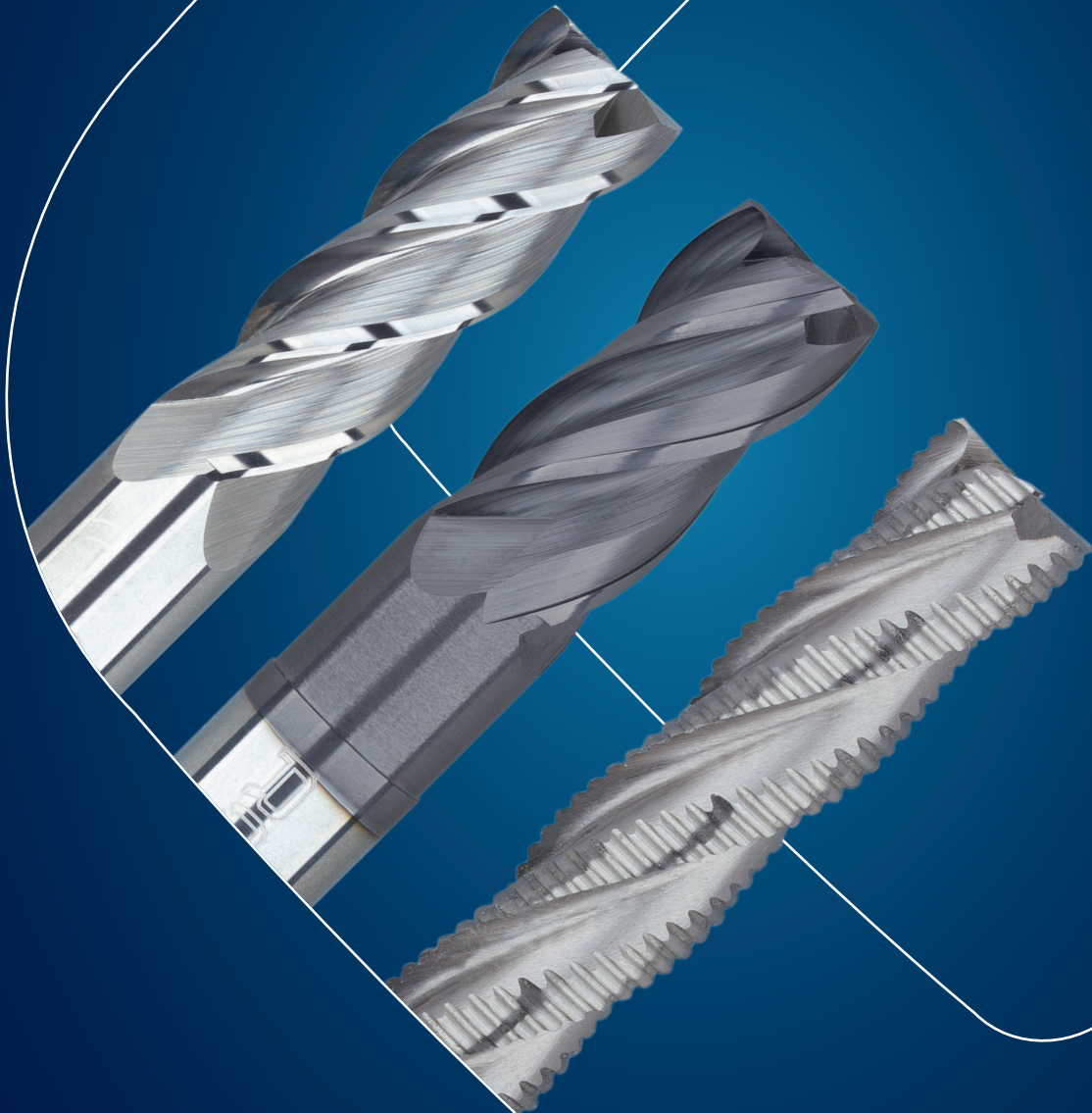


ROTEC®



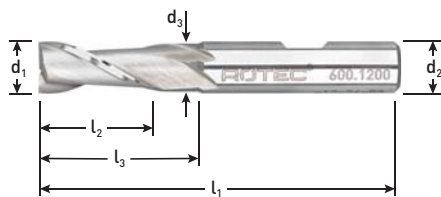
Fraises



600/

**Fraise à rainurer 2 dents HSS-E, courte, weldon**

**Exécution:** Série courte selon DIN 327, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.



<b>DIN</b> 327	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		<b>Z=2</b>
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--	------------

