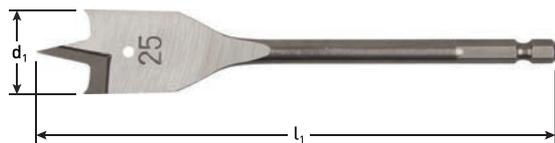


Mèches à bois Fraises à défoncer



230

Mèche plate, dans EV-pack



Exécution: Emmanchement hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin. Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.

Application: Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les perçages et les façonnages dans les bois durs et tendres, panneaux de particules. Idéales pour les serruriers, le mortaisage, les travaux de plomberie et d'électricité.

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	152	1	230.0600	3,77
8	152	1	230.0800	3,77
10	152	1	230.1000	3,98
12	152	1	230.1200	4,28
13	152	1	230.1300	4,28
14	152	1	230.1400	4,48
15	152	1	230.1500	5,03
16	152	1	230.1600	5,09
17	152	1	230.1700	5,41
18	152	1	230.1800	5,41
19	152	1	230.1900	5,41
20	152	1	230.2000	5,41

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
22	152	1	230.2200	5,92
24	152	1	230.2400	6,43
25	152	1	230.2500	6,84
26	152	1	230.2600	7,34
28	152	1	230.2800	8,37
30	152	1	230.3000	8,77
32	152	1	230.3200	9,07
35	152	1	230.3500	10,61
36	152	1	230.3600	10,61
38	152	1	230.3800	11,82
40	152	1	230.4000	13,05

Mèche plate, dans pack



Exécution: Emmanchement hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin. Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.

Application: Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les perçages et les façonnages dans les bois durs et tendres, panneaux de particules. Idéales pour les serruriers, le mortaisage, les travaux de plomberie et d'électricité.

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	152	10	230.0601	33,98
8	152	10	230.0801	33,98
10	152	10	230.1001	35,84
12	152	10	230.1201	38,58
13	152	10	230.1301	38,58
14	152	10	230.1401	40,43
15	152	10	230.1501	42,78
16	152	10	230.1601	45,89
17	152	10	230.1701	48,60
18	152	10	230.1801	48,60

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
19	152	10	230.1901	48,60
20	152	10	230.2001	48,60
22	152	10	230.2201	53,20
24	152	10	230.2401	57,79
25	152	10	230.2501	61,51
26	152	5	230.2601	33,05
28	152	5	230.2801	37,65
30	152	5	230.3001	39,44
32	152	5	230.3201	40,85
35	152	5	230.3501	47,74

900

Jeu de mèches plates, dans caisse en bois



Exécution: Emmanchement hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin. Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.

Application: Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les perçages et les façonnages dans les bois durs et tendres, panneaux de particules. Idéales pour les serruriers, le mortaisage, les travaux de plomberie et d'électricité.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
13 pcs - jeu de mèches plates	230	1x ø6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24 et 25mm	1	900.1018	40,47

Jeu de mèches plates, dans coffret en plastique

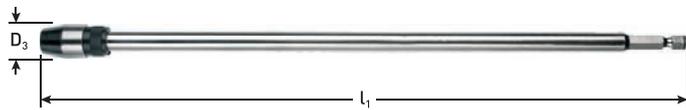


Exécution: Emmanchement hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin. Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.

Application: Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les perçages et les façonnages dans les bois durs et tendres, panneaux de particules. Idéales pour les serruriers, le mortaisage, les travaux de plomberie et d'électricité.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8 pcs - jeu de mèches plates	230	1x ø12, 14, 16, 18, 20, 22, 25 et 32mm	1	900.1022K	43,42

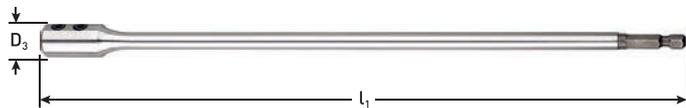
230 Rallonge pour mèches plates, serrage rapide



Exécution: Rallonge pour des mèches plates avec une emmanchement hex 1/4" selon DIN 3126-E6.3. Avec un système de serrage rapide.

l ₁	D ₃	pcs/UD	Ref.	€ / UD
150	12	1	230.5000	18,42
300	12	1	230.5001	21,84

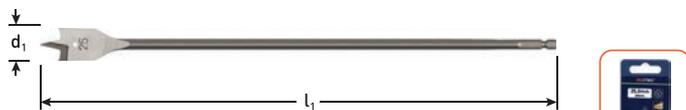
Rallonge pour mèches plates



Exécution: Rallonge pour des mèches plates avec une emmanchement hex 1/4" selon DIN 3126-E6.3.

l ₁	D ₃	pcs/UD	Ref.	€ / UD
300	12	1	230.5003	17,80

231 Mèche plate, longue, dans clip



Exécution: Exécution long, emmanchement hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin. Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.

Application: Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les perçages et les façonnages dans les bois durs et tendres, panneaux de particules. Idéales pour les serruriers, le mortaisage, les travaux de plomberie et d'électricité.

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	400	1	231.0600	7,40
8	400	1	231.0800	7,74
10	400	1	231.1000	8,43
12	400	1	231.1200	9,11
14	400	1	231.1400	9,42
16	400	1	231.1600	9,48
18	400	1	231.1800	9,82
19	400	1	231.1900	10,37

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
20	400	1	231.2000	10,37
22	400	1	231.2200	12,18
24	400	1	231.2400	12,59
25	400	1	231.2500	13,49
28	400	1	231.2800	15,78
30	400	1	231.3000	16,26
32	400	1	231.3200	17,22
35	400	1	231.3500	18,12

233

Mèche plate "Heavy-Duty", dans clip



DIN 3126 E6.3

Exécution: Exécution "Heavy-Duty", emmanchement hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin. Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.

Application: Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les applications dur, plus résistant à les broussins et des objets métallique logés dans le bois.

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	152	1	233.0600	5,33
8	152	1	233.0800	5,08
10	152	1	233.1000	5,38
12	152	1	233.1200	5,79
13	152	1	233.1300	5,79
14	152	1	233.1400	6,05
16	152	1	233.1600	6,86
18	152	1	233.1800	7,27
19	152	1	233.1900	7,27
20	152	1	233.2000	7,27

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
22	152	1	233.2200	7,96
24	152	1	233.2400	8,64
25	152	1	233.2500	9,21
26	152	1	233.2600	9,89
28	152	1	233.2800	11,28
30	152	1	233.3000	11,81
32	152	1	233.3200	12,23
35	152	1	233.3500	14,30
38	152	1	233.3800	15,93
40	152	1	233.4000	17,57

900

Jeu de mèches plates "Heavy-Duty", dans coffret en plastique



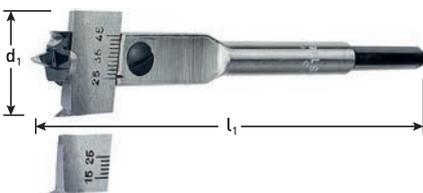
Exécution: Exécution "Heavy-Duty", emmanchement hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin. Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.

Application: Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les applications dur, plus résistant à les broussins et des objets métallique logés dans le bois.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8 pcs - jeu de mèches plates Heavy-Duty	233	1x ø12, 14, 16, 18, 20, 22, 25 et 32mm	1	900.1021K	60,03

231

Mèche à bois plate, ajustable

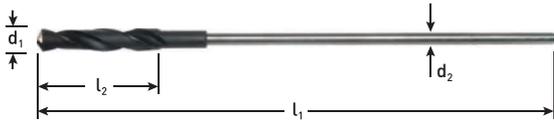


Exécution: Avec des lames ajustable, entièrement trempée et taillé. Queue cylindrique à 3 panes.

Application: Perçage rapide et légère de taille solide: panneaux de fibres, panneaux de particules (normal et impregné), l'épinette, le pin, le hêtre, le chêne et des espèces de bois similaires. Les meilleurs résultats avec des vitesses de coupe haut.

d (min-max)	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
15 - 45	128	1	231.9001	120,14
22 - 75	170	1	231.9002	138,59
70 - 110	170	1	231.9003	254,32
15 - 45	205	1	231.9004	162,55

232 Mèche pour coffrages



Exécution: Fabriquées en acier HSS pour une plus longue durée de vie. Répondent à la norme DIN 7490. La partie foret est vissée à l'emmanchement cylindrique, pour éliminer les risques de casse et garantir une concentricité absolue. Les larges cannelures garantissent une évacuation des copeaux rapide et sans blocage.

Application: Idéales pour les perçages en profondeur dans le contre-plaqué, panneaux de particules et tous les bois tendres et naturels.

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
6	57	400	5	1	232.0600	12,09
6	57	600	5	1	232.0601	12,94
8	75	400	6	1	232.0800	12,15
8	75	600	6	1	232.0801	13,07
8	75	800	6	1	232.0802	18,75
10	87	400	8	1	232.1000	14,14
10	87	600	8	1	232.1001	15,17
10	87	800	8	1	232.1002	18,75
12	100	400	8	1	232.1200	18,06
12	100	600	8	1	232.1201	19,03
12	100	800	8	1	232.1202	22,77
14	100	400	8	1	232.1400	21,69
14	100	600	8	1	232.1401	22,77

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
14	100	800	8	1	232.1402	27,20
16	100	400	10	1	232.1600	25,68
16	100	600	10	1	232.1601	27,15
16	100	800	10	1	232.1602	32,20
18	100	400	10	1	232.1800	30,73
18	100	600	10	1	232.1801	32,54
18	100	800	10	1	232.1802	38,05
20	100	400	10	1	232.2000	39,12
20	100	600	10	1	232.2001	40,84
20	100	800	10	1	232.2002	46,34
22	100	400	10	1	232.2200	52,31
22	100	600	10	1	232.2201	55,15
22	100	800	10	1	232.2202	63,20

235 Mèche à bois, dans EV-pack



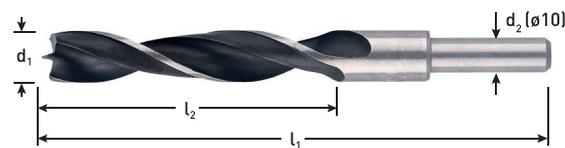
Exécution: Mèche à bois, acier chrome-vanadium.

Application: Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de particules et tous bois naturels.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
3	61	33	3	1	235.0300	2,11
4	75	43	4	1	235.0400	2,11
5	86	52	5	1	235.0500	2,32
6	93	57	6	1	235.0600	2,32
6	250	200	6	1	235.0602	7,71
7	109	69	7	1	235.0700	2,58

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
8	117	75	8	1	235.0800	2,79
8	250	200	8	1	235.0802	8,99
9	120	81	9	1	235.0900	4,20
10	133	87	10	1	235.1000	3,42
10	250	200	10	1	235.1002	10,50

235 Mèche à bois, queue ø10



Exécution: Mèche à bois, acier chrome-vanadium.

Application: Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de particules et tous bois naturels.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
11	142	89	10	1	235.1100	4,63
12	151	96	10	1	235.1200	5,09
12	250	200	10	1	235.1202	13,08
13	151	96	10	1	235.1300	5,91
14	151	96	10	1	235.1400	6,49

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
15	160	100	10	1	235.1500	7,53
16	160	100	10	1	235.1600	8,68
18	180	120	10	1	235.1800	13,60
20	200	130	10	1	235.2000	23,68
22	200	130	10	1	235.2200	27,64

Mèche à bois, dans pack



Exécution: Mèche à bois, acier chrome-vanadium.

Application: Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de particules et tous bois naturels.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	61	33	10	235.0301	18,95
4	75	43	10	235.0401	18,95
5	86	52	10	235.0501	20,84
6	93	57	10	235.0601	20,84

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
7	109	69	10	235.0701	23,22
8	117	75	10	235.0801	25,11
9	120	81	10	235.0901	37,80
10	133	87	10	235.1001	30,77

900

Jeu de mèches à bois, dans cassette en PVC



Exécution: Mèche à bois, acier chrome-vanadium.

Application: Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de particules et tous bois naturels.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
5 pcs - jeu de mèches à bois	235	1x ø4, 5, 6, 8 et 10	1	900.1050	7,68
8 pcs - jeu de mèches à bois	235	1x ø3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10	1	900.1051	11,18

Jeu de forets type '100', '225' et '235' dans cassette de ABS



Exécution: Jeu de forets pour le métal (type '100'), le bois (type '235') et la pierre (type '225') dans un cassette en ABS.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
18 pcs - jeu de forets combi	100	ø3, 4, 5, 6, 8 et 10mm / 1 pc de chaque	1	900.1059	32,71
	225	ø3, 4, 5, 6, 8 et 10mm / 1 pc de chaque			
	235	ø3, 4, 5, 6, 8 et 10mm / 1 pc de chaque			

Jeu de mèches à bois avec butées de profondeur, dans coffret en plastique

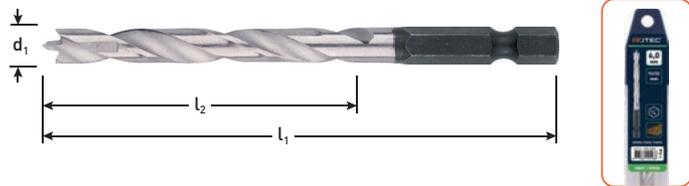


Exécution: Mèche à bois, acier chrome-vanadium.
Application: Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de particules et tous bois naturels.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
13 pcs - jeu de mèches à bois	235	1x mèche à bois ø3, 4, 5, 6, 8 et 10 1x butée de profondeur ø3, 4, 5, 6, 8 et 10 1x clé hexagonale	1	900.1052	52,45

235

Mèche à bois, queue six-pans 1/4" (E6.3), dans EV-pack



Exécution: Mèche à bois, acier chrome-vanadium.
Application: Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de particules et tous bois naturels.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	65	35	1	235.4030	6,25
4	75	40	1	235.4040	6,25
5	85	50	1	235.4050	6,25

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	90	55	1	235.4060	6,25
8	90	55	1	235.4080	7,30

236

Mèche à bois HSS-G

Pointe de centrage

Précision absolue garantie grâce à la pointe de centrage affûtée CNC

Acier spécial

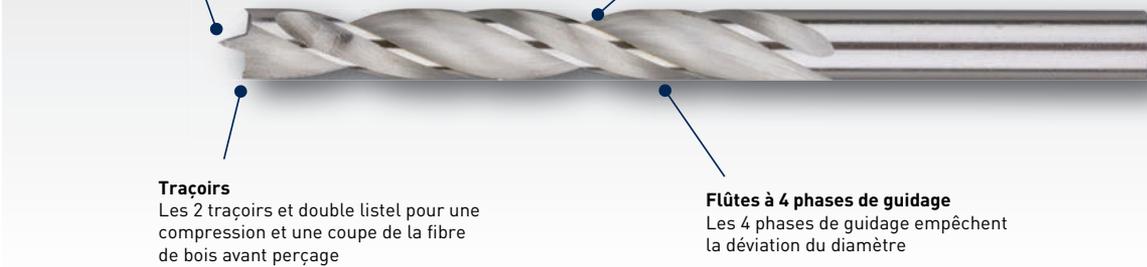
Grace à l'acier allié spécial le foret est plus stable et la durée de vie est plus longue

Traçoirs

Les 2 traçoirs et double listel pour une compression et une coupe de la fibre de bois avant perçage

Flûtes à 4 phases de guidage

Les 4 phases de guidage empêchent la déviation du diamètre



Exécution:

Ce foret spécial dispose d'une pointe de centrage, de 2 coupeaux, 2 traçoirs et double listel pour une compression et une coupe de la fibre de bois avant perçage. Particulièrement adaptés pour travaux intensifs et de perçages à cote constante. Queue cylindrique.

Application:

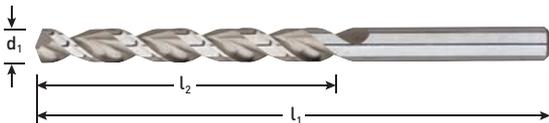
Pour un perçage précis dans tous type de bois, bois reconstitués, lamellé-collé, MDF et même le Plexiglas.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	70	30	1	236.0300	10,08
4	75	43	1	236.0400	11,63
5	85	52	1	236.0500	13,80
6	95	57	1	236.0600	14,96
6	200	160	1	236.0601	38,14
7	110	70	1	236.0700	18,11
7	200	160	1	236.0701	44,63
8	110	70	1	236.0800	19,75
8	117	75	1	236.0801	22,43
8	200	160	1	236.0802	51,40
9	110	70	1	236.0900	22,52
9	200	160	1	236.0901	54,52
10	110	70	1	236.1000	24,85
10	133	87	1	236.1001	26,54
10	200	160	1	236.1002	54,56
11	200	160	1	236.1101	61,18
12	110	70	1	236.1200	29,63
12	151	101	1	236.1201	36,61

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12	200	160	1	236.1202	61,22
13	110	70	1	236.1300	37,11
14	110	70	1	236.1400	37,11
14	151	96	1	236.1401	51,95
14	200	160	1	236.1402	63,95
15	110	70	1	236.1500	46,77
15	200	160	1	236.1501	67,99
16	160	100	1	236.1600	57,57
16	200	160	1	236.1601	69,79
18	140	100	1	236.1800	61,05
18	180	130	1	236.1801	71,52
20	200	160	1	236.2000	84,47
22	210	140	1	236.2200	101,09
24	215	140	1	236.2400	122,07
26	215	145	1	236.2600	128,13
28	220	145	1	236.2800	136,52
30	220	145	1	236.3000	140,83
32	220	145	1	236.3200	143,12

262

Mèche à bois HSS-G, type TLS, dans EV-pack



Exécution:

Mèche à bois HSS-G, DIN 338, taillé meulé, type TLS, angle de pointe 130°, affûtage en croix selon DIN 1412-C. Évacuation des copeaux excellente grâce la goujure type TLS.

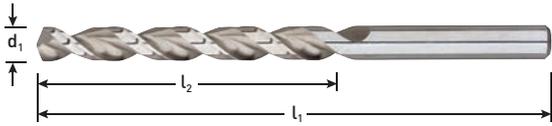
Application:

Convient pour des perçages profonds dans les bois dur et précieux.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3,0	61	33	1	262.0300E	2,00
3,5	70	39	1	262.0350E	2,26
4,0	75	43	1	262.0400E	2,59
4,5	80	47	1	262.0450E	3,24
5,0	86	52	1	262.0500E	3,63
6,0	93	57	1	262.0600E	4,73

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
7,0	109	69	1	262.0700E	6,35
8,0	117	75	1	262.0800E	9,09
8,5	117	75	1	262.0850E	18,60
10,0	133	87	1	262.1000E	21,38
10,5	133	87	1	262.1050E	34,41
12,0	151	101	1	262.1200E	46,61

Mèche à bois HSS-G, type TLS, dans pack



Exécution: Mèche à bois HSS-G, DIN 338, taillé meulé, type TLS, angle de pointe 130°, affûtage en croix selon DIN 1412-C. Évacuation des copeaux excellente grâce la goujure type TLS.

