x 65 / 55 x 10 (2009 - 40 / 1108)	4 / M 8	HM LL ML	10037 20037 30037
	1 VMU 500 x 40 x 15 / 10 (2009 - 44 / 1102)	5 furos aprofundados	HM LL ML	10038 20038 30038
	1 SMU L 360 x 40 x 15 / 10 (2009 - 42 / 1107)	3 furos aprofundados	HM LL ML	10039 20039 30039
	1 SMU R 360 x 40 x 15 / 10 (2009 - 42 / 1109)	3 furos aprofundados	HM LL ML	10040 20040 30040
Jogo	OT 3 Jetstream	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML

**DÖRRIES - PRINTAX**

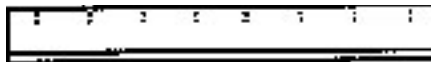
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
78	945 x 100 x 10	12 / M 10	HM LL	10042 20042
80	950 x 120 x 12 cantos chanfrados	12 / M 12 2 / M 10	ML HM LL	30042 10043 20043
82	970 x 120 x 12	12 / M 12 2 / M 10	ML HM LL	30043 10044 20044
86 / 92	1060 x 100 x 10	16 / M 10	ML HM LL	30044 10045 20045
92 novo	1060 x 120 x 12	14 / M 12	ML HM LL	30045 10046 20046
107	1210 x 100 x 10	18 / M 10	ML HM LL	30046 10047 20047
115	1428 x 160 x 14	26 / M 12	ML HM LL	30047 10048 20048
138	1584 x 160 x 14	30 / M 12	ML HM LL	30048 10049 20049
145	1728 x 160 x 14	30 / M 12	ML HM LL	30049 10050 20050
			ML	30050

**EHINGER / EBA**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
EBA 480	580 x 90 x 10	10 / M 10	HM LL	10053 20053
EBA Cortes Múltiplos 10 / 520 / 550	660 x 104 x 10	5 / M 10	ML HM LL	30053 10051 20051
EBA 72	765 x 104 x 9,8	10 / M 10	ML HM LL	30051 10639 20639
EBA Cortes Múltiplos 10 / 710 / 720	870 x 104 x 10	6 / M 10 2 / M 8	ML HM LL	30639 10052 20052
			ML	30052

**FERAG**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SNT 480	Faca Frontal 540 x 60 x 8,3	9 / M 8	HM LL	10054 20054
	38.01.1262 Contra faca frontal 530 x 25 x 12	4 / M 8	ML HM LL	30054 10055 20055
	38.01.0254 Contra faca frontal inferior 385 x 25 x 12	5 / M 8	ML HM LL	30055 10056 20056
	38.01.6168 Contra faca frontal superior 385 x 25 x 12	5 / M 8	ML HM LL	30056 10057 20057
	38.01.6166 Faca superior / inferior 390 x 60 x 11,5	5 / M 8	ML HM LL	30057 10058 20058
	38.01.0219		ML	30058

**F.L.**

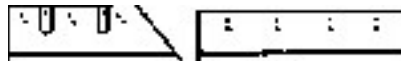
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
72	912 x 115 x 12	24 x M 14 x 1,5	HM LL ML	10059 20059 30059
76 GW	900 x 100 x 10	12 / M 12	HM LL ML	10060 20060 30060
AB 82 D / C / S 82	1000 x 130 x 10	16 / M 10	HM LL ML	10061 20061 30061
92 antigo	1080 x 130 x 12	18 / M 12	HM LL ML	10062 20062 30062
92 novo	1060 x 125 x 12	18 / M 12	HM LL ML	10063 20063 30063
C / E / L / D N 106	1240 x 130 x 12	20 / M 10	HM LL ML	10064 20064 30064
CL 115	1370 x 130 x 13	22 / M 12	HM LL ML	10065 20065 30065
118 novo	1400 x 140 x 14	22 / M 12	HM LL ML	10066 20066 30066
C 125 D 125	1488 x 130 x 12	24 / M 10	HM LL ML	10067 20067 30067
C 135 E 135	1580 x 150 x 14	26 / M 10	HM LL ML	10068 20068 30068
CL 150 B 150	1825 x 150 x 15	28 / M 12	HM LL ML	10069 20069 30069
I / D / F C 165	1945 x 150 x 15	32 / M 12	HM LL ML	10070 20070 30070
185	2170 x 180 x 18	34 / M 14	HM LL ML	10071 20071 30071
P 200	2350 x 200 x 20	36 / M 14	HM LL ML	10072 20072 30072
CL 225 P 225	2600 x 200 x 20	40 / M 14	HM LL ML	10073 20073 30073

Guarany

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SMC 120	1440 x 160 x 14 mm	13 M / 12 x 1.75mm	HM	

Herold

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
S 83	1035 x 90 x 9	8 / M 10	HM LL ML	10074 20074 30074



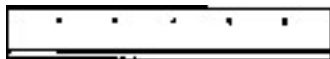
HÖRAUF (STAHL / VBF)

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
AVH 72 SN 131		1 VM 560 x 122 x 12,8	8 / M 12	HM LL ML	10075 20075 30075
		1 SM R 453 / 423 x 150 x 12,8	6 / M 12	HM LL ML	10076 20076 30076
		1 SM L 453 / 423 x 150 x 12,8	6 / M 12	HM LL ML	10077 20077 30077
Jogo	AVH 72 SN 131	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SN 135 A		1 VM 475 x 130 x 11,8	8 / M 12	HM LL ML	10079 20079 30079
		1 SM R 425 x 150 x 15,8	6 / M 12 2 / M 8	HM LL ML	10080 20080 30080
		1 SM L 425 x 150 x 15,8	6 / M 12 2 / M 8	HM LL ML	10081 20081 30081
Jogo	SN 135 A	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SN 138 SN 145 SN 150		1 VM 475 x 130 x 11,8	8 / M 12	HM LL ML	10079 20079 30079
		1 SM R 405 x 150 x 15,8	6 / M 12 2 / M 8	HM LL ML	10084 20084 30084
		1 SM L 405 x 150 x 15,8	6 / M 12 2 / M 8	HM LL ML	10085 20085 30085
Jogo	SN 138 SN 145 SN 150	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SN 135 Especial		1 VM 475 x 130 x 11,8	8 / M 12	HM LL ML	10079 20079 30079
		1 SM R 440 x 150 x 15,8	6 / M 12 2 / M 8	HM LL ML	10088 20088 30088
		1 SM L 440 x 150 x 15,8	6 / M 12 2 / M 8	HM LL ML	10089 20089 30089
Jogo	SN 135 Especial	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	



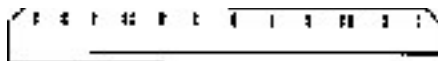
HORIZON

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
FC 10	VMO 370 x 87 / 53 x 10	3/11 $\varnothing$ – 2/12 $\varnothing$ 4 furos cilíndricos	HM LL ML	10640 20640 30640
FC 10	VMU 370 x 35 x 10 / 9	3/11 $\varnothing$ – 2/12 $\varnothing$ 4 furos cilíndricos	HM LL ML	10641 20641 30641
HT 70	400 x 75 x 9,5	6 / M 8	HM LL ML	10091 20091 30091
PVC 64 H - 1	735 x 75 x 7,98	5 / M 10	HM LL ML	10092 20092 30092
APC 58 M - 18	740 x 110 x 7,92	8 / M 10	HM LL ML	10093 20093 30093
PC 61	765 x 110 x 7,94	10 / M 10	HM LL ML	10094 20094 30094
C 92	1080 x 127 x 12,7	18 / M 12	HM LL ML	10671 20671 30671



HUNKELER

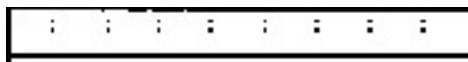
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HDS 36 / 46	1 VM 630 x 120 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10095 20095 30095
	1 SM R 530 x 120 x 10	8 / M 12	HM LL ML	10096 20096 30096
	1 SM L 530 x 120 x 10	8 / M 12	HM LL ML	10096 20096 30096
Jogo	HDS 36 / 46	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML


**ITOH IRON WORKS
(Jackal) (QUEEN)**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
ITOH 72 JAC / QN 720	890 x 130 x 11,1	16 / 1/2" W 4 / 5 ø	HM LL ML	10099 20099 30099
ITOH 85 JAC / QN 850	1070 x 130 x 12,7	22 / 1/2" W 6 / 5 ø	HM LL ML	10100 20100 30100
ITOH 100 JAC / QN 1000	1220 x 140 x 12,7	28 / 1/2" W 6 / 5 ø	HM LL ML	10101 20101 30101
ITOH 115 (A) JAC / QN 1150	1390 x 150 x 13,7	30 / 1/2" W 7 / 5 ø	HM LL ML	10102 20102 30102
MOH 115 (A) JAC / QN 1150	1410 x 150 x 13,7	30 / 1/2" W 7 / 5 ø	HM LL ML	10103 20103 30103
ITOH 130 JAC / QN 1300	1530 x 150 x 13,7	32 / 1/2" W 7 / 5 ø	HM LL ML	10104 20104 30104
ITOH 132 JAC / QN 1320	1560 x 150 x 13,7	32 / 1/2" W 7 / 5 ø	HM LL ML	10105 20105 30105
ITOH 147 JAC / QN 1470	1700 x 150 x 14,2	32 / 1/2" W 7 / 5 ø	HM LL ML	10106 20106 30106
ITOH 160 JAC / QN 1600	1850 x 165 x 14,2	34 / M 12 7 / 5 ø	HM LL ML	10107 20107 30107
ITOH 170 JAC / QN 1700	1900 x 165 x 14,2	36 / M 12 7 / 5 ø	HM LL ML	10108 20108 30108


**ITOH TRIMMER
(SANKOH)**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
ITOH TRIMMER (SANKOH)	1 VMO 490 x 140 / 75 / 65 x 8	12 / M 6	HM LL ML	10109 20109 30109
	1 SMO R 355,4 x 65 / 55 x 6	16 / M 6	HM LL ML	10110 20110 30110
	1 SMO L 355,4 x 65 / 55 x 6	16 / M 6	HM LL ML	10111 20111 30111
	1 VMU 500 x 40 x 15 / 9,7	5 furos aprofundados	HM LL ML	10112 20112 30112
	1 SMU R 357,8 x 40 x 15 / 10	3 furos aprofundados	HM LL ML	10113 20113 30113
	1 SMU L 357,8 x 40 x 15 / 10	3 furos aprofundados	HM LL ML	10114 20114 30114
Jogo	ITOH TRIMMER (SANKOH)	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML


JUD (CHALLENGER)

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
M 72	940 x 100 x 8	7 / M 10	HM LL ML	10116 20116 30116
M 78	943 x 127 x 12,6	16 / M 12	HM LL ML	10117 20117 30117
M 80 / 82	1000 x 120 x 10	7 / M 10	HM LL ML	10118 20118 30118
M 82 / 84	1000 x 120 x 12	20 / M 10	HM LL ML	10119 20119 30119
M 106	1240 x 130 x 12	18 / M 10	HM LL ML	10120 20120 30120
M 106 / 108 / 110	1300 x 130 x 12	18 / M 10	HM LL ML	10121 20121 30121
115 FEIDA	1390 x 160 x 12,7	22 / M 12 + MWE	HM LL ML	10642 20642 30642
137 FEIDA	1605 x 160 x 12,7	26 / M 12 + MWE	HM LL ML	10643 20643 30643
155 FEIDA	1790 x 160 x 12,7	28 / M 12 + MWE	HM LL ML	10644 20644 30644