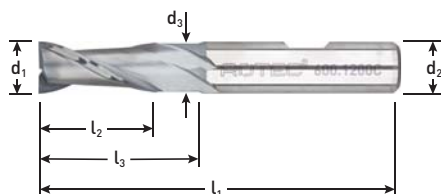
d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/ UD
1	3			48	6	2	1	600.0100	22,37
1,5	3			48	6	2	1	600.0150	22,37
2	4			48	6	2	1	600.0200	18,68
2,5	5			49	6	2	1	600.0250	19,73
3	5			49	6	2	1	600.0300	17,92
3,5	6			50	6	2	1	600.0350	19,73
4	7			51	6	2	1	600.0400	17,92
4,5	8			52	6	2	1	600.0450	19,73
5	8			52	6	2	1	600.0500	17,92
5,5	8			52	6	2	1	600.0550	19,90
6	8	16	5,5	52	6	2	1	600.0600	17,92
6,5	10			54	8	2	1	600.0650	25,85
7	10			54	8	2	1	600.0700	22,05
7,5	11			55	8	2	1	600.0750	22,05
8	11	19	7,5	55	8	2	1	600.0800	21,46
8,5	11			61	10	2	1	600.0850	25,70
9	11			61	10	2	1	600.0900	25,12
9,5	13			63	10	2	1	600.0950	26,94
10	13	23	9	63	10	2	1	600.1000	24,03

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/ UD
11	13			70	12	2	1	600.1100	36,14
12	16	28	11	73	12	2	1	600.1200	27,58
13	16			73	12	2	1	600.1300	41,04
14	16			73	12	2	1	600.1400	33,50
15	19			79	16	2	1	600.1500	41,04
16	19	31	15	79	16	2	1	600.1600	37,36
17	19			79	16	2	1	600.1700	63,99
18	19			79	16	2	1	600.1800	46,67
19	22			88	20	2	1	600.1900	76,85
20	22	38	19	88	20	2	1	600.2000	56,96
21	22			88	20	2	1	600.2100	71,70
22	22			88	20	2	1	600.2200	63,67
24	26			102	25	2	1	600.2400	82,97
25	26	46	24	102	25	2	1	600.2500	82,97
28	26			102	25	2	1	600.2800	129,32
30	26			102	25	2	1	600.3000	150,62
32	32	52	31	112	32	2	1	600.3200	179,89
36	32			112	32	2	1	600.3600	222,25
40	38	60	39	130	40	2	1	600.4000	323,74

600/

**Fraise à rainurer 2 dents HSS-E, courte, weldon, revêtue**

**Exécution:** Série courte selon DIN 327, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B, avec revêtement ALCRONA-PRO®.



<b>DIN</b> 327	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		<b>Z=2</b>	
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--	------------	--

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/ UD
2	4			48	6	2	1	600.0200C	34,74
3	5			49	6	2	1	600.0300C	31,84
4	7			51	6	2	1	600.0400C	31,84
5	8			52	6	2	1	600.0500C	31,84
6	8	16	5,5	52	6	2	1	600.0600C	32,01
7	10			54	8	2	1	600.0700C	39,47
8	11	19	7,5	55	8	2	1	600.0800C	36,14
9	11			61	10	2	1	600.0900C	42,54
10	13	23	9	63	10	2	1	600.1000C	39,64

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/ UD
12	16	28	11	73	12	2	1	600.1200C	47,58
14	16			73	12	2	1	600.1400C	61,33
15	19			79	16	2	1	600.1500C	70,71
16	19	31	15	79	16	2	1	600.1600C	71,93
18	19			79	16	2	1	600.1800C	83,26
20	22	38	19	88	20	2	1	600.2000C	88,62
25	26	46	24	102	25	2	1	600.2500C	150,72
30	26			102	25	2	1	600.3000C	213,07

**Jeu de fraises à rainurer HSS-E, dans coffret en plastique**



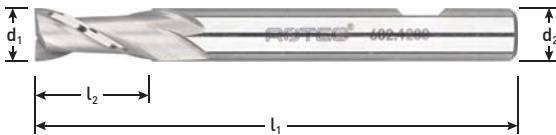
**Exécution:** Série courte avec 2 dents selon DIN 327, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.

Description	Type	Coating	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6 pcs - jeu de fraises à rainurer HSS-E	600	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	600.9412	<b>119,98</b>
10 pcs - jeu de fraises à rainurer HSS-E	600	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	600.9420	<b>273,73</b>
6 pcs - jeu de fraises à rainurer HSS-E	600C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	600.9412C	<b>199,19</b>
10 pcs - jeu de fraises à rainurer HSS-E	600C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	600.9420C	<b>464,76</b>

**602**

**Fraise à rainurer 2 dents HSS-E, longue, weldon**

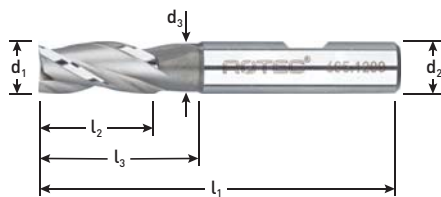
**Exécution:** Série longue selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.



