

# Forets à métaux

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch

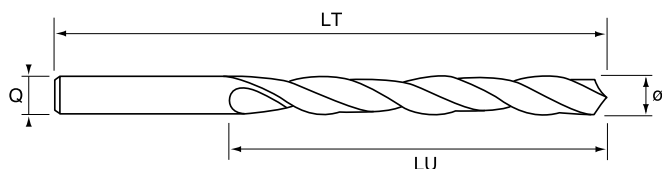
## ► Normes

DIN 338



## Caractéristiques ◀

Forets à métaux, série courte laminée.  
Roll forged HSS metal drills, short serie.  
HSS Metallbohrer Gewaltz, kurze Serie.



## 4800 Série courte laminée

Ø	LT	LU	Q	PV €
0,5	22	6	0,5	0,22
0,6	24	7	0,6	0,22
0,7	28	9	0,7	0,22
0,8	30	10	0,8	0,22
0,9	32	11	0,9	0,22
1	34	12	1	0,22
1,1	36	14	1,1	0,24
1,2	38	16	1,2	0,24
1,3	38	16	1,3	0,24
1,4	40	18	1,4	0,24
1,5	40	18	1,5	0,24
1,6	43	20	1,6	0,30
1,7	43	20	1,7	0,30
1,8	46	22	1,8	0,30
1,9	46	22	1,9	0,30
2	49	24	2	0,30
2,1	49	24	2,1	0,33
2,2	53	27	2,2	0,33
2,3	53	27	2,3	0,33
2,4	57	30	2,4	0,33
2,5	57	30	2,5	0,33
2,6	57	30	2,6	0,33
2,7	61	33	2,7	0,33
2,8	61	33	2,8	0,33
2,9	61	33	2,9	0,33
3	61	33	3	0,33
3,1	65	36	3,1	0,36
3,2	65	36	3,2	0,36
3,3	65	36	3,3	0,39
3,4	70	39	3,4	0,39
3,5	70	39	3,5	0,39
3,6	70	39	3,6	0,45
3,7	70	39	3,7	0,45
3,8	75	43	3,8	0,45
3,9	75	43	3,9	0,45
4	75	43	4	0,45
4,1	75	43	4,1	0,48
4,2	75	43	4,2	0,44
4,3	80	47	4,3	0,49
4,4	80	47	4,4	0,49
4,5	80	47	4,5	0,49
4,6	80	47	4,6	0,49
4,7	80	47	4,7	0,55
4,8	86	52	4,8	0,55
4,9	86	52	4,9	0,55
5	86	52	5	0,55
5,1	86	52	5,1	0,68
5,2	86	52	5,2	0,68
5,3	86	52	5,3	0,68
5,4	93	57	5,4	0,68
5,5	93	57	5,5	0,68
5,6	93	57	5,6	0,65
5,7	93	57	5,7	0,65
5,8	93	57	5,8	0,65
5,9	93	57	5,9	0,65
6	93	57	6	0,65
6,1	101	63	6,1	0,71
6,2	101	63	6,2	0,71
6,3	101	63	6,3	0,71

# Forets à métaux

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch

## ► Normes

DIN 338



## Caractéristiques ◀

Forets à métaux, série courte laminée.  
Roll forged HSS metal drills, short serie.  
HSS Metallbohrer Gewaltz, kurze Serie.

## 4800 Série courte laminée

Ø	LT	LU	Q	PV €
6,4	101	63	6,4	0,71
6,5	101	63	6,5	0,71
6,6	101	63	6,6	0,93
6,7	101	63	6,7	0,93
6,8	109	69	6,8	0,93
6,9	109	69	6,9	0,93
7	109	69	7	0,93
7,1	109	69	7,1	0,94
7,2	109	69	7,2	0,94
7,3	109	69	7,3	0,94
7,4	109	69	7,4	0,94
7,5	109	69	7,5	0,94
7,6	117	75	7,6	1,06
7,7	117	75	7,7	1,06
7,8	117	75	7,8	1,06
7,9	117	75	7,9	1,06
8	117	75	8	1,06
8,1	117	75	8,1	1,27
8,2	117	75	8,2	1,27
8,3	117	75	8,3	1,27
8,4	117	75	8,4	1,27
8,5	117	75	8,5	1,27
8,6	125	81	8,6	1,38
8,7	125	81	8,7	1,38
8,8	125	81	8,8	1,38
8,9	125	81	8,9	1,38
9	125	81	9	1,38
9,1	125	81	9,1	1,56
9,2	125	81	9,2	1,56
9,3	125	81	9,3	1,56
9,4	125	81	9,4	1,56
9,5	125	81	9,5	1,56
9,6	133	87	9,6	1,92
9,7	133	87	9,7	1,92
9,8	133	87	9,8	1,92
9,9	133	87	9,9	1,92
10	133	87	10	1,92
10,2	133	87	10,2	2,12
10,5	133	87	10,5	2,12
11	142	94	11	2,60
11,5	142	94	11,5	2,66
12	151	101	12	3,13
12,5	151	101	12,5	3,21
13	151	101	13 x 40	3,74
13,5	160	108	13 x 40	8,66
14	160	108	13 x 40	8,67
14,5	169	114	13 x 40	9,70
15	169	114	13 x 40	9,70
15,5	178	120	13 x 40	11,33
16	178	120	13 x 40	11,33
16,5	186	125	13 x 40	12,29
17	186	125	13 x 40	12,56
17,5	194	130	13 x 40	13,42
18	194	130	13 x 40	16,58
18,5	199	135	13 x 40	18,07
19	199	135	13 x 40	18,07
19,5	210	140	13 x 40	18,30
20	210	140	13 x 40	18,63

