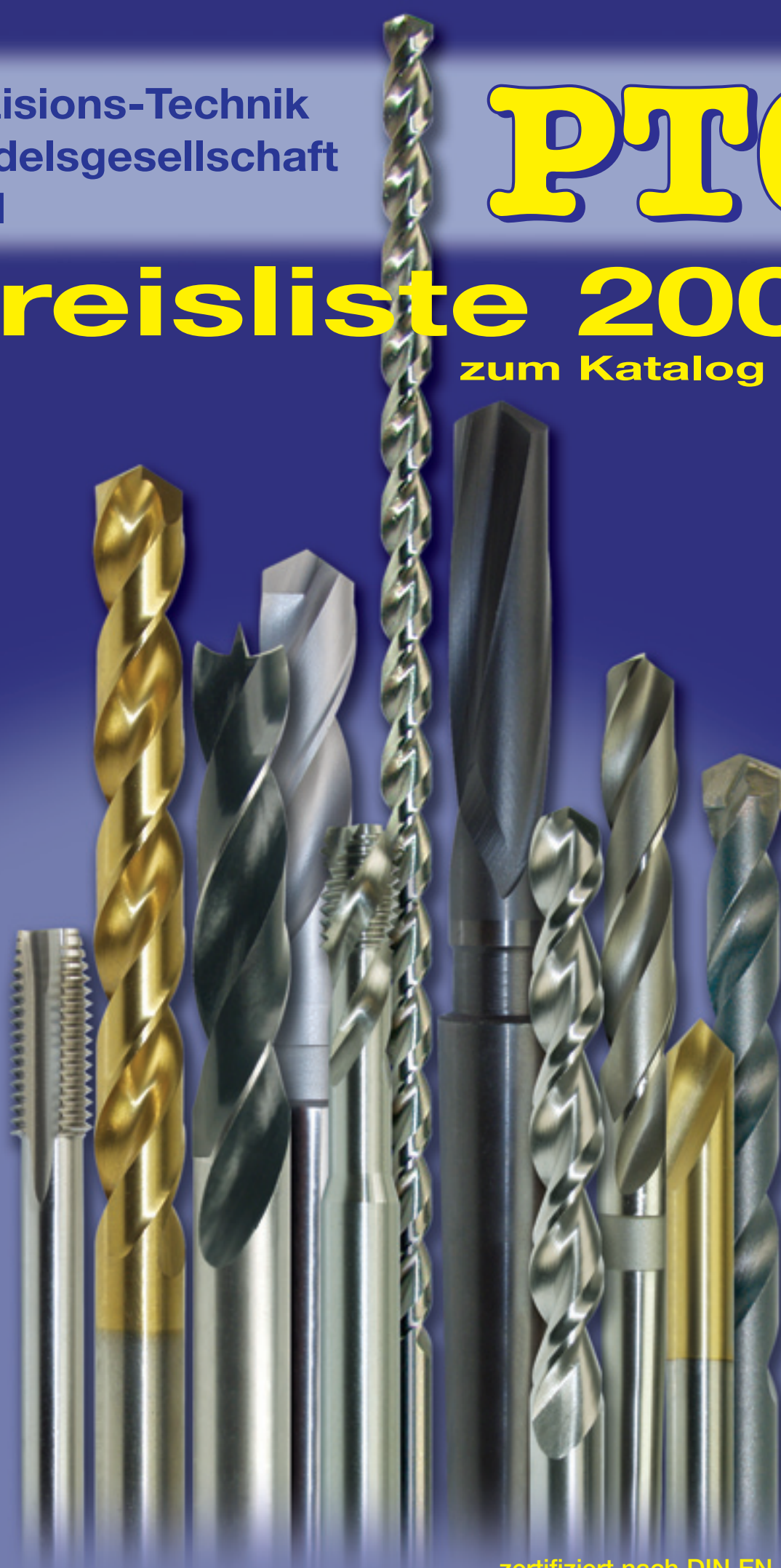


Präzisions-Technik
Handelsgesellschaft
mbH

PTG

Preisliste 2008

zum Katalog 2005



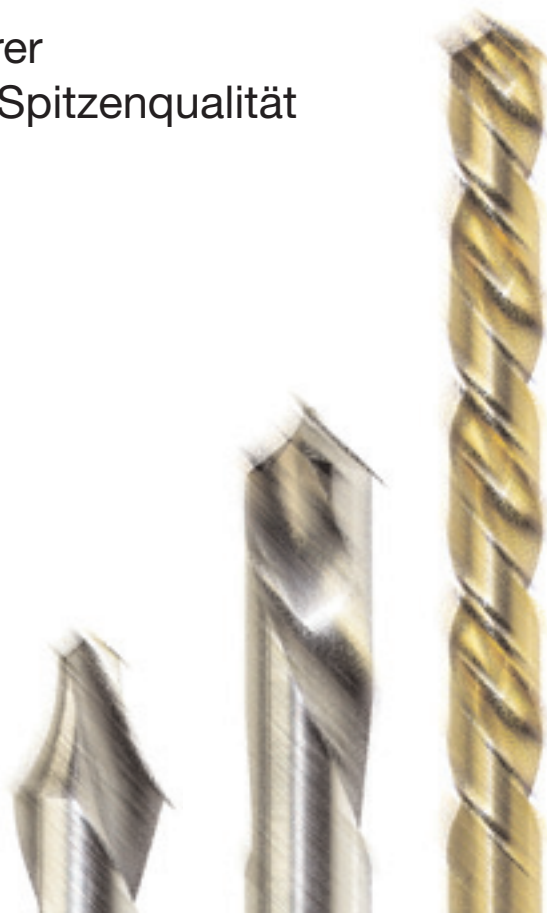
zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Alle alten Preise werden mit dieser Preisliste ungültig!

This issue of this catalogue cancels all previously issued price information!

PROFI- Spiralbohrer

PROFI-Spiralbohrer
profilgeschliffene Spitzenqualität



RATIOLINE- Spiralbohrer

RATIOLINE-Spiralbohrer
für den preisbewussten Anwender



Katalogseiten 9-12

HSS-PROFI-Super-Spiralbohrer DIN 338, Typ N, rechts

HSS-PROFI-Super-twist drills DIN 338, type N, right hand



ø mm	23383	23388
0,30	1,00	
0,40	1,00	
0,50	1,00	
0,60	1,00	
0,70	1,00	
0,80	1,00	
0,90	1,00	
1,00	1,00	2,60
1,10	1,00	3,00
1,20	1,00	3,00
1,25	1,10	3,10
1,30	1,10	3,10
1,40	1,10	3,10
1,50	1,10	2,60
1,60	1,10	3,10
1,70	1,10	3,10
1,75	1,10	3,10
1,80	1,10	3,10
1,90	1,10	3,10