Application: Convient pour des perçages profondes dans les bois dur et précieux.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3,0	61	33	10	262.0300	14,82
3,5	70	39	10	262.0350	17,46
4,0	75	43	10	262.0400	20,71
4,5	80	47	10	262.0450	27,20
5,0	86	52	10	262.0500	31,16

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6,0	93	57	10	262.0600	42,12
7,0	109	69	10	262.0700	57,75
8,0	117	75	10	262.0800	84,96
10,0	133	87	5	262.1000	69,78

900

Jeu de mèches à bois HSS-G, type 'TLS', dans cassette en PVC



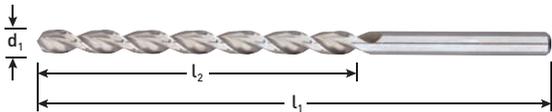
Exécution: Mèche à bois HSS-G, DIN 338, taillé meulé, type TLS, angle de pointe 130°, affûtage en croix selon DIN 1412-C. Évacuation des copeaux excellente grâce la goujure type TLS.

Application: Convient pour des perçages profondes dans les bois dur et précieux.

Description	Type	Contenu	Ref.	€ / UD
5 pcs - jeu de mèches à bois 'Azobé'	262	1x ø4, 5, 6, 8 et 10	900.1055	31,90

264

Mèche à bois, longue, type TLS, dans EV-pack



Exécution: Mèche à bois HSS-G, DIN 340 (longue), taillé meulé, type TLS, angle de pointe 130°, affûtage en croix selon DIN 1412-C. Évacuation des copeaux excellente grâce la goujure type TLS.

Application: Convient pour des perçages profondes dans les bois dur et précieux.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3,0	100	66	1	264.0300E	5,08
3,5	112	73	1	264.0350E	6,05
4,0	119	78	1	264.0400E	6,17
4,5	126	82	1	264.0450E	7,28
5,0	132	87	1	264.0500E	8,18
5,5	139	91	1	264.0550E	8,58
6,0	139	91	1	264.0600E	9,34
6,5	148	97	1	264.0650E	10,23
7,0	156	102	1	264.0700E	11,11

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8,0	165	109	1	264.0800E	16,19
8,5	165	109	1	264.0850E	19,76
10,0	184	121	1	264.1000E	28,41
10,5	184	121	1	264.1050E	29,85
11,0	195	128	1	264.1100E	32,91
12,0	205	134	1	264.1200E	30,64
12,5	205	134	1	264.1250E	41,44
13,0	205	134	1	264.1300E	45,88

Mèche à bois, longue, type TLS, dans pack



Exécution: Mèche à bois HSS-G, DIN 340 (longue), taillé meulé, type TLS, angle de pointe 130°, affûtage en croix selon DIN 1412-C. Évacuation des copeaux excellente grâce la goujure type TLS.

Application: Convient pour des perçages profonds dans les bois dur et précieux.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3,0	100	66	5	264.0300	22,58
3,5	112	73	5	264.0350	32,63
4,0	119	78	5	264.0400	27,76
4,5	126	82	5	264.0450	32,68
5,0	132	87	5	264.0500	37,15
5,5	139	91	5	264.0550	39,08

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6,0	139	91	5	264.0600	42,88
6,5	148	97	5	264.0650	47,30
7,0	156	102	5	264.0700	51,77
8,0	165	109	5	264.0800	77,19
8,5	165	109	5	264.0850	93,33
10,0	184	121	5	264.1000	136,62

266

Mèche à bois, extra longue, type TLS



Exécution: Mèche à bois HSS-G, DIN 1869 (extra longue), taillé meulé, type TLS, angle de pointe 130°, affûtage en croix selon DIN 1412-C. Évacuation des copeaux excellente grâce la goujure type TLS.

Application: Convient pour des perçages profonds dans les bois dur et précieux.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
4,0	175	120	1	266.0401E	11,69
4,5	185	125	1	266.0451E	12,32
5,0	195	135	1	266.0501E	14,56
6,0	205	140	1	266.0601E	20,02
6,0	260	180	1	266.0602E	29,24
6,5	275	190	1	266.0652E	34,44
7,0	370	250	1	266.0703E	47,72
8,0	240	165	1	266.0801E	26,25
8,0	305	210	1	266.0802E	42,00
8,0	390	265	1	266.0803E	63,60

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8,5	240	165	1	266.0851E	30,75
10,0	265	185	1	266.1001E	40,86
10,0	430	295	1	266.1003E	84,00
10,5	265	185	1	266.1051E	45,56
11,0	455	310	1	266.1103E	92,90
12,0	295	205	1	266.1201E	56,70
12,5	295	205	1	266.1251E	57,26
13,0	295	205	1	266.1301E	61,32
13,0	375	260	1	266.1302E	87,88

Mèche à bois, extra longue, type TLS, dans pack



Exécution: Mèche à bois HSS-G, DIN 1869 (extra longue), taillé meulé, type TLS, angle de pointe 130°, affûtage en croix selon DIN 1412-C. Évacuation des copeaux excellente grâce la goujure type TLS.

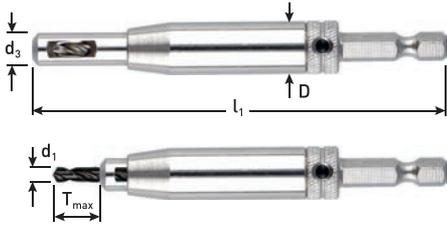
Application: Convient pour des perçages profonds dans les bois dur et précieux.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
4,0	175	120	5	266.0401	53,39
4,5	185	125	5	266.0451	56,59
5,0	195	135	5	266.0501	67,70

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6,0	205	140	5	266.0601	95,05
6,0	260	180	5	266.0602	140,43

269

Foret HSS pour charnières à centrage automatique



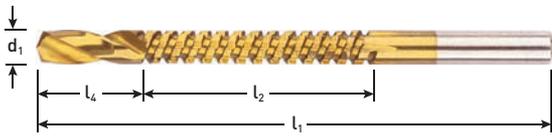
Exécution: Foret pour charnières à centrage automatique avec porte-embout E6.3 convient pour perceuses (sans fil).

Application: Convient pour prépercer avec précision des trous pour les charnières ou les guides de tiroirs. Le centrage et le positionnement parfaits des trous réduisent considérablement le gauchissement ou l'usure excessive de la charnière ou du guide de tiroir.

d ₁	T _{max}	Convient à	d ₃	D (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
2,0	8	Vis ø3,0 - 3,5 mm	6	10	1	268.0001	14,95
2,75	10	Vis ø4,0 - 4,5 mm	6	10	1	268.0003	14,95
3,5	13	Vis ø5,0 - 5,5 mm	8	13	1	268.0005	17,50

269

HSS Foret de fraisage, TiN, dans EV-pack



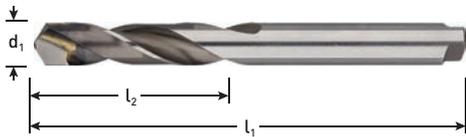
Exécution: Foret HSS avec revêtement TiN.

Application: Convient pour le perçage et fraisage des bois, plastiques et des tôles avec un outil.

d ₁	l ₁	l ₂	l ₄	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6,0	90	42	18	1	269.0600	7,65

134

Foret carbure, court, plaquette carbure



Exécution: Foret carbure, DIN 1897, taille meulé, plaquette carbure avec 2 lèvres, angle de pointe 120°, goujure type N.

Application: Convient pour le perçage des panneaux HPL comme Trespa®.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3,0	50	20	1	134.0300	20,89
3,3	56	25	1	134.0330	23,10
3,5	56	25	1	134.0350	21,45
4,0	56	25	1	134.0400	20,46
4,2	63	28	1	134.0420	23,10
4,5	63	28	1	134.0450	20,46
5,0	63	28	1	134.0500	20,46
5,2	71	32	1	134.0520	24,91
5,5	71	32	1	134.0550	22,23
6,0	71	32	1	134.0600	23,10
6,5	71	32	1	134.0650	23,67
6,8	80	40	1	134.0680	28,50

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
7,0	80	40	1	134.0700	26,68
7,5	80	40	1	134.0750	28,12
8,0	80	40	1	134.0800	29,90
8,5	90	50	1	134.0850	31,15
9,0	90	50	1	134.0900	34,36
9,5	90	50	1	134.0950	38,81
10,0	100	56	1	134.1000	40,05
10,2	100	56	1	134.1020	48,71
10,5	100	56	1	134.1050	46,17
12,0	112	63	1	134.1200	57,59
13,0	112	63	1	134.1300	68,72

237

Foret étagé pour lames de terrasse avec mèche à bois

ROTEC®



Exécution: Le foret à bois et fraiseur sont en métal HSS, fabriqués d'une seule pièce (embout non collé et non soudé) en métal trempé, queue 6 pans 1/4" résistant à de forte sollicitation.

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
4	110	1	237.0001	76,88

Foret étagé pour lames de terrasse avec foret à métaux

ROTEC®



Exécution: Le foret à métaux et fraiseur sont en métal HSS, fabriqués d'une seule pièce (embout non collé et non soudé) en métal trempé, queue 6 pans 1/4" résistant à de forte sollicitation.

d ₁	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3,2	110	1	237.0010	84,63
4	110	1	237.0011	84,63

Jeu de forets étagés pour lames de terrasse avec mèche à bois

ROTEC®



Exécution: Les forets et fraiseurs sont en métal HSS, fabriqués d'une seule pièce (embout non collé et non soudé) en métal trempé, queue 6 pans 1/4" résistant à de forte sollicitation.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
11 pcs- jeu de forets étagés pour lames de terrasse (bois)	237	ø4 / 4,5 / 5 / 6mm Fraiseur ø12mm, butée de profondeur, Porte d'embout , 4 embouts Torx	1	237.9001	225,14
11 pcs- jeu de forets étagés pour lames de terrasse (bois)	237	ø4 / 4,5 / 5 / 6mm Fraiseur ø12mm, butée de profondeur, fraiseur réglable , 4 embouts Torx	1	237.9002	218,59

Butée de profondeur

ROTEC®

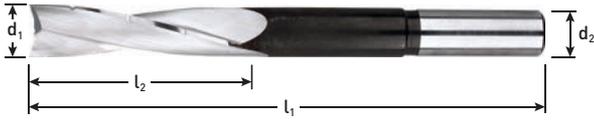


Exécution: La partie extérieure est en PVC, l'intérieur en métal. La fixation sur le foret se fait à l'aide d'une vis à six pans creux.

Application: Pour un réglage précis de la profondeur de perçage, sur les mèches à hélice et à façonner, les forets bois et métaux. La butée n'empêche pas l'évacuation des copeaux et ne laisse pas de trace sur le support.

d ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD	d ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	1	237.1030	16,59	13	1	237.1130	32,90
4	1	237.1040	21,92	15	1	237.1150	27,34
5	1	237.1050	21,92	16	1	237.1160	41,62
6	1	237.1060	21,92	18	1	237.1180	35,03
8	1	237.1080	22,98	21	1	237.1210	33,72
9	1	237.1090	37,65	24	1	237.1240	52,72
10	1	237.1100	23,72	27	1	237.1270	41,62
11	1	237.1110	25,05	30	1	237.1300	52,49
12	1	237.1120	26,80				

238 Fraise à rainurer HSS-G, droite



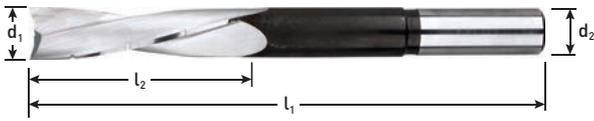
Exécution: Fraises à rainurer HSS-G, 2 coupes hélicoïdales avec brise-copeaux, queue cylindrique de $\varnothing 13\text{mm}$ ou de $\varnothing 16\text{mm}$, sens à droite.

Application: Pour la réalisation de trous oblongs et de rainures à l'aide d'une mortaiseuse, pour bois tendres et durs. Vitesse de rotation : 3000-5000 t/min.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
6	120	36	13	1	238.0600	35,45
8	130	40	13	1	238.0800	35,45
10	140	45	13	1	238.1000	35,45
12	150	50	13	1	238.1200	35,45
14	160	56	13	1	238.1400	40,37

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
16	170	63	16	1	238.1601	46,35
18	180	67	16	1	238.1801	47,19
20	185	71	16	1	238.2001	64,02
22	190	75	16	1	238.2201	84,86

Fraise à rainurer HSS-G, gauche



Exécution: Fraises à rainurer HSS-G, 2 coupes hélicoïdales avec brise-copeaux, queue cylindrique de $\varnothing 13\text{mm}$ ou de $\varnothing 16\text{mm}$, sens à gauche.

Application: Pour la réalisation de trous oblongs et de rainures à l'aide d'une mortaiseuse, pour bois tendres et durs. Vitesse de rotation : 3000-5000 t/min.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
6	120	36	13	1	238.0600L	35,45
8	130	40	13	1	238.0800L	35,45
10	140	45	13	1	238.1000L	35,45
12	150	50	13	1	238.1200L	35,45
14	160	56	13	1	238.1400L	40,37

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
16	180	63	16	1	238.1601L	46,35
18	180	67	16	1	238.1801L	47,19
20	185	71	16	1	238.2001L	64,02
22	190	75	16	1	238.2201L	84,86

239 Fraise sans queue pour tête de vis WS



Exécution: En acier à outils, 5 coupes, sens à droite, angle de 90°. Clé inclu, sans des forets.

Application: Permet de fraiser en une seule passe l'emplacement de la tête de vis. Aussi comme butée de perçage.

d ₁	d ₂	l ₁	pcs/UD	Ref.	€/UD
3	16	25	1	239.0300	14,67
4	16	25	1	239.0400	14,67
5	16	25	1	239.0500	14,67
6	16	25	1	239.0600	14,67
8	16	25	1	239.0800	14,67
10	16	25	1	239.1000	19,83

Fraise sans queue pour tête de vis HSS



Exécution: En acier rapide HSS, 5 coupes, sens à droite, angle de 90°. Adaptable sur tous types de forets.

Application: Permet de percer et de fraiser en une seule passe l'emplacement de la tête de vis. aussi comme butée de perçage.

d ₁	d ₂	l ₁	pcs/UD	Ref.	€/UD
3	16	25	1	239.2030	20,97
4	16	25	1	239.2040	20,97
5	16	25	1	239.2050	20,97
6	16	25	1	239.2060	20,97
7	20	25	1	239.2070	23,06
8	20	25	1	239.2080	23,06
10	20	25	1	239.2100	24,15
12	25	25	1	239.2120	24,15

Fraise sans queue pour tête de vis HM

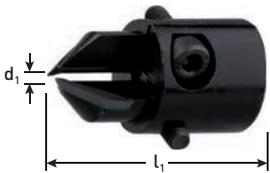


Exécution: Fraise sans queue pour tête de vis, 2 coupes en carbure, sens à droite (gauche sur demande), angle de 90°, sans forets.

Application: Pour percer et noyer les têtes de vis en une seule opération. Vitesse de rotation : 3000 - 9000 t/min

d ₁	d ₂	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	16	25	1	239.3030	102,17
4	16	25	1	239.3040	102,17
5	16	25	1	239.3050	102,17
6	16	25	1	239.3060	102,17
8	20	25	1	239.3080	109,30
10	25	25	1	239.3100	109,30

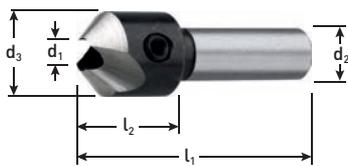
Fraise sans queue pour tête de vis HM, ajustable



Exécution: Fraises sans queue pour têtes de vis, en 2 parties, avec plaquettes au carbure, angle de 90°. Réglable de 3 à 8mm. Sans forets.

Application: Permet de fraiser en une seule passe l'emplacement de la tête de vis. Vitesse de rotation : 1500 - 3500 t/min.

Fraise pour tête de vis WS



Exécution: Fraises pour tête de vis, en acier à outils, 2 coupes, queue cylindrique, livré sans foret centreur, sens à droite.

Application: Pour percer et noyer les têtes de vis en une seule opération. Vitesse de rotation : 3000- 6000 t/min

d ₁	d ₃	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	16	45	10	10	1	239.6030	32,30
4	16	45	10	10	1	239.6040	35,69
5	16	46	10	10	1	239.6050	32,16
6	16	48	10	10	1	239.6060	34,02
8	20	51	13	13	1	239.6080	44,03
10	20	51	13	13	1	239.6100	51,03

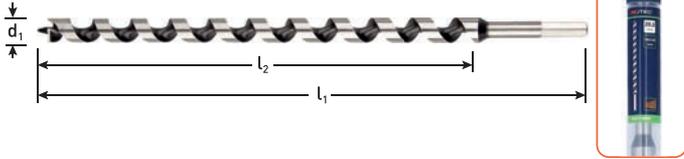
Fraise pour tête de vis WS



Exécution: Fraises pour tête de vis, en acier, selon la norme DIN 6444 B, avec une queue cylindrique décollée, 5 coupes permettant un fraisage à 90°.

Application: Permet de chanfreiner l'emplacement de la tête de vis.

d ₁	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
10	90	6	1	239.5010	19,76
12	90	6	1	239.5012	22,46
13	90	6	1	239.5013	22,46
16	90	6	1	239.5016	22,99
18	90	6	1	239.5018	26,47
20	90	8	1	239.5020	26,47
25	90	10	1	239.5025	41,67
30	90	10	1	239.5030	129,06



Exécution: Acier au chrome vanadium (CV). Forme hélicoïdale de l'hélice permettant une évacuation aisée des copeaux. Avec pointe filetée, auto-centrante. Longue durée d'utilisation.

