

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

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

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

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

**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	<b>40,47</b>

**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	<b>43,42</b>

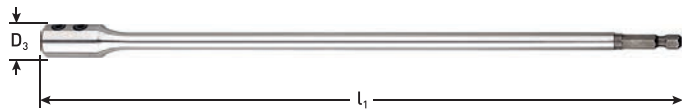
**230 Rallonge pour mèches plates, serrage rapide**



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

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

**Rallonge pour mèches plates**



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

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

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

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

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

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

**900**

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



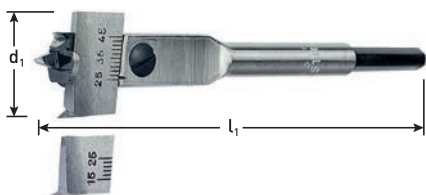
**Exécution:** Exécution "Heavy-Duty", emmanchement hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin. Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.

**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	<b>60,03</b>

**231**

**Mèche à bois plate, ajustable**

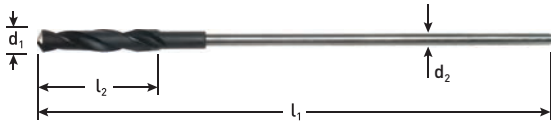


**Exécution:** Avec des lames ajustable, entièrement trempée et taillé. Queue cylindrique à 3 panes.

**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 <sub>1</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
15 - 45	128	1	231.9001	<b>120,14</b>
22 - 75	170	1	231.9002	<b>138,59</b>
70 - 110	170	1	231.9003	<b>254,32</b>
15 - 45	205	1	231.9004	<b>162,55</b>

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

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

**235 Mèche à bois, dans EV-pack**



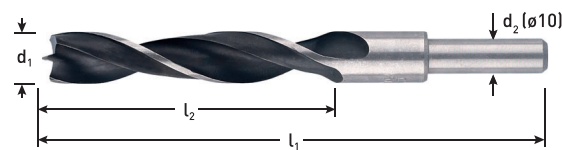
**Exécution:** Mèche à bois, acier chrome-vanadium.

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

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

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

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

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

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

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

**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	<b>7,68</b>
8 pcs - jeu de mèches à bois	235	1x ø3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10	1	900.1051	<b>11,18</b>

**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	<b>32,71</b>
	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**

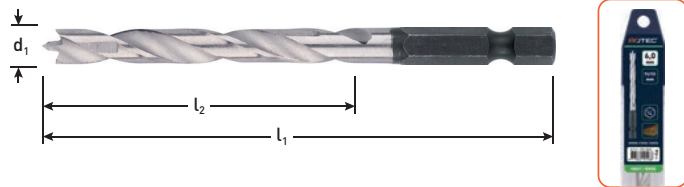


**Exécution:** Mèche à bois, acier chrome-vanadium.  
**Application:** Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de particules et tous bois naturels.

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	<b>52,45</b>

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

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



236

Mèche à bois HSS-G

**Pointe de centrage**

Précision absolue garantie grâce à la pointe de centrage affûtée CNC

**Acier spécial**

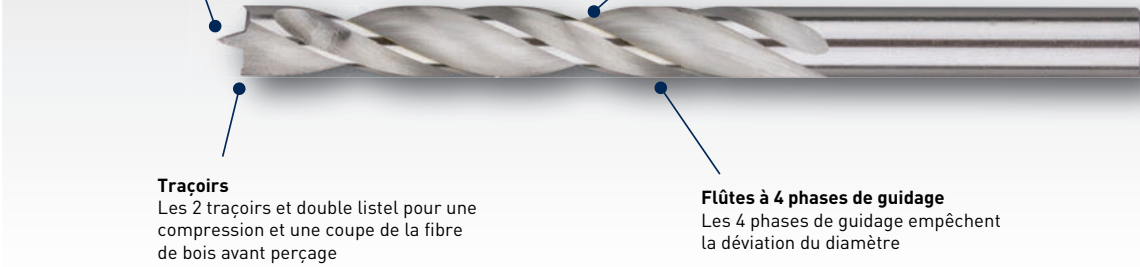
Grace à l'acier allié spécial le foret est plus stable et la durée de vie est plus longue

**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:**

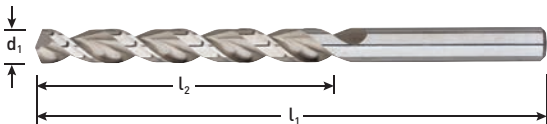
Pour un perçage précis dans tous type de bois, bois reconstitués, lamellé-collé, MDF et même le Plexiglas.

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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.

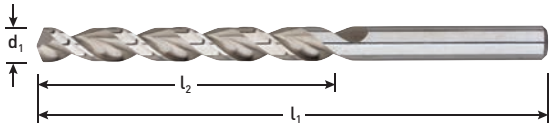
**Application:**

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

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

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

**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	<b>31,90</b>

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

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

**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.

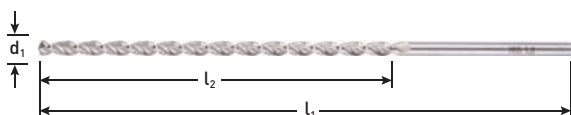
**Application:** Convient pour des perçages profonds dans les bois dur et précieux.

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

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

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

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

**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.

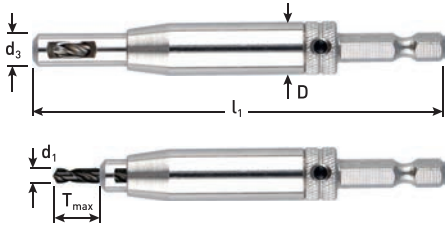
**Application:** Convient pour des perçages profonds dans les bois dur et précieux.

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

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

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).

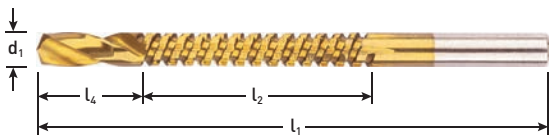
**Application:** Convient pour prépercer avec précision des trous pour les charnières ou les guides de tiroirs. Le centrage et le positionnement parfaits des trous réduisent considérablement le gauchissement ou l'usure excessive de la charnière ou du guide de tiroir.



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

269

**HSS Foret de fraisage, TiN, dans EV-pack**



**Exécution:** Foret HSS avec revêtement TiN.

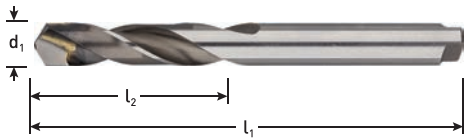
**Application:** Convient pour le perçage et fraisage des bois, plastiques et des tôles avec un outil.



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

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®.



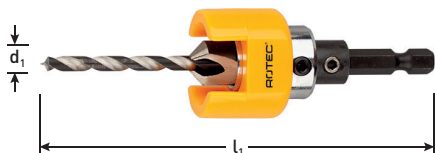
d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3,0	50	20	1	134.0300	<b>20,89</b>
3,3	56	25	1	134.0330	<b>23,10</b>
3,5	56	25	1	134.0350	<b>21,45</b>
4,0	56	25	1	134.0400	<b>20,46</b>
4,2	63	28	1	134.0420	<b>23,10</b>
4,5	63	28	1	134.0450	<b>20,46</b>
5,0	63	28	1	134.0500	<b>20,46</b>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

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

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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	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, <b>Porte d'embout</b> , 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, <b>fraiseur réglable</b> , 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 <sub>1</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD	d <sub>1</sub>	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**



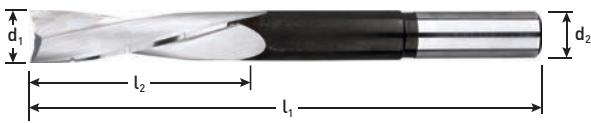
**Exécution:** Fraises à rainurer HSS-G, 2 coupes hélicoïdales avec brise-copeaux, queue cylindrique de  $\varnothing 13\text{mm}$  ou de  $\varnothing 16\text{mm}$ , sens à droite.