2,00	0,70	1,70
2,10	0,75	2,75
2,20	0,75	2,75
2,25	0,90	2,90
2,30	0,75	2,75
2,40	0,75	2,75
2,50	0,70	1,70
2,60	1,00	3,00
2,70	1,00	3,00
2,75	1,10	3,10
2,80	1,00	3,00
2,90	1,00	3,00
3,00	0,88	1,88
3,10	1,10	3,10
3,20	1,10	3,10
3,25	1,20	3,20
3,30	1,15	3,15
3,40	1,15	3,15
3,50	1,05	2,05
3,60	1,25	3,25
3,70	1,25	3,25
3,75	1,35	3,35
3,80	1,25	3,25
3,90	1,25	3,25
4,00	1,15	2,15
4,10	1,30	2,80
4,20	1,30	2,80
4,25	1,55	3,55
4,30	1,40	3,40
4,40	1,40	3,40
4,50	1,30	2,30
4,60	1,70	3,70
4,70	1,70	3,70
4,75	1,90	3,90
4,80	1,70	3,70
4,90	1,70	3,70
5,00	1,55	2,55
5,10	2,05	4,05
5,20	2,05	4,05
5,25	2,20	4,20
5,30	2,05	4,05
5,40	2,05	4,05
5,50	1,90	2,90
5,60	2,35	4,35
5,70	2,35	4,35
5,75	2,60	4,60
5,80	2,35	4,35
5,90	2,35	4,35
6,00	2,15	3,15
6,10	2,95	4,95
6,20	2,95	4,95
6,25	3,20	5,20
6,30	2,95	4,95
6,40	2,95	4,95
6,50	2,70	3,70
6,60	3,70	5,70
6,70	3,70	5,70
6,75	3,90	5,90
6,80	3,35	4,35
6,90	3,70	5,70
7,00	3,35	4,35