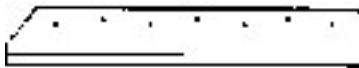
**KOLBUS**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HD		1 VM 560 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10123 20123 30123
		1 SM R 440 x 115 x 10	6 / M 12 3 / M 10	HM LL ML	10124 20124 30124
		1 SM L 440 x 115 x 10	6 / M 12 3 / M 10	HM LL ML	10125 20125 30125
Jogo	HD	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

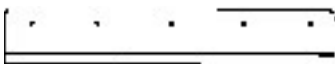
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HD 49 / FD 49 / MD 55 HD 140 / HD 150 / HD HD 151		1 VM 560 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10123 20123 30123
		1 SM R 405 x 115 x 10	9 / M 12	HM LL ML	10128 20128 30128
		1 SM L 405 x 115 x 10	9 / M 12	HM LL ML	10128 20128 30128
Jogo	HD 49 / FD 49 / MD 55 HD 140 / HD 150 / HD 151	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HD 150 HD 151 P		1 VM 560 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10123 20123 30123
		1 SM R 445 x 115 x 10	6 / M 12	HM LL ML	10132 20132 30132
		1 SM L 445 x 115 x 10	6 / M 12	HM LL ML	10133 20133 30133
Jogo	HD 150 HD 151 P	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
MD 155		1 VM 540 x 115 x 10	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10358 20358 30358
		1 SM R 420 x 115 x 10	6 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10359 20359 30359
		1 SM L 420 x 115 x 10	6 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10360 20360 30360
Jogo	MD 155	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	


KRAUSE (BIAGOSCH)

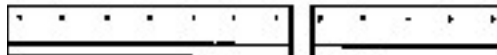
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
A 86 / 88	1040 x 130 x 11,8	11 / M 12	HM LL ML	10139 20139 30139
A 92	1100 x 140 x 10	9 / M 10	HM LL ML	10140 20140 30140
A 106 / 107	1250 x 130 x 13	13 / M 12	HM LL ML	10141 20141 30141
A 115	1390 x 140 x 14	20 / M 12 / 1 fresadas	HM LL ML	10142 20142 30142


KRUG + PRIESTER (IDEAL)

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
5210 / 5220	630 x 90 x 10	5 / M 10	HM LL ML	10143 20143 30143
6550	756 x 90 x 10	5 / M 10	HM LL ML	10144 20144 30144
7228	840 x 100 x 10	6 / M 10	HM LL ML	10145 20145 30145

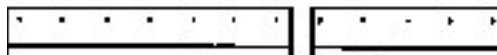
**LAWSON**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
KB - 32	960 x 130 x 10 37.795" x 5.118" x .394"	10 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10148 20148 30148
35 x 3/8"	1060 x 125 x 12 41.732" x 4.921" x .472"	10 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10149 20149 30149
W - 42	1280 x 140 x 13.75 50.394" x 5.512" x .541"	13 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10150 20150 30150
42"	1346 x 127 x 12,6/12,5 53" x 5" x .496" / .493"	24 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10151 20151 30151
47"	1498,6 x 127 x 12,6/12,5 59"		HM LL ML	10645 20645 30645
52" Pacemaker II 2 BC 4016	1600 x 127 x 12,6 / 12,5 63" x 5" x .496" / .493"	33 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10152 20152 30152
52" Pacemaker II 2 BC 4002	1625 x 127 x 12,6 / 12,5 64" x 5" x .496" / .493"	33 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10153 20153 30153
56" Pacemaker II 2 BD 4016	1702 x 127 x 12,6 / 12,5 67" x 5" x .496" / .493"	33 / 1/2" + 13 NC	HM LL ML	10154 20154 30154
57 1/2" 59"	1720 x 140 x 14 67.16" x 5.512" x .551"	17 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10155 20155 30155
59" Pacemaker II 2 BE 4040	1829 x 127 x 12,6 / 12,5 72" x 5" x .496" / .493"	36 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10156 20156 30156
60" Pacemaker II 6 OT 80	1854 x 127 x 12,6 / 12,5 73" x 5" x .496" / .493"	36 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10157 20157 30157
69" Pacemaker II 2 BG 4005	2108 x 127 x 12,6 / 12,5 83" x 5" x .496" / .493"	42 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10158 20158 30158
87" Pacemaker II 2 BH 4000	2591 x 127 x 12,6 / 12,5 102" x 5" x .496" / .493"	51 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10159 20159 30159
110" Pacemaker II 2 BK 4004	3175 x 127 x 12,6 / 12,5 125" x 5" x .496" / .493"	63 / 1/2" - 13 NC	HM LL ML	10160 20160 30160

MACEY / HARRIS

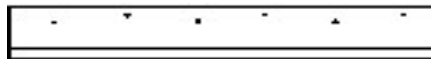
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
450 (≅ Sheridan 455)	1 VMO B - 600 - 0 - 1071 14.250" x 3" x .375" 361,95 x 76,2 x 9,52	5 / 1/2" - 13 4 / 1/4" - 20	HM LL ML	10167 20167 30167
	1 SMO L B - 600 - 0 - 1071 14.250" x 3" x .375" 361,95 x 76,2 x 9,52	5 / 1/2" - 13 4 / 1/4" - 20	HM LL ML	10167 20167 30167
	1 SMO R B - 600 - 0 1071 14.250" x 3" x .375" 361,95 x 76,2 x 9,52	5 / 1/2" - 13 4 / 1/4" - 20	HM LL ML	10167 20167 30167
	1 VMU B - 600 - 0 - 1067 15" x .984" x .500" 381 x 25 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10170 20170 30170
	1 SMU L E B - 600 - 0 1067 15" x .984" x .500" 381 x 25 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10170 20170 30170
	1 SMU R E B - 600 - 0 1067 15" x .984" x .500" 381 x 25 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10170 20170 30170
	450		HM LL ML	

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
630 / 636 / Serie 542 / 8 Serie 543 / 532 / 4 454	1 VMO B - 600 - 0 - 1072 20.250" x 3" x .375" 514,35 x 76,2 x 9,52	7 / 1/2" - 13 4 / 1/4" - 20	HM LL ML	10174 20174 30174
	1 SMO L E B - 600 - 0 1071 14.250" x 3" x .375" 361,95 x 76,2 x 9,52	5 / 1/2" - 13 4 / 1/4" - 20	HM LL ML	10167 20167 30167
	1 SMO R E B - 600 - 0 1071 14.250" x 3" x .375" 361,95 x 76,2 x 9,52	5 / 1/2" - 13 4 / 1/4" - 20	HM LL ML	10167 20167 30167
	1 VMU B - 600 - 0 - 1068 20.500" x .984" x .500" 520,7 x 25 x 12,7	7 furos oblongos	HM LL ML	10177 20177 30177
	1 SMU L B B - 600 - 0 1067 15" x .984" x .500" 381 x 25 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10170 20170 30170
	1 SMU R B B - 600 - 0 1067 15" x .984" x .500" 381 x 25 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10170 20170 30170
	630 / 636 / Serie 542 / 8 Serie 543 / 532 / 4 454		HM LL ML	

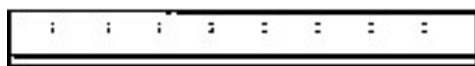
**MACEY / HARRIS**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
640 / 642 Série 562 Sp 650 / 652, SP 705		1 VMO B - 640 - 0 - 1504 22" x 3" x .375" 558,8 x 76,2 x 9,52	7 / 1/2" – 13 4 / 1/4" – 20	HM LL ML	10181 20181 30181
		1 SMO L B - 600 - 0 - 1071 14.250" x 3" x .375" 361,95 x 76,2 x 9,52	5 / 1/2" – 13 4 / 1/4" – 20	HM LL ML	10167 20167 30167
		1 SMO R B - 600 - 0 - 1071 14.250" x 3" x .375" 361,95 x 76,2 x 9,52	5 / 1/2" – 13 4 / 1/4" – 20	HM LL ML	10167 20167 30167
		1 VMU B - 640 - 0 - 1506 22" x .984" x .500" 558,8 x 25 x 12,7	7 furos oblongos	HM LL ML	10184 20184 30184
		1 SMU L B - 600 - 0 - 1067 15" x .984" x .500" 381 x 25 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10170 20170 30170
		1 SMU R B - 600 - 0 - 1067 15" x .984" x .500" 381 x 25 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10170 20170 30170
Jogo	640 / 642 Serie 562 Sp 650 / 652, SP 705	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

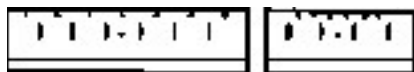
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
Stanzschnitt Choip out		Facas superiores (V-Fase) C - 635 - 0 - 1047 14.1/4" x 3.3/4" / 3" x .250" 361,95 x 95.25 / 76.2 x 6,35	5 furos oblongos 4 / 1/4" – 20 2 / 1/2" – 13	HM LL ML	10188 20188 30188
		Facas superiores (V-Fase) C - 635 - 0 - 1049 14.1/4" x 3.3/4" / 3" x .375" 361,95 x 95.25 / 76.2 x 9,52	5 furos oblongos 4 / 1/4" – 20 2 / 1/2" – 13	HM LL ML	10189 20189 30189
		Facas superiores (V-Fase) C - 635 - 0 - 1051 14.1/4" x 3.3/4" / 3" x .500" 361,95 x 95.25 / 76.2 x 12,7	5 furos oblongos 4 / 1/4" – 20 2 / 1/2" – 13	HM LL ML	10190 20190 30190
Trennschnitt Parting		Facas superiores (Fase 24°) C - 635 - 0 - 1046 14.1/4" x 3.3/4" / 3" x .375" 361,95 x 95.25 / 76.2 x 9,52	5 furos oblongos 4 / 1/4" – 20 2 / 1/2" – 13	HM LL ML	10191 20191 30191
		Facas superiores (Fase 24°) C - 635 - 0 - 1046 14.1/4" x 3.3/4" / 3" x .500" 361,95 x 95.25 / 76.2 x 12,7	5 furos oblongos 4 / 1/4" – 20 2 / 1/2" – 13	HM LL ML	10192 20192 30192
		Facas inferiores B - 600 - 0 - 1067 15" x 63 / 64" x 1/2" 381 x 25 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10170 20170 30170

**MANDELLI (LMM)**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
LMM 58 (23")	730 x 73 x 7,3	5 / 5/16"	HM LL ML	10194 20194 30194
LMM 62 (24")	760 x 80 x 8	5 / 5/16"	HM LL ML	10195 20195 30195
LMM 62 (24") / 63 Serie 2 / 69	780 x 80 x 8	5 / 5/16"	HM LL ML	10196 20196 30196
LMM 72 (28") LMM 76	915 x 90 x 9	6 / 3/8"	HM LL ML	10197 20197 30197
LMM 82 (32")	1015 x 90 x 9	7 / 3/8"	HM LL ML	10198 20198 30198
LMM 92 (36")	1115 x 105 x 10	8 / M 10	HM LL ML	10199 20199 30199
LMM 105 (42") LMM 107	1280 x 120 x 11	9 / M 12	HM LL ML	10200 20200 30200
LMM 115 (46")	1360 x 120 x 11	9 / M 12	HM LL ML	10201 20201 30201
LMM 132 (52") LMM 137	1560 x 120 x 11	11 / M 12	HM LL ML	10202 20202 30202
LMM 150 (59") LMM 155	1740 x 120 x 11	12 / M 12	HM LL ML	10203 20203 30203