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

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

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

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

**239 Fraise sans queue pour tête de vis WS**

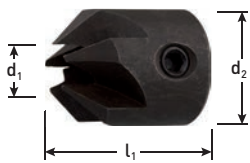


**Exécution:** En acier à outils, 5 coupes, sens à droite, angle de 90°. Clé inclu, sans des forets.

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

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

**Fraise sans queue pour tête de vis HSS**

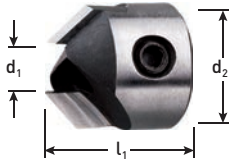


**Exécution:** En acier rapide HSS, 5 coupes, sens à droite, angle de 90°. Adaptable sur tous types de forets.

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

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

**Fraise sans queue pour tête de vis HM**

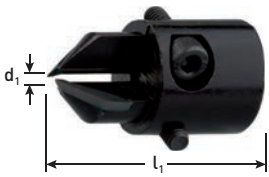


**Exécution:** Fraise sans queue pour tête de vis, 2 coupes en carbure, sens à droite (gauche sur demande), angle de 90°, sans forets.

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

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

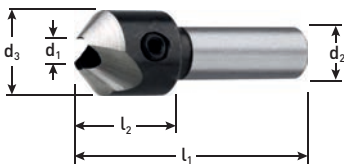
**Fraise sans queue pour tête de vis HM, ajustable**



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

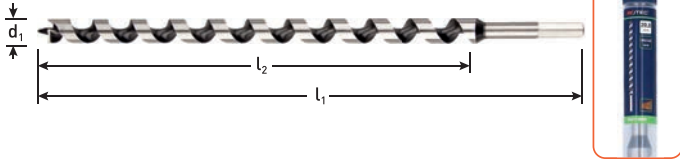
**Fraise pour tête de vis WS**



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



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

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



**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	<b>134,59</b>
6 pcs - jeu de mèches à bois (600mm)	240	1x ø10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	900.1064	<b>228,70</b>



**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.

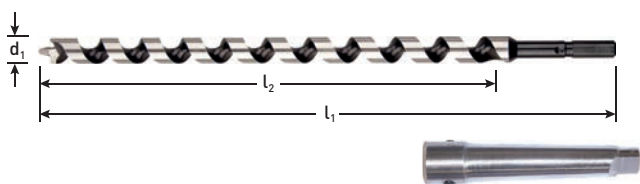
**Application:** Pour tout type de bois, tendre ou dur.

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	<b>93,45</b>

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

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

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

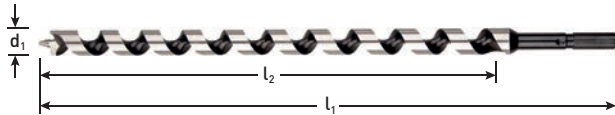
d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
36	460	385	11	1	241.3603	<b>136,49</b>
36	650	580	11	1	241.3604	<b>192,42</b>
40	235	165	11	1	241.4000	<b>139,77</b>
40	320	250	11	1	241.4001	<b>181,27</b>
40	460	385	11	1	241.4003	<b>218,11</b>
40	650	580	11	1	241.4004	<b>296,99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

**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	<b>245,82</b>
7 pcs - jeu de mèches à bois, 460mm	241	1x ø12, 14, 16, 18, 20, 22 et 24 mm	1	900.1096	<b>393,93</b>

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

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

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.

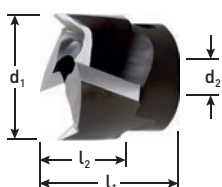
**Application:**

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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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:**

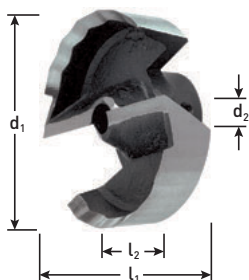
S'utilise en combinaison avec nos mèches 'GOLD-LINE' (241) et 'Elite ECO' (241E) de diamètre ø12-40mm.

**Application:**

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

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	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'**



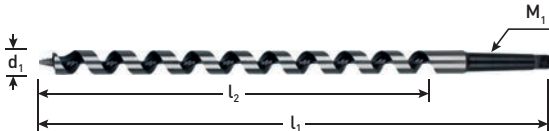
**Exécution:** Adaptateurs en acier à outils, en combinaison avec mèches 'GOLD-LINE' et 'Elite ECO' entre ø12-40mm.

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

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

**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.

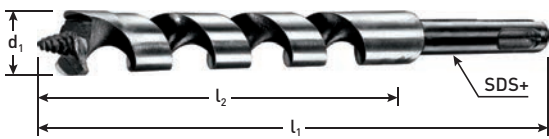


d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>	pcs/UD	Ref.	€/UD
12	235	155	CM 2	1	242.1200A	<b>116,06</b>
12	320	250	CM 2	1	242.1201A	<b>124,53</b>
12	480	380	CM 2	1	242.1203A	<b>129,02</b>
14	235	155	CM 2	1	242.1400A	<b>112,65</b>
14	320	250	CM 2	1	242.1401A	<b>125,00</b>
14	380	280	CM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

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

**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.

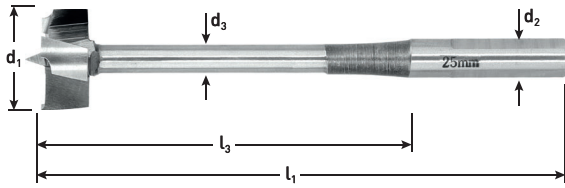


d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€/UD
6	200	130	1	243.0601	<b>30,43</b>
6	250	180	1	243.0602	<b>33,68</b>
8	250	180	1	243.0802	<b>33,68</b>
8	400	330	1	243.0805	<b>54,25</b>
10	250	180	1	243.1002	<b>33,68</b>
10	400	330	1	243.1005	<b>54,05</b>
12	250	180	1	243.1202	<b>37,78</b>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

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

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

**Jeu de mèches Forstner 3D, dans coffret en plastique**



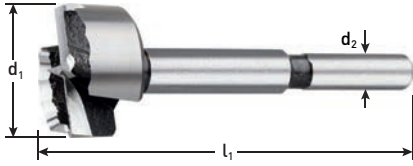
**Exécution:** Mèche Forstner 3D à bois en acier SP (acier spécial) de haute qualité. La queue rectifiée à 3 méplats empêche le glissement dans le mandrin de la perceuse. Les tranchants affûtés et le col réduit en diamètre permettent d'utiliser le mèche dans toutes les directions.

**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	<b>129,50</b>

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

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

**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	<b>203,28</b>

**246**

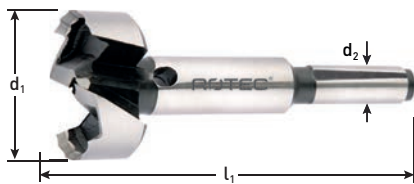
**Rallonge pour mèches Forstner**



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



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

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

**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	<b>510,36</b>
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	<b>519,72</b>
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	<b>669,39</b>
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	<b>1156,52</b>

**246 Multi-Fonction 'Wave-Cutter', accessoires**



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

\* 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

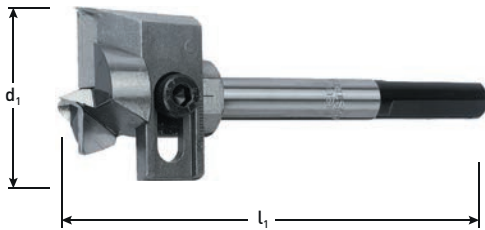
**CARB**

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

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

**248**

**Mèche à façonner, réglable**



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

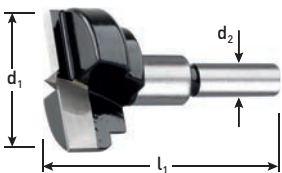
**Application:** Pour un perçage rapide dans les bois tendre, dur et panneaux stratifiés. Modèle très robuste.

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



**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.

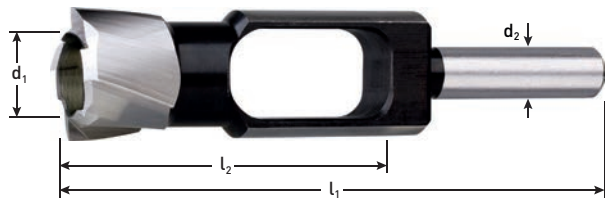
d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
26	58	8	1	249.0260	<b>24,45</b>
30	58	8	1	249.0300	<b>24,61</b>
35	58	8	1	249.0350	<b>24,71</b>

**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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	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).

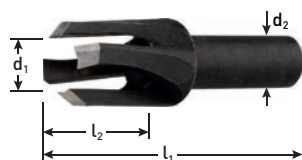
Mèches Forstner [245]:  
Convient particulièrement pour des trous précis dans du bois dur et tendre ainsi que dans des panneaux de particules non plaqués.