Katalogseiten 13-16

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 338, Typ N, rechts

HSS-PROFI-twist drills DIN 338, type N, right hand



ø mm	23380	23381
0,20		2,60
0,25		2,10
0,30		1,00
0,35		1,00
0,40		1,00
0,45		1,00
0,50		1,00
0,55		1,00
0,60		1,00
0,65		1,00
0,70		1,00
0,75		1,00
0,80		1,00
0,85		1,00
0,90		1,00
0,95		1,00
1,00	1,00	1,00
1,05	1,00	1,00
1,10	1,00	1,00
1,15	1,00	1,00
1,20	1,00	1,00
1,25	1,10	1,10
1,30	1,10	1,10
1,35	1,10	1,10
1,40	1,10	1,10
1,45	1,10	1,10
1,50	1,10	1,10
1,55	1,10	1,10
1,60	1,10	1,10
1,65	1,10	1,10
1,70	1,10	1,10
1,75	1,10	1,10
1,80	1,10	1,10
1,85	1,10	1,10
1,90	1,10	1,10
1,95	1,10	1,10
2,00	0,65	0,65
2,10	0,70	0,70
2,20	0,70	0,70
2,25	0,80	0,80
2,30	0,70	0,70
2,40	0,70	0,70
2,50	0,65	0,65
2,60	0,90	0,90
2,70	0,90	0,90
2,75	1,00	1,00
2,80	0,90	0,90
2,90	0,90	0,90
3,00	0,80	0,80
3,10	1,00	1,00
3,20	1,00	1,00
3,25	1,10	1,10
3,30	1,05	1,05
3,40	1,05	1,05
3,50	0,95	0,95
3,60	1,15	1,15
3,70	1,15	1,15
3,75	1,25	1,25
3,80	1,15	1,15
3,90	1,15	1,15
4,00	1,05	1,05
4,10	1,20	1,20
4,20	1,20	1,20
4,25	1,40	1,40
4,30	1,30	1,30
4,40	1,30	1,30
4,50	1,20	1,20
4,60	1,55	1,55
4,70	1,55	1,55
4,75	1,70	1,70
4,80	1,55	1,55
4,90	1,55	1,55
5,00	1,40	1,40
5,10	1,85	1,85
5,20	1,85	1,85
5,25	2,00	2,00
5,30	1,85	1,85
5,40	1,85	1,85
5,50	1,70	1,70
5,60	2,15	2,15
5,70	2,15	2,15

ø mm	23380	23381
5,75	2,35	2,35
5,80	2,15	2,15
5,90	2,15	2,15
6,00	1,95	1,95
6,10	2,70	2,70
6,20	2,70	2,70
6,25	2,90	2,90
6,30	2,70	2,70
6,40	2,70	2,70
6,50	2,45	2,45
6,60	3,35	3,35
6,70	3,35	3,35
6,75	3,55	3,55
6,80	3,05	3,05
6,90	3,35	3,35
7,00	3,05	3,05
7,10	3,85	3,85
7,20	3,85	3,85
7,25	4,10	4,10
7,30	3,85	3,85
7,40	3,85	3,85
7,50	3,50	3,50
7,60	4,60	4,60
7,70	4,60	4,60
7,75	4,90	4,90
7,80	4,60	4,60
7,90	4,60	4,60
8,00	4,20	4,20
8,10	4,95	4,95
8,20	4,95	4,95
8,25	5,45	5,45
8,30	4,95	4,95
8,40	4,95	4,95
8,50	4,50	4,50
8,60	5,80	5,80
8,70	5,80	5,80
8,75	6,10	6,10
8,80	5,80	5,80
8,90	5,80	5,80
9,00	5,30	5,30
9,10	6,70	6,70
9,20	6,70	6,70
9,25	7,00	7,00
9,30	6,70	6,70
9,40	6,70	6,70
9,50	6,10	6,10
9,60	7,25	7,25
9,70	7,25	7,25
9,75	7,55	7,55
9,80	7,25	7,25
9,90	7,25	7,25
10,00	6,60	6,60
10,10	8,00	8,00
10,20	7,30	7,30
10,30	8,00	8,00
10,40	7,30	7,30
10,50	8,00	8,00
10,60	9,70	9,70
10,70	9,70	9,70
10,80	9,70	9,70
10,90	9,70	9,70
11,00	8,90	8,90
11,10	10,20	10,20
11,20	10,20	10,20
11,30	10,20	10,20
11,40	10,20	10,20
11,50	9,30	9,30
11,60	11,50	11,50
11,70	11,50	11,50
11,80	11,50	11,50
11,90	11,50	11,50
12,00	10,50	10,50
12,10	12,00	12,00
12,20	12,00	12,00
12,30	12,00	12,00
12,40	12,00	12,00
12,50	11,00	11,00
12,60	13,20	13,20
12,70	13,20	13,20
12,80	13,20	13,20
12,90	13,20	13,20
13,00	15,00	15,00
13,20	15,00	15,00
13,50	13,50	13,50
13,80	16,50	16,50
14,00	15,00	15,00
14,50	16,50	16,50
15,00	18,00	18,00
15,50	20,00	20,00
16,00	22,00	22,00
16,50	28,00	

ø mm	23380	23381
17,00	30,00	
18,00	34,00	
19,00	39,00	
20,00	45,00	

Katalogseite 17

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 338, Typ N, rechts

HSS-PROFI-twist drills DIN 338, type N, right hand



Schaft ø mm	13 mm
ø mm	23313
13,50	24,00
14,00	24,00
14,50	26,00
15,00	27,00
15,50	30,00
16,00	31,00
17,00	36,00
18,00	40,00
19,00	45,00
20,00	51,00