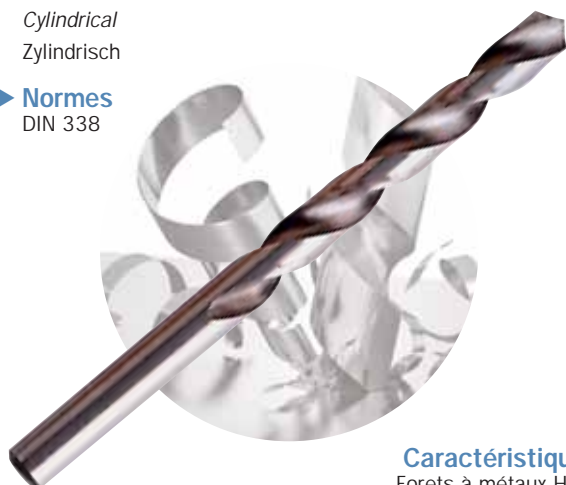
# Forets à métaux

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch

## ► Normes

DIN 338

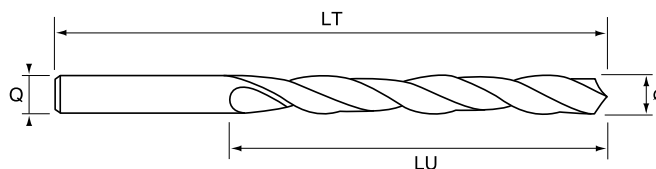


## Caractéristiques

Forets à métaux HSS,  
série courte taillée meulée.  
*HSS metal drills, short serie.*  
HSS Metallbohrer, kurze Serie.

## 4835 Série courte taillée meulée

Ø	LT	LU	Q	PV €
1	34	12	1	0,65
1,5	40	18	1,5	0,65
2	49	24	2	0,76
2,5	57	30	2,5	0,76
3	61	33	3	0,86
3,2	65	36	3,2	0,86
3,3	65	36	3,3	0,86
3,5	70	39	3,5	0,86
4	75	43	4	0,86
4,2	75	43	4,2	0,86
4,5	80	47	4,5	1,02
4,8	86	52	4,8	1,02
5	86	52	5	1,02
5,5	93	57	5,5	1,31
6	93	57	6	1,34
6,5	101	63	6,5	1,48
7	109	69	7	1,55
7,5	109	69	7,5	2,08
8	117	75	8	2,48
8,5	117	75	8,5	3,17
9	125	81	9	3,17
9,5	125	81	9,5	3,67
10	133	87	10	3,84
10,5	133	87	10,5	4,31
11	142	94	11	4,37
11,5	142	94	11,5	4,91
12	151	101	12	4,91
12,5	151	101	12,5	4,91
13	151	101	13	6,76
13,5	160	108	13,5	8,09
14	160	108	14	8,09
14,5	169	114	14,5	9,69
15	169	114	15	9,69
15,5	178	120	15,5	11,56
16	178	120	16	11,56



# Forets à métaux

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch

## ► Normes

DIN 340



### Caractéristiques

Forets à métaux HSS, série longue.  
HSS metal drills, long serie.  
HSS Metallbohrer, lange Serie.

## 4850 Série longue - type N

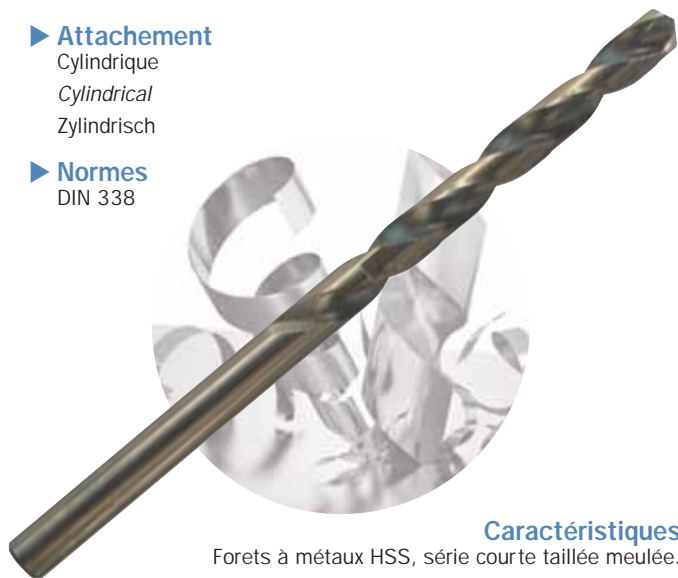
Ø	LT	LU	Q	PV €
2	85	56	2	0,78
2,5	95	62	2,5	0,86
3	100	66	3	1,09
3,5	112	73	3,5	1,23
4	119	78	4	1,48
4,5	126	82	4,5	1,61
5	132	87	5	1,85
5,5	139	91	5,5	1,85
6	139	91	6	2,24
6,5	148	97	6,5	2,24
7	156	102	7	2,77
7,5	156	102	7,5	3,08
8	165	109	8	3,78
8,5	165	109	8,5	4,15
9	175	115	9	4,62
9,5	175	115	9,5	4,62
10	184	121	10	5,39
10,5	184	121	10,5	5,39
11	195	128	11	6,93
11,5	195	128	11,5	11,15
12	205	134	12	11,15
12,5	205	134	12,5	14,62
13	205	134	13	14,62