<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX	 Z=2
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
2,5	56	8	6	2	1	602.0250	<b>27,23</b>
3	56	8	6	2	1	602.0300	<b>27,23</b>
4	63	11	6	2	1	602.0400	<b>27,23</b>
5	68	13	6	2	1	602.0500	<b>27,23</b>
6	68	13	6	2	1	602.0600	<b>27,23</b>
8	88	19	10	2	1	602.0800	<b>29,46</b>
10	95	22	10	2	1	602.1000	<b>31,16</b>
12	110	26	12	2	1	602.1200	<b>37,22</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
14	110	26	12	2	1	602.1400	<b>50,62</b>
16	123	32	16	2	1	602.1600	<b>54,74</b>
18	123	32	16	2	1	602.1800	<b>65,66</b>
20	141	38	20	2	1	602.2000	<b>81,07</b>
22	141	38	20	2	1	602.2200	<b>111,40</b>
24	166	45	25	2	1	602.2400	<b>143,94</b>
25	166	45	25	2	1	602.2500	<b>143,94</b>



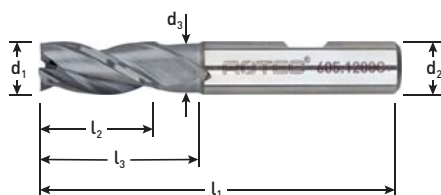
**Exécution:** Série courte selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.

<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		<b>Z=3</b>
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	---	------------

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
1,5	7			51	6	3	1	605.0150	<b>22,22</b>
2	7			51	6	3	1	605.0200	<b>20,99</b>
2,5	8			52	6	3	1	605.0250	<b>22,22</b>
3	8			52	6	3	1	605.0300	<b>20,17</b>
3,5	10			54	6	3	1	605.0350	<b>22,22</b>
4	11			55	6	3	1	605.0400	<b>20,17</b>
4,5	13			57	6	3	1	605.0450	<b>22,22</b>
5	13			57	6	3	1	605.0500	<b>20,17</b>
5,5	13			57	6	3	1	605.0550	<b>22,38</b>
6	13	21	5,5	57	6	3	1	605.0600	<b>20,17</b>
6,5	16			60	8	3	1	605.0650	<b>29,10</b>
7	16			60	8	3	1	605.0700	<b>24,81</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
8	19	33	7,5	69	8	3	1	605.0800	<b>24,15</b>
9	19			69	10	3	1	605.0900	<b>28,25</b>
10	22	32	9	72	10	3	1	605.1000	<b>27,03</b>
12	26	38	11	83	12	3	1	605.1200	<b>31,02</b>
14	26			83	12	3	1	605.1400	<b>37,69</b>
15	32			92	16	3	1	605.1500	<b>46,18</b>
16	32	44	15	92	16	3	1	605.1600	<b>42,07</b>
18	32			92	16	3	1	605.1800	<b>52,51</b>
20	38	54	19	104	20	3	1	605.2000	<b>64,07</b>
22	38			104	20	3	1	605.2200	<b>71,63</b>
24	45			121	25	3	1	605.2400	<b>93,36</b>
25	45	65	24	121	25	3	1	605.2500	<b>93,36</b>

**Fraise universelles 3 dents HSS-E, courte, weldon, revêtue**



**Exécution:** Série courte selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B, avec revêtement ALCRONA-PRO®.

<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		<b>Z=3</b>	
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	---	------------	---

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
1,5	7			51	6	3	1	605.0150C	<b>35,67</b>
2	7			51	6	3	1	605.0200C	<b>34,74</b>
2,5	8			52	6	3	1	605.0250C	<b>35,67</b>
3	8			52	6	3	1	605.0300C	<b>31,84</b>
4	11			55	6	3	1	605.0400C	<b>31,84</b>
5	13			57	6	3	1	605.0500C	<b>31,84</b>
6	13	21	5,5	57	6	3	1	605.0600C	<b>32,01</b>
8	19	33	7,5	69	8	3	1	605.0800C	<b>36,14</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
10	22	32	9	72	10	3	1	605.1000C	<b>39,64</b>
12	26	38	11	83	12	3	1	605.1200C	<b>47,58</b>
14	26			83	12	3	1	605.1400C	<b>61,33</b>
16	32	44	15	92	16	3	1	605.1600C	<b>65,22</b>
18	32			92	16	3	1	605.1800C	<b>83,26</b>
20	38	54	19	104	20	3	1	605.2000C	<b>88,62</b>
25	45	65	24	121	25	3	1	605.2500C	<b>150,72</b>

**Jeu de fraises universelles HSS-E, dans coffret en plastique**



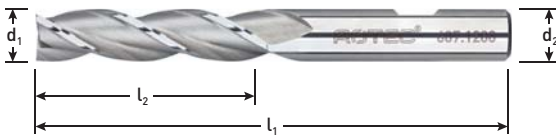
**Exécution:** Série courte avec 3 dents selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.