Katalogseiten 18-21

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 338, Typ VA, rechts

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 338, type VA, right hand



ø mm	23385	23387	23386
0,30	2,40		
0,40	2,00		
0,50	1,70		
0,60	1,50		
0,70	1,40		
0,80	1,30		
0,90	1,25		
1,00	1,10	3,10	4,30
1,10	1,30	3,30	4,50
1,20	1,30	3,30	4,50
1,30	1,30	3,30	4,50
1,40	1,30	3,30	4,50
1,50	1,10	3,10	4,30
1,60	1,20	3,20	4,40
1,70	1,20	3,20	4,40
1,75	1,20	3,20	4,40
1,80	1,20	3,20	4,40
1,90	1,20	3,20	4,40
2,00	1,15	3,15	4,35
2,10	1,45	3,45	4,65
2,20	1,45	3,45	4,65
2,25	1,45	3,45	4,65
2,30	1,45	3,45	4,65
2,40	1,45	3,45	4,65
2,50	1,30	3,30	4,50
2,60	1,65	3,65	4,85
2,70	1,65	3,65	4,85
2,75	1,65	3,65	4,85
2,80	1,65	3,65	4,85
2,90	1,65	3,65	4,85
3,00	1,50	3,50	4,70
3,10	2,00	4,00	5,20
3,20	2,00	4,00	5,20
3,25	2,00	4,00	5,20
3,30	2,00	4,00	5,20
3,40	2,00	4,00	5,20
3,50	1,80	3,80	5,00
3,60	2,15	4,15	5,35
3,70	2,15	4,15	5,35
3,75	2,15	4,15	5,35
3,80	2,15	4,15	5,35
3,90	2,15	4,15	5,35
4,00	1,95	3,95	5,15
4,10	2,60	4,60	5,80
4,20	2,60	4,60	5,80
4,25	2,60	4,60	5,80
4,30	2,60	4,60	5,80
4,40	2,60	4,60	5,80

- schwarze Ausführung black finish
- blanke Ausführung bright finish
- schwarz/weiß black/white
- goldene Ausführung gold finish
- TIN-beschichtet TIN-coated
- TIALN-beschichtet TIALN-coated

ø mm	23385	23387	23386
4,50	2,35	4,35	5,55
4,60	2,60	4,60	5,80
4,70	2,60	4,60	5,80
4,75	2,60	4,60	5,80
4,80	2,60	4,60	5,80
4,90	2,60	4,60	5,80
5,00	2,35	4,35	5,55
5,10	3,30	5,30	6,50
5,20	3,30	5,30	6,50
5,25	3,30	5,30	6,50
5,30	3,30	5,30	6,50
5,40	3,30	5,30	6,50
5,50	3,00	5,00	6,20
5,60	3,30	5,30	6,50
5,70	3,30	5,30	6,50
5,75	3,30	5,30	6,50
5,80	3,30	5,30	6,50
5,90	3,30	5,30	6,50
6,00	3,00	5,00	6,20
6,10	4,60	6,60	7,80
6,20	4,60	6,60	7,80
6,25	4,60	6,60	7,80
6,30	4,60	6,60	7,80
6,40	4,60	6,60	7,80
6,50	4,10	6,10	7,30
6,60	4,90	6,90	8,10
6,70	4,90	6,90	8,10
6,75	4,90	6,90	8,10
6,80	4,60	6,60	7,80
6,90	4,90	6,90	8,10
7,00	4,40	6,40	7,60
7,10	5,90	7,90	9,10
7,20	5,90	7,90	9,10
7,25	5,90	7,90	9,10
7,30	5,90	7,90	9,10
7,40	5,90	7,90	9,10
7,50	5,25	7,25	8,45
7,60	5,90	7,90	9,10
7,70	5,90	7,90	9,10
7,75	5,90	7,90	9,10
7,80	5,90	7,90	9,10
7,90	5,90	7,90	9,10
8,00	5,25	7,25	8,45
8,10	7,10	9,10	10,30
8,20	7,10	9,10	10,30
8,25	7,10	9,10	10,30
8,30	7,10	9,10	10,30
8,40	7,10	9,10	10,30
8,50	6,15	8,15	9,35
8,60	8,20	10,20	11,40
8,70	8,20	10,20	11,40
8,75	8,20	10,20	11,40
8,80	8,20	10,20	11,40
8,90	8,20	10,20	11,40
9,00	7,10	9,10	10,30
9,10	9,00	11,00	12,20
9,20	9,00	11,00	12,20
9,25	9,00	11,00	12,20
9,30	9,00	11,00	12,20
9,40	9,00	11,00	12,20
9,50	7,80	9,80	11,00
9,60	9,50	11,50	12,70
9,70	9,50	11,50	12,70
9,75	9,50	11,50	12,70
9,80	9,50	11,50	12,70
9,90	9,50	11,50	12,70
10,00	8,20	10,20	11,40
10,10	12,00	15,00	16,20
10,20	10,80	13,80	15,00
10,30	12,00	15,00	16,20
10,40	12,00	15,00	16,20
10,50	10,40	13,40	14,60
10,60	13,80	16,80	18,00
10,70	13,80	16,80	18,00
10,80	13,80	16,80	18,00
10,90	13,80	16,80	18,00
11,00	12,00	15,00	16,20
11,10	15,30	18,30	19,50
11,20	15,30	18,30	19,50
11,30	15,30	18,30	19,50
11,40	15,30	18,30	19,50
11,50	13,30	16,30	17,50
11,60	15,70	18,70	19,90
11,70	15,70	18,70	19,90
11,80	15,70	18,70	19,90
11,90	15,70	18,70	19,90
12,00	13,60	16,60	17,80
12,10	18,00	21,00	22,20
12,20	18,00	21,00	22,20
12,30	18,00	21,00	22,20
12,40	18,00	21,00	22,20