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch

## ► Normes

DIN 338



### Caractéristiques

Forets à métaux HSS, série courte taillée meulée.  
HSS metal drills, short serie.  
HSS Metallbohrer, kurze Serie.

## 4837 5% cobalt affûtage en croix

Ø	LT	LU	Q	PV €
1	34	12	1	0,79
1,5	40	18	1,5	0,99
2	49	24	2	1,10
2,5	57	30	2,5	1,23
3	61	33	3	1,31
3,2	65	36	3,2	1,51
3,3	65	36	3,3	1,51
3,5	70	39	3,5	1,51
4	75	43	4	1,94
4,2	75	43	4,2	2,68
4,5	80	47	4,5	2,68
4,8	86	52	4,8	2,97
5	86	52	5	2,97
5,2	86	52	5,5	3,05
5,5	93	57	6	3,05
6	93	57	6,5	3,58
6,2	101	63	7	3,89
6,5	101	63	7,5	3,89
6,8	109	69	8	4,89
7	109	69	8,5	4,89
7,5	109	69	9	5,50
8	117	75	9,5	5,94
8,5	117	75	10	6,41
9	125	81	10,5	7,79
9,5	125	81	11	8,39
10	133	87	11,5	9,16
10,2	133	87	12	9,93
10,5	133	87	12,5	9,93
11	142	94	13	11,44
11,5	142	94	11,5	12,37
12	151	101	12	13,42
12,5	151	101	12,5	14,72
13	151	101	13	16,03

# Forets à métaux

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch



## Caractéristiques ◀

Forets à métaux HSS queue cône morse.

Morse taper shank HSS twist drills.

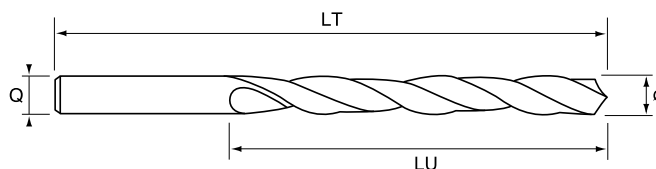
Metallbohrer HSS mit Morse Konus.

## 4820 Queue cône morse

Ø	LT	LU	Q	PV
10	168	87	1	7,00
10.5	168	87	1	7,00
11	175	94	1	7,00
11.5	175	94	1	7,00
12	182	101	1	8,00
12.5	182	101	1	8,00
13	182	101	1	8,00
13.5	189	108	1	8,00
14	189	108	1	8,00
14.5	212	114	2	9,00
15	212	114	2	9,00
15.5	218	120	2	9,00
16	218	120	2	10,00
16.5	223	125	2	10,00
17	223	125	2	11,00
17.5	228	130	2	12,00
18	228	130	2	12,00
18.5	233	135	2	13,00
19	233	135	2	13,00
19.5	238	140	2	14,00
20	238	140	2	14,00
20.5	243	145	2	17,00
21	243	145	2	17,00
21.5	248	150	2	19,00
22	248	150	2	21,00
22.5	253	155	2	21,00
23	253	155	2	21,00
23.5	276	155	3	25,00
24	281	160	3	25,00

## 4820 Queue cône morse

Ø	LT	LU	Q	PV €
24.5	281	160	3	25,00
25	281	160	3	27,00
25.5	286	165	3	28,00
26	286	165	3	28,00
26.5	286	165	3	33,00
27	291	170	3	33,00
27.5	291	170	3	34,00
28	291	170	3	34,00
28.5	296	175	3	36,00
29	296	175	3	36,00
29.5	296	175	3	42,00
30	296	175	3	42,00
30.5	301	180	3	48,00
31	301	180	3	50,00
31.5	301	180	3	56,00
32	334	185	4	56,00
32.5	334	185	4	73,00
33	334	185	4	79,00
33.5	334	185	4	81,00
34	339	190	4	81,00
34.5	339	190	4	86,00
35	339	190	4	89,00
35.5	339	190	4	95,00
36	344	195	4	97,00
36.5	344	195	4	103,00
37	344	195	4	119,00
37.5	344	195	4	119,00
38	349	200	4	119,00
38.5	349	200	4	119,00
39	349	200	4	120,00
39.5	349	200	4	120,00
40	349	200	4	120,00
40.5	354	205	4	120,00
41	354	205	4	120,00
41.5	354	205	4	120,00
42	354	205	4	132,00
42.5	354	205	4	132,00
43	359	210	4	132,00
43.5	359	210	4	132,00
44	359	210	4	147,00
44.5	359	210	4	147,00
45	359	210	4	168,00
45.5	364	215	4	168,00
46	364	215	4	168,00
46.5	364	215	4	168,00
47	364	215	4	189,00
47.5	364	215	4	189,00
48	369	220	4	189,00
48.5	369	220	4	189,00
49	369	220	4	189,00
49.5	369	220	4	189,00
50	369	220	4	208,00