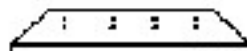
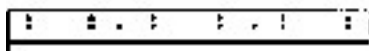
**MAXIMA (ADAST / KOVO)**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
MJ 46	610 x 110 x 10	15 / M 10	HM LL ML	10204 20204 30204
MM 58 - S MT / MS modelo antigo	720 x 110 x 10	12 / M 10	HM LL ML	10205 20205 30205
MM 58 modelo novo	720 x 110 x 10	18 / M 10	HM LL ML	10206 20206 30206
MM 80 - 3 MH 78 / MH 80 - 3	960 x 140 x 10	16 / M 12	HM LL ML	10207 20207 30207
MS 82	1000 x 140 x 10	18 / M 12	HM LL ML	10208 20208 30208
MS 92 RAPID	1090 x 150 x 12	30 / M 12	HM LL ML	10209 20209 30209
MS 106	1250 x 150 x 10	33 / M 10	HM LL ML	10210 20210 30210
MS 107 P	1250 x 150 x 12	45 / M 12	HM LL ML	10211 20211 30211
MS 115	1320 x 150 x 12	36 / M 12	HM LL ML	10212 20212 30212

**MC CAIN**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
Standard A		1 VMO MT - I - 525 C 540 x 127 x 12,7	6 furos oblongos 7 / 3/8" – 24 1 / 1/2" – 13	HM LL ML	10213 20213 30213
		1 SMO L MT - 1088 C 330 x 127 x 12,7	4 furos oblongos 6 / 3/8" – 24 1 / 1/2" – 13	HM LL ML	10214 20214 30214
		1 SMO R MT - 1088 C 330 x 127 x 12,7	4 furos oblongos 6 / 3/8" – 24 1 / 1/2" – 13	HM LL ML	10214 20214 30214
		1 VMU MT - I - 521 C 541 x 38,1 x 13,5	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10216 20216 30216
		1 SMU L MT - 095 B 340 x 38,1 x 13,5	4 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10217 20217 30217
		1 SMU R MT - 095 B 340 x 38,1 x 13,5	4 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10217 20217 30217
Jogo	Standard A	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
BA MTA		1 VMO MT - I - 525 C 540 x 127 x 12,7	6 furos oblongos 7 / 3/8" – 24 1 / 1/2" – 13	HM LL ML	10213 20213 30213
		1 SMO L MT - 1088 C 330 x 127 x 12,7	4 furos oblongos 6 / 3/8" – 24 1 / 1/2" – 13	HM LL ML	10214 20214 30214
		1 SMO R MT - 1088 C 330 x 127 x 12,7	4 furos oblongos 6 / 3/8" – 24 1 / 1/2" – 13	HM LL ML	10214 20214 30214
		1 VMU MT - I - 521 C 541 x 38,1 x 13,5	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10216 20216 30216
		1 SMU L MT - I - 676 B 340 x 38,1 x 8,75	6 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10224 20224 30224
		1 SMU R MT - I - 676 B 340 x 38,1 x 8,75	6 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10224 20224 30224
Jogo	BA MTA	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

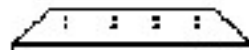
**MÜLLER-MARTINI**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3670 modelo antigo		1 VM 3670.1475.2 560 x 80 x 12	12 / M 10 2 / 8,4 ø	HM LL ML	10289 20289 30289
		1 SM R 3670.1874.2 392 x 80 x 12	8 / M 10	HM LL ML	10290 20290 30290
		1 SM L 3670.1874.2 392 x 80 x 12	8 / M 10	HM LL ML	10290 20290 30290
	Jogo	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3670 modelo antigo versão curta		1 VM 3670.2590.2 440 x 80 x 12	8 / M 10	HM LL ML	10293 20293 30293
		1 SM R 3670.2591.2 322 x 80 x 12	6 / M 10	HM LL ML	10294 20294 30294
		1 SM L 3670.2591.2 322 x 80 x 12	6 / M 10	HM LL ML	10294 20294 30294
	Jogo	3670 modelo antigo versão curta	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3670 modelo novo		1 VM 3670.4329.2 540 x 90 x 12	12 / M 10	HM LL ML	10297 20297 30297
		1 SM R 3670.4330.2 392 x 90 x 12	12 / M 10	HM LL ML	10298 20298 30298
		1 SM L 3670.4330.2 392 x 90 x 12	8 / M 10	HM LL ML	10298 20298 30298
	Jogo	3670 modelo novo	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3670 modelo novo versão curta		1 VM 3670.4490.2 420 x 90 x 12	8 / M 10	HM LL ML	10301 20301 30301
		1 SM R 3670.4361.2 322 x 90 x 12	6 / M 10	HM LL ML	10302 20302 30302
		1 SM L 3670.4361.2 322 x 90 x 12	6 / M 10	HM LL ML	10302 20302 30302
	Jogo	3670 modelo novo versão curta	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

**MÜLLER-MARTINI**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3671 Merit		1 VM 3670.5060.2 540 x 90 x 12	12 / M 10	HM LL ML	10297 20297 30297
		1 SM R 3671.1723.2 417 x 90 x 12	20 / M 10	HM LL ML	10634 20634 30634
		1 SM L 3671.1723.2 417 x 90 x 12	20 / M 10	HM LL ML	10634 20634 30634
	Jogo	3671 Merit	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3671 Merit versão curta		1 VM 3670.5059.2 420 x 90 x 12	8 / M 10	HM LL ML	10301 20301 30301
		1 SM R 3671.1757.2 347 x 90 x 12	16 / M 10	HM LL ML	10637 20637 30637
		1 SM L 3671.1757.2 347 x 90 x 12	16 / M 10	HM LL ML	10637 20637 30637
	Jogo	3671 Merit versão curta	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3672 Zenith		1 VM 3670.5060.2 540 x 90 x 12	12 / M 10	HM LL ML	10297 20297 30297
		1 SM R 3672.2125.2 409 x 90 x 12	20 / M 10	HM LL ML	10635 20635 30635
		1 SM L 3672.2125.2 409 x 90 x 12	20 / M 10	HM LL ML	10635 20635 30635
		3672 Zenith			HM LL ML

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3672 Zenith versão curta		1 VM 3670.5059.2 420 x 90 x 12	8 / M 10	HM LL ML	10301 20301 30301
		1 SM R 3672.2295.2 339 x 90 x 12	16 / M 10	HM LL ML	10638 20638 30638
		1 SM L 3672.2295.2 339 x 90 x 12	16 / M 10	HM LL ML	10638 20638 30638
	Jogo	3672 Zenith versão curta	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

MÜLLER-MARTINI

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
3675/ ORBIT		1 VM 3675.1357.3 580 x 115 x 12	12/ M 10	HM LL ML	10781 20781 30781
		1 SM R 3675.1704.2 450 x 115 x 12	12 / M 10 + 2 x Dm 8,5 mm	HM LL ML	10782 20782 30782
		1 SM L 3675.1704.2 450 x 115 x 12	12 / M 10 + 2 x Dm 8,5 mm	HM LL ML	10782 20782 30782
	Jogo	3675	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
FRONTERO		1 VM 3674.1020.3 570 x 90 x 12	12/ M 10	HM LL ML	10760 20760 30760

**MÜLLER-MARTINI**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DSS / 890		1 VMO 0890.0546.2 520 x 140 / 75 / 65 x 6	14 / M 6	HM LL ML	10227 20277 30277
		1 SMO L 0890.0544.3 355 x 65 / 55 x 6	16 / M 6	HM LL ML	10228 20228 30228
		1 SMO R 0890.0543.3 355 x 65 / 55 x 6	16 / M 6	HM LL ML	10229 20229 30229
	Jogo	1 VMU 0890.0538.3 520 x 40 x 15 / 10	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10230 20230 30230
		1 SMU L 0890.0539.3 360 x 40 x 15 / 10	3 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10231 20231 30231
		1 SMU R 0890.0540.3 360 x 40 x 15 / 10	3 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10232 20232 30232
		Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

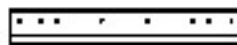
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
1522		1 VMO 1522.1049.2 420 x 74,5 / 65,5 x 6	12 / M 6 2 / 7 ø	HM LL ML	10234 20234 30234
		1 SMO R 0890.0543.3 355 x 65 / 55 x 6	16 / M 6 2 / 7 ø	HM LL ML	10229 20229 30229
		1 SMO L 0890.0544.3 355 x 65 / 55 x 6	16 / M 6 2 / 7 ø	HM LL ML	10228 20228 30228
	Jogo	1 VMU 1522.1050.3 420 x 30 x 18	4 furos cilíndricos	HM LL ML	10237 20237 30237
		1 SMU R 1522.1271.3 360 x 23,5 x 15	4 / M 8	HM LL ML	10238 20238 30238
		1 SMU L 1522.1272.3 360 x 23,5 x 15	4 / M 8	HM LL ML	10239 20239 30239
		Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

MÜLLER-MARTINI

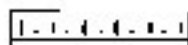
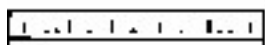


Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 251		1 VMO 0251.2201.3 530 x 95 / 65 x 8	7 / M 6	HM LL ML	10241 20241 30241
		1 SMO R 0251.2200.3 365 x 60 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10242 20242 30242
		1 SMO L 0251.2200.3 365 x 60 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10242 20242 30242
		1 VMU 0251.2076.3 540 x 40 x 15 / 10	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10244 20244 30244
		1 SMU R 0251.2083.3 372 x 25,5 x 15	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10246 20246 30246
		1 SMU L 0251.2082.3 372 x 25,5 x 15	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10245 20245 30245
Jogo	DS 251	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

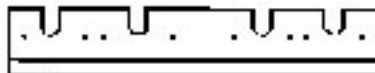
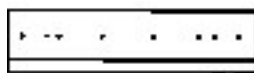
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 251 versão curta		1 VMO 0251.2118.2 550 x 95 / 65 x 8	8 / M 6	HM LL ML	10248 20248 30248
		1 SMO R 0251.2200.3 365 x 60 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10242 20242 30242
		1 SMO L 0251.2200.3 365 x 60 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10242 20242 30242
		1 VMU 0251.2115.3 555 x 40 x 15 / 10	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10251 20251 30251
		1 SMU R 0251.2083.3 372 x 25,5 x 15	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10246 20246 30246
		1 SMU L 0251.2082.3 372 x 25,5 x 15	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10245 20245 30245
Jogo	DS 251 versão curta	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**MÜLLER-MARTINI**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 251 Corte de 50 mm		1 VMO 0251.2118.3 550 x 95 / 65 x 8	8 / M 6	HM LL ML	10248 20248 30248
		1 SMO R 0251.2090.3A 377 x 60 x 8	6 / M 6 2 x 7	HM LL ML	10618 20618 30618
		1 SMO L 0251.2091.3A 377 x 60 x 8	6 / M 6 2 x 7	HM LL ML	10617 20617 30617
		1 VMU 0251.2115.3 555 x 40 x 15 / 10	5 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10251 20251 30251
		1 SMU R 0251.2157.3A 384 x 25,5 x 15	5 furos oblongos aprofundados 2 x 9	HM LL ML	10620 20620 30620
		1 SMU L 0251.2156.3A 384 x 25,5 x 15	5 furos oblongos aprofundados 2 x 9	HM LL ML	10619 20619 30619
Jogo	DS 251 Corte de 50 mm	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

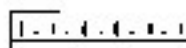
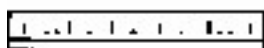


Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 304 TEMPO		1 VMO 0304.2237.2 390 x 60 x 8	6 furos oblongos 5 / M 8	HM LL ML	10273 20273 30273
		1 SMO R 0304.2235.3 280 x 60 x 8	6 furos oblongos 5 / M 8	HM LL ML	10274 20274 30274
		1 SMO L 0304.2235.3 280 x 60 x 8	6 furos oblongos 5 / M 8	HM LL ML	10274 20274 30274
		1 VMU 0304.2233.2 400 x 40 x 15	6 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10276 20276 30276
		1 SMU R 0304.2231.3 295 x 32 x 15	6 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10277 20277 30277
		1 SMU L 0304.2231.3 295 x 32 x 15	6 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10277 20277 30277
Jogo	DS 304	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**MÜLLER-MARTINI**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 240		1 VMO 0240.1423.2 550 x 80 x 12	6 / M 8	HM LL ML	10255 20255 30255
		1 SMO R 0240.1439.3 395 x 80 x 12	6 / M 8	HM LL ML	10256 20256 30256
		1 SMO L 0240.1439.3 395 x 80 x 12	6 / M 8	HM LL ML	10256 20256 30256
		1 VMU 0240.1894.3 540 x 50 x 15	6 furos ovais	HM LL ML	10258 20258 30258
		1 SMU R 0240.1895.3 368 x 40 x 15	5 / M 10	HM LL ML	10259 20259 30259
		1 SMU L 0240.1896.3 368 x 40 x 15	5 / M 10	HM LL ML	10260 20260 30260
Jogo	DS 240	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Código
DS 240 Facas inferiores de fibra de vidro		1 VMU 0240.1975.2 540 x 50 x 15	6 furos ovais	10262
		1 SMU R 0240.1968.2 368 x 40 x 15	5 / M 10	10263
		1 SMU L 0240.1969.2 368 x 40 x 15	5 / M 10	10264
Jogo	DS 240 Facas inferiores de fibra de vidro	Jogo completo = 3 facas		

**MÜLLER-MARTINI**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 360 PRIMA		1 VMO 0251.2118.2 550 x 95 / 65 x 8	8 / M 6	HM LL ML	10248 20248 30248
		1 SMO R 0360.3425.3 320 x 65 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10281 20281 30281
		1 SMO L 0360.3425.3 320 x 65 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10281 20281 30281
		1 VMU 0360.3423.2 550 x 40 x 15	8 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10283 20283 30283
		1 SMU R 0360.3421.3 380 x 32 x 15	5 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10284 20284 30284
		1 SMU L 0360.3421.3 380 x 32 x 15	5 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10284 20284 30284
Jogo	DS 360	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

MÜLLER-MARTINI

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 361/449 BRAVO		1 VMO 0251.2118.2 550 x 95 / 65 x 8	8 / M 6	HM LL ML	10248 20248 30248
		1 SMO R 0360.3425.3 320 x 65 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10281 20281 30281
		1 SMO L 0360.3425.3 320 x 65 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10281 20281 30281
		1 VMU 0360.3423.2 550 x 40 x 15	8 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10283 20283 30283
		1 SMU R 0361.4410.2 383 x 32 x 14,75	5 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10709 20709 30709
		1 SMU L 0361.4409.2 383 x 32 x 14,75	5 furos oblongos 2 x 9 ø	HM LL ML	10708 20708 30708
Jogo	DS 361 / 449	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 404 OPTIMA		1 VMO 0404.4413.2 550 x 40 x 15	8 / M 8 2 x 9	HM LL ML	10686 20686 30686
		1 SMO R 0404.4408.3 510 x 36 x 15	7 x 15 2 x 9	HM LL ML	10687 20687 30687
		1 SMO L 0404.4408.3 510 x 36 x 15	7 x 15 2 x 9	HM LL ML	10687 20687 30687
		1 VMU 0404.4407.2 540 x 67 x 8	20 / M 6 2 x 7 ø	HM LL ML	10688 20688 30688
		1 SMU R 0404.4406.2 360 x 67 x 8	14 / M 6 2 x 7 ø	HM LL ML	10689 20689 30689
		1 SMU L 0404.4406.2 360 x 67 x 8	14 / M 6 2 x 7 ø	HM LL ML	10689 20689 30689
Jogo	DS 404	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
DS 1537		1 VMO 1537.1857.2A 420 x 88/70 x 12	8 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10690 20690 30690
		1 SMO R 1537.1856.3A 327,5 x 87/70 x 12	7 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10692 20692 30692
		1 SMO L 1537.1855.3A 327,5 x 87/70 x 12	7 furos oblongos aprofundados	HM LL ML	10691 20691 30691
		1 VMU 1537.1163.2A 444 x 30 x 25	6 furos oblongos aprofundados 2 x 6 ø	HM LL ML	10693 20693 30693
		1 SMU R 1537.1140.2A 386 x 25 x 20	4 / M 8	HM LL ML	10695 20695 30695
		1 SMU L 1537.1139.2B 386 x 25 x 20	4 / M 8	HM LL ML	10694 20694 30694
Jogo	DS 1537	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

MÜLLER-MARTINI

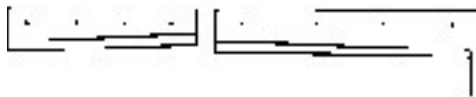
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
1576		1 VM 1576.1505.1 501 x 110 x 12	6 / M 10	HM LL ML	10716 20716 30716
		1 SM 1576.1658.1 410 x 112 x 12	5 / M 10	HM LL ML	10717 20717 30717
		1 SM 1576.1659.1 410 x 112 x 12	5 / M 10	HM LL ML	10718 20718 30718
	Jogo	1576	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

Máquina / Tipo		Dimensões		Qualidade	Código
DS 426 SUPRA		1 VMO 0426.5460.2A 360 x 110 x 10		HM LL ML	10731 20731 30731
		1 SMO R 0426.3154.2A 300 x 110 x 10		HM LL ML	10733 20733 30733
		1 SMO L 0426.3155.2A 300 x 110 x 10		HM LL ML	10732 20732 30732
		1 VMU 0426.3254.3B 360 x 32 x 15		HM LL ML	10734 20734 30734
		1 SMU R 0426.3137.3A 300 x 32 x 15		HM LL ML	10736 20736 30736
		1 SMU L 0426.3136.3A 300 x 32 x 15		HM LL ML	10735 20735 30735
	Jogo	DS 426	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
Gazemesser		Facas superiores 3002.3673.3C 570 x 95 / 35 x 8	4 / M 6	HM LL ML	10287 20287 30287
Gazemesser		Facas inferiores 3002.3674.3A 580 x 50 x 6	8 / M 6	HM LL ML	10288 20288 30288
Gazemesser		Facas superiores 3009.2836.3A 545 x 85 / 45 x 8	4 / M 6	HM LL ML	10677 20677 30677
Gazemesser		Facas inferiores 3009.4662.3 544 x 50 x 10/4	4 / M 6	HM LL ML	10678 20678 30678
Gazemesser		Facas superiores 3010.3852.3A 550 x 85 / 45 x 8	4 / M 6	HM LL ML	10679 20679 30679
Gazemesser		Facas inferiores 3010.3851.3A 554 x 50 x 10/4	4 / M 6	HM LL ML	10680 20680 30680

OMAC

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
T / C 73 - 76 TH 76	965 x 120 x 10	20 / M 10	HM LL ML	10305 20305 30305
TOE 84	1053 x 118,76 x 10	18 / M 8	HM LL ML	10306 20306 30306
T / N / X / 90 T / N / E 90 TNH 91, TOE 92	1155 x 119 x 10	22 / M 8	HM LL ML	10307 20307 30307
T / H 103, TA 103, TOE 103, TA 105, TOE 105, TH 105, TOE 108	1215 x 119 x 10	22 / M 8	HM LL ML	10308 20308 30308
T / NH 105	1235 x 119 x 12	24 / M 8	HM LL ML	10309 20309 30309
T / N / H / E 117 TOE 118, TOE 120	1426 x 142 x 12	28 / M 8	HM LL ML	10310 20310 30310
TOE 131 Monoblocco 135	1540 x 142 x 12	28 / M 10	HM LL ML	10311 20311 30311
TOE 148	1730 x 142 x 12	30 / M 10	HM LL ML	10312 20312 30312
TOE 155	1790 x 142 x 12	32 / M 10	HM LL ML	10313 20313 30313
T / O / E 170 - 175	1950 x 183 x 18	36 / M 12	HM LL ML	10314 20314 30314
TOE 200	2250 x 183 x 18	40 / M 12	HM LL ML	10315 20315 30315
TOE 220	2450 x 183 x 18	44 / M 12	HM LL ML	10316 20316 30316
TOE 260	2850 x 183 x 18	52 / M 12	HM LL ML	10317 20317 30317
TOE 300	3250 x 183 x 18	52 / M 12	HM LL ML	10318 20318 30318

**OSAKO**

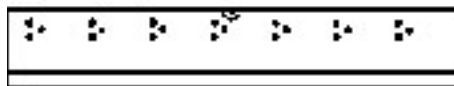
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
368 / OT - 3 A		1 VMO 3 - TY - 2029 - 2 520 x 145 / 80 / 65 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10319 20319 30319
		1 SMO L 3 - TY - 2005 355 x 65 / 55 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10320 20320 30320
		1 SMO R 3 - TY - 2005 355 x 65 / 55 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10321 20321 30321
		1 VMU 3 - TY - 2030 520 x 40 / 15 x 10	5 furos aprofundados	HM LL ML	10322 20322 30322
		1 SMU L 3 - TY - 2006 360 x 40 x 15 / 10	3 furos aprofundados	HM LL ML	10323 20323 30323
		1 SMU R 3 - TY - 2006 360 x 40 x 15 / 10	3 furos aprofundados	HM LL ML	10324 20324 30324
Jogo	368 / OT - 3 A	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
368 / OT - 3 A Corte oscilante		1 VMO 3 - TY - 2029 - 2 520 x 145 / 80 / 65 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10319 20319 30319
		1 SMO L 345 x 85 / 65 / 55 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10327 20327 30327
		1 SMO R 345 x 85 / 65 / 55 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10328 20328 30328
		1 VMU 3 - TY - 2030 520 x 40 / 15 x 10	5 furos aprofundados	HM LL ML	10322 20322 30322
		1 SMU L 3 - TY - 2006 360 x 40 x 15 / 10	3 furos aprofundados	HM LL ML	10323 20323 30323
		1 SMU R 3 - TY - 2006 360 x 40 x 15 / 10	3 furos aprofundados	HM LL ML	10324 20324 30324
Jogo	368 / OT - 3 A Corte oscilante	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

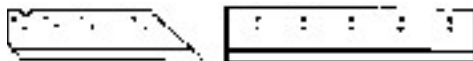
**OSAKO**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
175 OST-Trimmer		1 VMO 400 x 85 / 65 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10333 20333 30333
		1 SMO L 330 x 85 / 65 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10334 20334 30334
		1 SMO R 330 x 85 / 65 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10335 20335 30335
		1 VMU 400 x 40 x 15 / 10	4 furos aprofundados	HM LL ML	10336 20336 30336
		1 SMU L 330 x 65 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10337 20337 30337
		1 SMU R 330 x 65 x 10	4 / M 8	HM LL ML	10337 20337 30337
Jogo	175 OST- Trimmer	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
378 / OT - 325		1 VMO 530 x 99 / 69 x 8	7 / M 6 2 x 7 ø	HM LL ML	10340 20340 30340
		1 SMO L 365 x 60 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10341 20341 30341
		1 SMO R 365 x 60 x 8	6 / M 6	HM LL ML	10341 20341 30341
		1 VMU 540 x 40 / 15 x 10	5 furos aprofundados 1 x 7 ø	HM LL ML	10342 20342 30342
		1 SMU L 400 x 40 / 15 x 10	4 furos aprofundados	HM LL ML	10343 20343 30343
		1 SMU R 400 x 40 / 15 x 10	4 furos aprofundados	HM LL ML	10343 20343 30343
Jogo	378 / OT - 325	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**PERFECTA**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
H 72	830 x 100 x 8	5 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10344 20344 30344
76	935 x 95 x 11,7	7 / M 12 1 furo aprofundado	HM LL ML	10345 20345 30345
Asp 78 AC 78	960 x 128 x 9	16 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10346 20346 30346
Asp / Apv / Acmb Apa / Ac 83	995 x 132 x 10	12 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10347 20347 30347
S 87	1070 x 140 x 12	14 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10348 20348 30348
S 87 Serie 6 / 73 SEY 92 SEYPA 92	1090 x 140 x 12	14 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10349 20349 30349
92	1085 x 105 x 13	8 / M 12 1 furo aprofundado	HM LL ML	10350 20350 30350
Asp 105 Ac 105	1260 x 128 x 9	22 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10351 20351 30351
Apv / Apa Asp 106	1260 x 136 x 11	24 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10352 20352 30352
SEY 107 SEYPA 107 S 107	1270 x 140 x 12	24 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10353 20353 30353
SEY / SEYPA 107 Serie 9 / 69 SEY 115, SEYPA 115	1350 x 140 x 12	20 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10354 20354 30354
S 132, SEY 132 SEY P 132, SEYPA 132	1515 x 140 x 12	20 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10355 20355 30355
S 167 H / HA / HP SEY 168 SEYPA 168	1880 x 160 x 14	30 / M 12	HM LL ML	10356 20356 30356
S 220 (225)	2450 x 160 x 14	30 / M 12	HM LL ML	10357 20357 30357