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

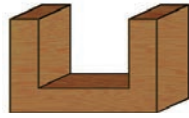
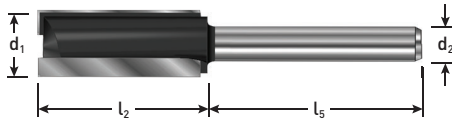
ROTEC®



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

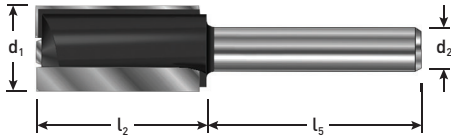


**Exécution:** A double tranchant carbure. Pour rainurer, affleurer et mortaiser. Pour des bords lisses sans éclats. Les coupes frontales aiguïsées permettent une bonne pénétration dans le bois. (ø2 = Z1)

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

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

**Fraise à rainurer, coupe frontale, GOLD-LINE**

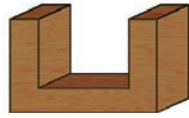
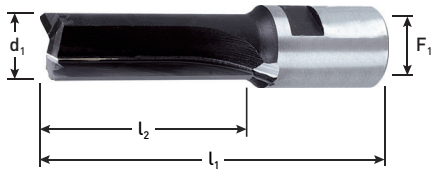


**Exécution:** Fraise à rainurer avec coupe frontale & périphérique au carbure. Pour rainurer, affl eurer, mortaiser et forer. Pour des bords lisse sans éclats.

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

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

**Fraise à rainurer, M12x1, GOLD-LINE**



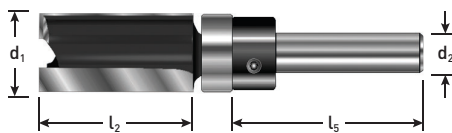
**Exécution:** Au carbure, coupe frontale & périphérique, queue cylindrique ø18 avec méplat et fi letée M12x1, pour mandrin à rotation à droite.

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

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

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

**Fraise à rainurer, roulement, GOLD-LINE**

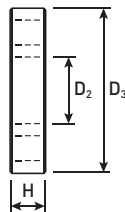
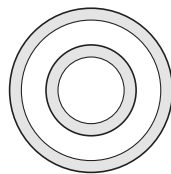


**Exécution:** Coupe frontale & périphérique. S'utilise également comme fraise d'affil eurage. Convient à l'usinage de pièces incurvées au moyen d'un gabarit. Roulement à billes remplaçable sur queue.

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

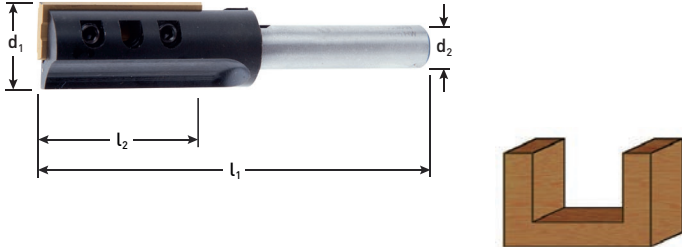
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€/ UD
19	25	32	8	1	271.04.1900	<b>62,44</b>
22	25	32	8	1	271.04.2200	<b>61,92</b>

**Roulement à billes**



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

**Fraise à rainurer à plaquette, GOLD-LINE**

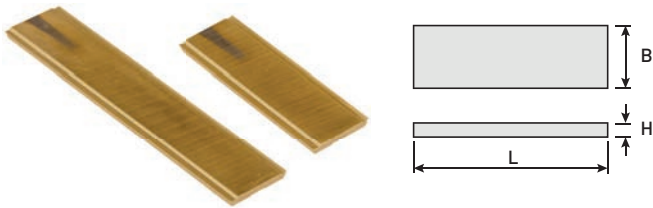


**Exécution:** Un outil unique en son genre. Les outils à plaquettes réversibles présentent des avantages fondamentaux par rapport aux outils conventionnels en cas d'utilisation intensive. Plus besoin d'affûter = outil toujours prêt à l'emploi. Diamètre qui ne change jamais. Tranchant réversible avec 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 <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8	63	20	8	1	271.05.0800	<b>135,63</b>
10	63	20	8	1	271.05.1000	<b>135,09</b>
12	63	20	8	1	271.05.1200	<b>134,53</b>
14	74	30	8	1	271.05.1400	<b>140,18</b>
15	74	30	8	1	271.05.1500	<b>140,18</b>
16	74	30	8	1	271.05.1600	<b>140,58</b>
18	74	30	8	1	271.05.1800	<b>140,83</b>
20	74	30	8	1	271.05.2000	<b>141,17</b>
22	74	30	8	1	271.05.2200	<b>141,95</b>
8	63	20	12	1	272.05.0800	<b>135,24</b>
10	63	20	12	1	272.05.1000	<b>134,94</b>

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

**Plaquette carbure pour 271.05**



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

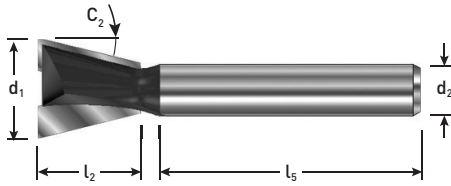
**Vis pour 271.05**



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

**Fraise à queue d'aronde, GOLD-LINE**

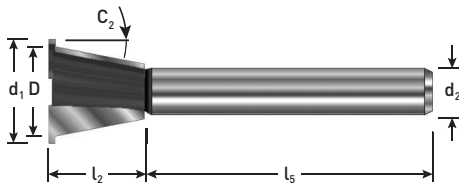
**Exécution:** A double tranchant, sans copeaux.



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

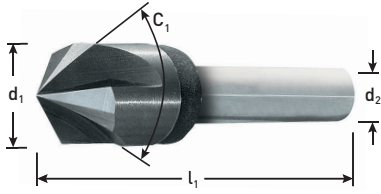
**Fraise à queue d'aronde avec copeaux, GOLD-LINE**

**Exécution:** A double tranchant, avec copeaux



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

**Fraise pour écriture, GOLD-LINE**

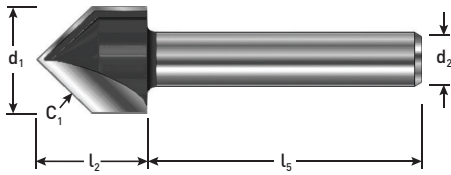


**Exécution:** En carbure monobloc, avec 3 couteaux, rotation à droite.

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

**Fraise à rainurer en V, GOLD-LINE**

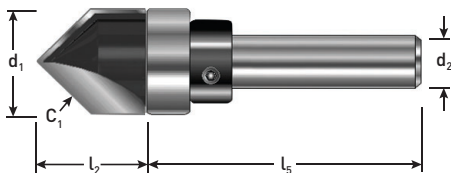


**Exécution:** Utilisation sur défonceuse à régime élevé.  
**Application:** Pour rainures décoratives, pour fraiser en V. Les modèles à 60° peuvent aussi s'utiliser comme fraise à écrire à 60°. Convient également au chanfreinage des bois durs et panneaux en tout genre.

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

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

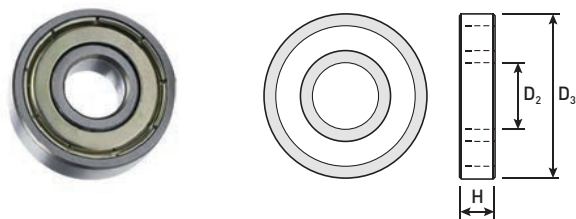
**Fraise à rainurer en V, roulement, GOLD-LINE**



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

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

**Roulement à billes**

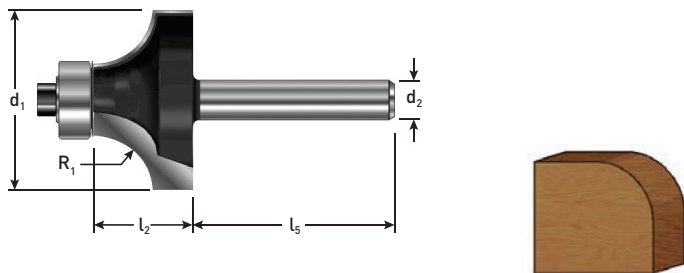


D <sub>3</sub>	H (mm)	D <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12	3,5	8	1	273.01.1208	<b>19,65</b>



**Fraise à arrondir, GOLD-LINE**

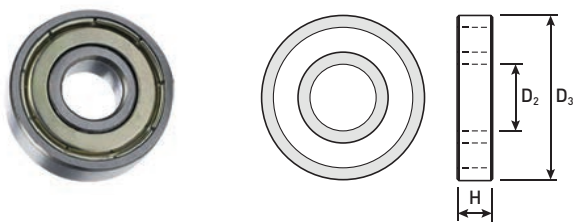
**Exécution:** A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.



