

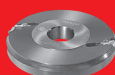
3

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER



Fraises à arrondir

66



Fraises à quart-de-rond

75



Fraises à arrondir, à chanfreiner et à dresser

77



Fraises universelles à profils

84

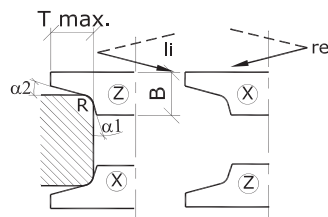
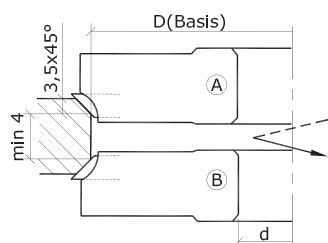
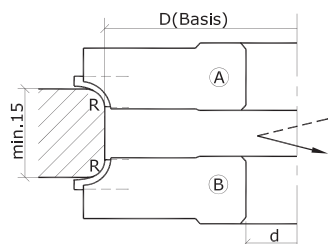


Porte-outils universels

87

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS



Fraises à arrondir R=2-6 ou chanfreiner 45° avec couteaux réversibles

Utilisation: Pour arrondir ou chanfreiner dans le bois massif ou panneaux divers • Pour toupies

Exécution: Couteaux réversibles en métal dur • Profilées des deux cotés, avec angle axial
• Les couteaux à rayons et à chanfreins sont utilisables dans le même corps d'outil • Lors de l'emploi de couteaux à chanfreins, une cale de 1mm est nécessaire • Corps d'outil en acier • MAN (avance manuelle)

Alésage 30

Art. Nr.	D	R	α	d	Z	Pos.	n	Index
104003	120	-	-	30	2	A	6'000-12'100	1
104070	120	2.0		30	2	A	6'000-12'100	2
104071	120	2.5		30	2	A	6'000-12'100	3
104072	120	3.0		30	2	A	6'000-12'100	4
104073	120	4.0		30	2	A	6'000-12'100	5
104074	120	5.0		30	2	A	6'000-12'100	6
104075	120	6.0		30	2	A	6'000-12'100	7
104076	120		45°	30	2	A	6'000-12'100	8
104004	120	-	-	30	2	B	6'000-12'100	9
104077	120	2.0		30	2	B	6'000-12'100	10
104078	120	2.5		30	2	B	6'000-12'100	11
104079	120	3.0		30	2	B	6'000-12'100	12
104080	120	4.0		30	2	B	6'000-12'100	13
104081	120	5.0		30	2	B	6'000-12'100	14
104082	120	6.0		30	2	B	6'000-12'100	15
104083	120		45°	30	2	B	6'000-12'100	16

Alésage 40

Art. Nr.	D	R	α	d	Z	Pos.	n	Index
104026	120	-	-	40	2	A	6'000-12'100	17
104027	120	2.0		40	2	A	6'000-12'100	18
104028	120	2.5		40	2	A	6'000-12'100	19
104029	120	3.0		40	2	A	6'000-12'100	20
104030	120	4.0		40	2	A	6'000-12'100	21
104031	120	5.0		40	2	A	6'000-12'100	22
104032	120	6.0		40	2	A	6'000-12'100	23
104033	120		45°	40	2	A	6'000-12'100	24
104034	120	-	-	40	2	B	6'000-12'100	25
104035	120	2.0		40	2	B	6'000-12'100	26
104036	120	2.5		40	2	B	6'000-12'100	27
104037	120	3.0		40	2	B	6'000-12'100	28
104038	120	4.0		40	2	B	6'000-12'100	29
104039	120	5.0		40	2	B	6'000-12'100	30
104040	120	6.0		40	2	B	6'000-12'100	31
104041	120		45°	40	2	B	6'000-12'100	32

Alésage 50

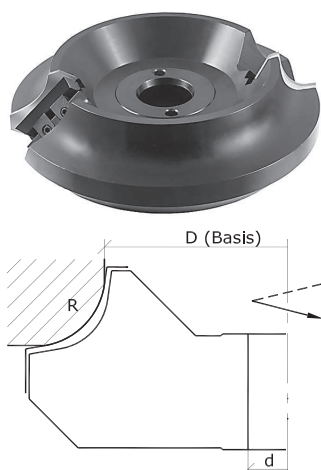
Art. Nr.	D	R	α	d	Z	Pos.	n	Index
104017	120	-	-	50	2	A	6'000-12'100	33
104100	120	2.0		50	2	A	6'000-12'100	34
104101	120	2.5		50	2	A	6'000-12'100	35
104102	120	3.0		50	2	A	6'000-12'100	36
104103	120	4.0		50	2	A	6'000-12'100	37
104104	120	5.0		50	2	A	6'000-12'100	38