ø mm	23385	23387	23386
12,50	16,00	19,00	20,20
12,60	19,00	22,00	23,20
12,70	19,00	22,00	23,20
12,80	19,00	22,00	23,20
12,90	19,00	22,00	23,20
13,00	16,90	19,90	21,10
13,50	19,40	22,40	23,60
14,00	20,70	23,70	24,90
14,50	24,00	27,00	28,20
15,00	27,00	30,00	31,20
15,50	30,00	33,00	34,20
16,00	32,00	35,00	36,20

Katalogseite 22

HSS-Co8-PROFI-Spiralbohrer DIN 338, Typ N, rechts

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 338, type VA, right hand



ø mm	28338	27338
2,00	1,90	5,10
2,50	1,90	5,10
3,00	2,10	5,30
3,20	2,75	5,95
3,30	2,75	5,95
3,50	2,50	5,70
3,70	3,10	6,30
3,80	3,10	6,30
4,00	2,80	6,00
4,10	3,85	7,05
4,20	3,85	7,05
4,50	3,50	6,70
4,80	4,70	7,90
5,00	4,20	7,40
5,10	5,80	9,30
5,20	5,80	9,30
5,50	5,20	8,40
6,00	5,30	8,50
6,10	6,60	9,80
6,20	6,60	9,80
6,50	6,00	9,20
6,80	8,60	11,80
7,00	7,80	11,00
7,20	8,80	12,00
7,50	8,00	11,20
8,00	8,50	11,70
8,50	9,20	12,40
9,00	11,40	14,60
9,50	12,70	15,90
10,00	14,80	18,00
10,20	17,00	21,20
10,50	17,00	21,20
11,00	19,00	23,20
11,50	22,00	26,20
12,00	23,00	27,20
12,50	27,00	31,20
13,00	28,00	32,20
14,00	36,00	40,20
15,00	42,00	46,20
16,00	45,00	49,20

Katalogseiten 23-24

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 338, Typ Uni-FL, rechts

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 338, type Uni-FL, right hand



ø mm	23389	23382
2,00	2,45	5,65
2,10	3,00	6,20
2,20	3,00	6,20
2,30	3,00	6,20
2,40	3,00	6,20
2,50	2,70	5,90
2,60	3,25	6,45
2,70	3,25	6,45
2,80	3,25	6,45

ø mm	23389	23382
2,90	3,25	6,45
3,00	2,95	6,15
3,10	3,75	6,95
3,20	3,75	6,95
3,30	3,75	6,95
3,40	3,75	6,95
3,50	3,40	6,60
3,60	4,40	7,60
3,70	4,40	7,60
3,80	4,40	7,60
3,90	4,40	7,60
4,00	4,00	7,20
4,10	4,80	8,00
4,20	4,80	8,00
4,30	4,80	8,00
4,40	4,80	8,00
4,50	4,35	7,55
4,60	5,50	8,70
4,70	5,50	8,70
4,80	5,50	8,70
4,90	5,50	8,70
5,00	5,00	8,20
5,10	6,60	9,80
5,20	6,60	9,80
5,30	6,60	9,80
5,40	6,60	9,80
5,50	6,00	9,20
5,60	7,15	10,35
5,70	7,15	10,35
5,80	7,15	10,35
5,90	7,15	10,35
6,00	6,50	9,70
6,10	7,70	10,90
6,20	7,70	10,90
6,30	7,70	10,90
6,40	7,70	10,90
6,50	7,00	10,20
6,60	8,90	12,10
6,70	8,90	12,10
6,80	8,90	12,10
6,90	8,90	12,10
7,00	8,10	11,30
7,10	10,20	13,40
7,20	10,20	13,40
7,30	10,20	13,40
7,40	10,20	13,40
7,50	9,20	12,40
7,60	11,00	14,20
7,70	11,00	14,20
7,80	11,00	14,20
7,90	11,00	14,20
8,00	10,00	13,20
8,10	12,10	15,30
8,20	12,10	15,30
8,30	12,10	15,30
8,40	12,10	15,30
8,50	11,00	14,20
8,60	13,60	16,80
8,70	13,60	16,80
8,80	13,60	16,80
8,90	13,60	16,80
9,00	12,30	15,50
9,10	14,80	18,00
9,20	14,80	18,00
9,30	14,80	18,00
9,40	14,80	18,00
9,50	13,30	16,50
9,60	16,60	19,80
9,70	16,60	19,80
9,80	16,60	19,80
9,90	16,60	19,80
10,00	15,00	18,20
10,20	17,00	21,20
10,50	17,00	21,20
11,00	18,00	22,20
11,50	19,00	23,20
12,00	21,50	25,70
12,50	24,50	28,70
13,00	25,50	29,70
14,00	31,00	35,20
15,00	39,00	43,20
16,00	50,00	54,20