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

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

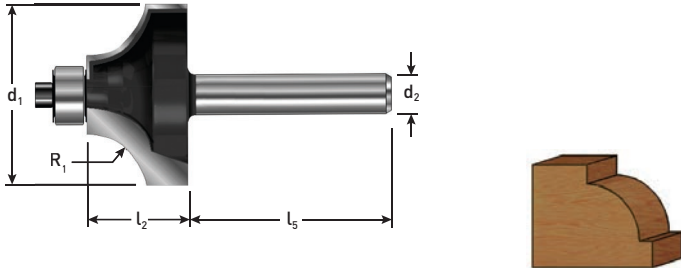
**Roulement à billes**



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

**Fraise à quart de rond, GOLD-LINE**

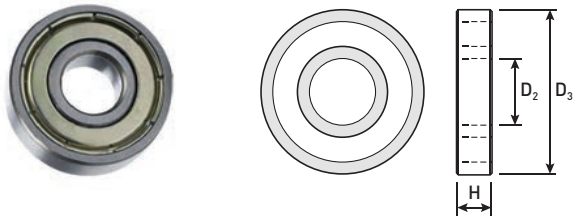
**Exécution:** A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.



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

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

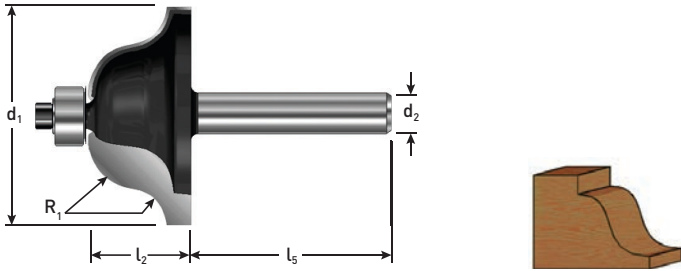
**Roulement à billes**



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

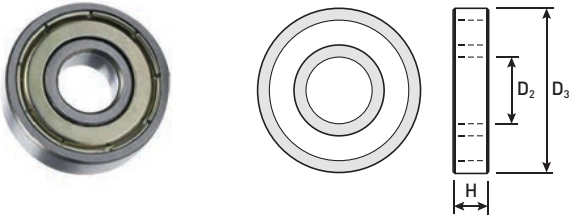
**Fraise pour moules, type Romaine, GOLD-LINE**

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



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

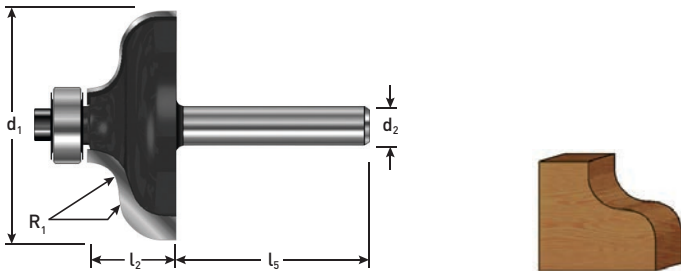
**Roulement à billes**



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

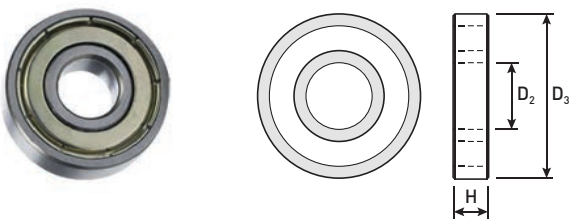
**Fraise à doucine, GOLD-LINE**

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



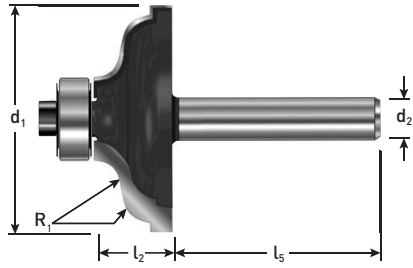
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	R <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
31,8	12,7	32	4,8	8	1	271.14.0480	<b>81,75</b>
38,1	17,5	32	6,35	8	1	271.14.0635	<b>93,77</b>
31,8	12,7	40	4,8	12	1	272.14.0480	<b>81,86</b>

**Roulement à billes**



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

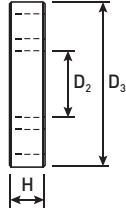
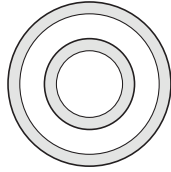
**Fraise à doucine avec feuillure, GOLD-LINE**



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

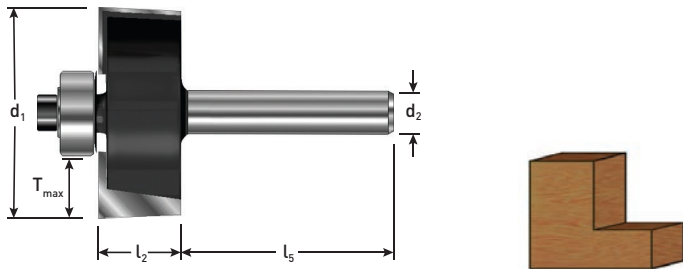
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	R <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
34,9	14,3	32	4,8	8	1	271.15.0480	<b>91,25</b>
41,3	17,5	32	6,35	8	1	271.15.0635	<b>103,58</b>
34,9	14,3	40	4,8	12	1	272.15.0480	<b>91,33</b>
41,3	17,5	40	6,35	12	1	272.15.0635	<b>103,68</b>

**Roulement à billes**



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

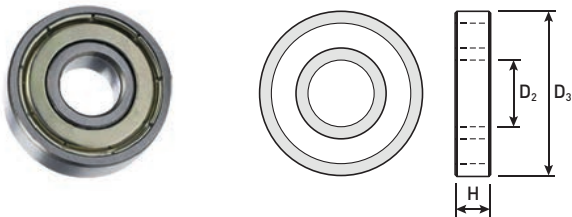
**Fraise à feuillure, roulement, GOLD-LINE**



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

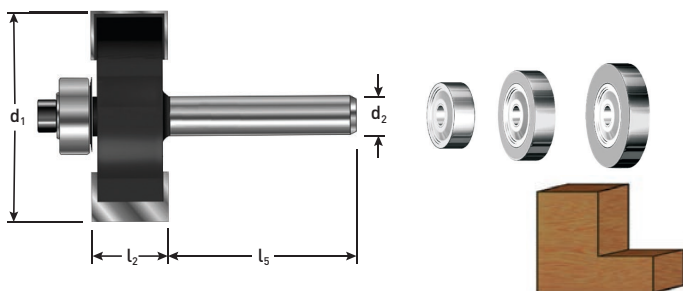
d <sub>1</sub>	T <sub>max</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
31,8	9,5	12,7	32	8	1	271.16.3180	<b>57,91</b>
31,8	9,5	12,7	40	12	1	272.16.3180	<b>57,46</b>

**Roulement à billes**



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

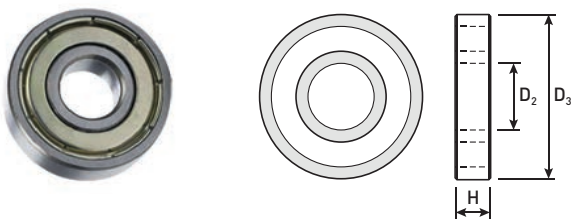
**Fraise à feuillure, 4 roulements, GOLD-LINE**



**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.

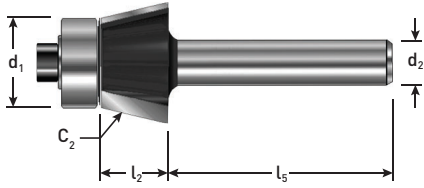
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
34,9	12,7	32	8	1	271.17.3490	<b>94,68</b>
34,9	12,7	40	12	1	272.17.3490	<b>94,02</b>