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS

Pièces de rechange

Art.Nr.		Index
216030	Couteaux réversibles OERTLI, R=3.0 Qual=HW	1-12, 35-46, 69-80
216031	Couteaux réversibles OERTLI, R=2.0 Qual=HW	1-12, 35-46, 69-80
216032	Couteaux réversibles OERTLI, R=4.0 Qual=HW	1-12, 35-46, 69-80
216034	Couteaux réversibles OERTLI, R=5.0 Qual=HW	1-12, 35-46, 69-80
216036	Couteaux réversibles OERTLI, R=6.0 Qual=HW	1-12, 35-46, 69-80
216038	Couteaux réversibles OERTLI, R=7.0 Qual=HW	13-22, 47-56, 81-90
216040	Couteaux réversibles OERTLI, R=8.0 Qual=HW	13-22, 47-56, 81-90
216042	Couteaux réversibles OERTLI, R=9.0 Qual=HW	13-22, 47-56, 81-92
216044	Couteaux réversibles OERTLI, R=10 Qual=HW	13-22, 47-56, 81-90
216046	Couteaux réversibles OERTLI, R=11 Qual=HW	23-34, 57-68, 91-102
216048	Couteaux réversibles OERTLI, R=12 Qual=HW	23-34, 57-68, 91-102
216049	Couteaux réversibles OERTLI, R=13 Qual=HW	23-34, 57-68, 91-102
216050	Couteaux réversibles OERTLI, R=14 Qual=HW	23-34, 57-68, 91-102
216052	Couteaux réversibles OERTLI, R=15 Qual=HW	23-34, 57-68, 91-102
950340	Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=2-6	7-12, 41-46, 75-80
950341	Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=2-6	1-6, 35-40, 69-74
950342	Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=7-10	18-22, 52-56, 86-90
950343	Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=7-10	13-17, 47-51, 81-85
950344	Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=11-15	29-34, 63-68, 97-102
950345	Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=11-15	23-28, 57-62, 91-96
851062	Vis, M=5 D=9.0 L=6.3 Typ=Torx 20	1-102
851549	Vis sans tête, M=6 L=12 Typ=ISK 3	1-102



Fraises à arrondir R=15-20 ou R=25-30 avec couteaux profilés

Utilisation: Pour arrondir les angles • Pour toupies

Exécution: Couteaux profilés en métal dur • Profilées d'un coté, avec angle axial • Rayons 15-20mm et 25-30mm utilisables dans le même corps d'outil • Corps d'outil en aluminium • MAN (avance manuelle)

Alésage 30

Art. Nr.	D	R	d	Z	n	Index
112120	130	-	30	2	6'000-8'300	1
112130	130	15	30	2	6'000-8'300	2
112131	130	16	30	2	6'000-8'300	3
112132	130	17	30	2	6'000-8'300	4
112133	130	18	30	2	6'000-8'300	5
112134	130	19	30	2	6'000-8'300	6
112135	130	20	30	2	6'000-8'300	7
112125	130	-	30	2	6'000-7'400	8
112136	130	25	30	2	6'000-7'400	9
112137	130	26	30	2	6'000-7'400	10
112138	130	27	30	2	6'000-7'400	11
112139	130	28	30	2	6'000-7'400	12
112140	130	29	30	2	6'000-7'400	13
112141	130	30	30	2	6'000-7'400	14

Alésage 40

Art. Nr.	D	R	d	Z	n	Index
112126	130	-	40	2	6'000-8'300	15
112142	130	15	40	2	6'000-8'300	16
112143	130	16	40	2	6'000-8'300	17
112144	130	17	40	2	6'000-8'300	18
112145	130	18	40	2	6'000-8'300	19
112146	130	19	40	2	6'000-8'300	20

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS

Art. Nr.	D	R	d	Z	n	Index
112147	130	20	40	2	6'000-8'300	21
112128	130	-	40	2	6'000-7'400	22
112148	130	25	40	2	6'000-7'400	23
112149	130	26	40	2	6'000-7'400	24
112150	130	27	40	2	6'000-7'400	25
112151	130	28	40	2	6'000-7'400	26
112152	130	29	40	2	6'000-7'400	27
112153	130	30	40	2	6'000-7'400	28

Alésage 50

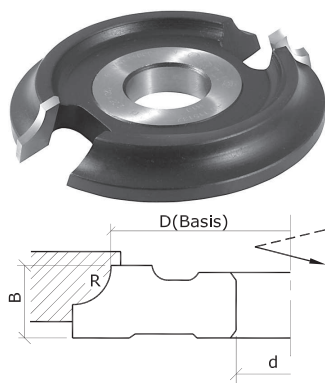
Art. Nr.	D	R	d	Z	n	Index
112127	140	-	50	2	6'000-7'800	29
112154	140	15	50	2	6'000-7'800	30
112155	140	16	50	2	6'000-7'800	31
112156	140	17	50	2	6'000-7'800	32
112157	140	18	50	2	6'000-7'800	33
112158	140	19	50	2	6'000-7'800	34
112159	140	20	50	2	6'000-7'800	35
112129	140	-	50	2	5'500-7'100	36
112160	140	25	50	2	5'500-7'100	37
112161	140	26	50	2	5'500-7'100	38
112162	140	27	50	2	5'500-7'100	39
112163	140	28	50	2	5'500-7'100	40
112164	140	29	50	2	5'500-7'100	41
112165	140	30	50	2	5'500-7'100	42

Pièces de rechange

Art.Nr.	Index
193681	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=15 Qual=HW 1-7, 15-21, 29-35
193682	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=16 Qual=HW 1-7, 15-21, 29-35
193683	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=17 Qual=HW 1-7, 15-21, 29-35
193684	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=18 Qual=HW 1-7, 15-21, 29-35
193685	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=19 Qual=HW 1-7, 15-21, 29-35
193686	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=20 Qual=HW 1-7, 15-21, 29-35
193687	Couteaux profilés, B=55 Typ=R=25 Qual=HW 8-14, 22-28, 36-42
193688	Couteaux profilés, B=55 Typ=R=26 Qual=HW 8-14, 22-28, 36-42
193689	Couteaux profilés, B=55 Typ=R=27 Qual=HW 8-14, 22-28, 36-42
193690	Couteaux profilés, B=55 Typ=R=28 Qual=HW 8-14, 22-28, 36-42
193691	Couteaux profilés, B=55 Typ=R=29 Qual=HW 8-14, 22-28, 36-42
193692	Couteaux profilés, B=55 Typ=R=30 Qual=HW 8-14, 22-28, 36-42
950379	Elément de serrage 1-42
950388	Contre-fers de serrage, L=45 1-7, 15-21, 29-35
950389	Contre-fers de serrage, L=55 8-14, 22-28, 36-42
851341	Vis sans tête, M=6 L=18 Typ=Torx 15 1-42