Description	Type	Coating	Contenu	pcs/UD	Ref.	€/UD
6 pcs - jeu de fraises univers. HSS-E	605	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	605.9412	<b>136,64</b>
10 pcs - jeu de fraises univers. HSS-E	605	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	605.9420	<b>313,66</b>
6 pcs - jeu de fraises univers. HSS-E	605C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	605.9412C	<b>201,98</b>
10 pcs - jeu de fraises univers. HSS-E	605C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	605.9420C	<b>470,49</b>

**607**

**Fraise universelle 3 dents HSS-E, longue, weldon**

**Exécution:** Série longue selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.

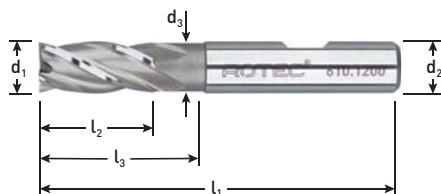


<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX	 Z=3
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
2	54	10	6	3	1	607.0200	<b>23,78</b>
3	56	12	6	3	1	607.0300	<b>23,78</b>
4	63	19	6	3	1	607.0400	<b>23,78</b>
5	68	24	6	3	1	607.0500	<b>23,78</b>
6	68	24	6	3	1	607.0600	<b>23,78</b>
7	74	30	8	3	1	607.0700	<b>32,07</b>
8	82	38	8	3	1	607.0800	<b>29,46</b>
9	88	38	10	3	1	607.0900	<b>36,85</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
10	95	45	10	3	1	607.1000	<b>31,16</b>
11	102	45	12	3	1	607.1100	<b>41,03</b>
12	110	53	12	3	1	607.1200	<b>37,22</b>
14	110	53	12	3	1	607.1400	<b>50,62</b>
16	123	63	16	3	1	607.1600	<b>54,74</b>
18	123	63	16	3	1	607.1800	<b>65,66</b>
20	141	75	20	3	1	607.2000	<b>81,07</b>

**Exécution:** Série courte selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.



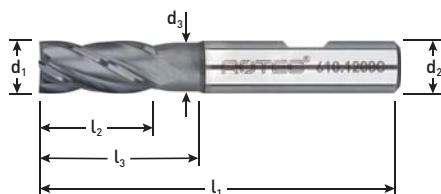
<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		<b>Z≥4</b>
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--	------------

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
2	7			51	6	4	1	610.0200	<b>22,75</b>
3	8			52	6	4	1	610.0300	<b>20,99</b>
4	11			55	6	4	1	610.0400	<b>20,99</b>
5	13			57	6	4	1	610.0500	<b>20,99</b>
6	13	21	5,5	57	6	4	1	610.0600	<b>21,37</b>
7	16			60	8	4	1	610.0700	<b>27,71</b>
8	19	33	7,5	69	8	4	1	610.0800	<b>26,21</b>
9	19			69	10	4	1	610.0900	<b>30,81</b>
10	22	32	9	72	10	4	1	610.1000	<b>29,46</b>
11	22			79	12	4	1	610.1100	<b>42,07</b>
12	26	38	11	83	12	4	1	610.1200	<b>33,40</b>
13	26			83	12	4	1	610.1300	<b>49,97</b>
14	26			83	12	4	1	610.1400	<b>41,50</b>
15	32			92	16	4	1	610.1500	<b>49,42</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
16	32	44	15	92	16	4	1	610.1600	<b>46,34</b>
17	32			92	16	4	1	610.1700	<b>76,31</b>
18	32			92	16	4	1	610.1800	<b>58,20</b>
19	38			104	20	4	1	610.1900	<b>96,28</b>
20	38	54	19	104	20	4	1	610.2000	<b>70,06</b>
22	38			104	20	5	1	610.2200	<b>80,28</b>
24	45			121	25	5	1	610.2400	<b>102,32</b>
25	45	65	24	121	25	5	1	610.2500	<b>102,32</b>
26	45			121	25	6	1	610.2600	<b>120,88</b>
28	45			121	25	6	1	610.2800	<b>167,41</b>
30	45			121	25	6	1	610.3000	<b>189,92</b>
32	53	73	31	133	32	6	1	610.3200	<b>212,00</b>
36	53			133	32	6	1	610.3600	<b>271,21</b>
40	63	85	39	155	40	6	1	610.4000	<b>388,48</b>

**Fraise standard 4-6 dents HSS-E, courte, weldon, revêtue**

**Exécution:** Série courte selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B, avec revêtement ALCRONA-PRO®.



<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		<b>Z≥4</b>	
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--	------------	--