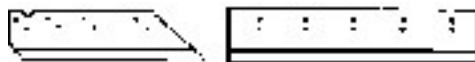
**PERFECTA**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SDY - EZ		1 VM 540 x 115 x 10	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10358 20358 30358
		1 SM R 420 x 115 x 10	6 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10359 20359 30359
		1 SM L 420 x 115 x 10	6 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10360 20360 30360
Jogo	SDY - EZ	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SDY - EZ Format 300 x 420		1 VM 570 x 115 x 10	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10362 20362 30362
		1 SM R 500 x 115 x 10	6 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10363 20363 30363
		1 SM L 500 x 115 x 10	6 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10364 20364 30364
Jogo	SDY - EZ Format 300 x 420	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SDY - EZ Format 350 x 500		1 VM 660 x 115 x 10	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10366 20366 30366
		1 SM R 500 x 115 x 10	6 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10367 20367 30367
		1 SM L 500 x 115 x 10	6 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10368 20368 30368
Jogo	SDY - EZ Format 350 x 500	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

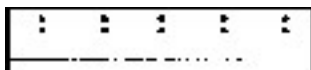
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
ADN 30 / 42 D 30 / 42		1 VM 560 x 132 x 10	10 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10382 20382 30382
		1 SM R 452 x 132 x 10	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10384 20384 30384
		1 SM L 452 x 132 x 10	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10383 20383 30383
Jogo	ADN 30/42 D 30/42	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

**PERFECTA**

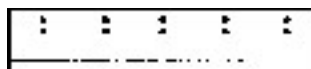
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
CIRCUT 40		1 VM 580 x 95 x 10	4 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10378 20378 30378
		1 SM R 417 x 95 x 10	3 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10646 20646 30646
		1 SM L 417 x 95 x 10	3 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10647 20647 30647
Jogo	CIRCUT 40	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SD 75 F / Trimstar 110		1 VM 580 x 115 x 10	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10374 20374 30374
		1 SM R 450 x 115 x 10	11 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10375 20375 30375
		1 SM L 450 x 115 x 10	11 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10375 20375 30375
Jogo	SD 75 F / Trimstar 110	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SDF		1 VM 580 x 95 x 10	4 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10378 20378 30378
		1 SM R 430 x 95 x 10	4 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10379 20379 30379
		1 SM L 430 x 95 x 10	4 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10379 20379 30379
Jogo	SDF	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

**PIVANO**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
FG 52	680 x 123 x 8	10 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10385 20385 30385
FG 76	1005 x 120 x 10	14 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10386 20386 30386
FG 78	965 x 125 x 9	16 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10387 20387 30387
FG 82 S	1025 x 128 x 9	16 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10388 20388 30388
FG 82 A	1045 x 125 x 9	18 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10389 20389 30389
FG 82 SRHE 82 R / 82 H	1070 x 129 x 10	18 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10390 20390 30390
FG 92	1185 x 145 x 11	27 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10391 20391 30391
FG 103 S / N	1317 x 145 x 12	20 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10392 20392 30392
FG 105	1280 x 125 x 9	22 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10393 20393 30393
FG 107	1364 x 140 x 10	24 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10394 20394 30394
FG 107 H	1400 x 145 x 10	24 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10395 20395 30395
FG 108	1395 x 145 x 12	22 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10396 20396 30396
FG 112 H	1412 x 143 x 10	24 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10397 20397 30397
FG 113	1400 x 130 x 9	24 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10398 20398 30398
FG 118 H	1587 x 145 x 13	24 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10399 20399 30399
FG 130	1578 x 140 x 11	26 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10400 20400 30400
FG 135 H	1670 x 155 x 13	28 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10401 20401 30401
FG 170	2012 x 180 x 18	34 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10402 20402 30402
VG 170	1957 x 180 x 18	34 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10403 20403 30403

**PIVANO**

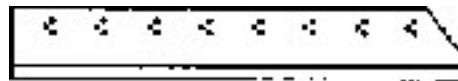
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
30 / 40		1 VM 538 x 128 x 8	10 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10404 20404 30404
		1 SM R 458 x 128 x 8	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10405 20405 30405
		1 SM L 458 x 128 x 8	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10406 20406 30406
Jogo	30 / 40	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
31 / 45		1 VM 588 x 128 x 8	10 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10408 20408 30408
		1 SM R 468 x 128 x 8	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10409 20409 30409
		1 SM L 468 x 128 x 8	8 / M 12 x 1,5	HM LL ML	10410 20410 30410
Jogo	31 / 45	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

**POLAR**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
Autocut 25	410 x 165 x 9,75	4 / M 12 + 2 M/10	HM LL ML	10864 20864 30864
55	685 x 95 x 9,7	14 / M 10	HM LL ML	10412 20412 30412
58	715 x 95 x 9,7	12 / M 10	HM LL ML	10413 20413 30413
66	805 x 95 x 9,7	14 / M 10	HM LL ML	10414 20414 30414
71 / 72	868 x 104 x 9,7	12 / M 10	HM LL ML	10415 20415 30415
76	925 x 110 x 9,7	14 / M 10 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10416 20416 30416
78 EL	960 x 110 x 11,7	18 / M 10	HM LL ML	10418 20418 30418
80	990 x 107 x 9,7	10 / M 10	HM LL ML	10419 20419 30419
82	990 x 107 x 11,7	10 / M 10	HM LL ML	10420 20420 30420
86 / 88 / 90	1030 x 107 x 11,7	10 / M 10	HM LL ML	10421 20421 30421
90 EL	1080 x 115 x 11,7	11 / M 10	HM LL ML	10422 20422 30422
92 EL / EMC versão antiga fileira de furos escalonada	1095 x 115 x 11,7	11 / M 10 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10423 20423 30423
92 S/E/ED versão nova fileira de furos reta	1095 x 115 x 11,7	11 / M 10 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10681 20681 30681
Polar 92 Autocut	1095 x 115 x 11,7	11 / M 10 / 2 furos oblongos	HM LL ML	10424 20424 30424
115 dist. dorso 47/42 mm	1390 x 160 x 13,75	13 / M 12 2 furo para levantar	HM LL ML	10840 20840 30840
115 ED / EL / CE / EMC	1390 x 160 x 13,75	26 / M 12 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10425 20425 30425
137	1605 x 160 x 13,75	30 / M 12 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10427 20427 30427
150	1735 x 160 x 13,75	32 / M 12 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10429 20429 30429
155	1785 x 160 x 13,75	32 / M 12 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10430 20430 30430
176	1995 x 160 x 13,75	36 / M 12 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10431 20431 30431

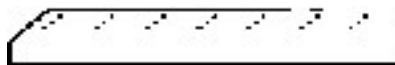
A partir do modelo 115, o padrão de furos de fixação passou a ser universal e serve tanto para as versões novas, como para as antigas.

**SCHNEIDER SENATOR**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SENATOR 76	910 x 105 x 9,95	12 / M 10	HM LL ML	10433 20433 30433
SENATOR 76 H	900 x 100 x 10	12 / M 12	HM LL ML	10060 20060 30060
SENATOR 78	980 x 132 x 9,95	16 / M 10	HM LL ML	10435 20435 30435
SENATOR 78 E-Line	935 x 129 x 12 mm	18 / M 12	HM LL ML	10744 20744 30744
SENATOR 78 H	884 x 129 x 12,1	18 / M 12	HM LL ML	10650 20650 30650
SENATOR 82	1020 x 132 x 9,95	16 / M 10	HM LL ML	10436 20436 30436
SENATOR 92	1090 x 132 x 9,95	18 / M 10	HM LL ML	10437 20437 30437
SENATOR 92 EL	1060 x 125 x 12	18 / M 12	HM LL ML	10063 20063 30063
SENATOR 92 H	1050 x 129 x 12,1	20 / M 12	HM LL ML	10651 20651 30651
SENATOR 106	1280 x 144 x 9,95	22 / M 12	HM LL ML	10439 20439 30439
SENATOR 115	1350 x 144 x 9,95	24 / M 12	HM LL ML	10440 20440 30440
SENATOR 115 versão antiga	1330 x 144 x 9,95	36 / M 12	HM LL ML	10862 20862 30862
SENATOR 115 H Video	1360 x 144 x 12,1	24 / M 12	HM LL ML	10441 20441 30441
SENATOR 132	1566 x 144 x 11,95	26 / M 12	HM LL ML	10442 20442 30442
SENATOR 137 H	1580 x 144 x 12,1	30 / M 12	HM LL ML	10443 20443 30443
SENATOR 155 / 157	1880 x 149 x 11,95	30 / M 12	HM LL ML	10444 20444 30444
SENATOR 155 H	1760 x 144 x 12,1	34 / M 12	HM LL ML	10652 20652 30652
SENATOR 185	2190 x 149 x 11,95	36 / M 12	HM LL ML	10445 20445 30445
SENATOR 260	2950 x 149 x 11,95	50 / M 12	HM LL ML	10446 20446 30446

SCHNEIDER ENGINEERING

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
115 S	1390 x 160 x 13,75	26 / M 12 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10448 20448 30448
137 S	1605 x 160 x 13,75	30 / M 12 / 2 furo para levantar	HM LL ML	10449 20449 30449
155 S	1785 x 160 x 13,75	32 / M 12 / 2 furo para levantarr	HM LL ML	10450 20450 30450
185 S	2080 x 160 x 13,75	20 / M 12	HM LL ML	10451 20451 30451

**SEYBOLD
SEYBOLD SIXTY**

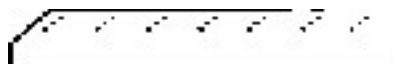
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
CFB - 8 40"	53" x 5" x .496" / .490" 1346,2 x 127 x 12,60 / 12,45	24 / 1/2" - 12	HM LL ML	10452 20452 30452
CFC - 8 44"	57" x 5" x .496" / .490" 1447,8 x 127 x 12,60 / 12,45	27 / 1/2" - 12	HM LL ML	10453 20453 30453
CFD - 8 50"	63" x 5" x .496" / .490" 1600,2 x 127 x 12,60 / 12,45	30 / 1/2" - 12	HM LL ML	10454 20454 30454
CFF - 8 A 64"	77 3/4" x 5" x .496" / .490" 1974,85 x 127 x 12,60 / 12,45	36 / 1/2" - 12	HM LL ML	10455 20455 30455
CFH - 8 A 84"	97 3/4" x 5" x .496" / .490" 2482,85 x 127 x 12,60 / 12,45	45 / 1/2" - 12	HM LL ML	10456 20456 30456