Application: Pour tout type de bois, tendre ou dur.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	230	155	1	240.0300	9,94
4	230	155	1	240.0400	9,94
5	230	155	1	240.0500	9,94
6	230	155	1	240.0600	9,94
8	230	155	1	240.0800	10,47
8	460	385	1	240.0801	12,57
8,5	230	155	1	240.0850	11,06
10	230	155	1	240.1000	11,06
10	460	385	1	240.1001	13,62
10	600	530	1	240.1002	31,28
10,5	230	155	1	240.1050	11,66
11	230	155	1	240.1100	11,66
12	230	155	1	240.1200	11,66
12	460	385	1	240.1201	14,74
12	600	530	1	240.1202	34,82
12,5	230	155	1	240.1250	12,24
13	230	155	1	240.1300	12,24
14	230	155	1	240.1400	12,24
14	460	385	1	240.1401	18,03
14	600	530	1	240.1402	40,43
16	230	155	1	240.1600	13,86

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
16	460	385	1	240.1601	21,22
16	600	530	1	240.1602	45,83
18	230	155	1	240.1800	18,19
18	460	385	1	240.1801	28,90
18	600	530	1	240.1802	58,01
20	230	155	1	240.2000	20,16
20	460	385	1	240.2001	32,33
20	600	530	1	240.2002	65,34
22	230	155	1	240.2200	22,48
22	460	385	1	240.2201	35,43
22	600	530	1	240.2202	72,53
24	230	155	1	240.2400	24,66
24	460	385	1	240.2401	38,76
26	230	155	1	240.2600	26,78
26	460	385	1	240.2601	42,04
28	230	155	1	240.2800	31,56
28	460	385	1	240.2801	45,48
30	230	155	1	240.3000	37,10
30	460	385	1	240.3001	49,88
32	230	155	1	240.3200	42,57
32	460	385	1	240.3201	55,38



Exécution: Acier au chrome vanadium (CV). Forme hélicoïdale de l'hélice permettant une évacuation aisée des copeaux. Avec pointe filetée, auto-centrante. Longue durée d'utilisation.

Application: Pour tout type de bois, tendre ou dur.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6 pcs - jeu de mèches à bois (460mm)	240	1x ø10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	900.1062	134,59
6 pcs - jeu de mèches à bois (600mm)	240	1x ø10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	900.1064	228,70

900

Jeu de mèches à bois type Lewis, SILVER-LINE, dans coffret en plastique

ROTEC®



Exécution: Acier au chrome vanadium [CV]. Forme hélicoïdale de l'hélice permettant une évacuation aisée des copeaux. Avec pointe filetée, auto-centrante. Longue durée d'utilisation.

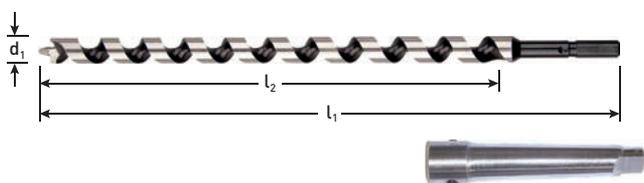
Application: Pour tout type de bois, tendre ou dur.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
9 pcs - jeu de mèches à bois (230mm)	240	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 et 18mm	1	900.1065	93,45

241

Mèche à bois type Lewis, GOLD-LINE

ROTEC®



Tip: utiliser un adaptateur CM2 241.9501

Exécution: Mèche à hélice unique avec une pointe filetée, un traçoir, une queue 6-pans avec empreintes pour fraisoir.

Application: Mèche idéale pour les charpentiers, elle permet le perçage de trous profonds dans les poutres et les chevrons. Elle est également utilisée par l'industrie, pour la pose de et pour le perçage des traverses de chemin de fer.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	235	165	Cyl.	1	241.0600	20,74
6	320	250	Cyl.	1	241.0601	27,73
6	460	385	Cyl.	1	241.0603	46,18
7	235	165	6,35	1	241.0700	21,63
7	320	250	6,35	1	241.0701	27,73
7	460	385	6,35	1	241.0703	46,18
8	235	165	6,35	1	241.0800	21,63
8	320	250	6,35	1	241.0801	27,73
8	460	385	6,35	1	241.0803	46,18
8	650	580	6,35	1	241.0804	61,93
9	235	165	6,35	1	241.0900	22,05
9	320	250	6,35	1	241.0901	31,63
10	235	165	8,4	1	241.1000	22,05
10	320	250	8,4	1	241.1001	31,63
10	460	385	8,4	1	241.1003	46,48
10	650	580	8,4	1	241.1004	63,31
11	235	165	9,5	1	241.1100	24,19
11	320	250	9,5	1	241.1101	32,59
11	460	385	9,5	1	241.1103	49,77
12	235	165	11	1	241.1200	24,19
12	320	250	11	1	241.1201	32,59
12	460	385	11	1	241.1203	47,42
12	650	580	11	1	241.1204	63,31
12	880	810	11	1	241.1207	150,98
13	235	165	11	1	241.1300	25,16
13	320	250	11	1	241.1301	33,05
13	460	385	11	1	241.1303	50,31
14	235	165	11	1	241.1400	25,16
14	320	250	11	1	241.1401	33,05
14	460	385	11	1	241.1403	50,31
14	650	580	11	1	241.1404	68,04
14	880	810	11	1	241.1405	150,98
16	235	165	11	1	241.1600	27,86
16	320	250	11	1	241.1601	34,09
16	460	385	11	1	241.1603	55,46
16	650	580	11	1	241.1604	74,50
16	880	810	11	1	241.1607	166,25
16	1080	1010	11	1	241.1608	219,96
17	235	165	11	1	241.1700	31,92
17	320	250	11	1	241.1701	37,96
17	460	385	11	1	241.1703	57,92
17	650	580	11	1	241.1704	77,50

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
18	235	165	11	1	241.1800	32,05
18	320	250	11	1	241.1801	37,96
18	460	385	11	1	241.1803	57,73
18	650	580	11	1	241.1804	77,74
18	880	810	11	1	241.1807	182,66
18	1080	1010	11	1	241.1808	243,50
19	235	165	11	1	241.1900	32,53
20	235	165	11	1	241.2000	32,59
20	320	250	11	1	241.2001	42,35
20	460	385	11	1	241.2003	63,78
20	650	580	11	1	241.2004	87,55
20	880	810	11	1	241.2007	196,43
20	1080	1010	11	1	241.2008	259,74
22	235	165	11	1	241.2200	37,73
22	320	250	11	1	241.2201	46,24
22	460	385	11	1	241.2203	72,23
22	650	580	11	1	241.2204	95,11
22	880	810	11	1	241.2207	227,52
22	1080	1010	11	1	241.2208	295,07
24	235	165	11	1	241.2400	42,87
24	320	250	11	1	241.2401	50,12
24	460	385	11	1	241.2403	79,12
24	650	580	11	1	241.2404	106,73
24	880	810	11	1	241.2407	243,94
24	1080	1010	11	1	241.2408	323,10
25	320	250	11	1	241.2501	58,41
25	460	385	11	1	241.2503	88,98
25	880	810	11	1	241.2504	270,06
26	235	165	11	1	241.2600	49,77
26	320	250	11	1	241.2601	58,41
26	460	385	11	1	241.2603	88,98
26	650	580	11	1	241.2604	121,57
26	880	810	11	1	241.2607	270,06
26	1080	1010	11	1	241.2608	484,22
28	235	165	11	1	241.2800	55,46
28	320	250	11	1	241.2801	61,93
28	460	385	11	1	241.2803	96,42
28	650	580	11	1	241.2804	127,15
30	235	165	11	1	241.3000	66,18
30	320	250	11	1	241.3001	73,54
30	460	385	11	1	241.3003	105,77
30	650	580	11	1	241.3004	143,49

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
32	235	165	11	1	241.3200	71,70
32	320	250	11	1	241.3201	82,35
32	460	385	11	1	241.3203	114,51
32	650	580	11	1	241.3204	153,79
32	880	810	11	1	241.3205	364,90
34	460	385	11	1	241.3403	122,90
35	235	165	11	1	241.3500	92,23
35	320	250	11	1	241.3501	119,71
35	460	385	11	1	241.3503	136,49
35	650	580	11	1	241.3504	182,24
36	235	165	11	1	241.3600	109,60
36	320	250	11	1	241.3601	119,71

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
36	460	385	11	1	241.3603	136,49
36	650	580	11	1	241.3604	192,42
40	235	165	11	1	241.4000	139,77
40	320	250	11	1	241.4001	181,27
40	460	385	11	1	241.4003	218,11
40	650	580	11	1	241.4004	296,99
45	235	165	15	1	241.4500	220,51
45	320	250	15	1	241.4501	259,98
45	460	385	15	1	241.4503	296,99
50	235	165	15	1	241.5000	510,90
50	320	250	15	1	241.5001	527,13
50	460	385	15	1	241.5003	583,27

900

Jeu de mèches à bois type Lewis, GOLD-LINE, dans caisse en bois

ROTEC®



Exécution: Mèche à hélice unique avec une pointe filetée, un traçoir, une queue 6-pans avec empreintes pour fraisoir.

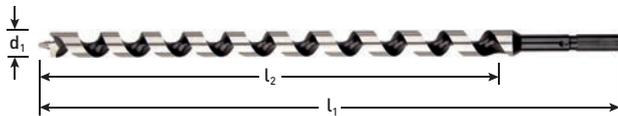
Application: Mèche idéale pour les charpentiers, elle permet le perçage de trous profonds dans les poutres et les chevrons. Elle est également utilisée par l'industrie, pour la pose de et pour le perçage des traverses de chemin de fer.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6 pcs - jeu de mèches à bois, 320mm	241	1x ø6, 10, 12, 16, 20 et 24 mm	1	900.1092	245,82
7 pcs - jeu de mèches à bois, 460mm	241	1x ø12, 14, 16, 18, 20, 22 et 24 mm	1	900.1096	393,93

241

Mèche à bois type Lewis, GOLD-LINE, Azobé

ROTEC®



Tip: utiliser un adaptateur CM2 241.9501

Exécution: Mèche à hélice unique avec une pointe filetée, un traçoir, une queue 6-pans avec empreintes pour fraisoir.

Application: Mèche idéale pour les charpentiers, elle permet le perçage de trous profonds dans les poutres et les chevrons. Elle est utilisée pour le perçage dans les bois durs et exotiques et également utilisée par l'industrie, pour la pose de et pour le perçage des traverses de chemin de fer.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	235	155	1	241.0600A	42,82
6	320	250	1	241.0601A	48,45
8	235	155	1	241.0800A	43,24
8	320	250	1	241.0801A	48,45
10	235	155	1	241.1000A	44,46
10	320	250	1	241.1001A	52,75
10	460	385	1	241.1003A	65,82
12	235	155	1	241.1200A	46,05
12	320	250	1	241.1201A	53,74
12	460	385	1	241.1203A	70,00
14	235	135	1	241.1400A	45,71
14	320	250	1	241.1401A	50,80
14	380	310	1	241.1402A	59,53
14	460	385	1	241.1403A	69,86
16	235	155	1	241.1600A	49,99
16	320	250	1	241.1601A	55,47
16	460	385	1	241.1603A	75,20
18	235	155	1	241.1800A	53,30

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
18	320	250	1	241.1801A	59,62
18	460	385	1	241.1803A	77,62
20	235	155	1	241.2000A	50,05
20	320	250	1	241.2001A	60,22
20	460	385	1	241.2003A	82,22
22	235	155	1	241.2200A	55,56
22	320	250	1	241.2201A	64,28
22	460	385	1	241.2203A	90,94
24	320	250	1	241.2401A	68,20
24	460	385	1	241.2403A	97,79
26	320	250	1	241.2601A	76,77
26	650	580	1	241.2603A	104,68
26	460	385	1	241.2604A	139,72
28	460	385	1	241.2801A	80,19
28	320	250	1	241.2803A	112,08
30	320	250	1	241.3001A	92,11
30	460	385	1	241.3003A	121,51

Mèche à bois type Lewis, Elite ECO



Rainures longitudinales

La solution innovante des rainures longitudinales au niveau de la tête apporte des avantages techniques avec des conséquences économiques. Durée d'amortissement très courte lors d'utilisations fréquentes (activités industrielles et artisanales).



Emmanchement multifonctionnelle

Combinaison possible de la mèche avec de nombreux accessoires tels que: le fraiseur avec ou sans coupe ondulée, la rallonge ou l'adaptateur. Elle existe dans 4 longueurs différentes.



Tête décollée

La tête décollée crée moins de frottements lors du perçage grâce au développement de chaleur partiellement focalisé. Nous conseillons une vitesse de rotation plus élevée que pour les mèches traditionnelles.



Résistance à la corrosion

Avantages du revêtement spécial:

- haute résistance à la corrosion,
- moins de frottements,
- durée de vie prolongée dans le perçage des bois humides.

Utilisation: Elle peut être utilisée par l'industrie navale et dans les secteurs en contact avec l'eau de mer.



Exécution:

Modèle avec pointe fileté pour un effort minimal lors de l'avancée automatique. Le revêtement spécial permet une haute résistance à la corrosion. Des rainures et une tête décollée réduisent le frottement.

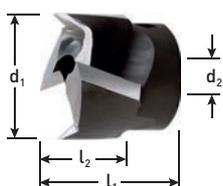
Application:

Pour le perçage de trous profonds dans les bois tendres et durs avec peu de sollicitation pour machines électro-portatives. Spécialement conçue pour le travail des bois humides et mouillés.

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
12	320	250	1	241.1201E	36,59
12	460	390	1	241.1203E	56,13
14	320	250	1	241.1401E	38,16
14	460	390	1	241.1403E	60,08
16	320	250	1	241.1601E	40,25
16	460	390	1	241.1603E	66,68

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
18	320	250	1	241.1801E	45,27
18	460	390	1	241.1803E	69,03
20	320	250	1	241.2001E	50,85
20	460	390	1	241.2003E	77,03
22	320	250	1	241.2201E	55,57
22	460	390	1	241.2203E	88,46

Fraise pour tête de vis HSS, pour mèches à bois type Lewis 'GOLD-LINE' et 'Elite ECO'



Exécution:

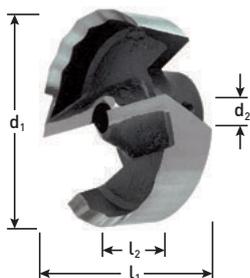
S'utilise en combinaison avec nos mèches 'GOLD-LINE' (241) et 'Elite ECO' (241E) de diamètre ø12-40mm.

Application:

Permet de noyer les têtes de boulons, rondelles et écrous en une seule opération. Vitesse de rotation : 500-1000 t/min

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
25	25	16	12	1	241.9001	188,02
30	28	18	12	1	241.9004	181,66
35	32	20	12	1	241.9002	302,58
40	32	20	12	1	241.9005	255,37
45	38	25	12	1	241.9003	333,99

Fraise sans queue pour tête de vis WS, Wave-Cutter



Exécution:

S'utilise en combinaison avec nos mèches 'GOLD-LINE' (241) et 'Elite ECO' (241E) de diamètre ø12-32mm.

Application:

Permet de noyer les têtes de boulons, rondelles et écrous en une seule opération. Outil indispensable pour les charpentiers. Vitesse de rotation : 500-1000 t/min

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
40	38	15	12	1	241.9010	154,03
45	38	15	12	1	241.9011	155,83
50	38	17	12	1	241.9012	157,22
62	38	20	12	1	241.9013	158,70
65	38	21	12	1	241.9014	173,50
75	38	23	12	1	241.9015	193,07
85	40	25	12	1	241.9016	206,81

Adaptateur pour mèches à bois 'GOLD-LINE' et 'Elite ECO'



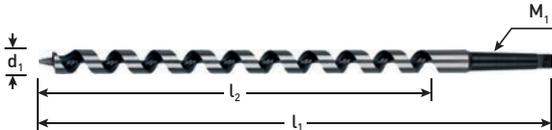
Exécution: Adaptateurs en acier à outils, en combinaison avec mèches 'GOLD-LINE' et 'Elite ECO' entre ø12-40mm.

Application: Pour des machines à emmanchement CM2, Mafell ou SDS-plus. L'adaptateur est fixé par 2 vis de serrage.

Queue	l ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
Cône Morse [CM 2]	90	1	241.9501	75,12
Mafell	90	1	241.9502	75,12
SDS-plus	90	1	241.9503	75,12

242

Mèche à bois type Lewis, GOLD-LINE, Azobé, cône morse



Exécution: Avec une pointe filetée, 1 traçoir, queue cône morse II.

Application: Pour la fabrication industrielle de charpentes et autres ouvrages en bois. Utilisables sur tous types de bois et sur bois exotique.

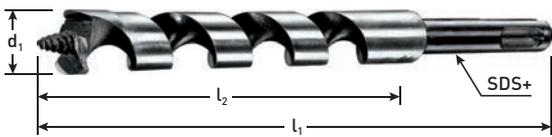


d ₁	l ₁	l ₂	M ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12	235	155	CM 2	1	242.1200A	116,06
12	320	250	CM 2	1	242.1201A	124,53
12	480	380	CM 2	1	242.1203A	129,02
14	235	155	CM 2	1	242.1400A	112,65
14	320	250	CM 2	1	242.1401A	125,00
14	380	280	CM 2	1	242.1402A	106,84
14	480	380	CM 2	1	242.1403A	138,86
16	235	155	CM 2	1	242.1600A	119,75
16	320	250	CM 2	1	242.1601A	126,03
16	480	380	CM 2	1	242.1603A	141,07
18	235	155	CM 2	1	242.1800A	118,44
18	320	250	CM 2	1	242.1801A	129,97
18	480	380	CM 2	1	242.1803A	143,24
20	235	155	CM 2	1	242.2000A	124,53

d ₁	l ₁	l ₂	M ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
20	320	250	CM 2	1	242.2001A	134,38
20	480	380	CM 2	1	242.2003A	150,43
22	235	155	CM 2	1	242.2200A	124,53
22	320	250	CM 2	1	242.2201A	138,29
22	480	380	CM 2	1	242.2203A	138,81
24	320	250	CM 2	1	242.2401A	142,22
24	480	380	CM 2	1	242.2403A	151,66
26	320	250	CM 2	1	242.2601A	150,58
26	460	385	CM 2	1	242.2603A	164,38
26	650	580	CM 2	1	242.2605A	218,71
28	320	250	CM 2	1	242.2801A	154,13
28	480	380	CM 2	1	242.2803A	182,08
30	320	250	CM 2	1	242.3001A	165,85
30	480	380	CM 2	1	242.3003A	193,11

243

Mèche à bois type Lewis, GOLD-LINE, SDS-plus



Exécution: Avec une pointe filetée, 1 traçoir, queue SDS-plus.