# Forets à métaux

## ► Attachement

6 pans 6,35  
6 flats 6,35  
6 Kant 6,35



## Caractéristiques ◀

Foret queue 6 pans 6,35 pour métaux  
jusqu'à 800N/mm<sup>2</sup>.  
*Metal drill with bit shank.*  
*Metallbohrer mit bit Schaft.*

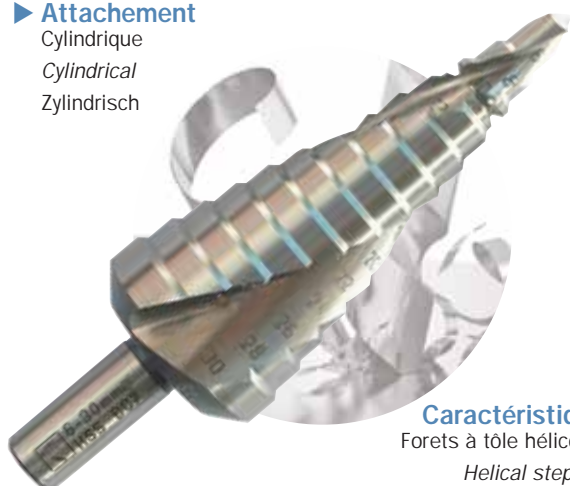
4896

Ø	LT	LU	Q	PV €
1	32	7	6,35	5,73
1,5	32	10	6,35	5,73
2	34	12	6,35	5,73
2,5	36	14	6,35	5,73
3	38	16	6,35	5,73
3,3	40	18	6,35	5,73
3,5	40	18	6,35	5,73
4	44	20	6,35	5,73
4,2	45	20	6,35	5,73
4,5	46	24	6,35	5,73
5	50	26	6,35	5,73
5,5	50	26	6,35	5,73
6	50	26	6,35	6,31
6,5	50	30	6,35	6,31
6,8	50	30	6,35	6,31
7	50	30	6,35	6,31
7,5	51	32	6,35	8,42
8	51	32	6,35	8,42
8,5	53	33	6,35	8,42
9	53	33	6,35	10,12
9,5	54	38	6,35	10,12
10	54	38	6,35	10,12
10,2	54	38	6,35	10,12

# Forets étagés hélicoïdaux

## ► Attachement

Cylindrique  
*Cylindrical*  
*Zylindrisch*



## Caractéristiques ◀

Forets à tôle hélicoïdal.  
*Helical step drill.*  
*Gewundener Stufenbohrer.*

4879 Foret à tôle hélicoïdal

Dimensions	Progression	Ø de la plage en mm	PV €
4 - 20	2	4 - 20	74,58
6 - 30	2	6 - 30	99,83

# Forets étagés

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch



## Caractéristiques

Forets étagés pour électriciens (Pg) et sanitaire (G et R).

*Step drill.*

Stufenbohrer Präzisions-Ausführung HSS für gratfreies Bohren bis 6 mm Materialstärke von Blechen, Röhren, u.s.w.

## 4877 Pour électriciens et sanitaire

### E1 Pour avants trous

Dim.	Pg7	Pg9	Pg11	Pg13.5	Pg16	Pg21
Ø	11,4	14	17,25	19	21,25	26,75
PV €	122,85					

### E2 Trous de passages

Dim.	Pg7	Pg9	Pg11	Pg13.5	Pg16	Pg21	/
Ø	12,5	15,2	18,6	20,4	22,5	28,3	30,5
PV €	122,67						

### E3 Trous de passages

Dim.	Pg7	Pg9	Pg11	Pg13.5	Pg16	Pg21	Pg29	/
Ø	12,5	15,2	18,6	20,4	22,5	28,3	33	37
PV €	152,21							

### S1 Pour avants trous

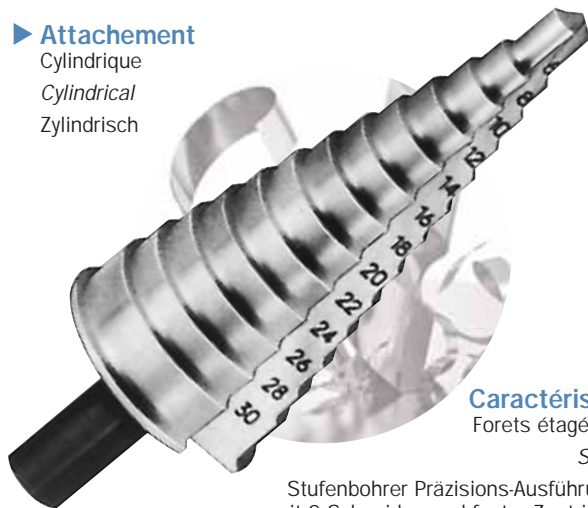
Dim.	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Ø	8,8	11,8	15,3	19	24,5
PV €	118,63				

### S2 Trous de passages

Dim.	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4
Ø	11,2	14,5	18,2	22,3	27,9
PV €	118,63				

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch



## Caractéristiques

Forets étagés à tôle.