SEYBOLD „CJ“ MILL CUTTER ALLHYDRAULIC

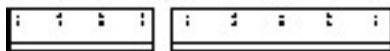
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
CJK (CFF 8A) 65"	77 3/4" x 5" x .496" / .490" 1974,85 x 127 x 12,60 / 12,45	36 / 1/2" - 12	HM LL ML	10455 20455 30455
CJH (CFH 8A) 85"	97 3/4" x 5" x .496" / .490" 2482,85 x 127 x 12,60 / 12,45	45 / 1/2" - 12	HM LL ML	10456 20456 30456
CMH - 8 90"	101 1/2" x 5,5" x .496" / .490" 2578,1 x 139,7 x 12,60 / 12,45	51 / 1/2" - 12	HM LL ML	10459 20459 30459
CJL - 8 100"	111 3/4" x 5" x .496" / .490" 2838,45 x 127 x 12,60 / 12,45	54 / 1/2" - 12	HM LL ML	10460 20460 30460
CML - 8 112"	123 1/2" x 5,5" x .496" / .490" 3136,9 x 139,7 x 12,60 / 12,45	60 / 1/2" - 12	HM LL ML	10461 20461 30461

SEYBOLD SABER – HYDRAULIC CLAMP

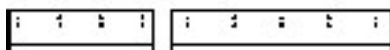
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código	
CKB - 8 (CFB - 8) 41"	53" x 5" x .496" / .490" 1346,2 x 127 x 12,60 / 12,45	24 / 1/2" - 12	HM LL ML	10452 20452 30452	
CKC - 220 47"	59" x 5" x .496" / .490" 1498,6 x 127 x 12,60 / 12,45	27 / 1/2" - 12	HM LL ML	10463 20463 30463	
CKD - 220 54"	66" x 5" x .496" / .490" 1676,4 x 127 x 12,60 / 12,45	30 / 1/2" - 12	HM LL ML	10464 20464 30464	
CKE - 220 58"	70" x 5" x .496" / .490" 1778,0 x 127 x 12,60 / 12,45	33 / 1/2" - 12	HM LL ML	10465 20465 30465	
CFF - 8 A 65"	77 3/4" x 5" x .496" / .490" 1974,85 x 127 x 12,60 / 12,45	36 / 1/2" - 12	HM LL ML	10455 20455 30455	

**SEYBOLD-DAYTON CUTTER MODELL 10 Z+* 6 Z**

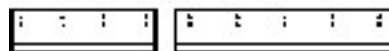
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código	
6 ZA 278 B 35"	46" x 5" x .496" / .490" 1168,4 x 127 x 12,60 / 12,45	21 / 1/2" - 12	HM LL ML	10467 20467 30467	
6 ZB 278 B 40"	51" x 5" x .496" / .490" 1295,4 x 127 x 12,60 / 12,45	24 / 1/2" - 12	HM LL ML	10648 20648 30648	
6 ZC 278 B 44"	55" x 5" x .496" / .490" 1397,0 x 127 x 12,60 / 12,45	27 / 1/2" - 12	HM LL ML	10469 20469 30469	
6 ZD 278 B 50"	61" x 5" x .496" / .490" 1549,4 x 127 x 12,60 / 12,45	30 / 1/2" - 12	HM LL ML	10470 20470 30470	
6 ZE 278 B 56"	67" x 5" x .496" / .490" 1701,8 x 127 x 12,60 / 12,45	33 / 1/2" - 12	HM LL ML	10471 20471 30471	
67"	78" x 5" x .496" / .490" 1981,2 x 127 x 12,60 / 12,45	39 / 1/2" - 12	HM LL ML	10472 20472 30472	

**SHERIDAN BT-TRIMMER**

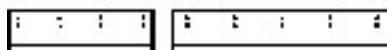
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
(BT - 441)		1 VMO 558,8 x 76,2 x 12,7 / 12,6 22" x 3" x .500" / .495"	6 / 1/2" - 13 2 / 3/8" - 24 UNF	HM LL ML	10473 20473 30473
(AT - 59)		1 SMO R 330,2 x 76,2 x 12,7 / 12,6 13" x 3" x .500" / .495"	4 / 1/2" - 13 2 / 3/8" - 24 UNF	HM LL ML	10474 20474 30474
(AT - 59)		1 SMO L 330,2 x 76,2 x 12,7 / 12,6 13" x 3" x .500" / .495"	4 / 1/2" - 13 2 / 3/8" - 24 UNF	HM LL ML	10474 20474 30474
(BT - 440)		1 VMU 558,8 x 31,75 x 12,7 22" x 1.250" x .500"	5 furos aprofundados	HM LL ML	10476 20476 30476
(AT - 66)		1 SMU R 330,2 x 31,75 x 12,7 13" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados	HM LL ML	10477 20477 30477
(AT - 66)		1 SMU L 330,2 x 31,75 x 12,7 13" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados	HM LL ML	10477 20477 30477
Jogo	BT- Trimmer	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**SHERIDAN CT-TRIMMER**

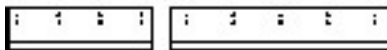
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
(CT - 14 B - 218)		1 VMO 546,1 x 127 x 12,7 / 12,6 21 1/2" x 5" x .500" / .495"	10 / M 12 6 / M 10	HM LL ML	10480 20480 30480
(CT - 555 - 1)		1 SMO R 355,6 x 127 x 12,7 / 12,6 14" x 5" x .500" / .495"	8 / M 12 2 / M 10	HM LL ML	10481 20481 30481
(CT - 555 - 1)		1 SMO L 355,6 x 127 x 12,7 / 12,6 14" x 5" x .500" / .495"	8 / M 12 6 / M 10	HM LL ML	10481 20481 30481
(CT - 453 - 2)		1 VMU 501,65 x 44,45 x 12,7 19 3/4" x 1.750" x .500"	5 furos aprofundados	HM LL ML	10483 20483 30483
(CT - 551 - 11 X2)		1 SMU R 330,2 x 31,75 x 12,7 13" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados	HM LL ML	10484 20484 30484
(CT - 551 - 11 X2)		1 SMU L 330,2 x 31,75 x 12,7 13" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados	HM LL ML	10484 20484 30484
Jogo	CT- Trimmer	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**SHERIDAN CT-325-TRIMMER**

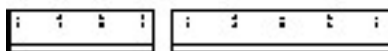
Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
(CT - 14 B - 218)		1 VMO 546,1 x 127 x 12,7 / 12,6 21 1/2" x 5" x .500" / .495"	10 / 1/2" - 13 6 / 1/4" - 20	HM LL ML	10705 20705 30705
(CT - 15 C - 354)		1 SMO R 368,3 x 127 x 12,7 / 12,6 14 1/2" x 5" x .500" / .495"	8 / 1/2" - 13 2 / 3/8" - 24 UNF	HM LL ML	10488 20488 30488
(CT - 15 C - 354)		1 SMO L 368,3 x 127 x 12,7 / 12,6 14 1/2" x 5" x .500" / .495"	8 / 1/2" - 13 2 / 3/8" - 24 UNF	HM LL ML	10488 20488 30488
(CT - 453 - 2)		1 VMU 501,65 x 44,45 x 12,7 19 3/4" x 1.750" x .500"	5 furos aprofundados	HM LL ML	10483 20483 30483
(CT - 551 - 11 X2)		1 SMU R 330,2 x 31,75 x 12,7 13" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados	HM LL ML	10484 20484 30484
(CT - 551 - 11 X2)		1 SMU L 330,2 x 31,75 x 12,7 13" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados	HM LL ML	10484 20484 30484
Jogo	CT- Trimmer 325	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**SHERIDAN spec. TRIMMER**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
(CT - 14 B - 218)		1 VMO 546,1 x 127 x 12,7 / 12,6 21 1/2" x 5" x .500" / .495"	10 / M 12 6 / M 6	HM LL ML	10480 20480 30480
(CT - 551 - 45)		1 SMO L 368,3 x 127 x 12,7 / 12,6 14 1/2" x 5" x .500" / .495"	8 / M 12 2 / M 10	HM LL ML	10495 20495 30495
(CT - 553 - 23)		1 SMO R 368,3 x 127 x 12,7 / 12,6 14 1/2" x 5" x .500" / .495"	8 / M 12 2 / M 10	HM LL ML	10496 20496 30496
(CT - 453 - 2)		1 VMU 501,65 x 44,45 x 12,7 19 3/4" x 1.750" x .500"	5 furos aprofundados	HM LL ML	10483 20483 30483
(CT - 551 - 11 X2)		1 SMU R 330,2 x 31,75 x 12,7 13" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados	HM LL ML	10484 20484 30484
(CT - 551 - 11 X2)		1 SMU L 330,2 x 31,75 x 12,7 13" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados	HM LL ML	10484 20484 30484
Jogo	CT spec. Trimmer	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**SHERIDAN HT-TRIMMER 18**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HT - 31 C - 122		1 VMO 355,6 x 114,3 x 6,35 14" x 4,5" x .250"	4 furos oblongos	HM LL ML	10501 20501 30501
HT - 32 C - 103		1 SMO R 269,87 x 101,6 x 6,35 10,625" x 4" x .250"	5 furos oblongos	HM LL ML	10502 20502 30502
HT - 32 C - 103		1 SMO L 269,87 x 101,6 x 6,35 10,625" x 4" x .250"	5 furos oblongos	HM LL ML	10502 20502 30502
HT - 31 C - 121		1 VMU 381 x 31,75 x 12,7 15" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados 3 / 1/4" - 28	HM LL ML	10504 20504 30504
HT - 12 B - 107 A		1 SMU R 317,5 x 31,75 x 12,7 12,500" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados 3 / 1/4" - 28	HM LL ML	10505 20505 30505
HT - 12 B - 107 A		1 SMU L 317,5 x 31,75 x 12,7 12,500" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados 3 / 1/4" - 28	HM LL ML	10505 20505 30505
Jogo	HT Trimmer 18	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

**SHERIDAN HT-TRIMMER 151**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HT - 52 - 162		1 VMO 381 x 114,3 x 6,35 15" x 4,5" x .250"	4 furos oblongos	HM LL ML	10508 20508 30508
HT - 52 - 212		1 SMO R 311,15 x 108 x 12,75 12,250" x 4,25" x .502"	12 x 3/8" - 16 NC	HM LL ML	10509 20509 30509
HT - 52 - 212		1 SMO L 311,15 x 108 x 12,75 12,250" x 4,25" x .502"	12 x 3/8" - 16 NC	HM LL ML	10509 20509 30509
HT - 52 - 202		1 VMU 463,5 x 31,75 x 12,7 18,250" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados 4 / 1/4" - 28	HM LL ML	10512 20512 30512
HT - 31 C - 121		1 SMU R 381 x 31,75 / 12,7 15" x 1.250" x .500"	5 furos aprofundados 4 / 1/4" - 28	HM LL ML	10504 20504 30504
HT - 31 C - 121		1 SMU L 381 x 31,75 / 12,7 15" x 1.250" x .500"	5 furos aprofundados 4 / 1/4" - 28	HM LL ML	10504 20504 30504
Jogo	HT- Trimmer 151	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