Application: Pour des bois doux et durs. Après un modification utilisables sur tous types de bois exotique.

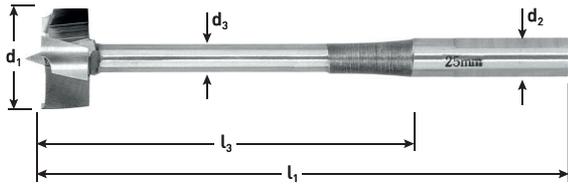


d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	200	130	1	243.0601	30,43
6	250	180	1	243.0602	33,68
8	250	180	1	243.0802	33,68
8	400	330	1	243.0805	54,25
10	250	180	1	243.1002	33,68
10	400	330	1	243.1005	54,05
12	250	180	1	243.1202	37,78
12	400	330	1	243.1205	54,05
14	250	180	1	243.1402	42,01

d ₁	l ₁	l ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
14	400	330	1	243.1405	64,20
16	250	180	1	243.1602	45,26
18	250	180	1	243.1802	56,45
18	400	330	1	243.1805	84,33
20	350	280	1	243.2004	68,54
22	250	130	1	243.2202	71,26
22	400	330	1	243.2205	106,06
26	350	280	1	243.2604	109,84

244

Mèche Forstner 3D



Exécution: Mèche Forstner 3D à bois en acier SP (acier spécial) de haute qualité. La queue rectifiée à 3 méplats empêche le glissement dans le mandrin de la perceuse. Les tranchants affûtés et le col réduit en diamètre permettent d'utiliser le mèche dans toutes les directions.

Application: Perçage à la vitesse de l'éclair : 2x plus rapide qu'avec une mèche standard !
Chanfreiner, fraiser, couper et même faire des trous avec une courbe dans le bois dur et tendre.

d ₁	l ₃	l ₁	d ₃	d ₂	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
7	74	115	4,0	6,5	3	1	244.0070	18,50
10	86	130	4,8	6,8	3	1	244.0100	18,50
12	86	130	4,8	6,8	3	1	244.0120	19,00
15	86	130	5,8	7,8	3	1	244.0150	19,50
18	86	130	5,8	7,8	3	1	244.0180	19,50
20	86	130	5,8	7,8	3	1	244.0200	19,95
25	86	130	6,8	9,2	3	1	244.0250	21,50

Jeu de mèches Forstner 3D, dans coffret en plastique



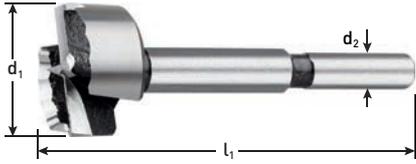
Exécution: Mèche Forstner 3D à bois en acier SP (acier spécial) de haute qualité. La queue rectifiée à 3 méplats empêche le glissement dans le mandrin de la perceuse. Les tranchants affûtés et le col réduit en diamètre permettent d'utiliser le mèche dans toutes les directions.

Application: Perçage à la vitesse de l'éclair : 2x plus rapide qu'avec une mèche standard !
Chanfreiner, fraiser, couper et même faire des trous avec une courbe dans le bois dur et tendre.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6 pcs - jeu de mèches Forstner 3D	244	1x ø10, 12, 15, 18, 20 et 25	1	244.9000	129,50

246

Mèche Forstner 'Wave-Cutter'



Exécution: Selon la norme DIN 7483 G, avec une pointe de centrage, une coupe périphérique ondulée et 2 coupeaux. Queue cylindrique avec 3 méplats décollée de 30 mm de longueur.

Application: Pour le perçage de trous précis et à cote constante, de demi-lune ainsi que de trous en biais dans du bois tendre et dur. La coupe périphérique ondulée et brevetée évite l'échauffement des coupeaux et permet un perçage encore plus propre et facile.

d ₁	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
10	90	8	1	246.0100	24,33
12	90	8	1	246.0120	23,89
15	90	8	1	246.0150	30,74
16	90	8	1	246.0160	30,94
18	90	8	1	246.0180	31,21
19	90	10	1	246.0190	31,47
20	90	8	1	246.0200	31,47
22	90	8	1	246.0220	32,61
23	90	10	1	246.0230	35,75
24	90	8	1	246.0240	35,75
25	90	8	1	246.0250	36,13
26	90	8	1	246.0260	36,47
28	90	8	1	246.0280	36,87
30	90	8	1	246.0300	37,01
32	90	10	1	246.0320	37,27
33	90	10	1	246.0330	38,93

d ₁	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
34	90	10	1	246.0340	38,93
35	90	10	1	246.0350	39,18
36	90	10	1	246.0360	44,45
38	90	10	1	246.0380	44,45
40	90	10	1	246.0400	44,72
42	90	10	1	246.0420	47,71
44	90	10	1	246.0440	49,97
45	90	10	1	246.0450	49,97
46	90	10	1	246.0460	54,18
48	90	10	1	246.0480	56,29
50	90	10	1	246.0500	56,29
51	90	10	1	246.0510	102,20
60	90	10	1	246.0600	102,20
68	90	10	1	246.0680	119,85
70	90	12	1	246.0700	130,49

900

Jeu de mèches Forstner 'Wave-Cutter', dans caisse en bois



Exécution: Selon la norme DIN 7483 G, avec une pointe de centrage, une coupe périphérique ondulée et 2 coupeaux. Queue cylindrique avec 3 méplats décollée de 30 mm de longueur.

Application: Pour le perçage de trous précis et à cote constante, de demi-lune ainsi que de trous en biais dans du bois tendre et dur. La coupe périphérique ondulée et brevetée évite l'échauffement des coupeaux et permet un perçage encore plus propre et facile.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
5 pcs - jeu de mèche Forstner	246	1x ø15, 20, 25, 30 et 35	1	900.1070	203,28

246

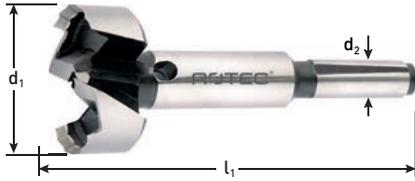
Rallonge pour mèches Forstner



d ₁	d ₂	l ₁	D ₃	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8	8	330	16	1	246.9000	60,56
10	10	330	18	1	246.9001	60,56
10	10	230	18	1	246.9002	46,89

246

Multi-Fonction 'Wave-Cutter'



Exécution: Selon DIN 7483G, pointes et forets de centrage interchangeables. Coupe circulaire ondulée brevetée, 2 couteaux et queue conique à 3 méplats.

Application: La nouvelle mèche Forstner multifonctionnelle WAVE-CUTTER est utilisable pour de multiples applications.

- Perçage précis grands angles
- Pointes et forets interchangeables
- Montage des outils par emboîtement sans vissage.
- Connexions rapides des rallonges.
- Rallonges disponibles en queue cône morse II pour utilisation sur tour.
- Rallonges jusqu'à 4 x la longueur de l'outil.
- 100% de concentricité.

d ₁	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
15	90	10	1	246.1150	65,62
16	90	10	1	246.1160	65,62
18	90	10	1	246.1180	69,21
20	90	10	1	246.1200	72,87
22	90	10	1	246.1220	74,99
25	90	10	1	246.1250	81,44

d ₁	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
30	90	10	1	246.1300	91,49
35	90	10	1	246.1350	107,59
40	90	10	1	246.1400	124,30
45	90	10	1	246.1450	149,86
50	90	10	1	246.1500	169,49

900

Jeu de Multi-Fonction 'Wave-Cutter', dans caisse en bois



Exécution: Selon DIN 7483G, pointes et forets de centrage interchangeables. Coupe circulaire ondulée brevetée, 2 couteaux et queue conique à 3 méplats.

Application: La nouvelle mèche Forstner multifonctionnelle WAVE CUTTER est utilisable pour de multiples applications.

- Perçage précis grands angles
- Pointes et forets interchangeables
- Montage des outils par emboîtement sans vissage.
- Connexions rapides des rallonges.
- Rallonges disponibles en queue cône morse II pour utilisation sur tour.
- Rallonges jusqu'à 4 x la longueur de l'outil.
- 100% de concentricité.

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
11 pcs - jeu de mèche Wave Cutter MF	246	1x ø15, 20, 25, 30 et 35mm 1x rallonge 93mm 1x outil de démontage 2x foret centreur 2x pointe de centrage	1	900.1076	510,36
11 pcs - jeu de mèche Wave Cutter MF	246	1x ø20, 22, 25, 30 et 35mm 1x rallonge 93mm 1x outil de démontage 2x foret centreur 2x pointe de centrage	1	900.1077	519,72
11 pcs - jeu de mèche Wave Cutter MF	246	1x ø25, 30, 35, 40 et 50mm 1x rallonge 150mm 1x outil de démontage 2x foret centreur 2x pointe de centrage	1	900.1078	669,39
17 pcs - jeu de mèche Wave Cutter MF	246	1x ø15, 20, 22, 25, 30, 35, 40, 45 et 50mm 1x rallonge 150 et 250mm 1x adaptateur CM2 1x outil de démontage 2x foret centreur 2x pointe de centrage	1	900.1079	1156,52

246

Multi-Fonction 'Wave-Cutter', accessoires



Nr.	Description	pcs/UD	Ref.	€ / UD
1	Rallonge 93mm	1	246.1900	52,37
1	Rallonge 150mm	1	246.1901	56,88
1	Rallonge 250mm	1	246.1902	62,34
2	Adaptateur CM2	1	246.1903	101,41
3	Outil de démontage	1	246.1904	41,26
4	Pointe de centrage ø4 x 24mm	1	246.1905	58,76
5	Foret centreur ø4 x 40mm	1	246.1906	41,73

* Article expiré, disponible jusqu'à épuisement des stocks

247

Mèche Forstner, carbure



Exécution: Au carbure de très haute qualité, cette mèche est équipée d'une petite pointe de centrage, de 2 traçoirs et de 2 couteaux.

Application: Pour le perçage de trous propres à cote constante dans du bois dur, des panneaux de particules revêtus ou non.
Vitesse de rotation : 1.200-6.000 t/min

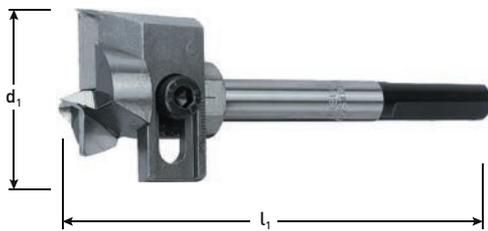
CARB

d ₁	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
10	90	10	1	247.0100	64,62
11	90	10	1	247.0110	67,56
12	90	10	1	247.0120	67,62
13	90	10	1	247.0130	69,48
14	90	10	1	247.0140	69,48
15	90	10	1	247.0150	69,54
16	90	10	1	247.0160	71,11
17	90	10	1	247.0170	73,01
18	90	10	1	247.0180	73,06
19	90	10	1	247.0190	74,45
20	90	10	1	247.0200	74,45
21	90	10	1	247.0210	80,43
22	90	10	1	247.0220	80,43
23	90	10	1	247.0230	82,64
24	90	10	1	247.0240	82,64
25	90	10	1	247.0250	82,84
26	90	10	1	247.0260	84,32
27	90	10	1	247.0270	86,43
28	90	10	1	247.0280	86,54

d ₁	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
29	90	10	1	247.0290	88,40
30	90	10	1	247.0300	88,52
31	90	10	1	247.0310	94,98
32	90	10	1	247.0320	95,04
33	90	10	1	247.0330	95,22
34	90	10	1	247.0340	95,28
35	90	10	1	247.0350	95,40
36	90	10	1	247.0360	104,09
38	90	10	1	247.0380	109,72
40	90	10	1	247.0400	112,11
42	90	10	1	247.0420	128,63
44	90	10	1	247.0440	134,69
45	90	10	1	247.0450	136,01
48	90	10	1	247.0480	139,07
50	90	10	1	247.0500	139,96
52	90	10	1	247.0520	163,08
54	90	10	1	247.0540	181,22
55	90	10	1	247.0550	188,76
60	90	10	1	247.0600	190,99

248

Mèche à façonner, réglable



Exécution: En acier. Extensible, avec 2 couteaux interchangeables ainsi qu'une clé de réglage.

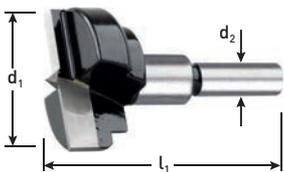
Application: Pour un perçage rapide dans les bois tendre, dur et panneaux stratifiés. Modèle très robuste.

d (min-max)	l ₁	Queue	pcs/UD	Ref.	€ / UD
22 - 52	140	3 panes	1	248.0005	259,54



249

Mèche à façonner au carbure



Exécution:

- Avec pointe de centrage, 2 taillants au carbure et deux ébaucheurs.
- Les plaquettes carbure permettent le perçage dans des matériaux durs.

Application:

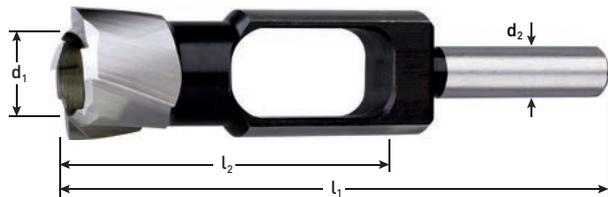
- Pour usage professionnel, perçage précis et sans déchirer des matériaux.
- Conçues pour bois dur et bois exotique, bois résineux, plastiques renforcés, panneaux de bois.

d ₁	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
26	58	8	1	249.0260	24,45
30	58	8	1	249.0300	24,61
35	58	8	1	249.0350	24,71

CARB

251

Mèche à bouchonner, Premium



Exécution: Mèches à bouchonner selon la norme DIN 7489. En acier, à couteaux multiples et queue cylindrique.

Application: Permet la réalisation de bouchons de haute qualité. En combinaison avec la mèche à façonner, elle permet d'éliminer les imperfections du bois (noeuds) et de réaliser des caches (clous, vis...). Important : à utiliser impérativement avec nos mèches à façonner et sur une perceuse fixe (à colonne).

SP

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	140	80	13	4	1	251.0600	97,12
8	140	80	13	4	1	251.0800	97,35
10	140	80	13	4	1	251.1000	98,35
12	140	80	13	4	1	251.1200	103,92
13	140	80	13	4	1	251.1300	106,29
14	140	80	13	4	1	251.1400	106,37
15	140	80	13	4	1	251.1500	106,64
16	140	80	13	4	1	251.1600	128,13
18	140	80	13	4	1	251.1800	128,18
20	140	80	13	5	1	251.2000	128,24
22	140	80	13	5	1	251.2200	134,17
25	140	80	13	5	1	251.2500	134,24

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
30	140	80	13	5	1	251.3000	139,39
32	140	80	13	5	1	251.3200	159,86
35	160	100	16	5	1	251.3500	162,12
40	160	100	16	6	1	251.4000	187,03
45	160	100	16	6	1	251.4500	209,76
50	160	100	16	6	1	251.5000	241,01
55	160	100	16	6	1	251.5500	332,25
60	160	100	16	6	1	251.6000	316,93
65	160	100	16	8	1	251.6500	417,72
70	160	100	16	8	1	251.7000	494,36
80	160	100	16	8	1	251.8000	661,40

900

Jeu de fraises à bouchonner, Premium, dans caisse en bois



Exécution: Fraises à bouchonner selon la norme DIN 7489. En acier, à couteaux multiples et queue cylindrique.

Application: Permet la réalisation de bouchons de haute qualité. En combinaison avec la mèche à façonner, elle permet d'éliminer les imperfections du bois (noeuds) et de réaliser des caches (clous, vis...). Important : à utiliser impérativement avec nos mèches à façonner et sur une perceuse fixe (à colonne).

Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
5 pcs - jeu de fraises à bouchonner	251	ø15, 20, 25, 30 et 35mm / 1 pièces chacun	1	900.1080	771,13

900

Jeu de fraises à bouchonner et mèches Forstner, Premium, dans caisse en bois



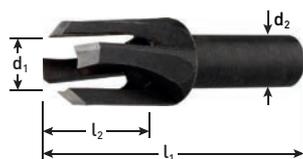
Exécution: Fraises à bouchonner [251]:
Fraises à bouchonner selon la norme DIN 7489. En acier, à couteaux multiples et queue cylindrique.

Mèches Forstner [245]:
En acier. Selon la norme DIN 7483 G avec une pointe de centrage, 2 traçoirs, 2 couteaux et une queue cylindrique décollée.

Application: Fraises à bouchonner [251]:
Permet la réalisation de bouchons de haute qualité. En combinaison avec la mèche à façonner, elle permet d'éliminer les imperfections du bois (noeuds) et de réaliser des caches (clous, vis...). Important : à utiliser impérativement avec nos mèches à façonner et sur une perceuse fixe (à colonne).

Mèches Forstner [245]:
Convient particulièrement pour des trous précis dans du bois dur et tendre ainsi que dans des panneaux de particules non plaqués.

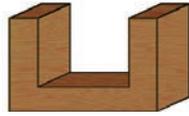
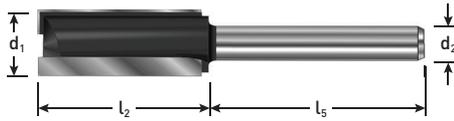
Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6 pcs - jeu de fr. à bouchonner et mèches Forstner	251 & 245	ø15, 20 et 25mm / 1 pièces chacun	1	900.1085	554,01
6 pcs - jeu de fr. à bouchonner et mèches Forstner	251 & 245	ø25, 35 et 50mm / 1 pièces chacun	1	900.1086	955,18
10 pcs - jeu de fr. à bouchonner et mèches Forstner	251 & 245	ø8, 10, 12, 15 et 20mm / 1 pièces chacun	1	900.1087	779,10
10 pcs - jeu de fr. à bouchonner et mèches Forstner	251 & 245	ø15, 20, 25, 30 et 35mm / 1 pièces chacun	1	900.1088	990,52

251
Fraise à bouchonner, standard
ROTEC®


Exécution: Eenvoudige 4-saFraise à 4 coupes, utilisable sur une perceuse à colonne.nijder.