**Roulement à billes**



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

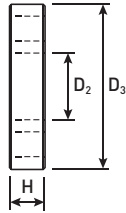
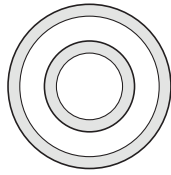
**Fraise à chanfreiner, GOLD-LINE**



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

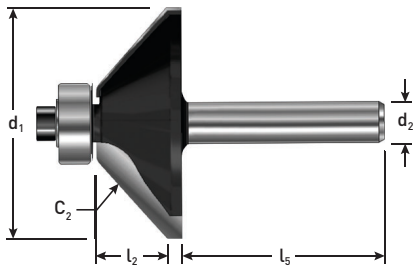
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	C <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
17,2	9,5	32	15°	8	1	271.18.1720	<b>47,73</b>
19,9	9,5	32	22°	8	1	271.18.1990	<b>47,73</b>
23	9,5	32	30°	8	1	271.18.2300	<b>47,87</b>
36	11,6	32	45°	8	1	271.18.3600	<b>66,21</b>
19,9	9,5	40	22°	12	1	272.18.1990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

**Roulement à billes**



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

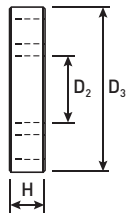
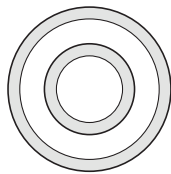
**Fraise à chanfreiner, 45°, GOLD-LINE**



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

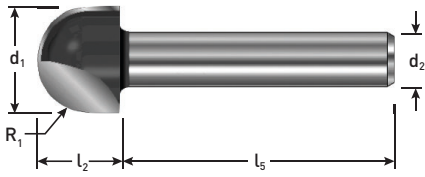
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	C <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
28,6	9	32	45°	8	1	271.19.2860	<b>60,24</b>
44,5	15,9	32	45°	8	1	271.19.4450	<b>78,88</b>
44,5	15,9	40	45°	12	1	272.19.4450	<b>86,91</b>
50,8	19	40	45°	12	1	272.19.5080	<b>105,92</b>
57,2	22,2	40	45°	12	1	272.19.5720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

**Roulement à billes**



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

**Fraise à gorge, GOLD-LINE**

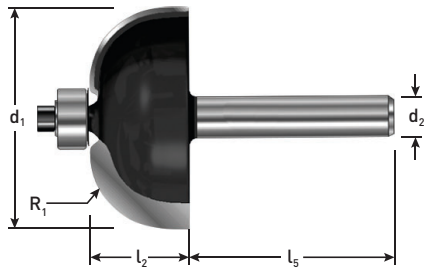


**Exécution:** A double tranchant, coupe plongeante et pourtour. Les fraises avec radius 19 (ø38,1) et 25,4 (ø50,8) s'utilisent également pour usiner.

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

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

**Fraise à gorge, roulement, GOLD-LINE**

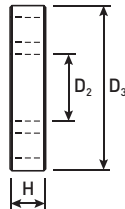
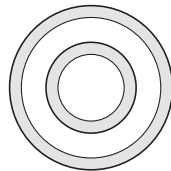


**Exécution:** A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.

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

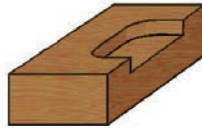
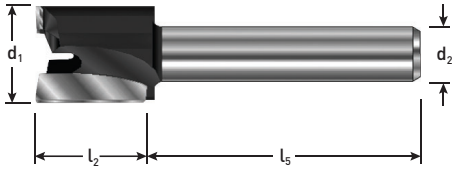
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	R <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€/ UD
13,5	9,5	40	2	12	1	272.21.0200	<b>45,38</b>
15,5	9,5	40	3	12	1	272.21.0300	<b>45,38</b>
19,5	9,5	40	5	12	1	272.21.0500	<b>51,08</b>
21,5	9,5	40	6	12	1	272.21.0600	<b>54,97</b>
22,2	12,7	40	6,35	12	1	272.21.0635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

**Roulement à billes**



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

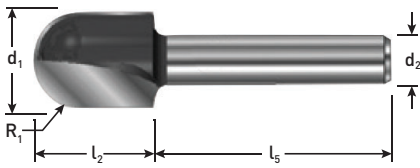
**Fraise à surfacer, GOLD-LINE**



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

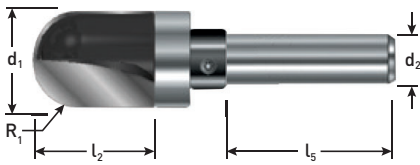
**Fraise à gouttières, GOLD-LINE**



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

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

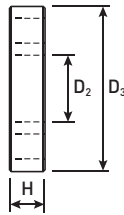
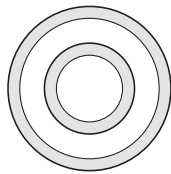
**Fraise à gouttières, roulement, GOLD-LINE**



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

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

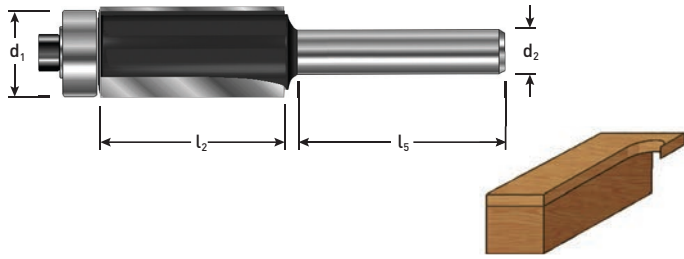
**Roulement à billes**



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



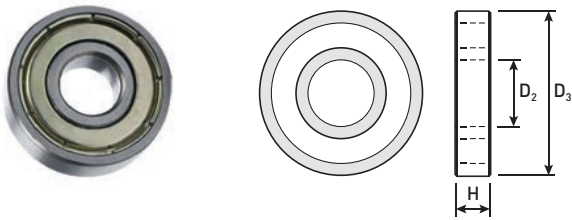
**Fraise d'affleurage, GOLD-LINE**



**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.

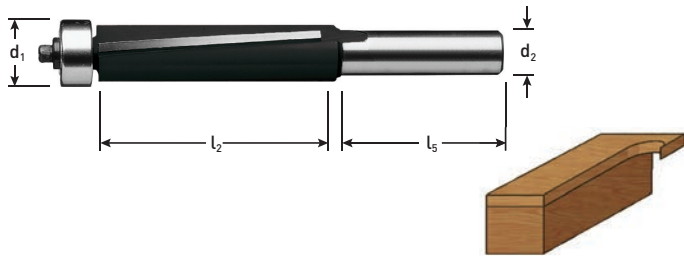
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
9,5	12,7	32	8	1	271.25.0950	<b>38,41</b>
12,7	12,7	32	8	1	271.25.1270	<b>38,30</b>
12,7	25,4	32	8	1	271.25.1271	<b>36,09</b>
12,7	25,4	40	12	1	272.25.1270	<b>35,96</b>
12,7	38,1	40	12	1	272.25.1271	<b>45,88</b>

**Roulement à billes**



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

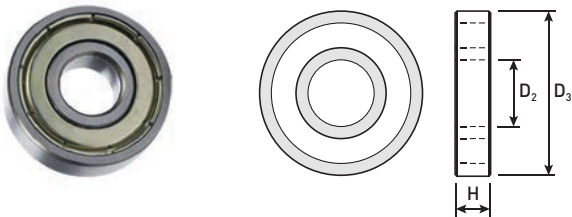
**Fraise d'affleurage à hélix, GOLD-LINE**



**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.

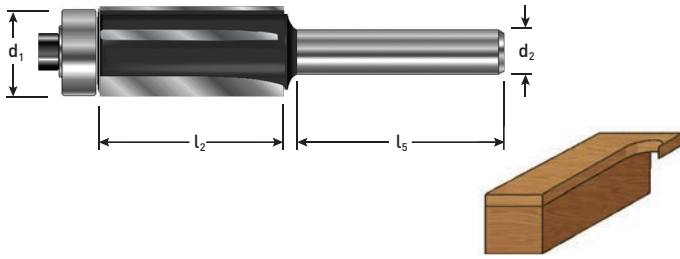
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	25,4	32	8	1	271.26.1270	<b>43,24</b>
19,05	50,8	40	12	1	272.26.1905	<b>94,65</b>