SHERIDAN HT-TRIMMER

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HT - 11 B - 103	1 VMO 584,2 x 114,3 x 6,35 23" x 4,5" x 3/8"	7 furos oblongos	HM LL ML	10515 20515 30515
HT - 11 B - 103 G	1 VMO 514,35 x 114,3 x 6,35 20,250" x 4,5" x .250"	5 furos oblongos	HM LL ML	10516 20516 30516
HT - 11 B - 103 E	1 VMO 457,2 x 114,3 x 6,35 18" x 4,5" x .250"	5 furos oblongos	HM LL ML	10517 20517 30517
HT - 12 C - 105	1 SMO L + R 323,85 x 101,6 x 6,35 12 3/4" x 4" x .250"	5 furos oblongos	HM LL ML	10518 20518 30518
HT - 11 B - 104 A	1 VMU 533,4 x 31,75 x 12,7 21" x 1.250" x .500"	5 furos aprofundados 4 / 1/4" - 28	HM LL ML	10519 20519 30519
HT - 12 B - 107 A	1 SMU R 317,5 x 31,75 x 12,7 12,500" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados 3 / 1/4" - 28	HM LL ML	10505 20505 30505
HT - 12 B - 107 A	1 SMU L 317,5 x 31,75 x 12,7 12,500" x 1.250" x .500"	4 furos aprofundados 3 / 1/4" - 28	HM LL ML	10505 20505 30505

SHERIDAN VT-I/SL-TRIMMER

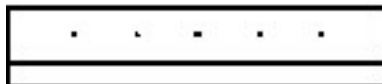
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
SL-Trimmer VT - I	1 VM (14658 - 2) 25" x 5 1/2" x .500" 635 x 139,7 x 12,7	6 / 1/2" - 12 3 / 1/4" - 20	HM LL ML	10522 20522 30522
	1 SM R (14389 - 1) 20" x 5 1/2" x .500" 508 x 139,7 x 12,7	6 / 1/2" - 12 3 / 1/4" - 20	HM LL ML	10523 20523 30523
	1 SM L (14389 - 1) 20" x 5 1/2" x .500" 508 x 139,7 x 12,7	6 / 1/2" - 12 3 / 1/4" - 20	HM LL ML	10523 20523 30523
Jogo	SL-Trimmer VT - I	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

SHERIDAN VT-II/SL-TRIMMER

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
VT - II	1 VM (VT II B 108) 28" x 5 1/2" x .500" 711,2 x 139,7 x 12,7	8 / 1/2" - 12 3 / 1/4" - 20	HM LL ML	10526 20526 30526
	1 SM L (14389 - 1) 20" x 5 1/2" x .500" 508 x 139,7 x 12,7	6 / 1/2" - 12 3 / 1/4" - 20	HM LL ML	10523 20523 30523
	1 SM R (14389 - 1) 20" x 5 1/2" x .500" 508 x 139,7 x 12,7	6 / 1/2" - 12 3 / 1/4" - 20	HM LL ML	10523 20523 30523
Jogo	VT - II	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

SPERR & LECHNER

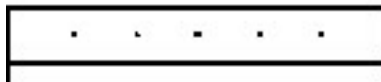
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HYDROMAT SIL III M (novo)	1 VM 580 x 120 x 10	10 / M 12 4 / M 8	HM LL ML	10530 20530 30530
	1 SM R 510 x 120 x 10	8 / M 12 ø 4 / M 8	HM LL ML	10531 20531 30531
	1 SM L 510 x 120 x 10	8 / M 12 ø 4 / M 8	HM LL ML	10531 20531 30531
Jogo	HYDROMAT	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML

**STAHL / HEIDELBERGER**

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
ST 100	Facas superiores 362 x 76,2 x 9,5	5 / M 12 4 / M 5	HM LL ML	10537 20537 30537
	Facas inferiores 407 x 24,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10539 20539 30539

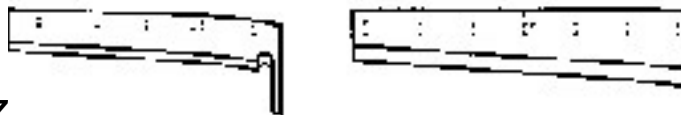
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
ST 200	1 VMO 580 x 85 x 10	7 / M 8	HM LL ML	10653 20653 30653
	1 SMO L 360 x 65 x 10	6 / M 8	HM LL ML	10654 20654 30654
	1 SMO R 360 x 65 x 10	6 / M 8	HM LL ML	10654 20654 30654
	1 VMU 600 x 25 x 12	6 furos cilíndricos	HM LL ML	10655 20655 30655
	1 SMU L 380 x 25 x 12	5 furos cilíndricos	HM LL ML	10656 20656 30656
	1 SMU R 380 x 25 x 12	5 furos cilíndricos	HM LL ML	10656 20656 30656
Jogo	ST 200	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
ST 300	1 VMO 540 x 76,2 x 9,5	5 / M 12 8 / M 5	HM LL ML	10536 20536 30536
	1 SMO L 362 x 76,2 x 9,5	5 / M 12 4 / M 5	HM LL ML	10537 20537 30537
	1 SMO R 362 x 76,2 x 9,5	5 / M 12 4 / M 5	HM LL ML	10537 20537 30537
	1 VMU 560 x 24,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10538 20538 30538
	1 SMU L 407 x 24,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10539 20539 30539
	1 SMU R 407 x 24,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10539 20539 30539
Jogo	ST 300	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML

**STAHL / HEIDELBERGER**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
ST 300 novo		1 VMO 560 x 86 x 8	5 / M 12 2 / M 5	HM LL ML	10657 20657 30657
		1 SMO R 382 x 86 x 8	5 / M 12 2 / M 5	HM LL ML	10658 20658 30658
		1 SMO L 382 x 86 x 8	5 / M 12 2 / M 5	HM LL ML	10658 20658 30658
		1 VMU 560 x 25,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10659 20659 30659
		1 SMU R 407 x 25,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10660 20660 30660
		1 SMU L 407 x 25,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10660 20660 30660
Jogo	ST 300 novo	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
ST 400		1 VMO 560 x 95 x 8	5 / M 8 2 / M 5	HM LL ML	10700 20700 30700
		1 SMO R 382 x 95 x 8	5 / M 8 2 / M 5	HM LL ML	10701 20701 30701
		1 SMO L 382 x 95 x 8	5 / M 8 2 / M 5	HM LL ML	10701 20701 30701
		1 VMU 560 x 25,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10659 20659 30659
		1 SMU R 407 x 25,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10660 20660 30660
		1 SMU L 407 x 25,7 x 12,7	5 furos oblongos	HM LL ML	10660 20660 30660
Jogo	ST 400 novo	Jogo completo = 6 facas		HM LL ML	


THEISEN & BONITZ

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HFS (novo - 7/88)	Facas superiores (303.05.18C) 425 x 75 / 65 x 6	14 / 8,5 ø 2 / M 8	HM	10661
			LL	20661
			ML	30661
	Facas inferiores (303.05.19A) 425 x 40,5 x 15,2 / 10,1	5 furos aprofundados	HM	10662
			LL	20662
			ML	30662

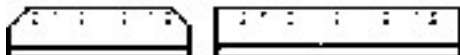
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HFS formato maior	Facas superiores (203.05.01B) 575 x 75 / 65 x 6	18 / 8,5 ø 2 / M 8	HM	10663
			LL	20663
			ML	30663
	Facas inferiores (203.05.02A) 575 x 40,5 x 15,2 / 10,1	6 furos aprofundados	HM	10664
			LL	20664
			ML	30664

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
HFS corte lateral	Facas superiores, esquerda 300 x 65 / 56 x 6	14 / M 6	HM	10665
			LL	20665
			ML	30665
	Facas superiores, direita 300 x 65 / 56 x 6	14 / M 6	HM	10666
			LL	20666
			ML	30666
	Facas inferiores, esquerda 300 x 20 x 15 / 10	4 / 9,5 ø	HM	10667
			LL	20667
			ML	30667
	Facas inferiores, direita 300 x 20 x 15 / 10	4 / 9,5 ø	HM	10668
			LL	20668
			ML	30668

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
Corte frontal	Facas superiores, Fase V 300 x 69 / 60 x 8	7 furos oblongos	HM	10669
			LL	20669
			ML	30669
	Facas inferiores 300 x 25 x 15 / 10	4 / 9,5 ø	HM	10670
			LL	20670
			ML	30670

**WOHLENBERG**

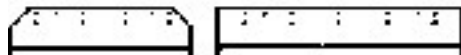
Máquina / Tipo	Dimensões	Furos	Qualidade	Código
O 76 GW	900 x 100 x 10	12 / M 12	HM LL ML	10060 20060 30060
76 G	900 x 100 x 10	16 / M 12	HM LL ML	10541 20541 30541
76	910 x 100 x 10	8 / M 12	HM LL ML	10697 20697 30697
76 Novo	910 x 100 x 10	16 / M 12	HM LL ML	10684 20684 30684
A 86 / 88 T A 90	1070 x 125 x 12	10 / M 12	HM LL ML	10543 20543 30543
92 Cut-Tec	1110 x 130 x 14		HM LL ML	10769 20769 30769
92 F 90 F	1100 x 125 x 12	11 / M 12	HM LL ML	10544 20544 30544
92 G	1090 x 120 x 12	22 / M 12	HM LL ML	10545 20545 30545
A 107 E Standard e Programmatic	1280 x 140 x 13,75	13 / M 12	HM LL ML	10546 20546 30546
A 112 A 115	1340 x 125 x 12	13 / M 12	HM LL ML	10547 20547 30547
115 Pro-Tec	1380 x 140 x 14 mm	28 / M12	HM LL ML	10727 20727 30727
115 F	1380 x 125 x 12	14 / M 12 2 furos para levantar	HM LL ML	10548 20548 30548
A 132 U / A 132 T Standard e Programmatic	1570 x 140 x 13,75	15 / M 12	HM LL ML	10549 20549 30549
A 132 F	1580 x 125 x 12	16 / M 12	HM LL ML	10550 20550 30550
137 F	1595 x 125 x 12	16 / M 12 2 furos para levantar	HM LL ML	10551 20551 30551
137 PRO-TEC/L	1608 x 140 x 12	32 / M 12 2 furos para levantar	HM LL ML	10824 20824 30824
A 146 A 150 F	1720 x 140 x 14	17 / M 12	HM LL ML	10552 20552 30552
155 F	1780 x 140 x 14	18 / M 12 2 furos para levantar	HM LL ML	10553 20553 30553
A 165 Sh Standard e Programmatic	1870 x 180 x 13,75	36 / M 12	HM LL ML	10554 20554 30554
A 165 U / 168 T	1920 x 140 x 16,75	19 / M 12	HM LL ML	10555 20555 30555

**WOHLENBERG**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
35 F		1 VM 500 x 115 x 10	12 / M 12	HM LL ML	10559 20559 30559
		1 SM R 424 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10560 20560 30560
		1 SM L 424 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10560 20560 30560
Jogo	38 F	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
A 43 / 44 F 44 FO 44 FM 50		1 VM 560 x 115 x 10	12 / M 12	HM LL ML	10123 20123 30123
		1 SM R 424 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10560 20560 30560
		1 SM L 424 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10560 20560 30560
Jogo	A 43 / 44 F 4 4 FM 50	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
A 43 / 44 versão curta		1 VM 380 x 115 x 10	8 / M 12	HM LL ML	10567 20567 30567
		1 SM R 300 x 115 x 10	6 / M 12	HM LL ML	10568 20568 30568
		1 SM L 300 x 115 x 10	6 / M 12	HM LL ML	10668 20668 30668
Jogo	A 43 / 44 versão curta	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

**WOHLENBERG**

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
44 F spec.		1 VM 560 x 115 x 10	12 / M 12	HM LL ML	10123 20123 30123
		1 SM R 444 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10572 20572 30572
		1 SM L 444 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10572 20572 30572
Jogo	44 F spec.	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
44 FS 100		1 VM 500 x 115 x 10	12 / M 12	HM LL ML	10559 20559 30559
		1 SM R 390 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10576 20576 30576
		1 SM L 390 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10576 20576 30576
Jogo	4 4 FS 100	Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Máquina / Tipo		Dimensões	Furos	Qualidade	Código
75 I		1 VM 500 x 115 x 10	12 / M 12	HM LL ML	10559 20559 30559
		1 SM R 424 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10580 20580 30580
		1 SM L 424 x 115 x 10	10 / M 12	HM LL ML	10696 20696 30696
Jogo		Jogo completo = 3 facas		HM LL ML	

Facas circulares superiores



Atualmente, existe uma variedade muito grande de tipos e qualidades de papel. A necessidade de adaptação a essa nova situação objetivando a redução de custos, tornou indispensável o desenvolvimento de novas qualidades de facas.