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILERFRAISES À ARRONDIR>**FRAISES À QUART-DE-ROND**>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS**Pièces de rechange**

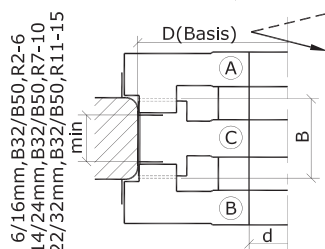
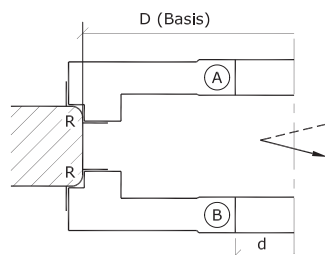
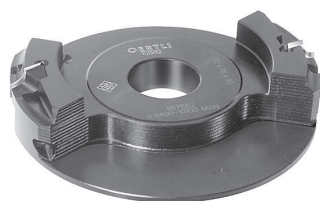
Art.Nr.		Index
216204	Couteaux réversibles OERTLI, R=5.0 Typ=Z B=9.5 Qual=HW	1-5, 11-15, 21-25
216206	Couteaux réversibles OERTLI, R=5.0 Typ=X B=9.5 Qual=HW	6-10, 16-20, 26-30
216246	Couteaux réversibles OERTLI, R=4.0 Typ=Z B=9.5 Qual=HW	1-5, 11-15, 21-25
216248	Couteaux réversibles OERTLI, R=4.0 Typ=X B=9.5 Qual=HW	6-10, 16-20, 26-30
216250	Couteaux réversibles OERTLI, R=6.0 Typ=Z B=9.5 Qual=HW	1-5, 11-15, 21-25
216252	Couteaux réversibles OERTLI, R=6.0 Typ=X B=9.5 Qual=HW	6-10, 16-20, 26-30
216629	Couteaux réversibles OERTLI, $\angle 45^\circ$ Typ=Z B=6 Qual=HW	1-5, 11-15, 21-25
216630	Couteaux réversibles OERTLI, $\angle 45^\circ$ Typ=X B=6 Qual=HW	6-10, 16-20, 26-30
851077	Vis, M=4 D=6.5 L=16 Typ=Torx 20	1-30
851294	Cales pour couteaux 4 pans, B=0.5	1-30
851295	Cales pour couteaux 4 pans, B=1.0	1-30
851296	Cales pour couteaux 4 pans, B=2.0	1-30

**Fraises à quart de rond à mises rapportées en métal-dur****Utilisation:** Pour fraiser à quart-de-rond dans le bois massif ou panneaux divers • Pour toupies**Exécution:** A mises rapportées en métal dur • Profilées d'un coté, avec angle axial • Corps d'outil en acier • MAN (avance manuelle)

Art. Nr.	D	R	B	d	Z	n
115122	110	5	14	30	2	7'700-11'000
115132	100	10	21	30	2	7'700-11'000
115142	90	15	26	30	2	7'700-11'000
115152	100	20	32	30	2	6'400-9'500
115162	90	25	36	30	2	6'400-9'500
115172	100	30	43	30	2	5'500-8'300

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS



Fraises combinées à arrondir R=5, R=10 et R=15 avec couteaux réversibles

Utilisation: Pour arrondir d'un ou des deux côtés dans le bois massif ou panneaux divers • Pour toupiers

Exécution: Couteaux réversibles en métal dur • Profilées des deux cotés, avec angle axial • Convient pour les outils à dresser WS MAN • Corps d'outil en acier • MAN (avance manuelle)

Alésage 30

Art. Nr.	D	R	d	Z	Pos.	n	Index
112591	120	5	30	2	A	6'000-10'000	1
112592	120	5	30	2	B	6'000-10'000	2
112594	120	10	30	2	A	6'000-10'000	3
112595	120	10	30	2	B	6'000-10'000	4
112598	120	15	30	2	A	6'000-10'000	5
112599	120	15	30	2	B	6'000-10'000	6

Alésage 40

Art. Nr.	D	R	d	Z	Pos.	n	Index
112578	120	5	40	2	A	6'000-10'000	7
112579	120	5	40	2	B	6'000-10'000	8
112596	120	10	40	2	A	6'000-10'000	9
112597	120	10	40	2	B	6'000-10'000	10
112602	120	15	40	2	A	6'000-10'000	11
112603	120	15	40	2	B	6'000-10'000	12

Alésage 50

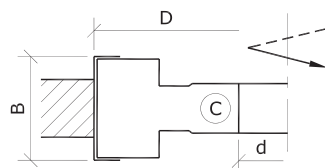
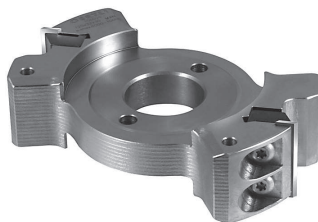
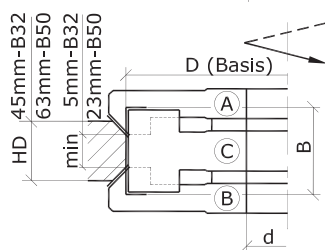
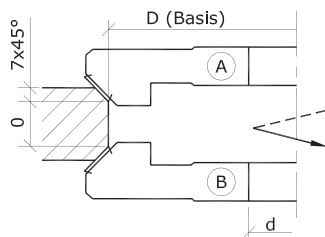
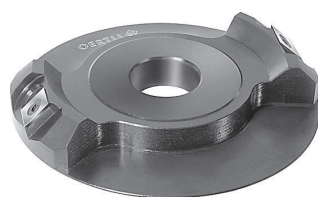
Art. Nr.	D	R	d	Z	Pos.	n	Index
112606	140	5	50	2	A	5'500-10'000	13
112607	140	5	50	2	B	5'500-10'000	14
112610	140	10	50	2	A	5'500-10'000	15
112611	140	10	50	2	B	5'500-10'000	16
112614	140	15	50	2	A	5'500-10'000	17
112615	140	15	50	2	B	5'500-10'000	18