*Step drill.*

Stufenbohrer Präzisions-Ausführung HSS mit 2 Schneiden und fester Zentrierspitze.

## 4878 à tôle

Dimensions	Progression	Ø de la plage en mm	PV €
4-12	1	4-12	43,48
12-20	1	12-20	75,13
20 - 30	1	20 - 30	105,54
30 - 40	1	30 - 40	197,03
40 - 50	1	40 - 50	255,23
50 - 60	1	50 - 60	368,47
41 - 22	2	4-12	43,48
4-20	2	4-20	63,98
6-30	2	6-30	93,80

# Fraises à chanfreiner

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch



## Caractéristiques

Fraise à chanfreiner à trous 90°.

Countersink.

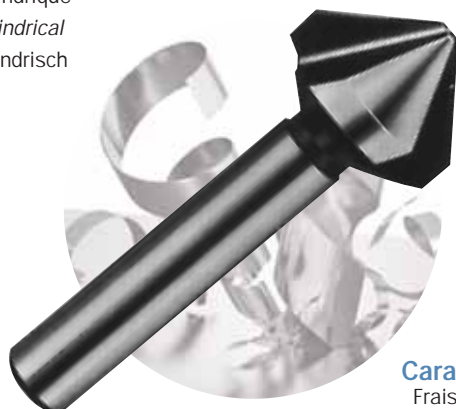
Querlochsensker 90° HSS mit Zylinderschaft.

## 4880 A trous 90°

Dimensions	plage Ø en mm	LT	Ø de Q en mm	PV €
5	2-5	45	6	12,12
10	5-10	48	8	14,42
15	10-15	65	10	24,44
20	15 - 20	84	12	48,20
25	20 - 25	102	15	73,99

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch



## Caractéristiques

Fraise à chanfreiner à 3 coupes HSS.

Countersink.

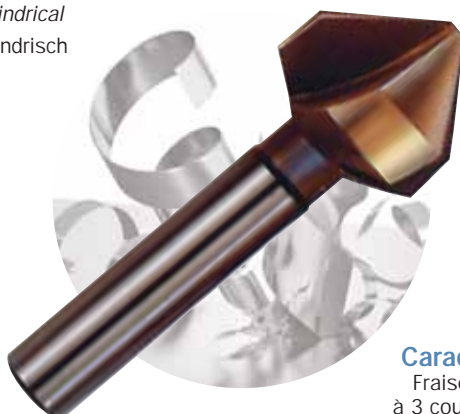
Kegelsenker 90° HSS mit Zylinderschaft und 3 Schneidern.

## 4881 A 3 coupes HSS

Ø	filetage	LT	Ø de Q en mm	PV €
6,3	M 3	45	5	9,25
8,3	M 4	50	6	11,50
10,4	M 5	50	6	13,90
12,4	M 6	56	8	14,20
16,5	M 8	60	10	18,00
20,5	M 10	63	10	27,50
25	M 12	67	10	35,59

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch



## Caractéristiques

Fraise à chanfreiner à 3 coupes HSS - TIN.

Countersink.

Kegelsenker 90° HSS mit Zylinderschaft und 3 Schneidern mit Titanitrid (TIN) Beschichtung.

## 4882 A 3 coupes HSS - TIN

Ø	filetage	LT	Ø de Q en mm	PV €
6,3	M 3	45	5	19,82
8,3	M 4	50	6	22,23
10,4	M 5	50	6	27,32
12,4	M 6	56	8	30,02
16,5	M 8	60	10	36,27
25	M 12	67	10	61,96

# Coffret de fraises à chanfreiner

4884 I

Coffret de 6 fraises à chanfreiner HSS

Ø 6, 3-8, 3-10, 4-12, 4-16, 5-20,5

PV €

110,00



# Trépan HSS Bi-métal

## ► Attachement

Filetage  
Threaded  
Gewinde



## Caractéristique

Trépan HSS Bi-métal  
Profondeur de coupe 40-45 mm.

*HSS Hole saw*  
*Capacity 40-45 mm.*

*HSS Lochsäge*  
*Tiefe 40-45 mm.*

4886

Ø	PV €
14	10,31
16	10,31
17	10,60
19	10,60
20	10,60
21	10,60
22	10,85
24	11,14
25	11,28
27	11,57
29	12,57
30	12,77
32	12,81
33	12,81
35	13,68
37	13,68
38	13,68
40	13,68
41	13,68
43	13,68
44	16,89
45	16,89
46	16,89
48	16,89
50	16,89
51	16,89
52	19,09
54	19,09
55	19,39
57	19,39
59	19,91
60	20,92
64	21,02
65	22,60
67	22,60
68	22,60
70	22,60
73	22,60
75	23,37
76	23,37
79	23,37
83	23,37
86	23,37
89	23,37
92	27,45
95	32,20
98	33,97
100	34,31
102	35,26
105	37,28
108	40,88
111	43,28
114	48,13
121	55,32
127	61,37
140	66,22
152	74,56