Katalogseite 25

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 338, Typ Uni-FK, rechts

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 338, type Uni-FK, right hand



ø mm	21338	22338
2,00	1,35	4,55
2,50	1,50	4,70
3,00	1,80	5,00
3,20	2,10	5,30
3,30	2,10	5,30
3,50	2,10	5,30
4,00	2,30	5,50
4,20	2,70	5,90
4,50	2,70	5,90
4,80	3,00	6,20
4,90	3,00	6,20
5,00	3,00	6,20
5,50	3,60	6,80
6,00	3,90	7,10
6,50	4,80	8,00
6,80	5,40	8,60
7,00	5,40	8,60
7,50	6,00	9,20
8,00	6,60	9,80
8,50	7,60	10,80
9,00	9,00	12,20
9,50	9,70	12,90
10,00	10,30	13,50
10,20	12,30	16,50
10,50	12,30	16,50
11,00	15,00	19,20
11,50	15,30	19,50
12,00	15,60	19,80
12,50	18,60	22,80
13,00	19,50	23,70
13,50	22,20	26,40
14,00	24,00	28,20
14,50	27,60	31,80
15,00	31,00	35,20
15,50	35,00	39,20
16,00	37,00	41,20

Katalogseiten 26-27

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 340, Typ N, rechts

HSS-PROFI-twist drills DIN 340, type N, right hand



ø mm	23400	23402
0,40	4,35	
0,50	2,50	
0,60	2,35	
0,70	2,00	
0,80	1,90	
0,90	1,80	
1,00	1,50	3,50
1,10	1,45	3,45
1,20	1,45	3,45
1,30	1,45	3,45
1,40	1,45	3,45
1,50	1,30	3,30
1,60	1,45	3,45
1,70	1,45	3,45
1,80	1,45	3,45
1,90	1,45	3,45
2,00	1,00	3,00
2,10	1,15	3,15
2,20	1,15	3,15
2,30	1,15	3,15
2,40	1,15	3,15
2,50	1,00	3,00
2,60	1,30	3,30
2,70	1,30	3,30
2,80	1,30	3,30
2,90	1,30	3,30
3,00	1,15	3,15
3,10	1,55	3,55
3,20</		

ø mm	23405	23407
7,00	10,00	12,00
7,50	11,00	13,00
8,00	12,00	14,00
8,50	13,00	15,00
9,00	14,00	16,00
9,50	15,00	17,00
10,00	18,00	20,00
10,20	20,00	23,00
10,50	20,00	23,00
11,00	23,00	26,00
11,50	25,00	28,00
12,00	28,00	42,00
12,50	29,00	43,00
13,00	31,00	45,00

Katalogseite 29

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 1869, Typ TS, rechts, Reihe 1

HSS-PROFI-twist drills DIN 1869, type TS, right hand, serie 1

ø	Länge mm	21869
1,00	100/ 60	10,00
1,50	100/ 60	8,50
2,00	125/ 85	8,00
2,50	140/ 95	8,30
3,00	150/100	8,60
3,10	155/105	9,40
3,20	155/105	9,40
3,30	155/105	9,40
3,50	165/115	9,40
4,00	175/120	9,90
4,20	175/120	11,40
4,50	185/125	11,40
5,00	195/135	13,20
5,50	205/140	15,00
6,00	205/140	16,20
6,50	215/150	18,00
6,80	225/155	19,50
7,00	225/155	19,50
7,50	225/155	21,00
8,00	240/165	23,00
8,50	240/165	25,00
9,00	250/175	27,00
9,50	250/175	29,00
10,00	265/185	31,00
10,20	265/185	36,00
10,50	265/185	36,00
11,00	280/195	39,00
11,50	280/195	40,00
12,00	295/205	51,00
12,50	295/205	53,00
13,00	295/205	56,00