Application: Pour la confection de bouchons coniques pour cacher ou réparer les imperfections du bois (noeuds). Utilisé majoritairement pour les parquets.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8	53	18	10	4	1	251.9080	33,87
10	53	18	10	4	1	251.9100	33,64
12	53	18	10	4	1	251.9120	39,99
15	53	18	10	4	1	251.9150	42,71

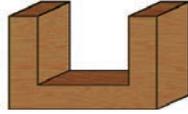
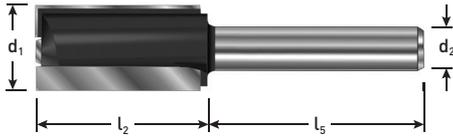


Exécution: A double tranchant carbure. Pour rainurer, affleurer et mortaiser. Pour des bords lisses sans éclats. Les coupes frontales aiguïsées permettent une bonne pénétration dans le bois. (ø2 = Z1)

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
2	6	32	8	1	271.01.0200	38,04
3	8	32	8	1	271.01.0300	40,46
5	12	32	8	1	271.01.0500	29,19
5	16	32	8	1	271.01.0501	29,11
5	20	32	8	1	271.01.0502	64,69
6	19	32	8	1	271.01.0600	29,26
6	25	32	8	1	271.01.0601	29,08
8	20	32	8	1	271.01.0800	30,70
8	30	32	8	1	271.01.0801	32,88
10	20	32	8	1	271.01.1000	32,23
10	30	32	8	1	271.01.1001	35,14
12	20	32	8	1	271.01.1200	32,10
12	32	32	8	1	271.01.1201	35,23
12	38	32	8	1	271.01.1202	39,92
12	50	32	8	1	271.01.1203	46,74
14	20	32	8	1	271.01.1400	32,48
14	30	32	8	1	271.01.1401	38,30
15	20	32	8	1	271.01.1500	36,65
15	30	32	8	1	271.01.1501	42,06
16	20	32	8	1	271.01.1600	38,34
16	32	32	8	1	271.01.1601	29,04
16	38	32	8	1	271.01.1602	45,88
16	50	32	8	1	271.01.1603	56,35
18	20	32	8	1	271.01.1800	40,28
18	30	32	8	1	271.01.1801	42,06
20	20	32	8	1	271.01.2000	40,50
20	30	32	8	1	271.01.2001	44,13
22	20	32	8	1	271.01.2200	44,06
22	30	32	8	1	271.01.2201	49,72
24	20	32	8	1	271.01.2400	45,85
25	20	32	8	1	271.01.2500	45,88

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
25	30	32	8	1	271.01.2501	55,94
5	12	40	12	1	272.01.0500	28,90
5	16	40	12	1	272.01.0501	28,90
5	20	40	12	1	272.01.0502	64,46
6	19	40	12	1	272.01.0600	29,11
6	25	40	12	1	272.01.0601	30,31
8	20	40	12	1	272.01.0800	30,44
8	30	40	12	1	272.01.0801	33,02
10	20	40	12	1	272.01.1000	31,96
10	30	40	12	1	272.01.1001	35,11
12	20	40	12	1	272.01.1200	32,14
12	32	40	12	1	272.01.1201	35,11
12	38	40	12	1	272.01.1202	39,63
12	50	40	12	1	272.01.1203	46,74
14	20	40	12	1	272.01.1400	31,96
14	30	40	12	1	272.01.1401	38,37
15	20	40	12	1	272.01.1500	36,65
16	20	40	12	1	272.01.1600	38,17
16	32	40	12	1	272.01.1601	41,94
16	50	40	12	1	272.01.1603	56,18
18	20	40	12	1	272.01.1800	40,28
18	30	40	12	1	272.01.1801	41,94
20	20	40	12	1	272.01.2000	40,14
20	30	40	12	1	272.01.2001	43,97
22	20	40	12	1	272.01.2200	44,06
22	30	40	12	1	272.01.2201	49,72
24	20	40	12	1	272.01.2400	46,05
25	20	40	12	1	272.01.2500	45,82
25	30	40	12	1	272.01.2501	55,62

Fraise à rainurer, coupe frontale, GOLD-LINE

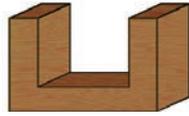
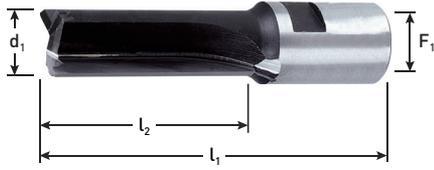


Exécution: Fraise à rainurer avec coupe frontale & périphérique au carbure. Pour rainurer, affl eurer, mortaiser et forer. Pour des bords lisse sans éclats.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
3	8	32	8	1	271.02.0300	39,63
5	20	32	8	1	271.02.0500	64,67
6	20	32	8	1	271.02.0600	64,69
7	20	32	8	1	271.02.0700	60,30
8	20	32	8	1	271.02.0800	43,97
8	30	32	8	1	271.02.0801	43,96
8	30	58	8	1	271.02.0802	44,06
9	20	32	8	1	271.02.0900	42,06
10	20	32	8	1	271.02.1000	42,06
10	30	58	8	1	271.02.1001	48,29
11	20	32	8	1	271.02.1100	42,22
12	20	32	8	1	271.02.1200	48,84
12	30	32	8	1	271.02.1201	55,58
12	30	58	8	1	271.02.1202	55,69
12	38	32	8	1	271.02.1203	61,40
12	50	32	8	1	271.02.1204	72,03
12	63	32	8	1	271.02.1205	89,02
13	20	32	8	1	271.02.1300	47,62
14	20	32	8	1	271.02.1400	51,86
14	30	32	8	1	271.02.1401	63,93
14	30	58	8	1	271.02.1402	63,27
15	20	32	8	1	271.02.1500	51,76
16	20	32	8	1	271.02.1600	55,62
16	20	50	8	1	271.02.1601	57,54
16	30	32	8	1	271.02.1602	66,87
16	30	58	8	1	271.02.1603	67,13
16	38	32	8	1	271.02.1604	75,70
16	50	32	8	1	271.02.1605	93,11
18	20	32	8	1	271.02.1800	59,08
18	20	50	8	1	271.02.1801	61,04
18	30	32	8	1	271.02.1802	72,80
20	20	32	8	1	271.02.2000	61,92
20	20	50	8	1	271.02.2001	63,24
20	32	32	8	1	271.02.2002	74,91
22	20	32	8	1	271.02.2200	64,87
22	20	50	8	1	271.02.2201	59,97
22	30	32	8	1	271.02.2202	81,09
24	20	32	8	1	271.02.2400	69,49
25	20	32	8	1	271.02.2500	68,89
28	20	32	8	1	271.02.2800	76,54
30	20	32	8	1	271.02.3000	82,52
3	8	40	12	1	272.02.0300	33,25

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
4	12	40	12	1	272.02.0400	45,23
5	20	40	12	1	272.02.0500	64,61
8	20	40	12	1	272.02.0800	41,86
8	30	40	12	1	272.02.0801	43,91
10	20	40	12	1	272.02.1000	41,86
10	30	40	12	1	272.02.1001	47,70
10	35	55	12	1	272.02.1002	57,95
12	20	40	12	1	272.02.1200	47,65
12	30	40	12	1	272.02.1201	56,03
12	38	40	12	1	272.02.1202	61,14
12	50	40	12	1	272.02.1203	71,77
12	63	40	12	1	272.02.1204	88,87
14	20	40	12	1	272.02.1400	51,53
14	30	40	12	1	272.02.1401	63,15
14	35	55	12	1	272.02.1402	67,81
15	20	40	12	1	272.02.1500	51,53
15	35	55	12	1	272.02.1501	65,02
16	20	40	12	1	272.02.1600	55,36
16	30	40	12	1	272.02.1601	66,71
16	38	40	12	1	272.02.1602	75,38
16	50	40	12	1	272.02.1603	92,96
16	60	50	12	1	272.02.1604	100,01
18	20	40	12	1	272.02.1800	57,21
18	35	55	12	1	272.02.1801	76,77
18	60	50	12	1	272.02.1802	108,76
20	20	40	12	1	272.02.2000	61,14
20	32	40	12	1	272.02.2001	74,79
20	35	55	12	1	272.02.2002	76,92
20	60	50	12	1	272.02.2003	117,66
22	20	40	12	1	272.02.2200	64,87
22	30	40	12	1	272.02.2201	72,95
22	35	55	12	1	272.02.2202	84,12
22	60	50	12	1	272.02.2204	125,32
24	20	40	12	1	272.02.2400	70,95
24	35	55	12	1	272.02.2401	83,33
24	40	50	12	1	272.02.2402	87,54
25	20	40	12	1	272.02.2500	62,88
25	35	55	12	1	272.02.2501	83,63
26	42	50	12	1	272.02.2600	91,56
28	42	50	12	1	272.02.2801	94,65
30	35	55	12	1	272.02.3000	98,38
35	35	55	12	1	272.02.3500	131,58

Fraise à rainurer, M12x1, GOLD-LINE



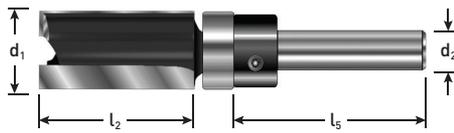
Exécution: Au carbure, coupe frontale & périphérique, queue cylindrique ø18 avec méplat et fi letée M12x1, pour mandrin à rotation à droite.

Application: Pour fraiser des bois tendres et durs, ainsi que les panneaux revêtus. Convient pour une avance manuelle ou mécanique.

d ₁	l ₁	l ₂	F ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8	67	35	MF12x1	1	271.03.0800	58,93
10	67	35	MF12x1	1	271.03.1000	99,07
12	67	35	MF12x1	1	271.03.1200	69,74
12	72	40	MF12x1	1	271.03.1201	63,93
12	77	45	MF12x1	1	271.03.1202	69,06
14	67	35	MF12x1	1	271.03.1400	101,17
14	72	40	MF12x1	1	271.03.1401	63,80
14	77	45	MF12x1	1	271.03.1402	84,69
14	92	60	MF12x1	1	271.03.1403	103,05
16	72	40	MF12x1	1	271.03.1600	123,11

d ₁	l ₁	l ₂	F ₁	pcs/UD	Ref.	€ / UD
16	77	45	MF12x1	1	271.03.1601	76,46
18	77	45	MF12x1	1	271.03.1800	72,53
18	92	60	MF12x1	1	271.03.1801	81,16
20	67	35	MF12x1	1	271.03.2000	104,79
20	77	45	MF12x1	1	271.03.2001	73,08
20	92	60	MF12x1	1	271.03.2002	116,95
22	72	40	MF12x1	1	271.03.2200	77,03
25	67	35	MF12x1	1	271.03.2500	121,47
25	77	45	MF12x1	1	271.03.2501	122,70

Fraise à rainurer, roulement, GOLD-LINE

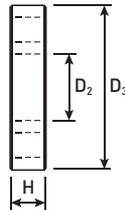
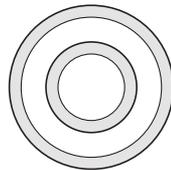


Exécution: Coupe frontale & périphérique. S'utilise également comme fraise d'affil eurage. Convient à l'usinage de pièces incurvées au moyen d'un gabarit. Roulement à billes remplaçable sur queue.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	25	32	8	1	271.04.1271	45,98
16	19	32	8	1	271.04.1600	52,38
16	25	32	8	1	271.04.1601	55,62

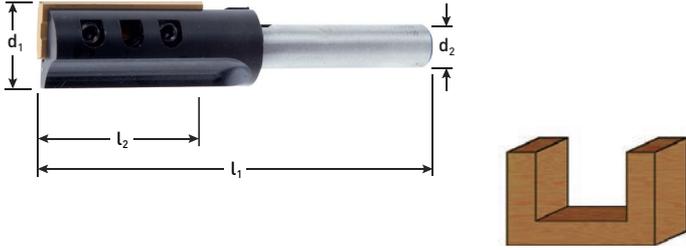
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
19	25	32	8	1	271.04.1900	62,44
22	25	32	8	1	271.04.2200	61,92

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12	3,5	8	1	273.01.1208	19,65
16	5	8	1	273.01.1608	18,96
19	6	8	1	273.01.1908	19,69
22	7	8	1	273.01.2208	19,34

Fraise à rainurer à plaquette, GOLD-LINE

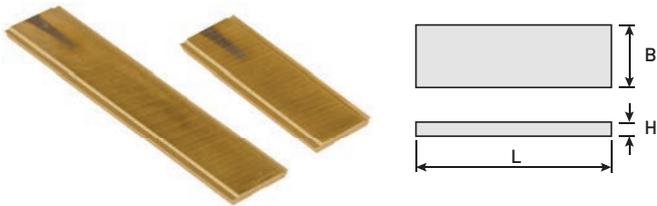


Exécution: Un outil unique en son genre. Les outils à plaquettes réversibles présentent des avantages fondamentaux par rapport aux outils conventionnels en cas d'utilisation intensive. Plus besoin d'affûter = outil toujours prêt à l'emploi. Diamètre qui ne change jamais. Tranchant réversible avec 2 arêtes de coupe ou plus. Ces outils assurent un dégagement de copeaux de taille optimale. Un dispositif d'évacuation des copeaux usiné dans la plaquette réversible donne un angle de coupe optimal et ce dès le plus petit diamètre [ø8].

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8	63	20	8	1	271.05.0800	135,63
10	63	20	8	1	271.05.1000	135,09
12	63	20	8	1	271.05.1200	134,53
14	74	30	8	1	271.05.1400	140,18
15	74	30	8	1	271.05.1500	140,18
16	74	30	8	1	271.05.1600	140,58
18	74	30	8	1	271.05.1800	140,83
20	74	30	8	1	271.05.2000	141,17
22	74	30	8	1	271.05.2200	141,95
8	63	20	12	1	272.05.0800	135,24
10	63	20	12	1	272.05.1000	134,94

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12	63	20	12	1	272.05.1200	135,09
14	74	30	12	1	272.05.1400	139,69
14	94	50	12	1	272.05.1401	172,49
15	74	30	12	1	272.05.1500	140,10
16	74	30	12	1	272.05.1600	140,40
16	94	50	12	1	272.05.1601	172,86
18	74	30	12	1	272.05.1800	142,76
18	94	50	12	1	272.05.1801	173,76
20	74	30	12	1	272.05.2000	142,64
20	94	50	12	1	272.05.2001	175,97
22	74	30	12	1	272.05.2200	134,32

Plaquette carbure pour 271.05



L (mm)	B (mm)	H (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
20	5,5	1,1	1	273.02.2055	26,73
30	10	1,5	1	273.02.3010	31,52
50	10	1,5	1	273.02.5010	34,61

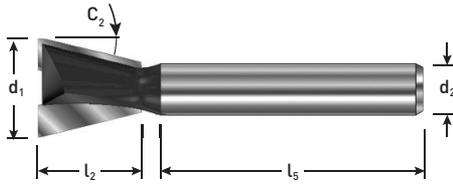
Vis pour 271.05



Dimensions (mm)	Convient à	pcs/UD	Ref.	€ / UD
M2,5 x 3	ø8 - ø12	1	273.03.9000	3,69
M4 x 4	ø14 - ø22	1	273.03.9001	2,99

Fraise à queue d'aronde, GOLD-LINE

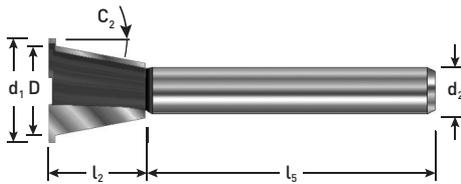
Exécution: A double tranchant, sans copeaux.



d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
6,35	7,9	32	7,5°	8	1	271.06.0635	26,33
9,5	9,5	32	9°	8	1	271.06.0950	26,94
9,5	9,5	32	12°	8	1	271.06.0951	26,33
14,3	12,7	32	14°	8	1	271.06.1430	30,19
14,3	13,5	32	15°	8	1	271.06.1431	30,15
22	22	32	15°	8	1	271.06.2200	41,84
9,5	9,5	40	9°	12	1	272.06.0950	26,24
12,7	12,7	40	14°	12	1	272.06.1270	27,76
14,3	12,7	40	14°	12	1	272.06.1430	30,04
19	19	40	14°	12	1	272.06.1900	37,34
19	22,2	40	7°	12	1	272.06.1901	37,79
25,4	22,2	40	14°	12	1	272.06.2540	45,82

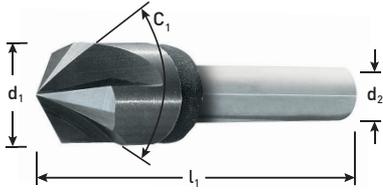
Fraise à queue d'aronde avec copeaux, GOLD-LINE

Exécution: A double tranchant, avec copeaux



d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	D (mm)	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
14,3	13,5	32	14°	12,7	8	1	271.07.1430	39,96
14,3	13,5	40	14°	12,7	12	1	272.07.1430	39,66

Fraise pour écriture, GOLD-LINE

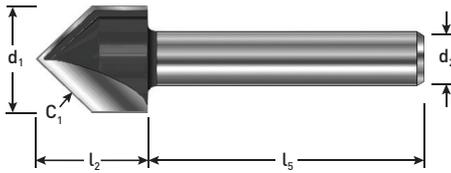


Exécution: En carbure monobloc, avec 3 couteaux, rotation à droite.