**Roulement à billes**



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

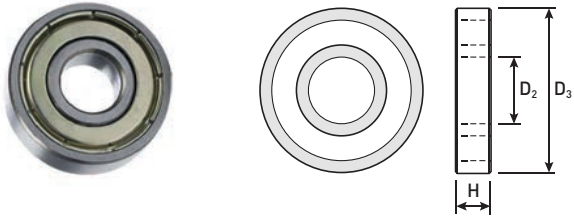
**Fraise d'affleurage, Z3,GOLD-LINE**



**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.

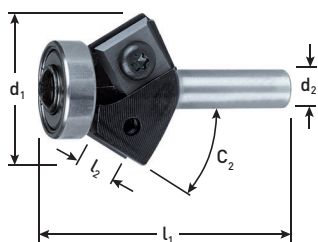
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	12,7	32	8	1	271.27.1270	<b>39,18</b>
12,7	25,4	32	8	1	271.27.1271	<b>43,91</b>
12,7	38,1	40	12	1	272.27.1272	<b>49,95</b>

**Roulement à billes**



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

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

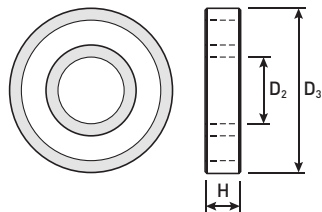


**Exécution:** A plaquettes interchangeable et réversibles 4 coupes. Avec un roulement à billes et une rotation à droite. Avance manuelle.

**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.

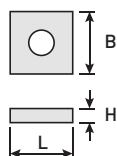
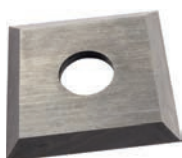
d <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
30	45°	12	42	8	1	271.28.3000	<b>111,87</b>

**Roulement à billes**



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

**Plaquette carbure pour 271.28**



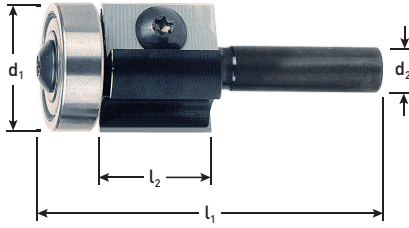
Dimensions (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12 x 12 x 1,5	1	273.02.1212	<b>5,60</b>

**Vis pour 271.28**



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

**Fraise d'affleurage à plaquettes, GOLD-LINE**



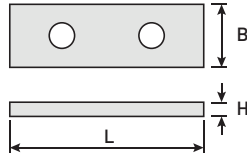
**Exécution:** A plaquettes carbure réversibles avec 2 coupes. Avec un roulement à billes amovible et une rotation à droite. Avance manuelle.

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

\* Article expiré, disponible jusqu'à épuisement des stocks

**Plaquette carbure pour 271.29**



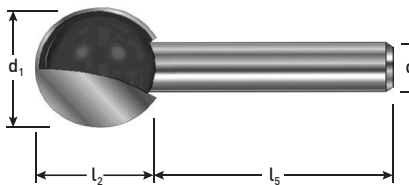
Dimensions (mm)	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12 x 12 x 1,5	1	273.02.1212	<b>5,60</b>
30 x 12 x 1,5	1	273.02.3012	<b>7,31</b>

**Vis pour 271.29**



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

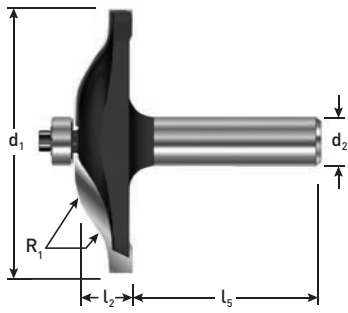
**Fraise boule, GOLD-LINE**



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

**Fraises pour plate-bande, GOLD-LINE**

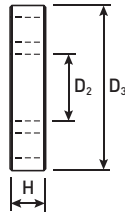
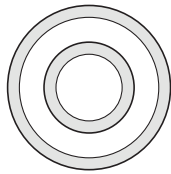


**Exécution:** A double tranchant. Avec roulement à billes remplaçable. Utilisation horizontale. Profondeurs de profilage de 19 à 28,5 mm possibles. Travailler en plusieurs étapes de travail avec queue de 8mm, en raison de diamètres très élevés et du risque de cassure.

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

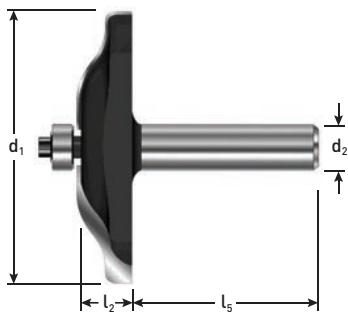
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	R <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
50,8	12,7	32	9,52	8	1	271.32.5080	<b>93,11</b>
63,5	16	16	15	10	1	271.32.6350	<b>75,23</b>

**Roulement à billes**



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

**Fraises pour plate-bande, galbée, GOLD-LINE**

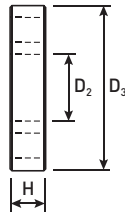
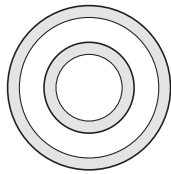


**Exécution:** A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable. Utilisation horizontale. Rayons 2 mm et 16 mm. Profondeur max. de profil 31,7mm.

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

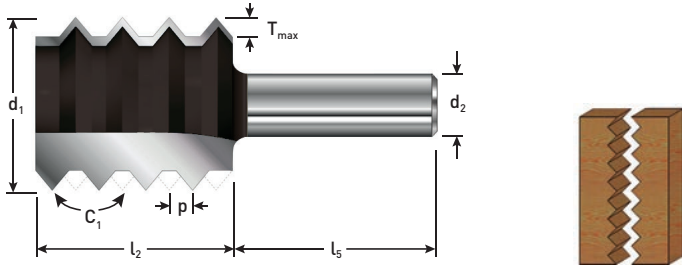
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
76,2	15,9	50	12	1	272.33.7620	<b>167,70</b>

**Roulement à billes**



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

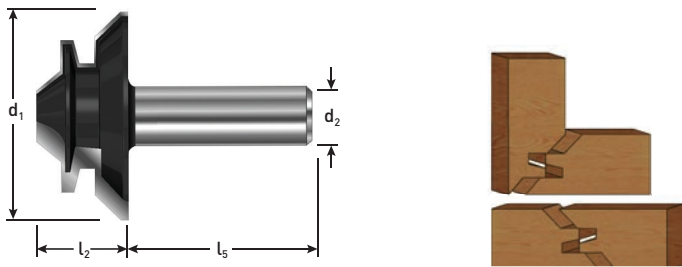
**Fraise pour joints collés, GOLD-LINE**



**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 <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	T <sub>max</sub>	p	C <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€/UD
35	40	40	4,76	4	80°	12	1	272.34.3500	<b>228,46</b>

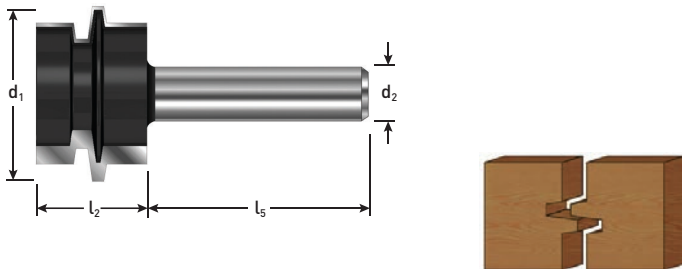
**Fraise pour joints collés bouvetés, GOLD-LINE**



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

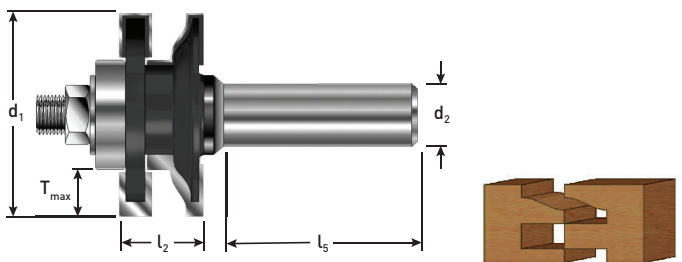
**Fraise pour joints collés, standard, GOLD-LINE**



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

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

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

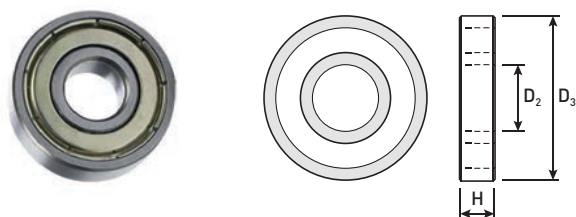


**Exécution:** A double tranchant, avec roulement à billes remplaçable.  
**Application:** Kit pour obtenir des profils et des contre profils en faisant pivoter les différentes fraises sur la broche. Profondeur de rainure 9,5mm. Largeur de rainure 6,35mm.