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
2	7			51	6	4	1	610.0200C	<b>41,30</b>
3	8			52	6	4	1	610.0300C	<b>37,22</b>
4	11			55	6	4	1	610.0400C	<b>37,22</b>
5	13			57	6	4	1	610.0500C	<b>37,22</b>
6	13	21	5,5	57	6	4	1	610.0600C	<b>37,50</b>
8	19	33	7,5	69	8	4	1	610.0800C	<b>41,30</b>
10	22	32	9	72	10	4	1	610.1000C	<b>43,94</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
12	26	38	11	83	12	4	1	610.1200C	<b>48,67</b>
14	26			83	12	4	1	610.1400C	<b>67,23</b>
16	32	44	15	92	16	4	1	610.1600C	<b>70,44</b>
18	32			92	16	4	1	610.1800C	<b>91,03</b>
20	38	54	19	104	20	4	1	610.2000C	<b>97,06</b>
25	45	65	24	121	25	5	1	610.2500C	<b>155,70</b>
30	45			121	25	6	1	610.3000C	<b>225,93</b>

**Jeu de fraises à queue HSS-E, dans coffret en plastique**



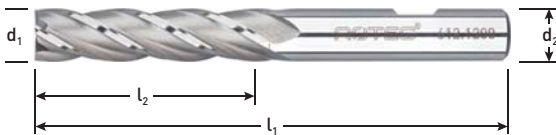
**Exécution:** Série courte avec 4 dents selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.

Description	Type	Coating	Contenu	pcs/UD	Ref.	€/UD
6 pcs - jeu de fraises à queue HSS-E	610	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	610.9412	<b>141,42</b>
10 pcs - jeu de fraises à queue HSS-E	610	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	610.9420	<b>331,52</b>
6 pcs - jeu de fraises à queue HSS-E	610C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	610.9412C	<b>220,22</b>
10 pcs - jeu de fraises à queue HSS-E	610C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	610.9420C	<b>505,39</b>

**612**

**Fraise standard 4-6 dents HSS-E, longue, weldon**

**Exécution:** Série longue selon DIN 844, type N, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.



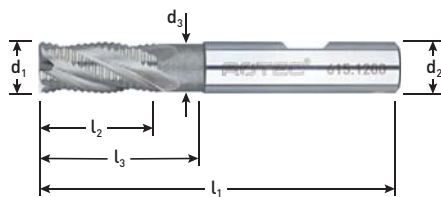
<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX	 Z≥4
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
2	54	10	6	4	1	612.0200	<b>25,16</b>
3	56	12	6	4	1	612.0300	<b>25,16</b>
4	63	19	6	4	1	612.0400	<b>25,16</b>
5	68	24	6	4	1	612.0500	<b>25,16</b>
6	68	24	6	4	1	612.0600	<b>25,16</b>
7	74	30	8	4	1	612.0700	<b>34,30</b>
8	82	38	8	4	1	612.0800	<b>31,81</b>
9	88	38	10	4	1	612.0900	<b>39,09</b>
10	95	45	10	4	1	612.1000	<b>34,30</b>
11	102	45	12	4	1	612.1100	<b>42,90</b>
12	110	53	12	4	1	612.1200	<b>39,75</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/UD
14	110	53	12	4	1	612.1400	<b>53,90</b>
16	123	63	16	4	1	612.1600	<b>58,56</b>
18	123	63	16	4	1	612.1800	<b>70,97</b>
20	141	75	20	4	1	612.2000	<b>86,27</b>
22	141	75	20	5	1	612.2200	<b>116,24</b>
25	166	90	25	6	1	612.2500	<b>148,58</b>
30	166	90	25	6	1	612.3000	<b>228,68</b>
32	186	106	32	6	1	612.3200	<b>274,48</b>
36	186	106	32	6	1	612.3600	<b>296,23</b>
40	217	125	40	6	1	612.4000	<b>538,61</b>



**Exécution:** Série courte selon DIN 844, denture ébauche pas fin, type HR, angle d`hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.



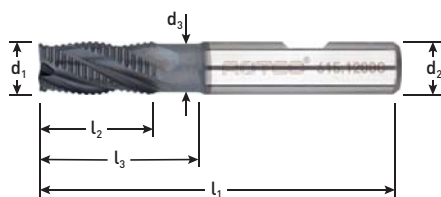
<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>HR</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX	 Z≥4
-------------------	----------------------	-----------------	-------------------	---------------------	--