Atendendo à estas necessidades, passamos a utilizar aços sinterizados, como por exemplo, ASP. Aços sinterizados se mostram superiores ao aço rápido (HSS) tanto em facilidade de afiação como em rugosidade (verificada na redução da quantidade de pó gerado no processo de corte).

Oferecemos facas de aço sinterizado para quaisquer máquinas.

Facas Circulares Inferiores



As exigências atuais para as facas superiores também são válidas para facas inferiores.

Assim desenvolvemos facas circulares inferiores, com corte de metal duro, que formam dupla ideal com as facas superiores de aço-sinterizado. Uma técnica especial garante estabilidade total na ligação do anel de corte de metal duro com o corpo de aço.

As qualidades das facas superiores, como rugosidade e facilidade de afiação, também são válidas para as facas inferiores.

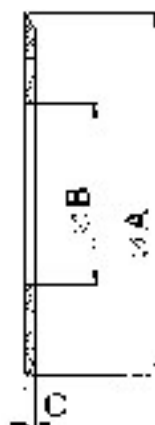
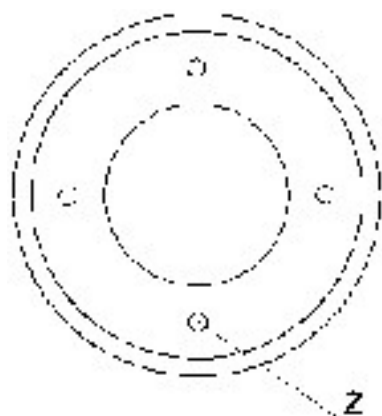
Na inspeção final da faca verificamos, com particular atenção, a sua planicidade e concentricidade.

Como mostramos nos desenhos abaixo, fornecemos facas com corte de metal duro em apenas um lado ou em ambos os lados.

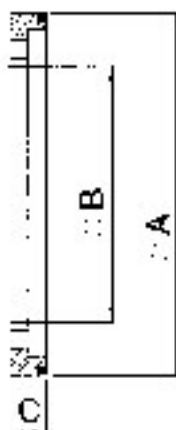
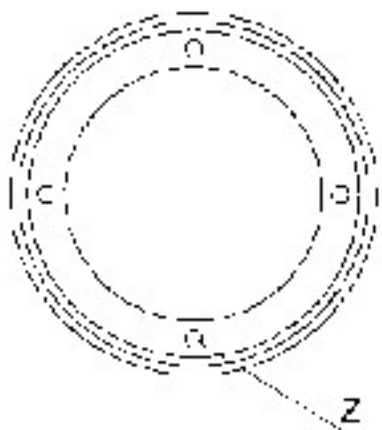
Mantemos estoques de facas circulares inferiores adequadas para a maioria das marcas de máquinas de corte.



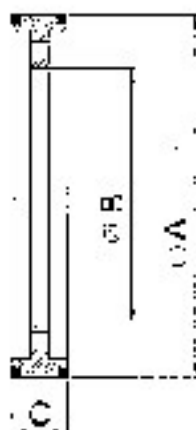
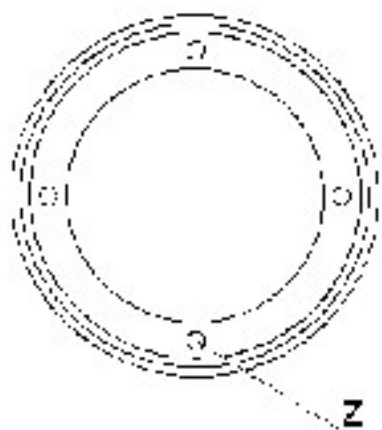
Abreviações



OM = *Faca circular superior*



UM 1-S = *Faca circular inferior com corte de metal duro de um lado*



UM 2-S = *Faca circular inferior com corte de metal duro dos dois lados*

A = *Diâmetro externo em mm*

B = *Diâmetro interno em mm*

C = *Espessura em mm*

Z = *Quantidade de furos / diâmetro dos furos*

AHLSTRÖM / VALMET

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	180	70	5	4 x d _m 7	70000

ALBERT

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	130	90	3	0	70001
OM	198	80	5	4 x ø 9,5	70002
UM 1-S	130	85	10	4 x ø 7	75000
UM 1-S	200	160	10	8 x ø 7	75001

BELOIT / Ienox

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	152,4	80,26	2	0	70003
OM	180	70	2	4 x ø 7	70004
OM	203,2	73	2,4	0	70005
UM 1-S	215,9	41,95	11,9	0	75002
UM 1-S	250	188	15	6 x ø 9	75003

BIELOMATIK

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	220	120	2,5	0	70006
OM	220	120	5	0	70007
UM 2-S	210	180	25	0	75004
UM 2-S	210	180	80	0	75005

CERUTTI

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	180	70	5	2 x ø 8 4 x ø 8,4 2 x M 8	70008
OM	200	130	3	0	70009
UM 1-S	190	140	12,5	6 x ø 6,5	75006

JAGENBERG

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	150	60	5	5 x ø 8	70010
OM	200	65	2	5 x ø 8	70011
OM	200	90	2,5	5 x ø 8	70012
OM	200	90	4	5 x ø 8	70013
OM	200	150	5	0	70014
UM 1-S	200	150	25	6 x ø 7	75007
UM 1-S	240	188	30	3 x M 6/3 x d7	75008

MAN

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM VOLL-HM carbide	140	70	2	4 x ø 7	70026
UM 1-S	150	100	10	4 x ø 7	75027

PASABAN

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	220	70	4	4 x ø 7	70015
UM 1-S	250	130	12	4 x ø 7	75009

VALMET

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	190	75	2,6	5 x ø 5,5	70016
UM 1-S	250	140	20	6 x ø 9,5	75010
UM 2-S	250	140	30	6 x ø 9,5	75011

VOITH

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	200	70	2,6	4 x ø 7	70017
UM 1-S	250	188	15,5	6 x ø 9	75012
UM 2-S	250	188	25	6 x ø 9	75013

WILL

Tipo	A	B	C	Z	Código
OM	220	80	2,5	0	70018
OM	220	80	5	0	70019
UM 1-S	202	155	38	0	75014
UM 1-S	202	155	42	6 x ø 9 / 2 M 8	75015

Facas Transversais

Preços cotados de acordo com as especificações do cliente.



BELOIT / LENOX

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos
Beloit / Lenox	OM 54" x 1,5" x 1/4" 1372 x 38 x 6,35	26 x 3/8"
	UM 54" x 1,5" x 5/16" 1372 x 38 x 7,94	22 x 7/16"
Beloit / Lenox	OM 63" x 1,5" x 1/4" 1600 x 38 x 6,35	30 x 3/8"
	UM 63" x 1,5" x 5/16" 1600 x 38 x 7,94	25 x 7/16"
Beloit / Lenox	OM 71" x 1,5" x 1/4" 1803 x 38 x 6,35	34 x 3/8"
	UM 71" x 1,5" x 5/16" 1803 x 38 x 7,94	29 x 7/16"
Beloit / Lenox	OM 80" x 1,5" x 1/4" 2032 x 38 x 6,35	38 x 3/8"
	UM 80" x 1,5" x 5/16" 2032 x 38 x 7,94	31 x 7/16"

BIELOMATIK

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos
Bielomatik	OM 1450 x 35 x 8/5	—
	UM 1450 x 30 x 8/5	—
Bielomatik	OM 1650 x 35 x 8/5	—
	UM 1650 x 30 x 8/5	—
Bielomatik	OM 2150 x 35 x 8/5	—
	UM 2150 x 30 x 8/5	—
Bielomatik	OM 2650 x 35 x 8/5	—
	UM 2650 x 30 x 8/5	—

Consultar sobre outros tamanhos.

JAGENBERG

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos
Jagenberg	OM 2575 x 60 x 9,5 / 5,92	
	UM 2575 x 41 x 9/6	
Jagenberg	OM 3970 x 48 x 10 / 6,65 / 4	
	UM 3970 x 50 x 10 / 6,5	
Jagenberg Synchro	OM 1380 x 60 x 9,5 / 5,92	
	UM 1380 x 35 x 10 / 7,2	
Jagenberg Synchro	OM 1530 x 60 x 9,5 / 5,92	
	UM 1530 x 35 x 10 / 7,2	
Jagenberg Synchro	OM 1732 x 60 x 9,5 / 5,92	
	UM 1732 x 35 x 10 / 7,2	
Jagenberg Synchro	OM 2200 x 60 x 9,5 / 5,92	
	UM 2200 x 35 x 10 / 7,2	
Jagenberg Synchro	OM 2230 x 60 x 9,5 / 5,92	
	UM 2230 x 35 x 10 / 7,2	

MASSON SCOTT

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos
Masson-Scott	OM 1536 x 80 x 14,3	14 furos oblongos
	UM 1536 x 80 x 14,3	14 furos oblongos
Masson-Scott	OM 1765 x 80 x 14,3	16 furos oblongos
	UM 1765 x 80 x 14,3	16 furos oblongos
Masson-Scott	OM 2222 x 80 x 14,3	20 furos oblongos
	UM 2222 x 80 x 14,3	20 furos oblongos

Consultar sobre outros tamanhos.

PASABAN

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos
Pasaban	OM 900 x 95 x 15	12 ranhuras abertas 2 x M 10
	UM 900 x 55 x 10	18 x M 12
Pasaban	OM 1600 x 95 x 15	21 ranhuras abertas 2 x M 10
	UM 1600 x 55 x 10	32 x M 12
Pasaban	OM 1350 x 60 x 6	-
	UM 1350 x 35 x 8	-
Pasaban	OM 1700 x 60 x 6	-
	UM 1700 x 35 x 8	-
Pasaban	OM 1900 x 60 x 9,5 / 6	-
	UM 1900 x 40 x 9 / 7	-
Pasaban	OM 2200 x 60 x 9,5 / 6	-
	UM 2200 x 40 x 9 / 7	-

WILL

Máquina / Tipo	Dimensões	Furos
Will	OM 1190 x 40 x 7,9 / 5	
	UM 1190 x 30 x 8 / 6	
Will	OM 1340 x 40 x 7,9 / 5	
	UM 1340 x 30 x 8 / 6	
Will	OM 1790 x 40 x 7,9 / 5	
	UM 1790 x 30 x 8 / 6	
Will	OM 1940 x 40 x 7,9 / 5	
	UM 1940 x 30 x 8 / 6	
Will	OM 2140 x 40 x 7,9 / 5	
	UM 2140 x 30 x 8 / 6	
Will	OM 2200 x 40 x 7,9 / 5	
	UM 2200 x 30 x 8 / 6	

Consultar sobre outros tamanhos.

Nossas ferramentas para o processo de acabamento

Por exemplo: ferramentas para corte rotativo ou para fresamento



Nossas ferramentas para o processo de acabamento

Por exemplo: ferramentas para corte rotativo ou para fresamento