# Arbre Bi-métal

## ► Attachement

Cylindrique - 6 pans  
Cylindrical - 6 flats  
Zylindrisch - 6 Kant



4887

Taille	pour trépan Ø	Q	PV €
1	14 à 30 mm	6,4	10,81
2	14 à 30 mm	6 pans 9,5	14,70
3	14 à 30 mm	6 pans 11	14,70
4	32 à 152 mm	6 pans 16	27,06
5	32 à 152 mm	6 pans 11	27,06

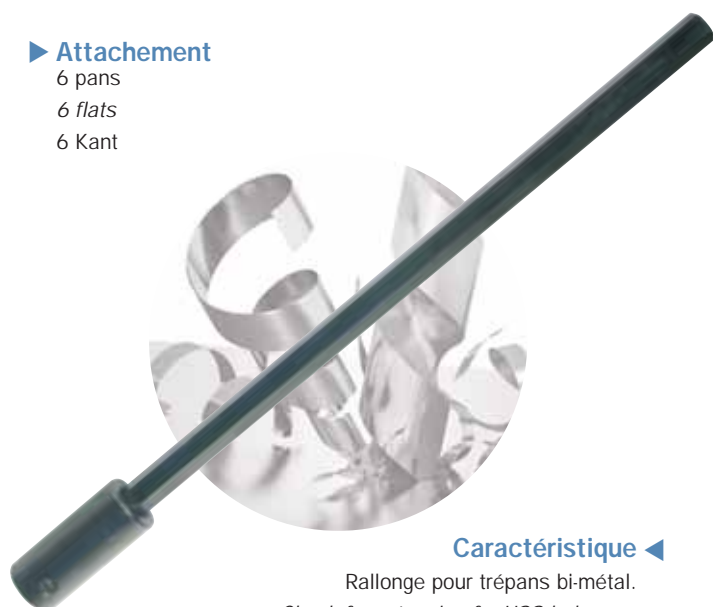
## Caractéristique ◀

Arbre pour scie bi-métal.  
Chuck for HSS hole saw.  
Aufnahmeschaft für Lochsäge.

# Rallonge scie Bi-métal

## ► Attachement

6 pans  
6 flats  
6 Kant



4888

LT	pour arbre 3 et 5	Q	PV €
300	uniquement	6 pans	26,48

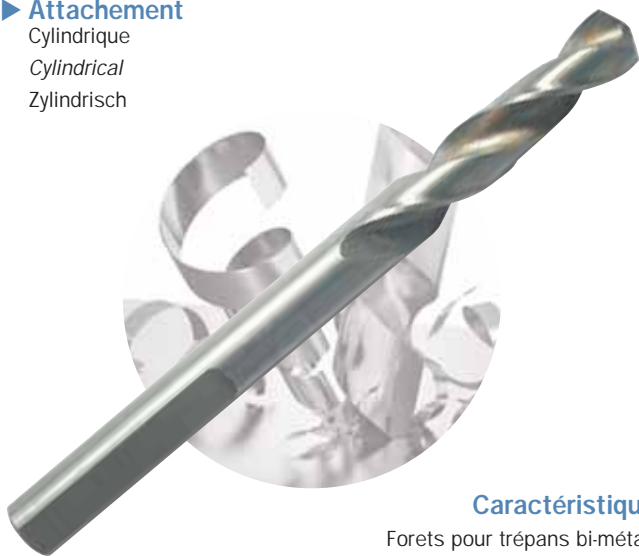
## Caractéristique ◀

Rallonge pour trépan bi-métal.  
Chuck for extension for HSS hole saw.  
Verlängerung für Lochsäge.

# Forets scie Bi-métal

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch



## Caractéristique ◀

Forets pour trépan bi-métal.  
Bit for HSS hole saw.  
Bohrer für Lochsäge.

4889

Ø	LT	PV €
6,35	115	7,94
6,35	70	7,94

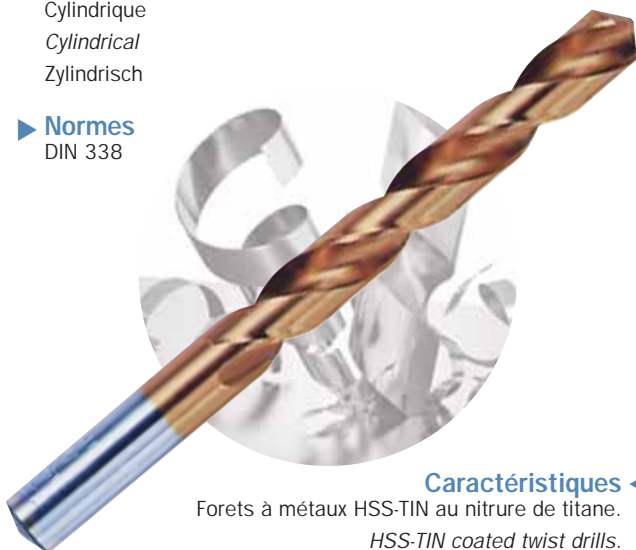
# Forets TIN

## ► Attachement

Cylindrique  
Cylindrical  
Zylindrisch

## ► Normes

DIN 338

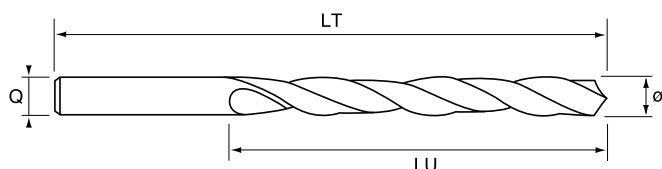


## Caractéristiques ◀

Forets à métaux HSS-TIN au nitrure de titane.  
HSS-TIN coated twist drills.  
HSS-TIN Metallbohrer.