Pièces de rechange

Art.Nr.	Index
216034 Couteaux réversibles OERTLI, R=5.0 Qual=HW	1, 2, 7, 8, 13, 14
216044 Couteaux réversibles OERTLI, R=10 Qual=HW	3, 4, 9, 10, 15, 16
216052 Couteaux réversibles OERTLI, R=15 Qual=HW	5, 6, 11, 12, 17, 18
950340 Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=2-6	2, 8, 14
950341 Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=2-6	1, 7, 13
950342 Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=7-10	4, 10, 16
950343 Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=7-10	3, 9, 15
950344 Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=11-15	6, 12, 18
950345 Contre-fers de serrage, Typ=W32 R=11-15	5, 11, 17
851062 Vis, M=5 D=9.0 L=6.3 Typ=Torx 20	1-18
851549 Vis sans tête, M=6 L=12 Typ=ISK 3	1-18

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS



Fraises combinées à chanfreiner 45° avec couteaux réversibles

Utilisation: Pour usiner du bois massif, matériaux dérivés du bois et panneaux divers • Pour touppies

Exécution: Couteaux réversibles en métal dur • 4 tranchants, parallèles à l'axe • Convient pour les outils à dresser WS MAN • Chanfrein maximum 7x45° • Corps d'outil en acier • MAN (avance manuelle)

Art. Nr.	D	d	Z	Pos.	n	Index
113010	120	30	2	A	5'700-10'000	1
113011	120	30	2	B	5'700-10'000	2
113012	120	40	2	A	5'700-10'000	3
113013	120	40	2	B	5'700-10'000	4
113014	140	50	2	A	5'500-10'000	5
113015	140	50	2	B	5'500-10'000	6

Pièces de rechange

Art.Nr.	Index
216009 Couteaux réversibles OERTLI, B=14.0 h=14.0 a=2.0 Qual=HW	1-6
851038 Vis, M=5 D=8 L=6.3 Typ=Torx 20	1-6

Fraises combinées à dresser avec couteaux réversibles

Utilisation: Pour dresser dans le bois massif ou panneaux divers • Pour touppies

Exécution: Couteaux réversibles en métal dur • 2 tranchants, parallèles à l'axe • Convient pour les outils à arrondir WS et outils à chanfreiner MAN • Corps d'outil en acier • MAN (avance manuelle)

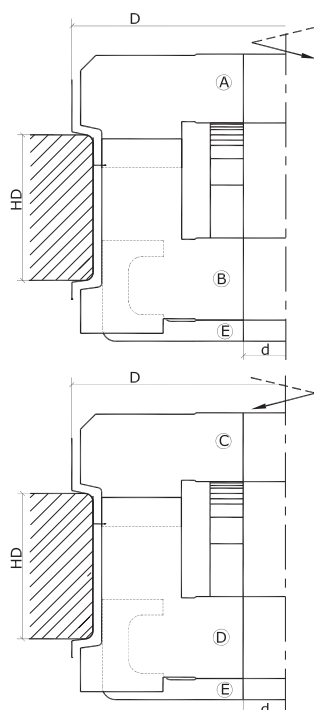
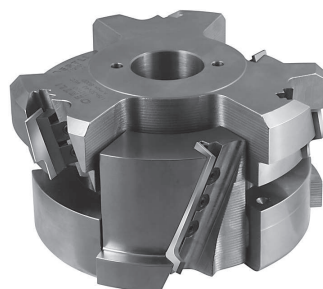
Art. Nr.	D	B	d	Z	n	Index
106026	120	32	30	2	6'000-10'000	1
106036	120	32	40	2	6'000-10'000	2
106034	140	32	50	2	5'500-10'000	3
106028	120	50	30	2	6'000-10'000	4
106033	120	50	40	2	6'000-10'000	5
106035	140	50	50	2	5'500-10'000	6

Pièces de rechange

Art.Nr.	Index
217030 Couteaux réversibles droits OERTLI, B=32 h=8 a=1.5 Qual=HW	1-3
217050 Couteaux réversibles droits OERTLI, B=50 h=8 a=1.5 Qual=HW	4-6
950915 Contre-fers de serrage, L=29.1 Typ=+10°	1-3
950921 Contre-fers de serrage, L=44 Typ=0°/+5°	4-6
851347 Vis, M=6 D=9.5 L=20 Typ=Torx 20	1-6

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>**FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER**>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS



Fraises combinées à arrondir R=1-8, chanfreiner 45° et à dresser

Utilisation: Pour arrondir, chanfreiner et dresser des deux côtés dans le bois massif ou panneaux divers • Raboteuses 4 faces

Exécution: Couteaux profilés en métal dur • Profilées d'un coté, avec angle axial • Les couteaux à rayons et à chanfreins sont utilisables dans le même corps d'outil • Corps d'outil en acier • MEC (avance mécanique)