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	T <sub>max</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€/UD
41*	23,8	32	9,5	8	1	271.37.4100	<b>136,58</b>

\* Article expiré, disponible jusqu'à épuisement des stocks

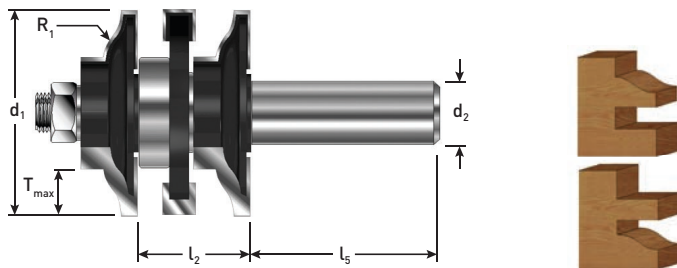
**Roulement à billes**



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

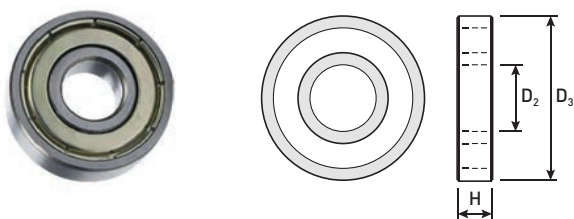
**Fraise à profil et contre profil, Z3, GOLD-LINE**

**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 <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>5</sub>	R <sub>1</sub>	T <sub>max</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
41	23,8	38	4,76	9,5	8	1	271.38.4100	<b>236,88</b>
41	23,8	40	4,76	9,5	12	1	272.38.4100	<b>236,52</b>

**Roulement à billes**

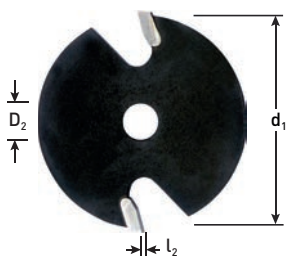


D <sub>3</sub>	H (mm)	D <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
22	7	8	1	273.01.2208	<b>19,34</b>

**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.

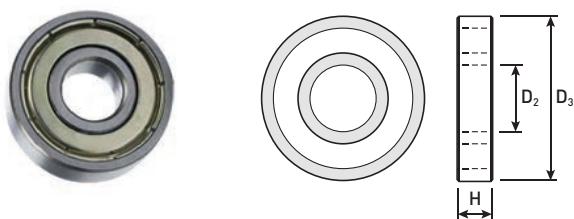
**Application:** Pour la réalisation de rainures dans des bois tendres et durs, ainsi que dans les panneaux plaqués et bois reconstitués. Vitesse de rotation: 12.000 - 14.000 t/min.



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

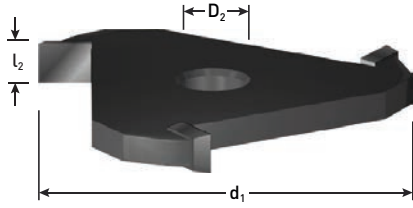
\* Article expiré, disponible jusqu'à épuisement des stocks

**Roulement à billes**



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

**Scie à rainer, Z3, GOLD-LINE**

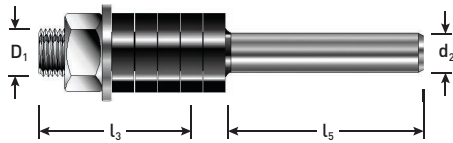


**Exécution:** Trois tranchants droits, coupant pourtour et bords. Utilisation sur arbres sans roulements (271.42.0800 et 272.42.0800) ou sur arbres avec roulement (271.44.0800 et 272.44.0800).

**Application:** Pour rainures et fentes.

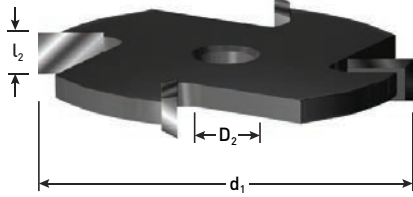
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
47,6	2	8	1	271.41.4720	<b>43,60</b>
47,6	2,5	8	1	271.41.4725	<b>43,53</b>
47,6	3	8	1	271.41.4730	<b>43,05</b>
47,6	4	8	1	271.41.4740	<b>43,71</b>
47,6	5	8	1	271.41.4750	<b>43,28</b>
47,6	6	8	1	271.41.4760	<b>43,49</b>

**Abre pour 271.41 et 271.43**



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

**Scie à rainer, Z4, GOLD-LINE**

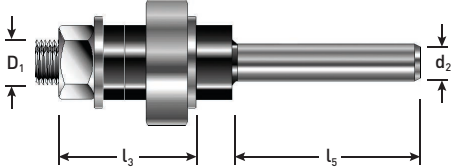


**Exécution:** Trois tranchants droits, coupant pourtour et bords. Utilisation sur arbres sans roulements (271.42.0800 et 272.42.0800) ou sur arbres avec roulement (271.44.0800 et 272.44.0800).

**Application:** Pour rainures et fentes.

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

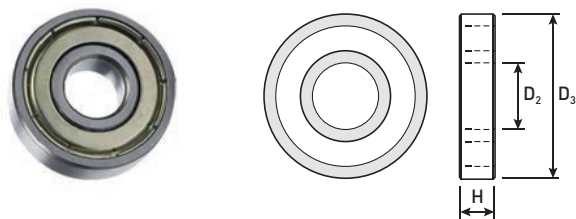
**Abre avec roulement pour 271.43 et 271.41**



**Application:** Abre pour scies à rainer 271.43 et 271.41

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

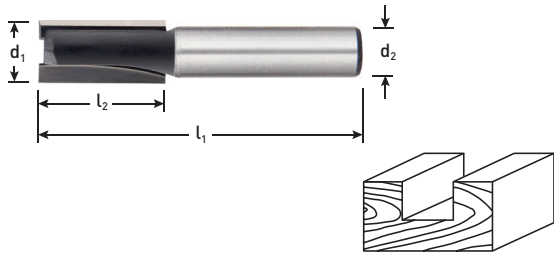
**Roulement à billes pour fraises de défonceuse**



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

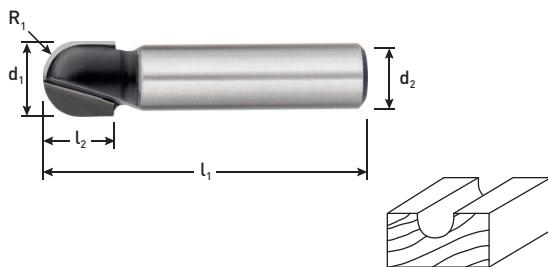
D <sub>3</sub>	H (mm)	D <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
22	7	8	1	273.01.2208	<b>19,34</b>





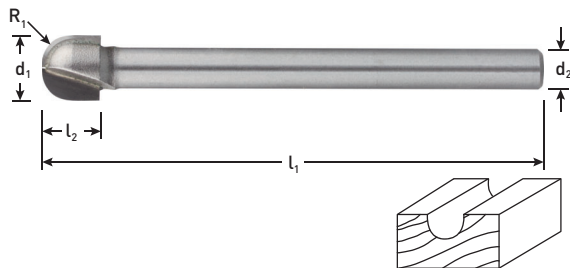
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€/UD
3	11	49	8	1	270.0003	12,46
4	11	48	8	1	270.0004	12,46
5	11	48	8	1	270.0005	12,46
6	16	55	8	1	270.0006	12,46
8	20	55	8	1	270.0008	14,64
10	20	52	8	1	270.0010	15,33
12	20	52	8	1	270.0012	16,28
14	20	52	8	1	270.0014	23,55
16	20	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 <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	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

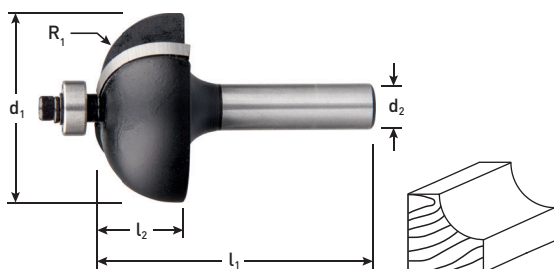
**Fraise carbure à gorge creuse, longu, SILVER-LINE**