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/ UD
4	11			55	6	4	1	615.0400	<b>42,18</b>
5	13			57	6	4	1	615.0500	<b>42,18</b>
6	13	21	5,5	57	6	4	1	615.0600	<b>35,65</b>
7	16			60	8	4	1	615.0700	<b>47,02</b>
8	19	33	7,5	63	8	4	1	615.0800	<b>40,65</b>
9	19			69	10	4	1	615.0900	<b>52,87</b>
10	22	32	9	72	10	4	1	615.1000	<b>41,70</b>
11	22			79	12	4	1	615.1100	<b>59,76</b>
12	26	38	11	83	12	4	1	615.1200	<b>47,02</b>
13	26			83	12	4	1	615.1300	<b>69,21</b>
14	26			83	12	4	1	615.1400	<b>55,98</b>
15	32			92	16	4	1	615.1500	<b>84,68</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/ UD
16	32	44	15	92	16	4	1	615.1600	<b>60,99</b>
18	32			92	16	4	1	615.1800	<b>73,14</b>
20	38	54	19	104	20	4	1	615.2000	<b>89,71</b>
22	38			104	20	4	1	615.2200	<b>113,50</b>
25	45	65	24	121	25	5	1	615.2500	<b>142,42</b>
26	45			121	25	6	1	615.2600	<b>168,56</b>
28	45			121	25	6	1	615.2800	<b>168,56</b>
30	45			121	25	6	1	615.3000	<b>195,11</b>
32	53	73	31	133	32	6	1	615.3200	<b>206,66</b>
36	53			133	32	6	1	615.3600	<b>264,14</b>
40	63	85	39	155	40	6	1	615.4000	<b>387,44</b>

**Fraise d`ébauche 4-6 dents HSS-E, courte, weldon, revêtue**

**Exécution:** Série courte selon DIN 844, denture ébauche pas fin, type HR, angle d`hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B, avec revêtement ALCRONA-PRO®.



<b>DIN</b> 844	<b>DIN</b> 1835-B	<b>HSS</b> E	<b>HR</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX	 Z≥4	 ALCrN
-------------------	----------------------	-----------------	-------------------	---------------------	--	--

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/ UD
4	11			55	6	4	1	615.0400C	<b>48,84</b>
5	13			57	6	4	1	615.0500C	<b>48,84</b>
6	13	21	5,5	57	6	4	1	615.0600C	<b>44,41</b>
8	19	33	7,5	63	8	4	1	615.0800C	<b>48,67</b>
10	22	32	9	72	10	4	1	615.1000C	<b>49,16</b>
12	26	38	11	83	12	4	1	615.1200C	<b>55,87</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€/ UD
14	26			83	12	4	1	615.1400C	<b>79,01</b>
16	32	44	15	92	16	4	1	615.1600C	<b>84,80</b>
18	32			92	16	4	1	615.1800C	<b>101,03</b>
20	38	54	19	104	20	4	1	615.2000C	<b>119,98</b>
25	45	65	24	121	25	5	1	615.2500C	<b>175,26</b>
32	53	73	31	133	32	6	1	615.3200C	<b>289,43</b>

**Jeu de fraises d'ébauche HSS-E, dans coffret en plastique**

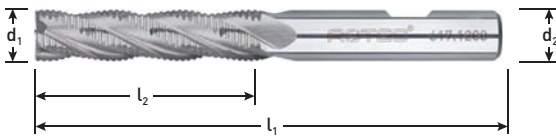


**Exécution:** Série courte avec 4 dents selon DIN 844, denture ébauche pas fin, type HR, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.

Description	Type	Coating	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6 pcs - jeu de fraises d'ébauche HSS-E	615	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	615.9412	<b>224,88</b>
10 pcs - jeu de fraises d'ébauche HSS-E	615	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	615.9420	<b>470,61</b>
6 pcs - jeu de fraises d'ébauche HSS-E	615C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	615.9412C	<b>264,29</b>
10 pcs - jeu de fraises d'ébauche HSS-E	615C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 et 20mm	1	615.9420C	<b>599,28</b>

**617 Fraise d'ébauche 4-6 dents HSS-E, longue, weldon**

**Exécution:** Série longue selon DIN 844, denture ébauche pas fin, type HR, angle d'hélice 30°, queue cylindrique avec weldon selon DIN 1835-B.



**DIN**  
844
**DIN**  
1835-B
**HSS**  
E
**HR**  
TYPE
**30°**  
HELIX
 Z≥4

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6	68	24	6	4	1	617.0600	<b>54,08</b>
8	88	38	8	4	1	617.0800	<b>57,18</b>
10	95	45	10	4	1	617.1000	<b>64,25</b>
12	110	53	12	4	1	617.1200	<b>74,59</b>
16	123	63	16	4	1	617.1600	<b>97,77</b>
18	123	63	16	4	1	617.1800	<b>118,46</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
20	141	75	20	4	1	617.2000	<b>129,53</b>
22	141	75	20	5	1	617.2200	<b>146,24</b>
25	166	90	25	5	1	617.2500	<b>169,82</b>
28	166	90	25	6	1	617.2800	<b>247,99</b>
30	166	90	25	6	1	617.3000	<b>317,20</b>