Katalogseite 30

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 1869, Typ TS, rechts, Reihe 2

HSS-PROFI-twist drills DIN 1869, type TS, right hand, serie 2

ø mm	Läng mm	22869
1,50	150/100	11,50
2,00	160/110	12,00
2,50	180/120	9,60
3,00	190/130	10,20
3,20	200/135	11,40
3,50	210/145	11,40
4,00	220/150	12,60
4,20	220/150	13,50
4,50	235/160	13,50
5,00	245/170	16,00
5,50	260/180	17,50
6,00	260/180	19,50
6,50	275/190	23,00
6,80	290/200	24,00
7,00	290/200	24,00
7,50	290/200	24,50
8,00	305/210	27,00
8,50	305/210	30,00
9,00	320/220	33,00
9,50	320/220	37,00

ø mm	Läng mm	22869
10,00	340/235	40,00
10,20	340/235	43,00
10,50	340/235	43,00
11,00	365/250	49,00
11,50	365/250	53,00
12,00	375/260	56,00
12,50	375/260	61,00
13,00	375/260	66,00

Katalogseite 31

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 1869, Typ TS, rechts, Reihe 3

HSS-PROFI-twist drills DIN 1869, type TS, right hand, serie 3

ø mm	Länge mm	23869
2,00	200/135	13,50
2,50	225/150	13,00
3,00	240/160	14,00
3,20	250/170	16,00
3,50	265/180	16,00
4,00	280/190	17,00
4,20	280/190	18,00
4,50	295/200	18,00
5,00	315/210	21,00
5,50	330/225	23,00
6,00	330/225	26,00
6,50	350/235	30,00
6,80	370/250	31,00
7,00	370/250	31,00
7,50	370/250	38,00
8,00	390/265	43,00
8,50	390/265	48,00
9,00	410/280	54,00
9,50	410/280	59,00
10,00	430/295	64,00
10,20	430/295	69,00
10,50	430/295	69,00
11,00	455/310	75,00
11,50	455/310	78,00
12,00	480/330	83,00
12,50	480/330	89,00
13,00	480/330	96,00

Katalogseite 32

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 1869, Typ TS, rechts, Reihe 1

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 1869, type TS, right hand, serie 1

ø mm	Länge mm	21865
2,00	125/ 85	13,00
2,50	140/ 95	14,00
3,00	150/100	15,00
3,20	155/105	17,00
3,30	155/105	17,00
3,50	165/115	17,00
4,00	175/120	18,00
4,20	175/120	19,00
4,50	185/125	19,00
5,00	195/135	20,00
5,50	205/140	23,00
6,00	205/140	24,00
6,50	215/150	26,00
6,80	225/155	31,00
7,00	225/155	31,00
7,50	225/155	34,00
8,00	240/165	37,00
8,50	240/165	39,00
9,00	250/175	42,00
9,50	250/175	45,00
10,00	265/185	52,00
10,20	265/185	61,00
10,50	265/185	61,00
11,00	280/195	72,00
11,50	280/195	75,00
12,00	295/205	83,00
12,50	295/205	87,00
13,00	295/205	90,00

Katalogseite 33

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 1869, Typ TS, rechts, Reihe 2

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 1869, type TS, right hand, serie 2

ø mm	Länge mm	22865
2,00	160/110	17,00
2,50	180/120	18,00
3,00	190/130	17,00
3,20	200/135	19,00
3,50	210/145	19,00
4,00	220/150	22,00
4,20	220/150	24,00
4,50	235/160	24,00
5,00	245/170	26,00
5,50	260/180	29,00
6,00	260/180	30,00
6,50	275/190	34,00
6,80	290/200	36,00
7,00	290/200	36,00
7,50	290/200	38,00
8,00	305/210	41,00
8,50	305/210	45,00
9,00	320/220	54,00
9,50	320/220	63,00
10,00	340/235	67,00
10,20	340/235	78,00
10,50	340/235	78,00
11,00	365/250	83,00
11,50	365/250	90,00
12,00	375/260	93,00
12,50	375/260	100,00
13,00	375/260	108,00

Katalogseite 34

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 1869, Typ TS, rechts, Reihe 3

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 1869, type TS, right hand, serie 3

ø mm	Länge mm	23865
2,00*	200/135	20,00
2,50*	225/150	22,00
3,00*	240/160	22,00
3,20*	250/170	27,00
3,50*	265/180	27,00
4,00*	280/190	27,00
4,20*	280/190	29,00
4,50*	295/200	29,00
5,00*	315/210	36,00
5,50*	330/225	40,00
6,00*	330/225	42,00
6,50*	350/235	48,00
6,80*	370/250	52,00
7,00*	370/250	52,00
7,50*	370/250	53,00
8,00*	390/265	63,00
8,50*	390/265	66,00
9,00*	410/280	79,00
9,50*	410/280	86,00
10,00*	430/295	97,00
10,20*	430/295	99,00
10,50*	430/295	99,00
11,00*	455/310	131,00
11,50*	455/310	134,00
12,00*	480/330	141,00
12,50*	480/330	144,00
13,00*	480/330	154,00

* = Auslaufmaße, Lieferung solange der Vorrat reicht!