Fraises à arrondir, à chanfreiner et à dresser

Art. Nr.	D	HD	R	α	d	Z	Pos.	n max.	Index
112050	179	12-55	1		40	3 li.	A, B, E	8'000	1
112051	179	12-55	1.5		40	3 li.	A, B, E	8'000	2
112052	179	12-55	2		40	3 li.	A, B, E	8'000	3
112053	179	12-55	3		40	3 li.	A, B, E	8'000	4
112054	179	12-55	4		40	3 li.	A, B, E	8'000	5
112055	179	12-55	5		40	3 li.	A, B, E	8'000	6
112056	179	12-55	6		40	3 li.	A, B, E	8'000	7
112057	179	12-55	7		40	3 li.	A, B, E	8'000	8
112058	179	12-55	8		40	3 li.	A, B, E	8'000	9
112059	179	12-55		8x45°	40	3 li.	A, B, E	8'000	10
112060	179	12-55		3x45°	40	3 li.	A, B, E	8'000	11
112061	179	12-55	1		40	3 re.	C, D, E	8'000	12
112062	179	12-55	1.5		40	3 re.	C, D, E	8'000	13
112063	179	12-55	2		40	3 re.	C, D, E	8'000	14
112064	179	12-55	3		40	3 re.	C, D, E	8'000	15
112065	179	12-55	4		40	3 re.	C, D, E	8'000	16
112066	179	12-55	5		40	3 re.	C, D, E	8'000	17
112067	179	12-55	6		40	3 re.	C, D, E	8'000	18
112068	179	12-55	7		40	3 re.	C, D, E	8'000	19
112069	179	12-55	8		40	3 re.	C, D, E	8'000	20
112070	179	12-55		8x45°	40	3 re.	C, D, E	8'000	21
112071	179	12-55		3x45°	40	3 re.	C, D, E	8'000	22

Fraises individuelles

Art. Nr.	D	R	α	d	Z	Pos.	n max.
112100	179	-	-	40	3 li.	A	8'000
112101	179	-	-	40	3 li.	B	8'000
112105	179	-	-	40	3 re.	C	8'000
112106	179	-	-	40	3 re.	D	8'000

Bagues de recouvrement

Art. Nr.	Pos.
112110	E

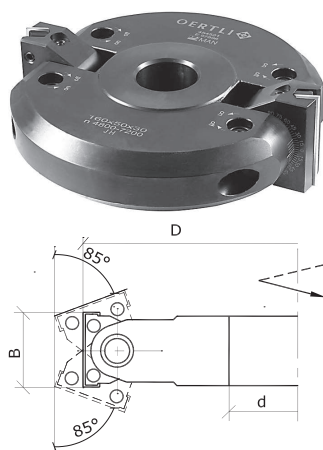
Pièces de rechange

Art.Nr.		Index
192940	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=8.0 Qual=HW	9
193251	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / 8x45° Qual=HW	10
193265	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / 8x45° Qual=HW	10
193331	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=8.0 Qual=HW	9
193332	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=2.0 Qual=HW	3
193333	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=2.0 Qual=HW	3
193334	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=3.0 Qual=HW	4
193335	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=3.0 Qual=HW	4
193336	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=5.0 Qual=HW	6
193337	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=5.0 Qual=HW	6
193338	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=8.0 Qual=HW	20
193339	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=8.0 Qual=HW	20

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>**FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER**>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS

Art.Nr.		Index
193340	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=2.0 Qual=HW	14
193341	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=2.0 Qual=HW	14
193342	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=3.0 Qual=HW	15
193343	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=3.0 Qual=HW	15
193344	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=5.0 Qual=HW	17
193345	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=5.0 Qual=HW	17
193520	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=1.0 Qual=HW	1
193521	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=1.0 Qual=HW	1
193522	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=1.0 Qual=HW	12
193523	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=1.0 Qual=HW	12
193524	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=1.5 Qual=HW	2
193525	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=1.5 Qual=HW	2
193526	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=1.5 Qual=HW	13
193527	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=1.5 Qual=HW	13
193528	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=6.0 Qual=HW	7
193529	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=6.0 Qual=HW	7
193530	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=6.0 Qual=HW	18
193531	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=6.0 Qual=HW	18
193532	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=7.0 Qual=HW	8
193533	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=7.0 Qual=HW	8
193534	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=7.0 Qual=HW	19
193535	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=7.0 Qual=HW	19
193536	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / 3x45° Qual=HW	11
193537	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / 3x45° Qual=HW	11
193538	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / 3x45° Qual=HW	22
193539	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / 3x45° Qual=HW	22
193540	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / 8x45° Qual=HW	21
193541	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / 8x45° Qual=HW	21
203824	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. B / R=4.0 Qual=HW	5
203825	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. A / R=4.0 Qual=HW	5
203826	Couteaux profilés, B=65 Typ=Pos. D / R=4.0 Qual=HW	16
203827	Couteaux profilés, B=35 Typ=Pos. C / R=4.0 Qual=HW	16
950379	Elément de serrage	1-22
950387	Contre-fers de serrage, L=35	1-22
950390	Contre-fers de serrage, L=65	1-22
851341	Vis sans tête, M=6 L=18 Typ=Torx 15	1-22



Fraises à dresser et chanfreiner avec couteaux réversibles

Utilisation: Pour dresser et chanfreiner le bois massif ou panneaux divers • Pour toupies

Exécution: Couteaux réversibles en métal dur • 2 tranchants, parallèles à l'axe • Réglage de l'inclinaison en continu avec bille de pression tous les 7.5° • Corps d'outil en acier • MAN (avance manuelle)

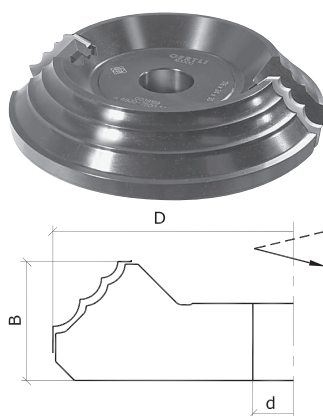
Art. Nr.	D	B	d	Z	n	Index
454521	160	50	30	2	4'800-7'200	1
454523	160	50	40	2	4'800-7'200	2
454524	160	50	50	2	4'800-7'200	3
454622	160	60	30	2	4'800-6'000	4