Application: Pour le fraisage décoratif et la gravure des bois tendres et durs ainsi que des panneaux revêtus.
Vitesse de rotation: 15.000-24.000 t/min.

d ₁	l ₁	C ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
14	65	60°	8	1	271.08.1401	39,11

Fraise à rainurer en V, GOLD-LINE

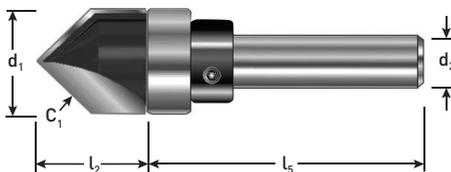


Exécution: Utilisation sur défonceuse à régime élevé.
Application: Pour rainures décoratives, pour fraiser en V. Les modèles à 60° peuvent aussi s'utiliser comme fraise à écrire à 60°. Convient également au chanfreinage des bois durs et panneaux en tout genre.

d ₁	l ₂	l ₅	C ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	15,9	32	60°	8	1	271.09.1270	39,85
19,05	20,6	32	60°	8	1	271.09.1905	59,55
12,7	12,7	32	90°	8	1	271.09.1271	41,84
15,9	12,7	32	90°	8	1	271.09.1590	46,37
19,05	15,9	32	90°	8	1	271.09.1906	53,94

d ₁	l ₂	l ₅	C ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
32	22	32	90°	8	1	271.09.3200	82,23
19,05	20,6	40	60°	12	1	272.09.1905	58,81
19,05	15,9	40	90°	12	1	272.09.1906	54,02
32	23,5	40	90°	12	1	272.09.3200	82,11

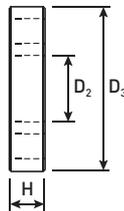
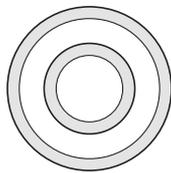
Fraise à rainurer en V, roulement, GOLD-LINE



Exécution: Fraise au carbure, à double tranchant, pour usinage avec gabarit. Avec roulement à billes remplaçable.

d ₁	l ₂	l ₅	C ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12	12	32	90°	8	1	271.10.1200	49,23

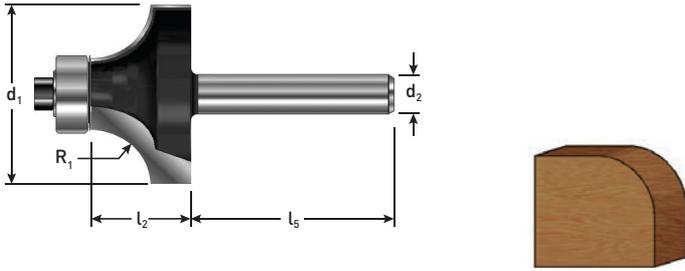
Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12	3,5	8	1	273.01.1208	19,65

Fraise à arrondir, GOLD-LINE

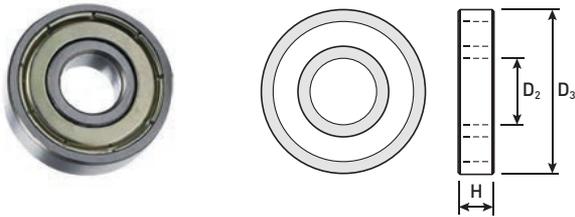
Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
16,7	9,5	32	2	8	1	271.11.0200	45,55
18,7	9,5	32	3	8	1	271.11.0300	45,59
20,7	9,5	32	4	8	1	271.11.0400	49,43
22,7	9,5	32	5	8	1	271.11.0500	53,47
24,7	12,7	32	6	8	1	271.11.0600	55,25
25,4	12,7	32	6,35	8	1	271.11.0635	57,87
28,6	12,7	32	8	8	1	271.11.0800	59,17
31,8	15,9	32	9,5	8	1	271.11.0950	69,82
32,7	16	32	10	8	1	271.11.1000	70,42
36,7	19	32	12	8	1	271.11.1200	75,23
38,1	19	32	12,7	8	1	271.11.1270	78,22
44,7	22	32	16	8	1	271.11.1600	98,41
16,7	9,5	40	2	12	1	272.11.0200	45,29
18,7	9,5	40	3	12	1	272.11.0300	45,29

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
20,7	9,5	40	4	12	1	272.11.0400	49,21
22,7	9,5	40	5	12	1	272.11.0500	53,19
24,7	12,7	40	6	12	1	272.11.0600	55,21
25,4	12,7	40	6,35	12	1	272.11.0635	57,69
28,6	12,7	40	8	12	1	272.11.0800	58,97
31,8	15,9	40	9,5	12	1	272.11.0950	69,51
32,7	16	40	10	12	1	272.11.1000	70,36
36,7	19	40	12	12	1	272.11.1200	75,16
38,1	19	40	12,7	12	1	272.11.1270	77,77
44,7	22,2	40	16	12	1	272.11.1600	97,76
50,8	25,4	40	19	12	1	272.11.1900	117,33
57,2	28,6	40	22,2	12	1	272.11.2220	143,94
63,5	31,8	40	24,4	12	1	272.11.2440	158,04
69,9	34,9	40	28,6	12	1	272.11.2860	186,43
76,2	38,1	40	31,8	12	1	272.11.3180	213,28

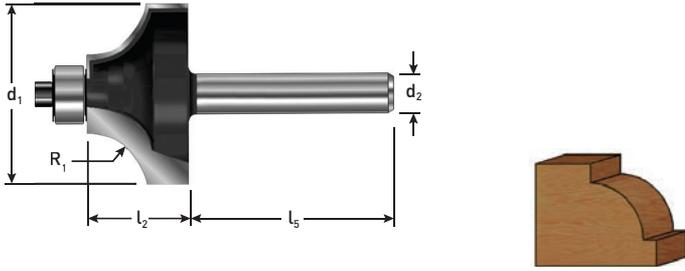
Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

Fraise à quart de rond, GOLD-LINE

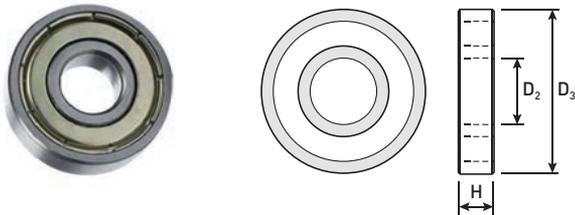
Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
22,7	9,5	32	5	8	1	271.12.0500	53,08
24,7	12,7	32	6	8	1	271.12.0600	55,08
32,7	16	32	10	8	1	271.12.1000	70,33
36,7	19	32	12	8	1	271.12.1200	75,12
16,7	9,5	40	2	12	1	272.12.0200	45,38
18,7	9,5	40	3	12	1	272.12.0300	45,38
20,7	9,5	40	4	12	1	272.12.0400	49,27

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
24,7	12,7	40	6	12	1	272.12.0600	55,08
25,4	12,7	40	6,35	12	1	272.12.0635	57,65
31,8	15,9	40	9,5	12	1	272.12.0950	69,59
38,1	19	40	12,7	12	1	272.12.1270	78,58
57,2	28,6	40	22,2	12	1	272.12.2220	141,54
63,5	31,8	40	25,4	12	1	272.12.2540	158,87
69,9	34,9	40	28,6	12	1	272.12.2860	184,26
76,2	38,1	40	31,75	12	1	272.12.3175	215,14

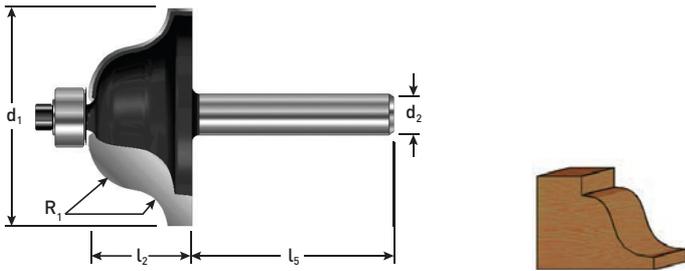
Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54

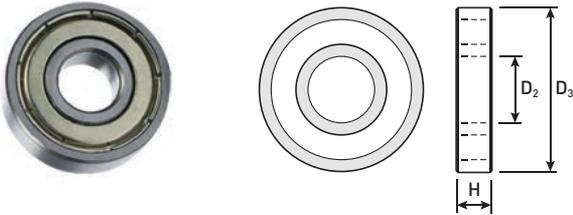
Fraise pour moules, type Romaine, GOLD-LINE

Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
27	11,9	32	4	8	1	271.13.0400	66,03
34,9	16,6	32	6,35	8	1	271.13.0635	77,20
43	25	32	8	8	1	271.13.0800	97,76
43	25	40	8	12	1	272.13.0800	97,87

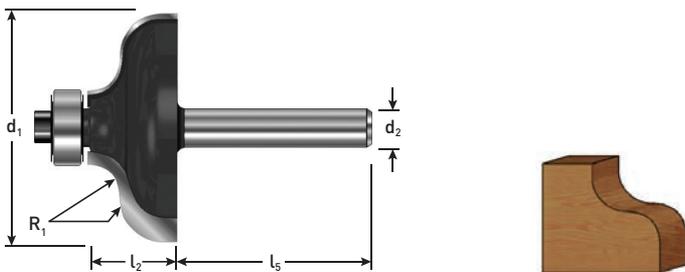
Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54

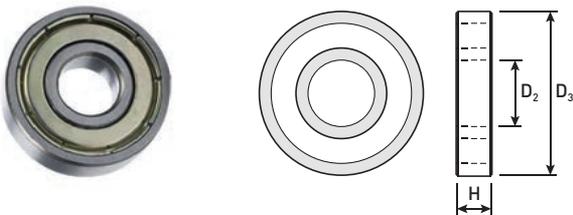
Fraise à doucine, GOLD-LINE

Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.



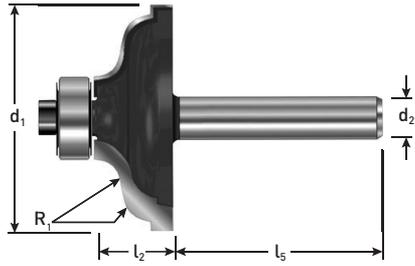
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
31,8	12,7	32	4,8	8	1	271.14.0480	81,75
38,1	17,5	32	6,35	8	1	271.14.0635	93,77
31,8	12,7	40	4,8	12	1	272.14.0480	81,86

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

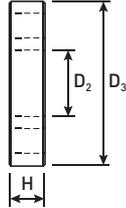
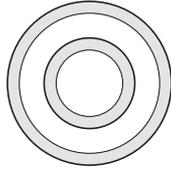
Fraise à doucine avec feuillure, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
34,9	14,3	32	4,8	8	1	271.15.0480	91,25
41,3	17,5	32	6,35	8	1	271.15.0635	103,58
34,9	14,3	40	4,8	12	1	272.15.0480	91,33
41,3	17,5	40	6,35	12	1	272.15.0635	103,68

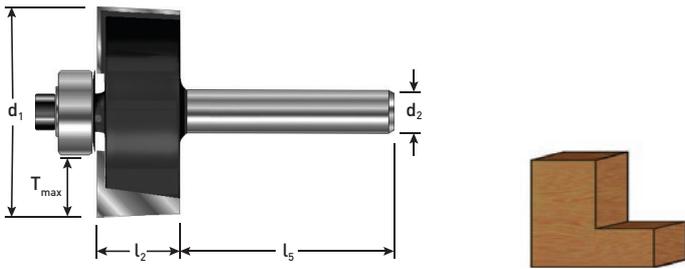
Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

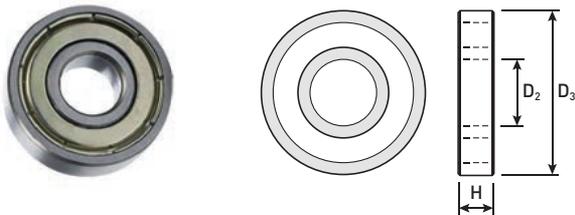
Fraise à feuillure, roulement, GOLD-LINE

Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable. Profondeur de feuillure 9,5mm.



d ₁	T _{max}	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
31,8	9,5	12,7	32	8	1	271.16.3180	57,91
31,8	9,5	12,7	40	12	1	272.16.3180	57,46

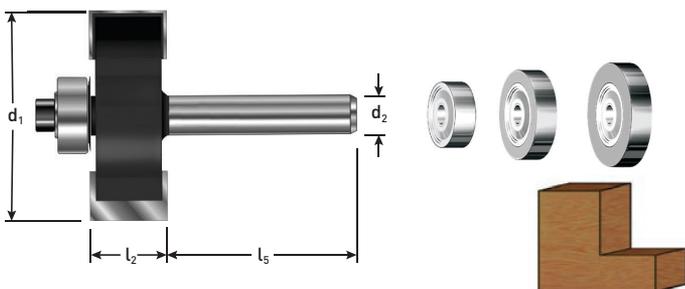
Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

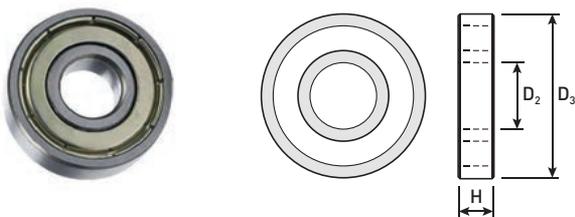
Fraise à feuillure, 4 roulements, GOLD-LINE

Exécution: Le kit se compose de 4 roulements à billes de différents diamètres. Il est ainsi possible d'obtenir profondeurs de feuillure de 12,7 / 11,1 / 9,5 / 7,9mm.



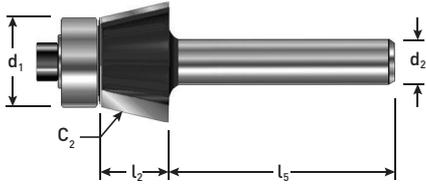
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
34,9	12,7	32	8	1	271.17.3490	94,68
34,9	12,7	40	12	1	272.17.3490	94,02

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54
15,88	5	5	1	273.01.1505	18,70
19,05	7,14	6,35	1	273.01.1956	26,21

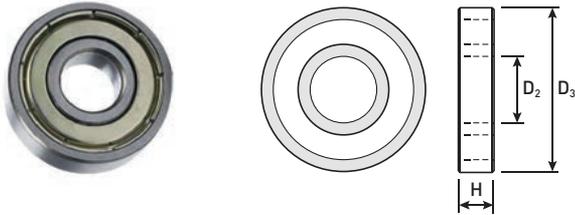
Fraise à chanfreiner, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.

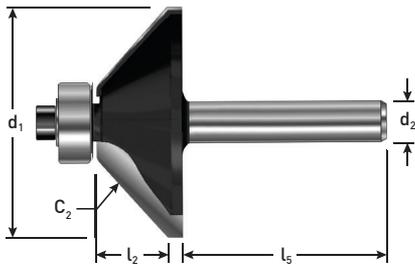
d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
17,2	9,5	32	15°	8	1	271.18.1720	47,73
19,9	9,5	32	22°	8	1	271.18.1990	47,73
23	9,5	32	30°	8	1	271.18.2300	47,87
36	11,6	32	45°	8	1	271.18.3600	66,21
19,9	9,5	40	22°	12	1	272.18.1990	47,70
36	11,6	40	45°	12	1	272.18.3600	72,73

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

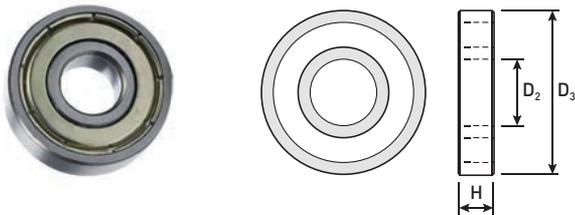
Fraise à chanfreiner, 45°, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable. Pour des chanfreinages plus importants.

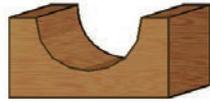
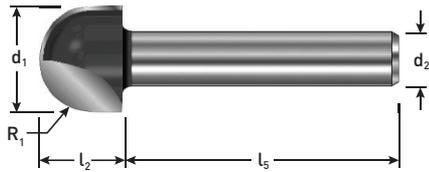
d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
28,6	9	32	45°	8	1	271.19.2860	60,24
44,5	15,9	32	45°	8	1	271.19.4450	78,88
44,5	15,9	40	45°	12	1	272.19.4450	86,91
50,8	19	40	45°	12	1	272.19.5080	105,92
57,2	22,2	40	45°	12	1	272.19.5720	119,32

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

Fraise à gorge, GOLD-LINE

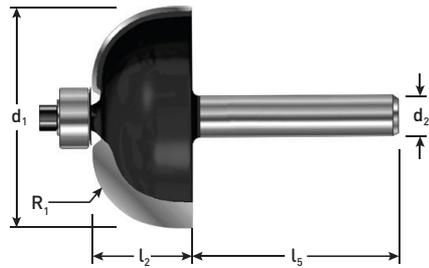


Exécution: A double tranchant, coupe plongeante et pourtour. Les fraises avec radius 19 (ø38,1) et 25,4 (ø50,8) s'utilisent également pour usiner.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
6	6	32	3	8	1	271.20.0300	29,73
8	8	32	4	8	1	271.20.0400	30,96
10	9,5	32	5	8	1	271.20.0500	34,03
12	9,5	32	6	8	1	271.20.0600	37,88
12,7	9,5	32	6,35	8	1	271.20.0635	37,72
16	12	32	8	8	1	271.20.0800	43,46
19	11	32	9,5	8	1	271.20.0950	41,96
20	16	32	10	8	1	271.20.1000	53,16
24,4	19	32	12,7	8	1	271.20.1270	67,38

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
6	6	40	3	12	1	272.20.0300	31,92
8	8	40	4	12	1	272.20.0400	31,92
10	9,5	40	5	12	1	272.20.0500	33,92
12	9,5	40	6	12	1	272.20.0600	37,72
12,7	9,5	40	6,35	12	1	272.20.0635	38,14
16	12	40	8	12	1	272.20.0800	43,42
20	16	40	10	12	1	272.20.1000	52,66
25,4	19	40	12,7	12	1	272.20.1270	71,02
38,1	22,2	40	19,05	12	1	272.20.1905	90,34
50,8	31,8	40	25,4	12	1	272.20.2540	134,32

Fraise à gorge, roulement, GOLD-LINE

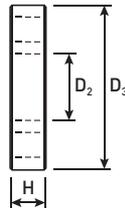
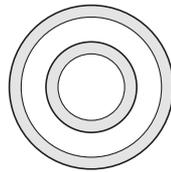


Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
15,5	9,5	32	3	8	1	271.21.0300	45,95
17,5	9,5	32	4	8	1	271.21.0400	49,62
19,5	9,5	32	5	8	1	271.21.0500	51,08
21,5	9,5	32	6	8	1	271.21.0600	55,08
22,2	12,7	32	6,35	8	1	271.21.0635	55,77
25,5	12,7	32	8	8	1	271.21.0800	61,43
28,6	12,7	32	9,5	8	1	271.21.0950	66,03
34,9	15,9	32	12,7	8	1	271.21.1270	78,37
41,5	19	32	16	8	1	271.21.1600	91,08

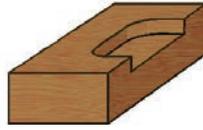
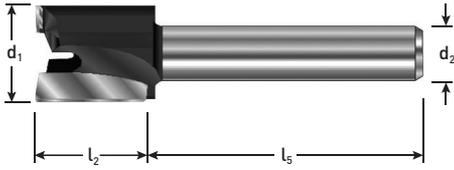
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
13,5	9,5	40	2	12	1	272.21.0200	45,38
15,5	9,5	40	3	12	1	272.21.0300	45,38
19,5	9,5	40	5	12	1	272.21.0500	51,08
21,5	9,5	40	6	12	1	272.21.0600	54,97
22,2	12,7	40	6,35	12	1	272.21.0635	43,64
25,5	12,7	40	8	12	1	272.21.0800	61,43
28,6	12,7	40	9,5	12	1	272.21.0950	67,81
41,5	19	40	16	12	1	272.21.1600	90,01
47,6	22,2	40	19	12	1	272.21.1900	117,14
57,1	25,4	40	22,2	12	1	272.21.2220	136,26

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54

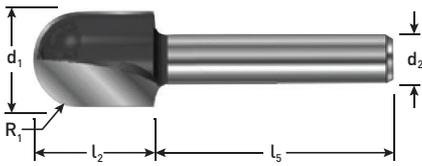
Fraise à surfacer, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant. Coupe frontale & périphérique. Pour le surfacage et le lamage de bois et de matières synthétiques. Convient particulièrement au fraisage de charnières à surface importante.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
19	12	32	8	1	271.22.1400	38,30
30	12	32	8	1	271.22.3000	63,27
19	12	40	12	1	272.22.1900	37,79
30	12	40	12	1	272.22.3000	63,99

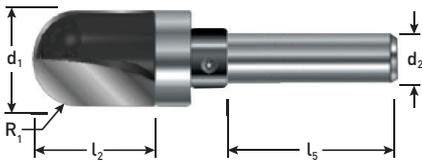
Fraise à gouttières, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant, coupe plongeante. ø6 (R=3) est simple tranchant.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
6	12,7	32	3	8	1	271.23.0300	34,28
9,5	12,7	32	4,75	8	1	271.23.0475	37,84
12,7	15,9	32	6,35	8	1	271.23.0635	45,38
9,5	12,7	40	4,75	12	1	272.23.0475	37,76
12,7	15,9	40	6,35	12	1	272.23.0635	45,41
25,4	31,8	40	12,7	12	1	272.23.1270	85,66

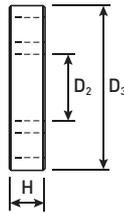
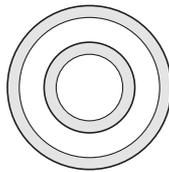
Fraise à gouttières, roulement, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant. Convient au perçage. Idéal pour l'usinage de pièces avec gabarit.