**618 Fraise à 1 dent HSS-E**

**Exécution:** Fraises à 1 dent, queue cylindrique selon DIN 1835-A. Angle de coupe pour des plastiques et l'aluminium.



**DIN**  
1835-A
**HSS**  
E
**W**  
TYPE
**30°**  
HELIX

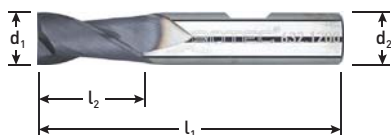
d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
4,0	60	12	8,0	1	618.0402	<b>33,09</b>
5,0	60	12	8,0	1	618.0503	<b>35,98</b>
5,0	80	18/35	8,0	1	618.0510	<b>48,95</b>
6,0	60	14	8,0	1	618.0602	<b>38,46</b>
6,0	90	16	8,0	1	618.0603	<b>50,94</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8,0	80	14	8,0	1	618.0802	<b>35,41</b>
8,0	100	14/68	8,0	1	618.0804	<b>67,58</b>
10,0	80	14	8,0	1	618.1002	<b>48,11</b>
10,0	80	14	10,0	1	618.1004	<b>48,11</b>

**632**

**Fraise à rainurer carbure monobloc, revêtue, SILVER-LINE**

**Exécution:** Fraises à rainurer 2 dents carbure monobloc, queue cylindrique avec weldon selon DIN 6535-HB, avec revêtement TiAlN.



<b>DIN</b> 6535-HB	<b>VHM</b> UF	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		
				<b>Z=2</b>	<b>TiAlN</b>

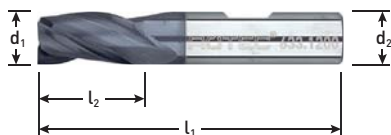
d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
1	50	5	6	2	1	632.0100	<b>25,99</b>
2	50	6	6	2	1	632.0200	<b>25,99</b>
3	50	6	6	2	1	632.0300	<b>25,99</b>
4	50	8	6	2	1	632.0400	<b>25,99</b>
5	50	8	6	2	1	632.0500	<b>25,99</b>
6	50	16	6	2	1	632.0600	<b>29,22</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8	60	20	8	2	1	632.0800	<b>42,29</b>
10	70	22	10	2	1	632.1000	<b>58,62</b>
12	70	22	12	2	1	632.1200	<b>76,71</b>
16	75	25	16	2	1	632.1600	<b>128,01</b>
20	100	32	20	2	1	632.2000	<b>213,25</b>

**633**

**Fraise universelle 3 dents carbure monobloc, revêtue, SILVER-LINE**

**Exécution:** Fraises universelles 3 dents carbure monobloc, queue cylindrique avec weldon selon DIN 6535-HB, avec revêtement TiAlN.



<b>DIN</b> 6535-HB	<b>VHM</b> UF	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		
				<b>Z=3</b>	<b>TiAlN</b>

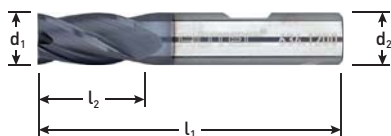
d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
1	50	5	6	3	1	633.0100	<b>25,99</b>
2	50	6	6	3	1	633.0200	<b>25,99</b>
3	50	6	6	3	1	633.0300	<b>25,99</b>
4	50	8	6	3	1	633.0400	<b>25,99</b>
5	50	8	6	3	1	633.0500	<b>25,99</b>
6	50	16	6	3	1	633.0600	<b>29,22</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8	60	20	8	3	1	633.0800	<b>42,29</b>
10	70	22	10	3	1	633.1000	<b>58,62</b>
12	70	22	12	3	1	633.1200	<b>76,71</b>
16	75	25	16	3	1	633.1600	<b>128,01</b>
20	100	32	20	3	1	633.2000	<b>213,25</b>

**634**

**Fraise standard 4 dents carbure monobloc, courte, revêtue, SILVER-LINE**

**Exécution:** Fraises standard 4 dents, courtes, carbure monobloc, queue cylindrique avec weldon selon DIN 6535-HB, avec revêtement TiAlN.



<b>DIN</b> 6535-HB	<b>VHM</b> UF	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX		
				<b>Z=4</b>	<b>TiAlN</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
1	50	5	6	4	1	634.0100	<b>28,88</b>
2	50	7	6	4	1	634.0200	<b>28,88</b>
3	50	8	6	4	1	634.0300	<b>28,88</b>
4	50	11	6	4	1	634.0400	<b>28,88</b>
5	50	13	6	4	1	634.0500	<b>28,88</b>
6	50	16	6	4	1	634.0600	<b>32,47</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
8	60	20	8	4	1	634.0800	<b>47,01</b>
10	70	22	10	4	1	634.1000	<b>65,13</b>
12	70	22	12	4	1	634.1200	<b>85,23</b>
16	75	25	16	4	1	634.1600	<b>142,24</b>
20	100	32	20	4	1	634.2000	<b>236,93</b>

**Jeu de fraises en carbure monobloc, dans coffret en plastique**



**Exécution:** Fraises standard 4 dents, courtes, carbure monobloc, queue cylindrique avec weldon selon DIN 6535-HB, avec revêtement TiAlN.