**Exécution:** Extra longue, 75mm.

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

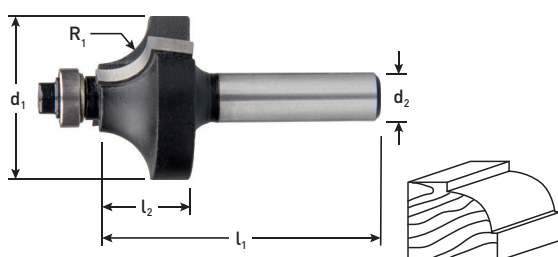
**Fraise carbure à gorge, à roulement, SILVER-LINE**



**Exécution:** Avec roulement.

d <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	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

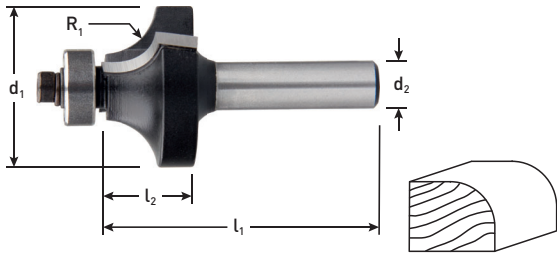
**Fraise carbure à quart de rond, à roulement, SILVER-LINE**



**Exécution:** Avec roulement.

d <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	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

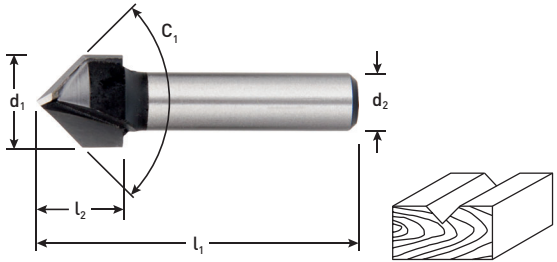
**Fraise carbure à arrondir, à roulement, SILVER-LINE**



**Exécution:** Avec roulement.

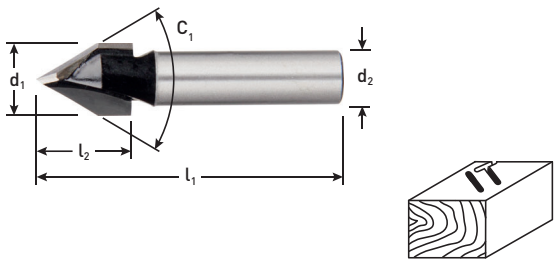
d <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
25,4	6,35	12,7	44	8	1	270.0425	<b>27,42</b>
28,6	8	15	47	8	1	270.0428	<b>25,75</b>
31,8	9,5	16	47	8	1	270.0432	<b>35,05</b>
38,1	12,7	19,7	51	8	1	270.0438	<b>41,70</b>

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



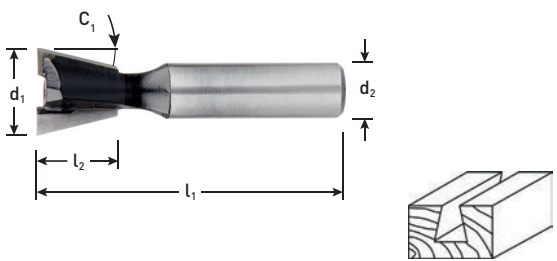
d <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12,7	90°	13	48	8	1	270.0513	<b>15,61</b>

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



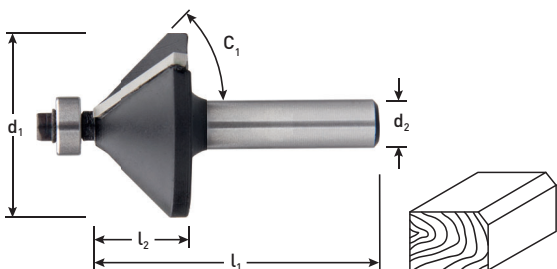
d <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
11	60°	20	60	8	1	270.0611	<b>49,14</b>

**Fraise carbure à queue d'aronde, SILVER-LINE**



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

**Fraise carbure à chanfrein, à roulement, SILVER-LINE**

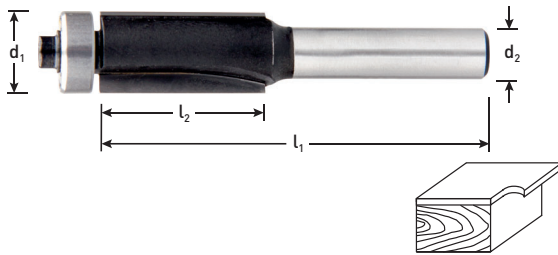


**Exécution:** Avec roulement.

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

**Fraise carbure à affleurer, à roulement, SILVER-LINE**

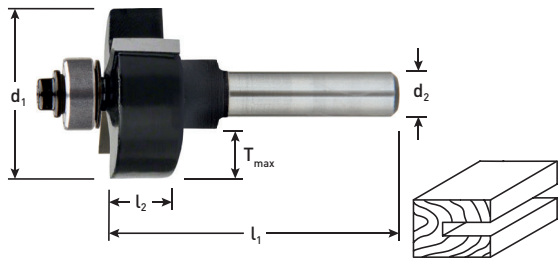
Exécution: Avec roulement.



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

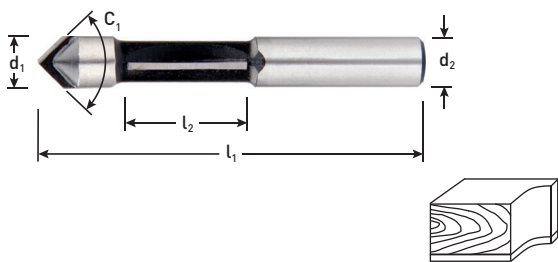
**Fraise carbure à feuillurer, à roulement, SILVER-LINE**

Exécution: Avec roulement.



d <sub>1</sub>	T <sub>max</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
28,5	9,5	12,7	45	8	1	270.1032	<b>31,57</b>

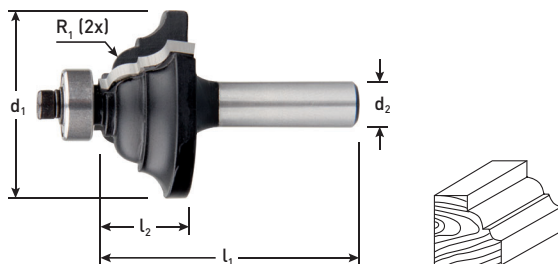
**Fraise carbure à copier ou d'ajourage, SILVER-LINE**



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

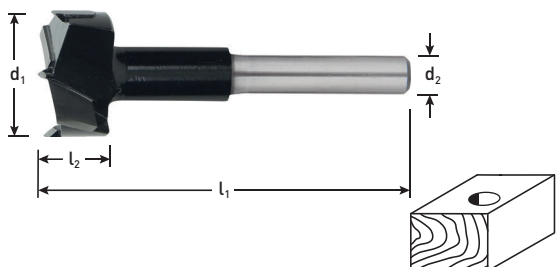
**Fraise carbure multi-profiles, SILVER-LINE**

Exécution: Avec roulement.



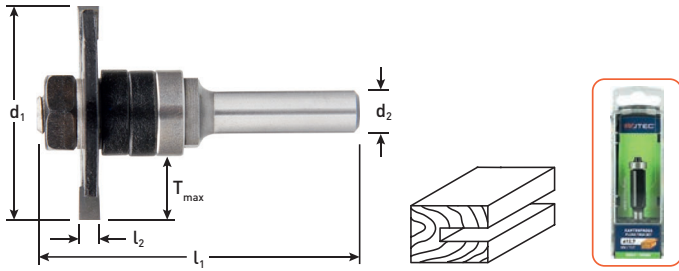
d <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
35,0	4,8	17,5	50	8	1	270.1335	<b>41,81</b>

**Fraise carbure pour ferrures, SILVER-LINE**



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

**Scie à rainurer, à roulement, SILVER-LINE**



**Exécution:** Avec roulement.

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

**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	<b>114,61</b>

**519**

**Fer en carbure pour rabot électrique**



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