Pièces de rechange

Art.Nr.		Index
217725	Couteaux réversibles droits, B=50 h=12 a=1.5 Qual=HW	1-3
217728	Couteaux réversibles droits, B=60 h=12 a=1.5 Qual=HW	4
950637	Contre-fers de serrage, L=48	1-3
950638	Contre-fers de serrage, L=58	4
851487	Vis sans tête, M=6 L=8 Typ=ISK 3	1-4

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS



Fraises multiprofiles avec couteaux profilés

Utilisation: Pour arrondir ou chanfreiner dans le bois massif ou panneaux divers • Pour toupies

Exécution: Couteaux profilés en métal dur • Profilées d'un coté, avec angle axial • 4 différents couteaux profilés utilisables dans le même corps d'outil • Corps d'outil en aluminium • MAN (avance manuelle)

Alésage 30

Art. Nr.	D	B	R	d	Z	n	Fig.	Index
161000	178	45	-	30	2	6'000-8'100	1	1
161001	178	45	3/6/8	30	2	6'000-8'100	1	2
161002	178	45	2/5/7	30	2	6'000-8'100	2	3
161003	178	45	1.5/4/45°	30	2	6'000-8'100	3	4
161004	178	45	6/8/10	30	2	6'000-8'100	4	5

Alésage 40

Art. Nr.	D	B	R	d	Z	n	Fig.	Index
161010	178	45	-	40	2	6'000-8'100		6
161011	178	45	3/6/8	40	2	6'000-8'100	1	7
161012	178	45	2/5/7	40	2	6'000-8'100	2	8
161013	178	45	1.5/4/45°	40	2	6'000-8'100	3	9
161014	178	45	6/8/10	40	2	6'000-8'100	4	10

Alésage 50

Art. Nr.	D	B	R	d	Z	n	Fig.	Index
161005	178	45	-	50	2	6'000-8'100		11
161006	178	45	3/6/8	50	2	6'000-8'100	1	12
161007	178	45	2/5/7	50	2	6'000-8'100	2	13
161008	178	45	1.5/4/45°	50	2	6'000-8'100	3	14
161009	178	45	6/8/10	50	2	6'000-8'100	4	15

Pièces de rechange

Art.Nr.		Index
203427	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=3/6/8 Qual=HW	1-15
203428	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=2/5/7 Qual=HW	1-15
203429	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=1.5/4/45° Qual=HW	1-15
203430	Couteaux profilés, B=45 Typ=R=6/8/10 Qual=HW	1-15
950379	Elément de serrage	1-15
950388	Contre-fers de serrage, L=45	1-15
851341	Vis sans tête, M=6 L=18 Typ=Torx 15	1-15

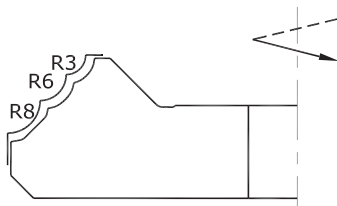


Fig. 1

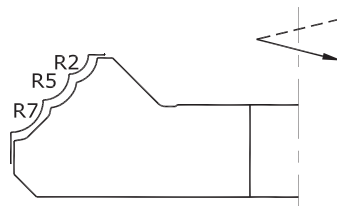


Fig. 2

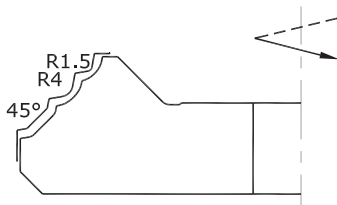


Fig. 3

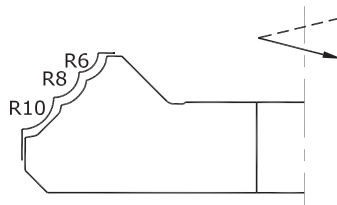
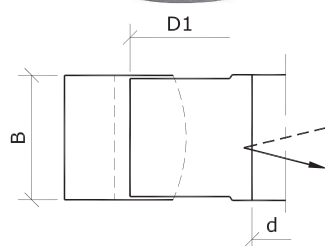
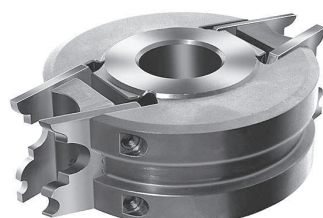
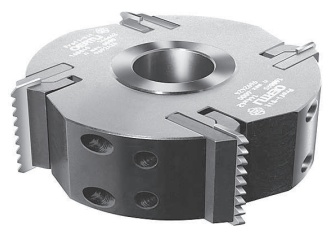
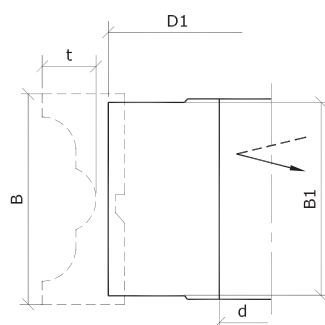
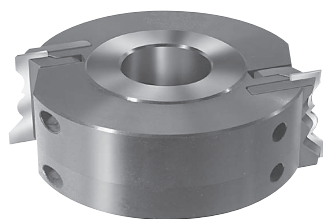


Fig. 4

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS



Porte-outils universels PROFI-VIT 168.10

Utilisation: Outil universel pour profiler le bois massif ou panneaux divers • Machines à affleurer les chants et raboteuses 4 faces

Exécution: Couteaux à profiler en métal dur • Couteaux profilés, à profiler d'un côté, parallèle à l'axe • Sans déflecteurs • Equipement de base avec contre-fers. Plaques d'appui et couteaux profilés sont à commander séparément • Corps d'outil en acier • MEC (avance mécanique)

Alésage 40

Art. Nr.	D1	B	B1	t max.	d	Z	n max.	Index
168018	124	25/35	22	16.8	40	2	8'200	1
168017	124	35/45/(55)	42	16.8 (10.3)	40	2	8'200	2
168019	124	55/65/80	60	20.5	40	2	8'000	3
168040	144	35/45/(55)	42	16.8 (10.3)	40	4	9'000	4
168045	144	55/65/80	60	16.8 (10.3)	40	4	9'000	5