Description	Type	Coating	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
6 pcs - jeu de fraises carbure monobloc	634	TiAlN	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	634.9412	<b>281,34</b>

**635 Fraise standard 4 dents carbure monobloc, longue, revêtue, SILVER-LINE**

**Exécution:** Fraises standard 4 dents, longues, carbure monobloc, queue cylindrique avec weldon selon DIN 6535-HB, avec revêtement TiAlN.



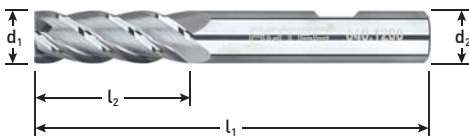
<b>DIN</b> 6535-HB	<b>VHM</b> UF	<b>N</b> TYPE	<b>30°</b> HELIX	 Z=4	 TiAlN
-----------------------	------------------	------------------	---------------------	--	--

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	50	12	6	4	1	635.0300	<b>26,63</b>
4	50	15	6	4	1	635.0400	<b>26,63</b>
5	60	20	6	4	1	635.0500	<b>35,76</b>
6	60	20	6	4	1	635.0600	<b>39,04</b>
8	70	25	8	4	1	635.0800	<b>48,79</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
10	90	30	10	4	1	635.1000	<b>70,03</b>
12	90	30	12	4	1	635.1200	<b>93,24</b>
16	110	50	16	4	1	635.1600	<b>166,88</b>
20	110	55	20	4	1	635.2000	<b>245,55</b>

**640 Fraise 4 dents carbure monobloc, pour des métaux non ferreux, non-revêtue, SILVER-**

**Exécution:** Fraises 4 dents, carbure monobloc, queue cylindrique avec weldon selon DIN 6535-HB, non-revêtues. Géométrie brillante et optimisée et une angle d'hélice conçu pour le coupage des métaux non-ferreux.



<b>DIN</b> 6535-HB	<b>VHM</b> UF	<b>W</b> TYPE	<b>39°</b> HELIX	 Z=4
-----------------------	------------------	------------------	---------------------	--

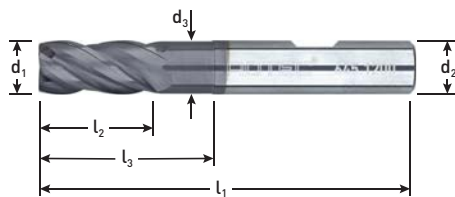
d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
4	62	8	6	4	1	640.0400	<b>29,22</b>
5	62	15	6	4	1	640.0500	<b>32,47</b>
6	62	18	6	4	1	640.0600	<b>35,76</b>
8	68	24	8	4	1	640.0800	<b>48,79</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
10	80	30	10	4	1	640.1000	<b>61,84</b>
12	93	36	12	4	1	640.1200	<b>93,24</b>
16	108	48	16	4	1	640.1600	<b>166,88</b>
20	126	60	20	4	1	640.2000	<b>239,67</b>

**645**

**Fraise 4 dents carbure monobloc, VARIO, revêtue, SILVER-LINE**

**ROTEC®**



**Exécution:** Fraises 4 dents, carbure monobloc, queue cylindrique avec weldon selon DIN 6535-HB, avec recêtement TiAlN. Conçu pour l'usinage en haute performance sans vibrations.



d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
3	11	21	2,6	57	6	4	1	645.0300	<b>52,98</b>
4	11	21	3,6	57	6	4	1	645.0400	<b>52,98</b>
5	13	21	4,6	57	6	4	1	645.0500	<b>52,98</b>
6	13	21	5,5	57	6	4	1	645.0600	<b>58,08</b>
8	19	27	7,5	63	8	4	1	645.0800	<b>79,82</b>
10	22	32	9,5	72	10	4	1	645.1000	<b>101,42</b>

d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Z	pcs/UD	Ref.	€ / UD
12	26	38	11,5	83	12	4	1	645.1200	<b>141,55</b>
14	26	42	13,5	83	14	4	1	645.1400	<b>177,62</b>
16	32	44	15,5	92	16	4	1	645.1600	<b>214,26</b>
18	32	50	17,5	92	18	4	1	645.1800	<b>257,96</b>
20	38	54	19,5	104	20	4	1	645.2000	<b>331,99</b>

**Jeu de fraises en carbure monobloc 'VARIO', dans coffret en plastique**

**ROTEC®**



**Exécution:** Fraises 4 dents, carbure monobloc, queue cylindrique avec weldon selon DIN 6535-HB, avec recêtement TiAlN. Conçu pour l'usinage en haute performance sans vibrations.

Description	Type	Coating	Contenu	pcs/UD	Ref.	€ / UD
4 pcs - jeu de fraises carbure monobloc	645	TiAlN	1x ø6, 8, 10 et 12mm	1	645.9612	<b>366,09</b>
6 pcs - jeu de fraises carbure monobloc	645	TiAlN	1x ø4, 5, 6, 8, 10 et 12mm	1	645.9412	<b>468,96</b>