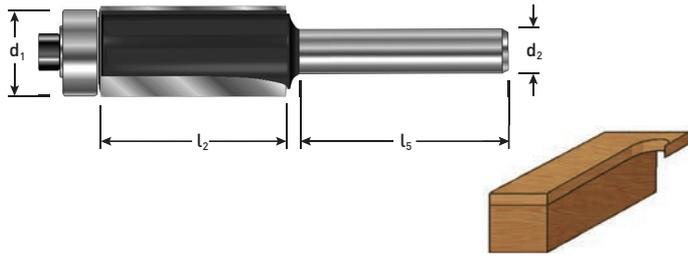
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
12	16	32	6	8	1	271.24.0600	56,98

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
12	3,5	8	1	273.01.1208	19,65
25,4	12,7	8	1	273.01.2548	26,21

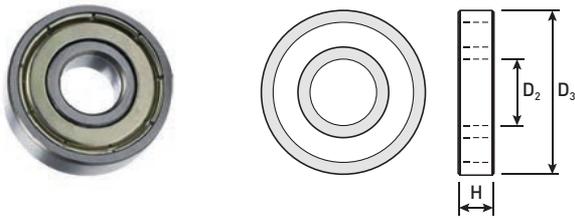
Fraise d'affleurage, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant. Ajusté à la perfection au diamètre du roulement à billes pour un usinage précis des arêtes. Convient également aux travaux avec gabarit.

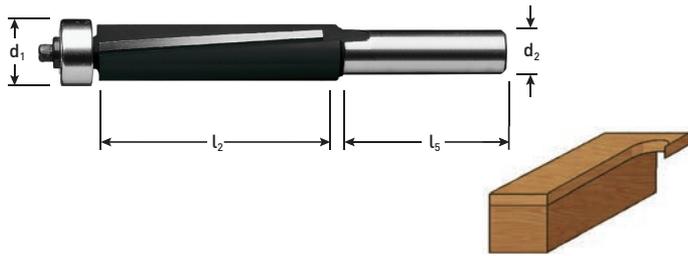
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
9,5	12,7	32	8	1	271.25.0950	38,41
12,7	12,7	32	8	1	271.25.1270	38,30
12,7	25,4	32	8	1	271.25.1271	36,09
12,7	25,4	40	12	1	272.25.1270	35,96
12,7	38,1	40	12	1	272.25.1271	45,88

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54
19,05	7,14	6,35	1	273.01.1956	26,21

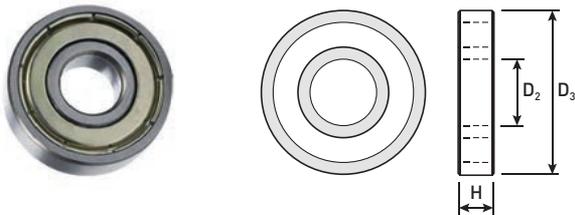
Fraise d'affleurage à hélix, GOLD-LINE



Exécution: L'angle d'axe négatif de panneaux HM permet une coupe en angle. Le résultat obtenu sur l'arête de coupe est très propre. Un avantage sur les plastiques et les panneaux avec revêtement mais aussi sur les bois à fibre longue.

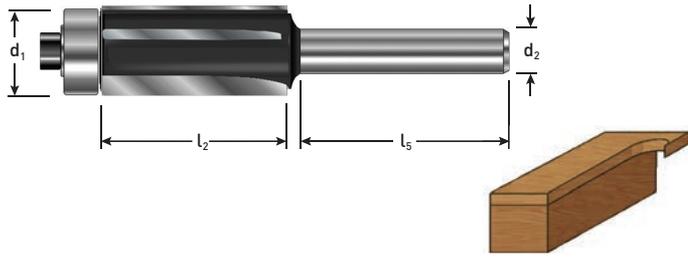
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	25,4	32	8	1	271.26.1270	43,24
19,05	50,8	40	12	1	272.26.1905	94,65

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54
19,05	7,14	6,35	1	273.01.1956	26,21

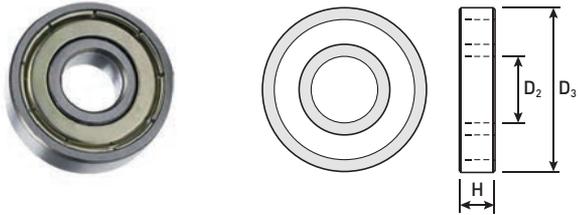
Fraise d'affleurage, Z3,GOLD-LINE



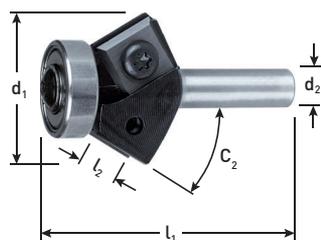
Exécution: A triple tranchant. Ajusté à la perfection au diamètre du roulement à billes pour un usinage précis des arêtes. Convient également aux travaux avec gabarit.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	12,7	32	8	1	271.27.1270	39,18
12,7	25,4	32	8	1	271.27.1271	43,91
12,7	38,1	40	12	1	272.27.1272	49,95

Roulement à billes



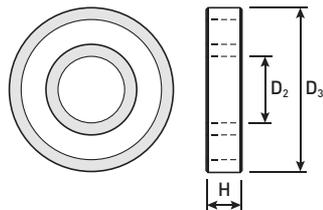
D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

Fraise à chanfreiner à plaquette, 45°, GOLD-LINE


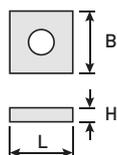
Exécution: A plaquettes interchangeables et réversibles 4 coupes. Avec un roulement à billes et une rotation à droite. Avance manuelle.

Application: Pour le fraisage des bois tendres et durs ainsi que des panneaux reconstitués et revêtus.
Vitesse de rotation: 18.000-30.000 t/min.

d ₁	C ₂	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
30	45°	12	42	8	1	271.28.3000	111,87

Roulement à billes


D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54

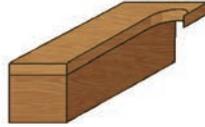
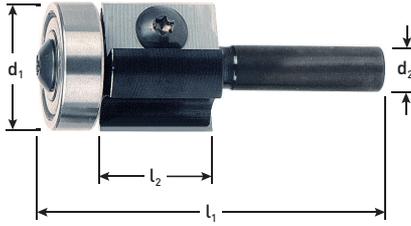
Plaquette carbure pour 271.28


Dimensions (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12 x 12 x 1,5	1	273.02.1212	5,60

Vis pour 271.28


Dimensions (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
M4 x 6	1	273.03.9002	5,76

Fraise d'affleurage à plaquettes, GOLD-LINE



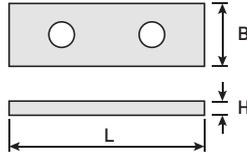
Exécution: A plaquettes carbure réversibles avec 2 coupes. Avec un roulement à billes amovible et une rotation à droite. Avance manuelle.

Application: Pour le fraisage des bois tendres et durs ainsi que des panneaux plaqués et bois reconstitués et revêtus.
Vitesse de rotation: 18.000-30.000 t/min

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
19	50	12	8	1	271.29.1900	71,13
19	90	30	8	1	271.29.1902	86,14
22*	50	12	8	1	271.29.2200	91,98
22*	58	20	8	1	271.29.2201	90,76

* Article expiré, disponible jusqu'à épuisement des stocks

Plaquette carbure pour 271.29



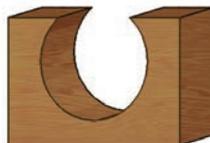
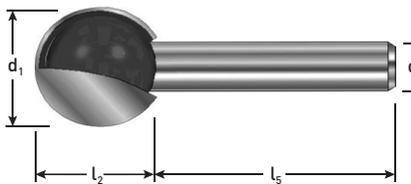
Dimensions (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12 x 12 x 1,5	1	273.02.1212	5,60
30 x 12 x 1,5	1	273.02.3012	7,31

Vis pour 271.29



Dimensions (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
M4 x 6	1	273.03.9002	5,76

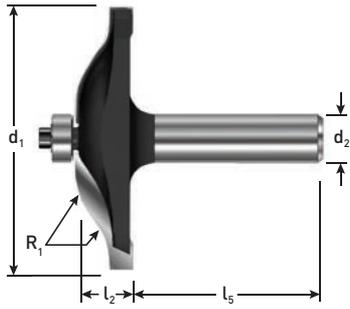
Fraise boule, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant. Pour obtenir des rainures rondes sous une pièce, ex. gaines ou rigoles. En cas d'utilisation de toute la fraise à pleine profondeur, il faut d'abord fraiser une rainure qui garantit ensuite le passage de la queue.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
15,9*	14,8	32	8	1	271.31.1590	55,13
15,9	14,8	40	12	1	272.31.1590	57,54

Fraises pour plate-bande, GOLD-LINE

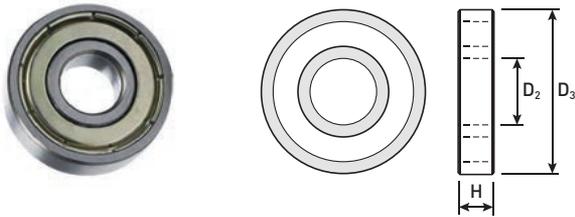


Exécution: A double tranchant. Avec roulement à billes remplaçable. Utilisation horizontale. Profondeurs de profilage de 19 à 28,5 mm possibles. Travailler en plusieurs étapes de travail avec queue de 8mm, en raison de diamètres très élevés et du risque de cassure.

Application: Vitesse de rotation: max. 12.000 t/min

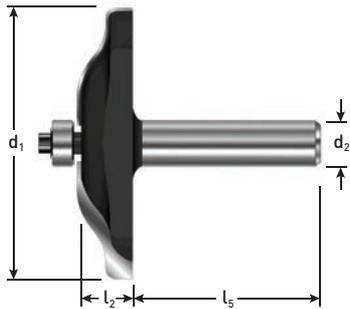
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
50,8	12,7	32	9,52	8	1	271.32.5080	93,11
63,5	16	16	15	10	1	271.32.6350	75,23

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

Fraises pour plate-bande, galbée, GOLD-LINE

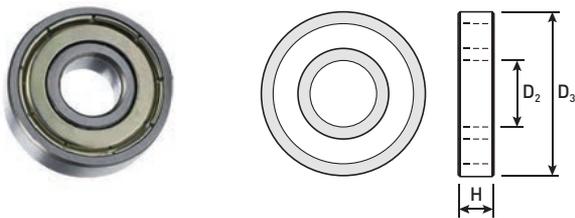


Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable. Utilisation horizontale. Rayons 2 mm et 16 mm. Profondeur max. de profil 31,7mm.

Application: Vitesse de rotation: max. 12.000 t/min.

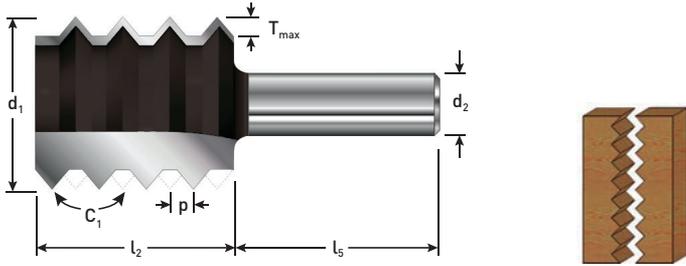
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
76,2	15,9	50	12	1	272.33.7620	167,70

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

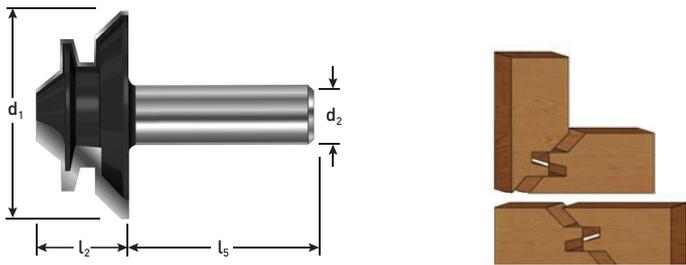
Fraise pour joints collés, GOLD-LINE



Exécution: Les dents décalées donnent une surface collée d'une grande résistance. Grâce au collage des arêtes à 40°, le joint de collage obtenu lors de l'assemblage des pièces de bois est quasi invisible.

d ₁	l ₂	l ₅	T _{max}	p	C ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
35	40	40	4,76	4	80°	12	1	272.34.3500	228,46

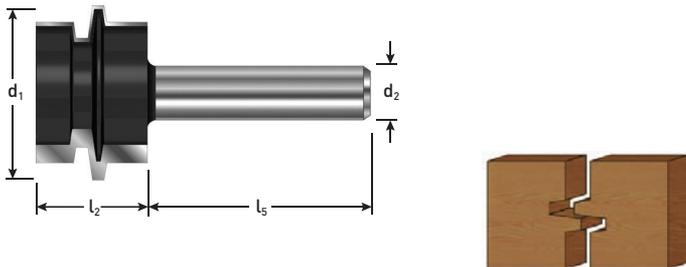
Fraise pour joints collés bouvetés, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant. Spécialement mise au point pour le collage stable à plat et à 90° de deux pièces. Les collages droits sont également possibles.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
38,1	12,7	32	8	1	271.35.3810	114,30
69,85	30,1	40	12	1	272.35.6985	167,00

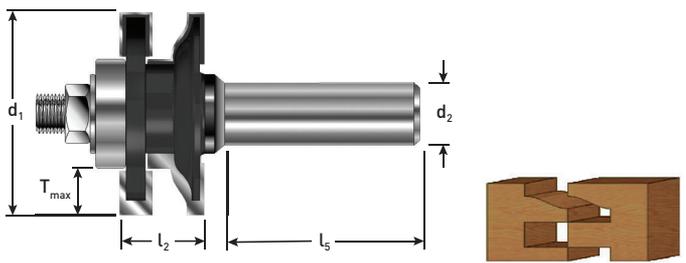
Fraise pour joints collés, standard, GOLD-LINE



Exécution: A double tranchant. Grande surface de collage. Pour bois jusqu'à 25 mm d'épaisseur.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
30,2	25,4	32	8	1	271.36.3020	97,52
41,5	25,4	40	12	1	272.36.4150	109,30

Fraise à profil et contre profil, Z2, GOLD-LINE

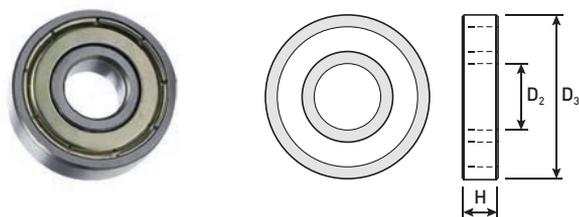


Exécution: A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.
Application: Kit pour obtenir des profils et des contre profils en faisant pivoter les différentes fraises sur la broche. Profondeur de rainure 9,5mm. Largeur de rainure 6,35mm.

d ₁	l ₂	l ₅	T _{max}	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
41*	23,8	32	9,5	8	1	271.37.4100	136,58

* Article expiré, disponible jusqu'à épuisement des stocks

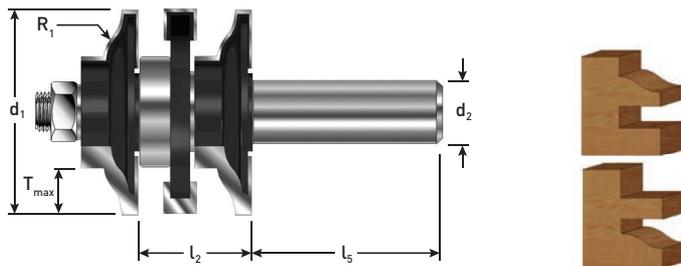
Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
22	7	8	1	273.01.2208	19,34

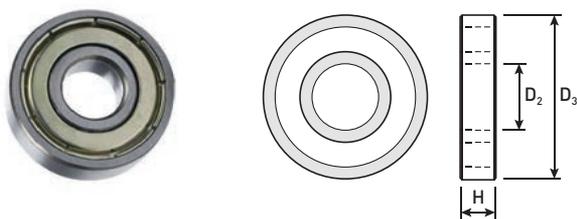
Fraise à profil et contre profil, Z3, GOLD-LINE

Exécution: Triple tranchant. Ajusté à la perfection au diamètre du roulement à billes pour un usinage précis des arêtes. Convient également aux travaux avec gabarit.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	T _{max}	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
41	23,8	38	4,76	9,5	8	1	271.38.4100	236,88
41	23,8	40	4,76	9,5	12	1	272.38.4100	236,52

Roulement à billes

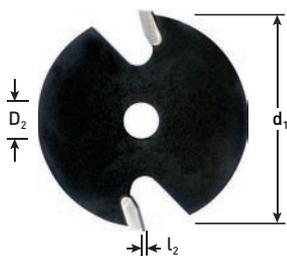


D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
22	7	8	1	273.01.2208	19,34

Scie à rainer, Z2, GOLD-LINE

Exécution: Scie à rainer à deux coupes avec plaquettes carbure brasées. Rotation à droite. S'utilise en combinaison avec la réf. 271.40.