Alésage 50

Art. Nr.	D1	B	B1	t max.	d	Z	n max.	Index
168015	124	35/45/(55)	42	16.8 (10.3)	50	2	8'200	6
168035	124	55/65/80	60	20.5	50	2	8'000	7
168042	144	35/45/(55)	42	16.8 (10.3)	50	4	9'000	8
168049	144	55/65/80	60	16.8 (10.3)	50	4	9'000	9

Pièces de rechange

Art.Nr.	Index
168104	Contre-fers de serrage, L=22
168124	Contre-fers de serrage, L=42
168136	Contre-fers de serrage, L=50
168144	Contre-fers de serrage, L=60
851419	Vis sans tête, M=6 L=20 Typ=ISK 3
851421	Vis sans tête, M=8 L=25 Typ=ISK 4

Porte-outils universels ECOline

Utilisation: Outil universel pour profiler le bois massif lors de petites séries • Pour toupiers

Exécution: Couteaux profilés en SP • Couteaux profilés, à profiler d'un côté, parallèle à l'axe • Avec déflecteurs profilés • Fixation sûre des couteaux par retenue mécanique • Corps d'outil en acier • MAN (avance manuelle)

Porte-outils universels

Art. Nr.	D1	B	d	Z	n	Index
500000	120	40	30	2	5'100-7'900	1
500003	120	40	40	2	4'800-7'700	2
500006	120	40	50	2	4'800-7'700	3

Caisse en bois

Art. Nr.
500002

Pièces de rechange

Art.Nr.	Index
950238	Contre-fers de serrage, L=38
851088	Vis sans tête, M=8 L=12 Typ=ISK 4

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILERFRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>**PORTE-OUTILS UNIVERSELS****Couteaux profilés/Défecteurs****Couteaux profilés**

Art. Nr.	Qual.	Fig.
506201	SP	1
506202	SP	2
506203	SP	3
506204	SP	4
506205	SP	5
506206	SP	6
506207	SP	7
506208	SP	8
506209	SP	9
506210	SP	10
506211	SP	11
506212	SP	12
506213	SP	13
506214	SP	14
506215	SP	15
506216	SP	16
506217	SP	17
506218	SP	18
506219	SP	19
506220	SP	20
506221	SP	21
506222	SP	22
506223	SP	23
506224	SP	24
506225	SP	25
506226	SP	26
506227	SP	27
506228	SP	28
506229	SP	29
506230	SP	30
506231	SP	31
506232	SP	32
506233	SP	33
506234	SP	34
506235	SP	35
506236	SP	36

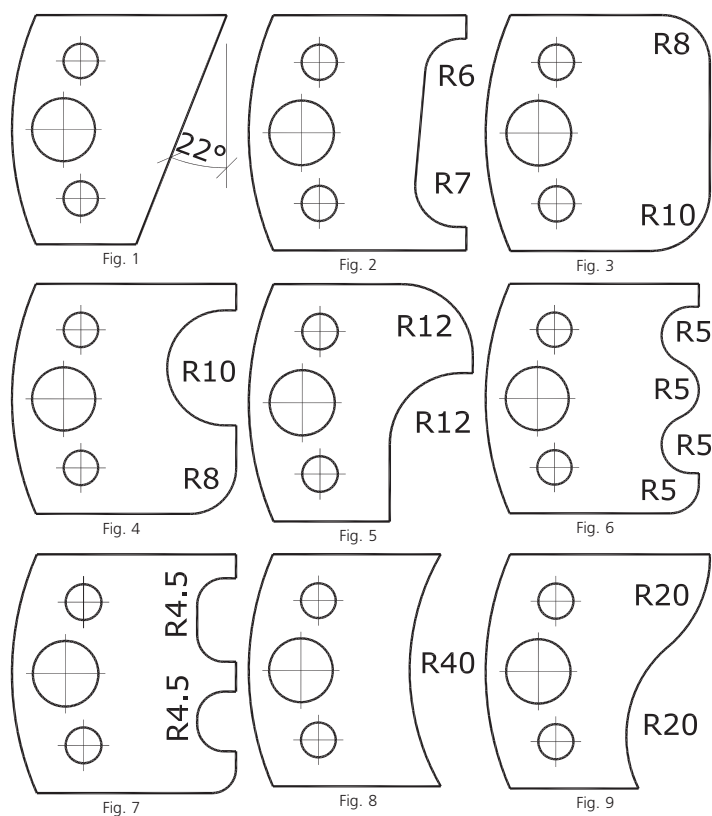
Défecteurs

Art. Nr.	Fig.
506201A	1
506202A	2
506203A	3
506204A	4
506205A	5
506206A	6
506207A	7
506208A	8
506209A	9
506210A	10
506211A	11
506212A	12

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS

Art. Nr.	Fig.
506213A	13
506214A	14
506215A	15
506216A	16
506217A	17
506218A	18
506219A	19
506220A	20
506221A	21
506222A	22
506223A	23
506224A	24
506225A	25
506226A	26
506227A	27
506228A	28
506229A	29
506230A	30
506231A	31
506232A	32
506233A	33
506234A	34
506235A	35
506236A	36



ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS

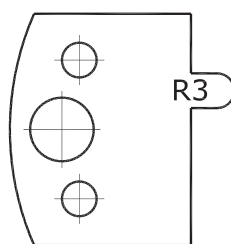


Fig. 10

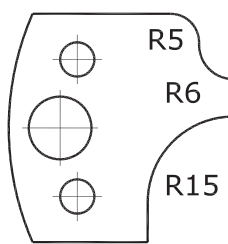


Fig. 11

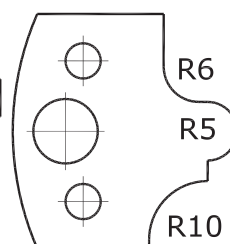


Fig. 12

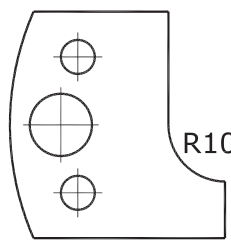


Fig. 13

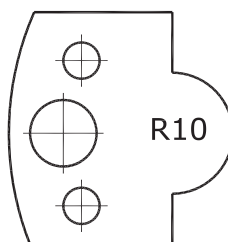


Fig. 14

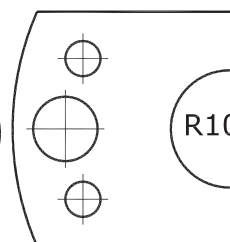


Fig. 15

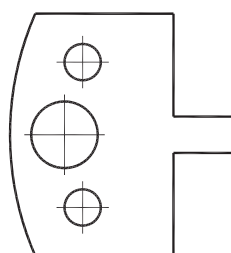


Fig. 16

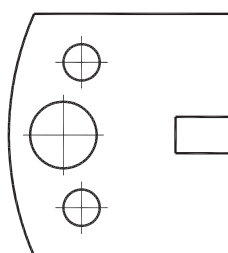


Fig. 17

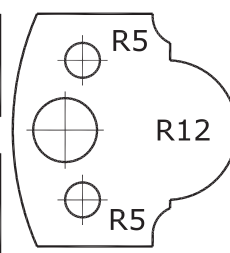


Fig. 18

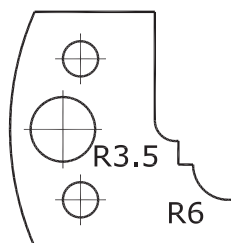


Fig. 19

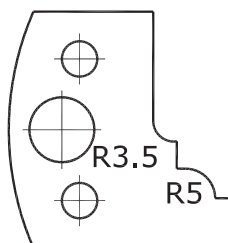


Fig. 20

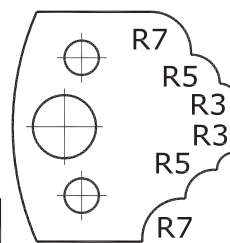


Fig. 21

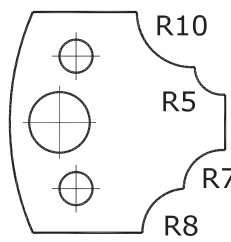


Fig. 22

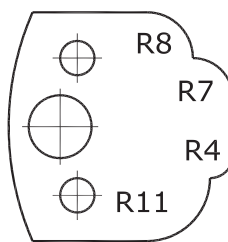


Fig. 23

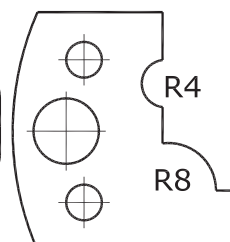


Fig. 24

ARRONDIR, CHANFREINER, PROFILER

FRAISES À ARRONDIR>FRAISES À QUART-DE-ROND>FRAISES À ARRONDIR, À CHANFREINER ET À DRESSER>FRAISES UNIVERSELLES À PROFILS>PORTE-OUTILS UNIVERSELS

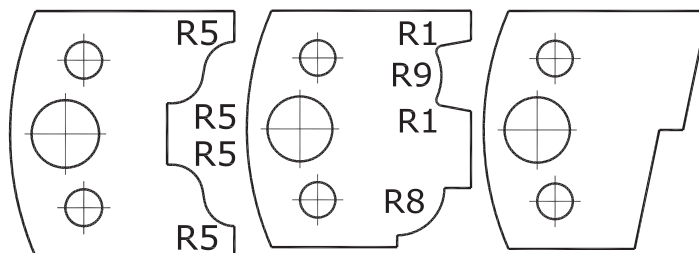


Fig. 25

Fig. 26

Fig. 27

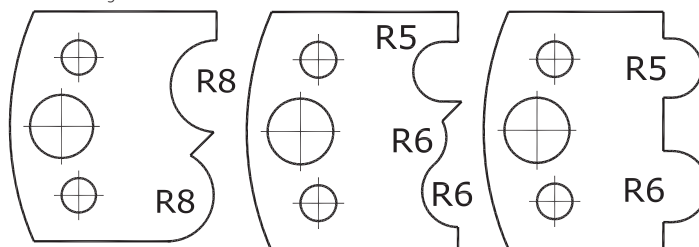


Fig. 28

Fig. 29

Fig. 30

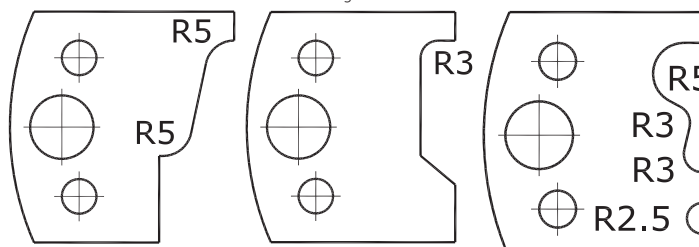


Fig. 31

Fig. 32

Fig. 33

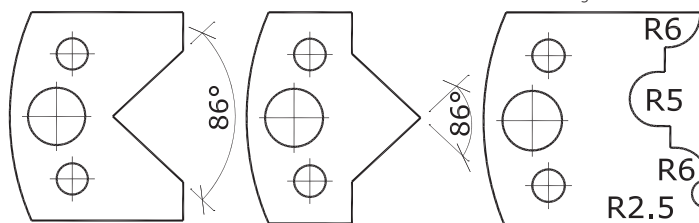


Fig. 34

Fig. 35

Fig. 36