4895 Au nitrure de titane

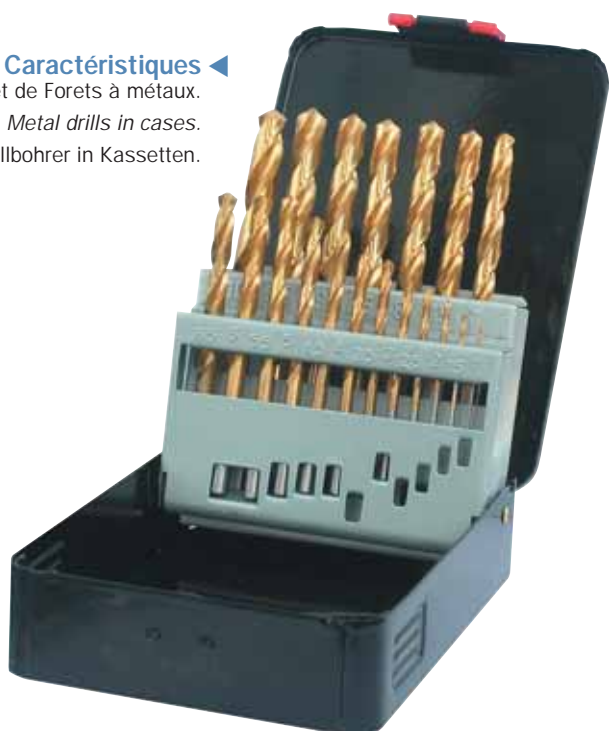
Ø	LT	LU	Q	PV €
1	34	12	1	0,62
1,5	40	18	1,5	0,62
2	49	24	2	0,80
2,5	57	30	2,5	0,80
3	61	33	3	1,11
3,5	70	39	3,2	1,11
4	75	43	3,3	1,11
4,5	80	47	3,5	1,29
5	86	52	4	1,29
5,5	93	57	4,2	1,68
6	93	57	4,5	1,68
6,5	101	63	4,8	1,80
7	109	69	5	1,80
7,5	109	69	5,5	2,49
8	117	75	6	2,86
8,5	117	75	6,5	3,87
9	125	81	7	3,87
9,5	125	81	7,5	4,50
10	133	87	8	4,50
10,5	133	87	8,5	5,01
11	142	94	9	5,14
11,5	142	94	9,5	5,66
12	151	101	10	6,39
12,5	151	101	10,5	6,39
13	151	101	11	7,91



# Coffrets de forets

## Caractéristiques

Coffret de Forets à métaux.  
*Metal drills in cases.*  
Metallbohrer in Kassetten.



## 1048 I

Coffret métallique de 19 forets métaux revêtus TIN

Ø : de 1 à 10 par 0,5 mm

PV €

28,30

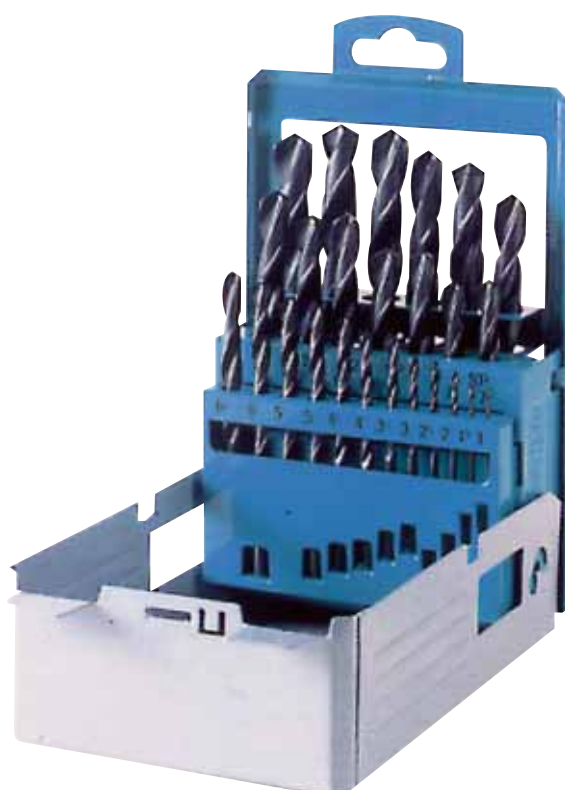
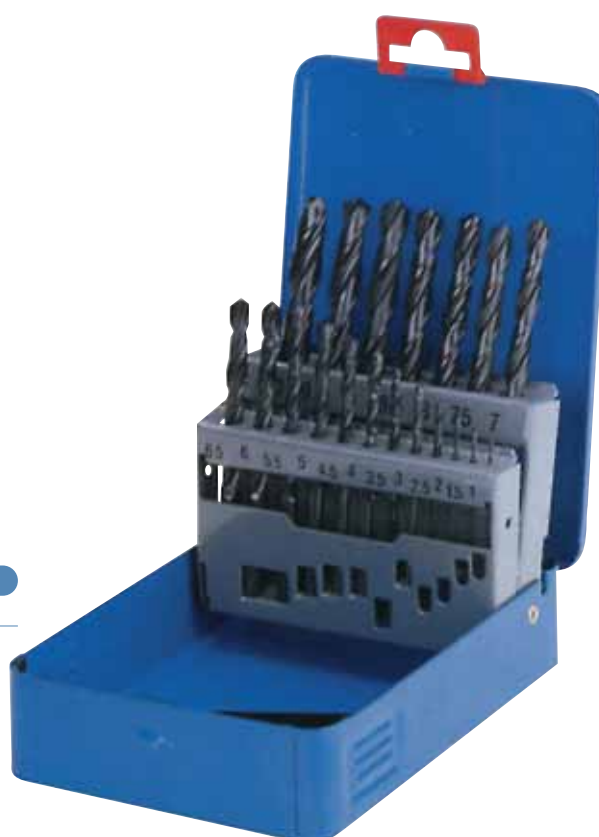
## 1048 II