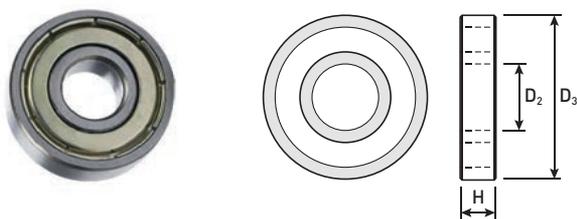
Application: Pour la réalisation de rainures dans des bois tendres et durs, ainsi que dans les panneaux plaqués et bois reconstitués. Vitesse de rotation: 12.000 - 14.000 t/min.



d ₁	l ₂	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
40*	2	6	1	271.39.4020	37,38
40*	5	6	1	271.39.4050	57,54

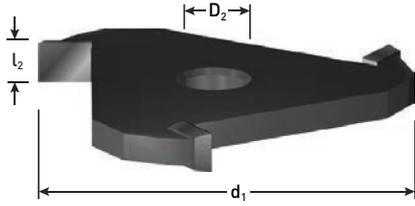
* Article expiré, disponible jusqu'à épuisement des stocks

Roulement à billes



D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
19	6	6	1	273.01.1906	17,21

Scie à rainer, Z3, GOLD-LINE

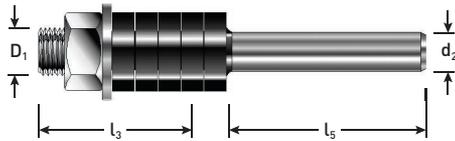


Exécution: Trois tranchants droits, coupant pourtour et bords. Utilisation sur arbres sans roulements (271.42.0800 et 272.42.0800) ou sur arbres avec roulement (271.44.0800 et 272.44.0800).

Application: Pour rainures et fentes.

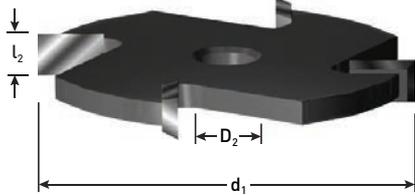
d ₁	l ₂	D ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
47,6	2	8	1	271.41.4720	43,60
47,6	2,5	8	1	271.41.4725	43,53
47,6	3	8	1	271.41.4730	43,05
47,6	4	8	1	271.41.4740	43,71
47,6	5	8	1	271.41.4750	43,28
47,6	6	8	1	271.41.4760	43,49

Abre pour 271.41 et 271.43



D ₁	l ₃	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
8	23,8	32	8	1	271.42.0800	37,34
8	23,8	40	12	1	272.42.0800	37,04

Scie à rainer, Z4, GOLD-LINE

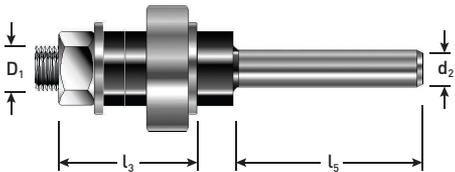


Exécution: Trois tranchants droits, coupant pourtour et bords. Utilisation sur arbres sans roulements (271.42.0800 et 272.42.0800) ou sur arbres avec roulement (271.44.0800 et 272.44.0800).

Application: Pour rainures et fentes.

d ₁	l ₂	D ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
50,8	2	8	1	271.43.5020	53,76
50,8	2,5	8	1	271.43.5025	53,29
50,8	3	8	1	271.43.5030	53,55
50,8	4	8	1	271.43.5040	53,82
50,8	5	8	1	271.43.5050	53,29
50,8	6	8	1	271.43.5060	53,55

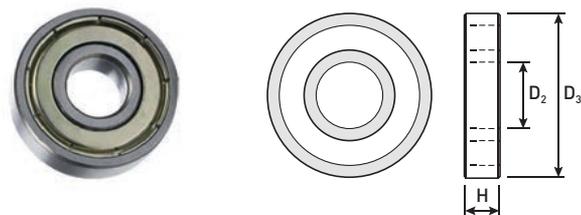
Abre avec roulement pour 271.43 et 271.41



Application: Abre pour scies à rainer 271.43 et 271.41

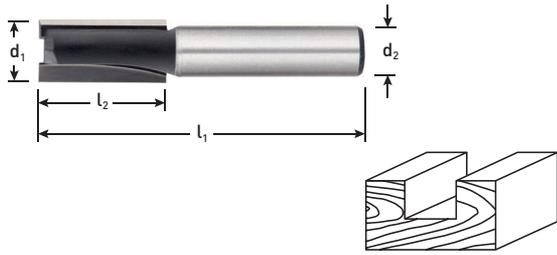
D ₁	l ₃	l ₅	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
8	23,8	32	8	1	271.44.0800	41,17
8	23,8	40	12	1	272.44.0800	41,35

Roulement à billes pour fraises de défonceuse



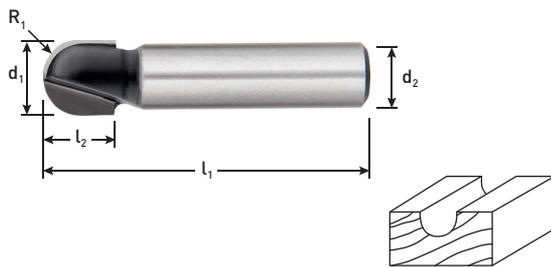
Exécution: Roulements à billes pour fraises de défonceuse à queue.

D ₃	H (mm)	D ₂	pcs/UD	Ref.	€/ UD
22	7	8	1	273.01.2208	19,34



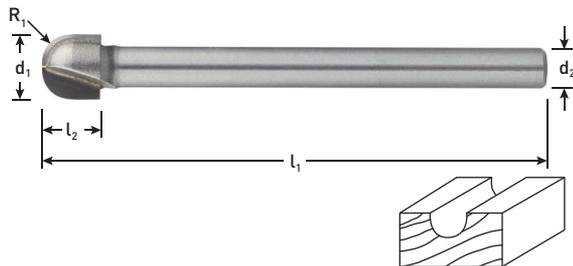
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
3	11	49	8	1	270.0003	12,46
4	11	48	8	1	270.0004	12,46
5	11	48	8	1	270.0005	12,46
6	16	55	8	1	270.0006	12,46
8	20	55	8	1	270.0008	14,64
10	20	52	8	1	270.0010	15,33
12	20	52	8	1	270.0012	16,28
14	20	52	8	1	270.0014	23,55
16	20	52	8	1	270.0016	25,70
18	20	52	8	1	270.0018	32,24
20	20	52	8	1	270.0020	33,34
22	25	52	8	1	270.0022	34,39
24	42	42	8	1	270.0024	35,48
25	42	41	8	1	270.0025	36,53

Fraise carbure à gorge creuse, SILVER-LINE



d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
9,5	4,75	7	41	8	1	270.0110	14,71
12,7	6,35	9	41	8	1	270.0130	17,16

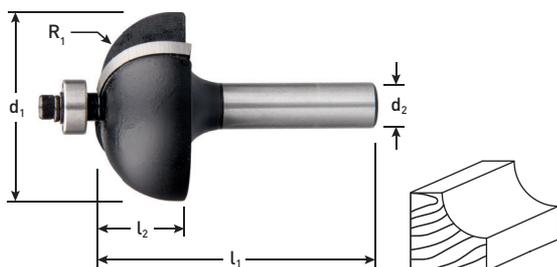
Fraise carbure à gorge creuse, longu, SILVER-LINE



Exécution: Extra longue, 75mm.

d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
9,5	4,75	8	75	6	1	270.0111	23,71

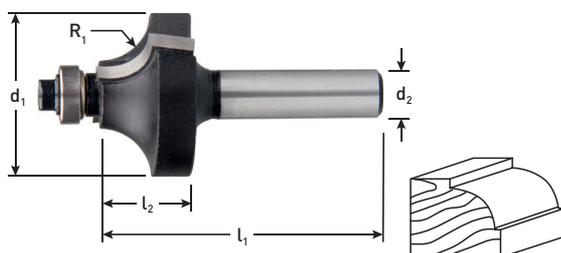
Fraise carbure à gorge, à roulement, SILVER-LINE



Exécution: Avec roulement.

d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
28,5	9,5	14	45	8	1	270.0228	31,47
35,0	12,7	14	48	8	1	270.0235	35,87

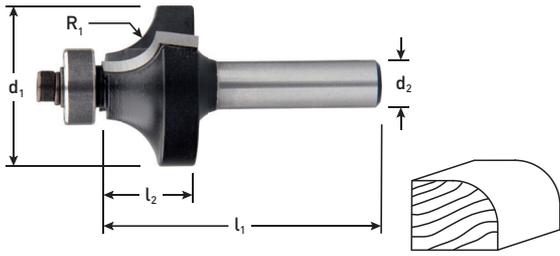
Fraise carbure à quart de rond, à roulement, SILVER-LINE



Exécution: Avec roulement.

d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
25,4	6,35	13,5	45	8	1	270.0325	28,48
28,6	8	15	47	8	1	270.0328	25,75
31,8	9,5	16,5	48	8	1	270.0332	36,39
38,1	12,7	19,7	51	8	1	270.0338	41,70

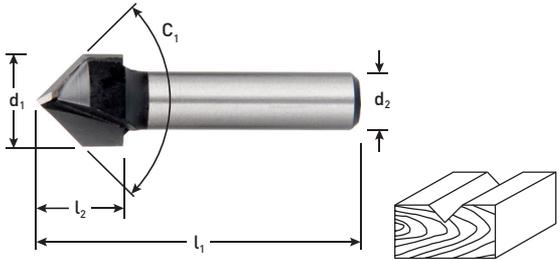
Fraise carbure à arrondir, à roulement, SILVER-LINE



Exécution: Avec roulement.

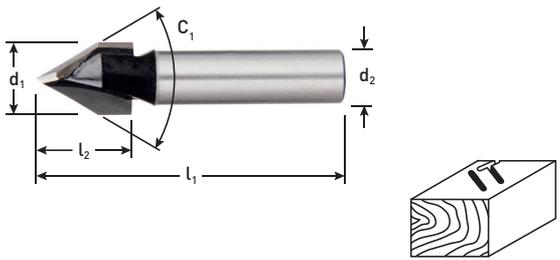
d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
25,4	6,35	12,7	44	8	1	270.0425	27,42
28,6	8	15	47	8	1	270.0428	25,75
31,8	9,5	16	47	8	1	270.0432	35,05
38,1	12,7	19,7	51	8	1	270.0438	41,70

Fraise carbure à rainurer en V, 90°, SILVER-LINE



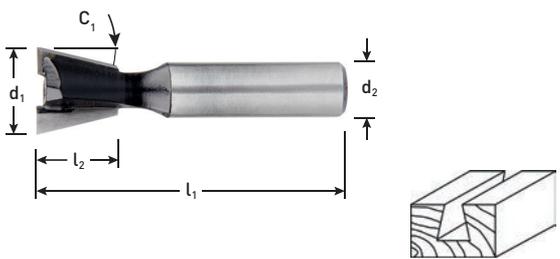
d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	90°	13	48	8	1	270.0513	15,61

Fraise carbure à rainurer en V, 60°, SILVER-LINE



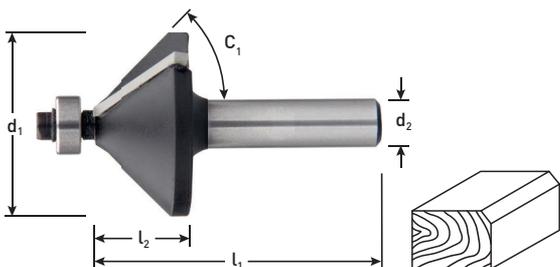
d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
11	60°	20	60	8	1	270.0611	49,14

Fraise carbure à queue d'aronde, SILVER-LINE



d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	15°	13,5	49	8	1	270.0713	15,61

Fraise carbure à chanfrein, à roulement, SILVER-LINE

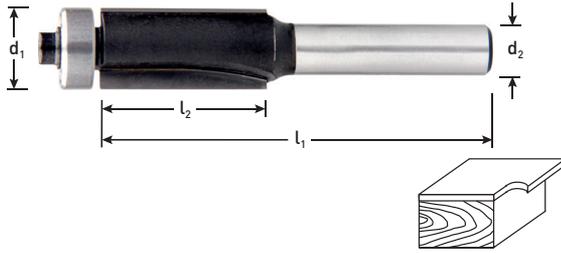


Exécution: Avec roulement.

d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
31,8	45°	10	42	8	1	270.0832	26,64

Fraise carbure à affleurer, à roulement, SILVER-LINE

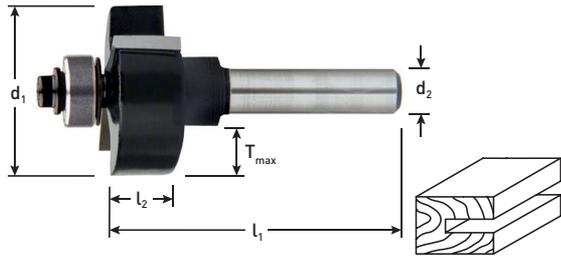
Exécution: Avec roulement.



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
12,7	25,4	57	8	1	270.0913	18,50

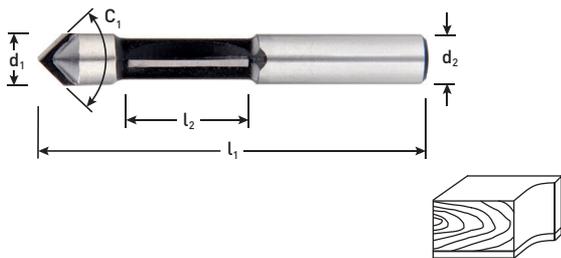
Fraise carbure à feuillurer, à roulement, SILVER-LINE

Exécution: Avec roulement.



d ₁	T _{max}	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
28,5	9,5	12,7	45	8	1	270.1032	31,57

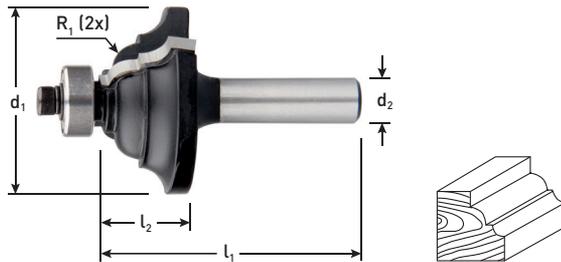
Fraise carbure à copier ou d'ajourage, SILVER-LINE



d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
8,0	100°	19	67	8	1	270.1108	34,65

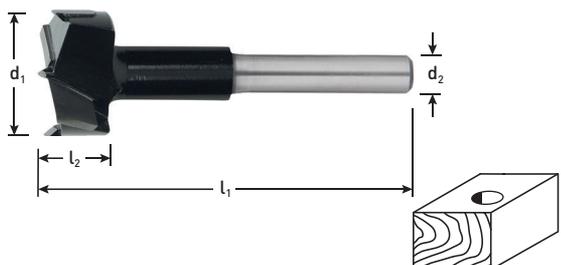
Fraise carbure multi-profiles, SILVER-LINE

Exécution: Avec roulement.



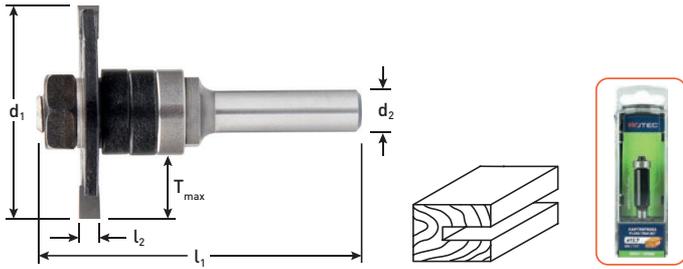
d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
35,0	4,8	17,5	50	8	1	270.1335	41,81

Fraise carbure pour ferrures, SILVER-LINE



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€/UD
26	12,5	76	8	1	270.1426	39,32
35	12,5	76	8	1	270.1435	52,08

Scie à rainurer, à roulement, SILVER-LINE



Exécution: Avec roulement.

d ₁	T _{max}	l ₂	l ₁	d ₂	pcs/UD	Ref.	€ / UD
40	9	1,5	60	8	1	270.1440	39,63
40	9	2	60	8	1	270.1441	39,63
40	9	2,5	60	8	1	270.1442	39,63
40	9	3	60	8	1	270.1443	39,63
40	9	3,5	60	8	1	270.1444	39,63
40	9	4	60	8	1	270.1445	39,63

270

Jeu de fraises carbure, SILVER-LINE, dans caisse en bois



Description	Type	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12 pcs - jeu de fraises carbure	270	Fraises carbure à rainurer, ø8, ø12 et ø16 Fraises carbure à gorge creuse, ø12 Fraises carbure à chanfrein, à roulement, ø28,6x45° Fraises carbure à double moulure, à roulement, ø35 / R4 Fraises carbure à rainurer en V, ø16x90° Fraises carbure à queue d'aronde, ø14,3x15° Fraises carbure à gorge, à roulement, ø24,7 et ø32,7 Fraises carbure à arrondir, à roulement, ø24,7 et ø32,7	1	270.9002	114,61

519

Fer en carbure pour rabot électrique



Dimensions (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
82,0 x 5,5 x 1,1	10	519.0030	45,76
82,0 x 5,5 x 1,1	2	519.0031	11,00