Coffret métallique de 19 forets métaux laminés

Ø : de 1 à 10 par 0,5 mm

PV €

14,34



## 1048 III

Coffret métallique de 25 forets métaux laminés

Ø : de 1 à 13 par 0,5 mm

PV €

29,00

# Coffrets de forets



## 1048 IV

Coffret plastique de 13 forets métaux laminés

Ø : de 1,5 à 6,5 par 0,5 mm  
+ Ø 3,2 et 4,8

PV €

5,80



## 1048 V

Coffret métallique de 19 forets métaux  
taillés meulés

Ø : de 1 à 10 par 0,5 mm

PV €

26,75



## 1048 VI

Coffret métallique de 25 forets métaux  
taillés meulés

Ø : de 1 à 13 par 0,5 mm

PV €

53,25

# Coffrets de forets



## 1048 VII

Coffret métallique de 25 forets métaux  
taillés revêtus TIN

Ø : de 1 à 13 par 0,5 mm

PV €

55,85



## 1048 VIII

Coffret métallique de 19 forets métaux  
taillés meulés 5% cobalt

Ø : de 1 à 10 par 0,5 mm

PV €

69,10



## 1048 IX

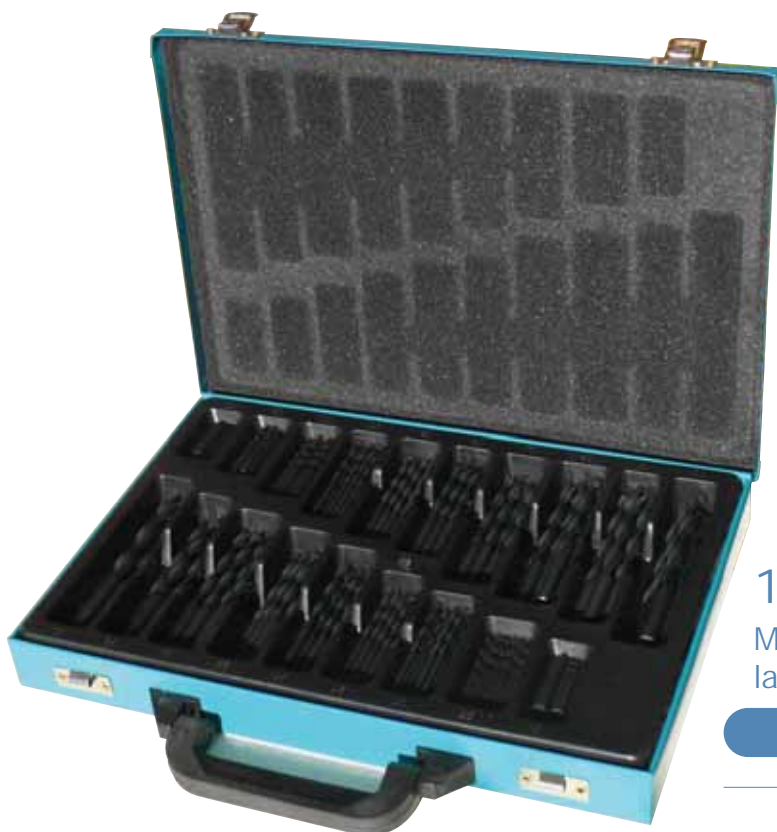
Coffret métallique de 25 forets métaux  
taillés meulés 5% cobalt

Ø : de 1 à 13 par 0,5 mm

PV €

150,85

# Malettes de forets



## 1048 X

Malette métallique de 170 forets à métaux laminés

Ø : de 1 à 8 par 0,5 mm 10 pcs  
de 8,5 à 10 par 0,5 mm 5 pcs

PV €

105,15



## 1048 XI

Malette métallique de 170 forets à métaux taillés meulés

Ø : de 1 à 8 par 0,5 mm 10 pcs  
de 8,5 à 10 par 0,5 mm 5 pcs

PV €

188,20

## 1048 XII

Malette métallique de 170 forets à métaux taillés meulés 5 % cobalt

Ø : de 1 à 8 par 0,5 mm 10 pcs  
de 8,5 à 10 par 0,5 mm 5 pcs

PV €

507,20