Katalogseiten 35-36

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 1897, Typ N, rechts

HSS-PROFI-twist drills DIN 1897, type N, right hand



ø mm	21897	22897
1,00	1,20	3,20
1,50	1,20	3,20
2,00	0,80	2,80
2,10	0,90	2,90
2,20	0,90	2,90
2,30	0,90	2,90
2,40	0,90	2,90
2,50	0,80	2,80
2,60	0,90	2,90
2,70	0,90	2,90
2,80	0,90	2,90
2,90	0,90	2,90
3,00	0,80	2,80
3,10	1,00	3,00
3,20	1,00	3,00
3,30	1,00	3,00
3,40	1,00	3,00
3,50	0,90	2,90
3,60	1,20	3,20
3,70	1,20	3,20
3,80	1,20	3,20
3,90	1,20	3,20
4,00	1,10	3,10
4,10	1,40	3,40
4,20	1,40	3,40
4,30	1,40	3,40
4,40	1,40	3,40
4,50	1,30	3,30
4,60	1,65	3,65
4,70	1,65	3,65
4,80	1,65	3,65
4,90	1,65	3,65
5,00	1,50	3,50
5,10	1,90	3,90
5,20	1,90	3,90
5,30	1,90	3,90
5,40	1,90	3,90
5,50	1,70	3,70
5,60	2,10	4,10
5,70	2,10	4,10
5,80	2,10	4,10
5,90	2,10	4,10
6,00	1,90	3,90
6,50	2,20	4,20
6,80	2,90	4,90
7,00	2,90	4,90
7,20	3,70	5,70
7,50	3,30	5,30
7,80	4,20	6,20
8,00	3,80	5,80
8,50	4,10	6,10
9,00	4,90	6,90
9,50	5,80	7,80
10,00	6,20	8,20
10,20	7,50	10,50
10,50	7,50	10,50
11,00	8,00	11,00
11,50	8,50	11,50
12,00	9,50	12,50
12,50	10,00	13,00
13,00	11,00	14,00
14,00	16,00	19,00
15,00	19,00	22,00
16,00	24,00	27,00

Katalogseiten 37-39

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 1897, Typ N, rechts

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 1897, type N, right hand



ø mm	25897	27897
1,00	1,20	3,20
1,50	1,20	3,20
2,00	1,20	3,20
2,10	1,50	3,50
2,20	1,50	3,50
2,30	1,50	3,50
2,40	1,50	3,50
2,50	1,30	3,30
2,60	1,60	3,60
2,70	1,60	3,60
2,80	1,60	3,60
2,90	1,60	3,60
3,00	1,40	3,40
3,10	1,80	3,80
3,20	1,80	3,80
3,30	1,80	3,80
3,40	1,80	3,80
3,50	1,60	3,60
3,60	2,30	4,30
3,70	2,30	4,30
3,80	2,30	4,30
3,90	2,30	4,30
4,00	1,80	3,80
4,10	1,90	3,90
4,20	1,90	3,90
4,30	2,50	4,50
4,40	2,50	4,50
4,50	1,90	3,90
4,60	2,70	4,70
4,70	2,70	4,70
4,80	2,70	4,70
4,90	2,70	4,70
5,00	2,30	4,30
5,10	3,20	5,20
5,20	3,20	5,20
5,30	3,20	5,20
5,40	3,20	5,20
5,50	2,75	4,75
5,60	3,60	5,60
5,70	3,60	5,60
5,80	3,60	5,60
5,90	3,60	5,60
6,00	3	

ø mm	25897	27897
9,60	9,00	11,00
9,70	9,00	11,00
9,80	9,00	11,00
9,90	9,00	11,00
10,00	8,10	10,10
10,10	10,80	13,80
10,20	10,80	13,80
10,30	10,80	13,80
10,40	10,80	13,80
10,50	9,60	12,60
10,60	12,60	15,60
10,70	12,60	15,60
10,80	12,60	15,60
10,90	12,60	15,60
11,00	10,60	13,60
11,10	14,00	17,00
11,20	14,00	17,00
11,30	14,00	17,00
11,40	14,00	17,00
11,50	12,00	15,00
11,60	15,00	18,00
11,70	15,00	18,00
11,80	15,00	18,00
11,90	15,00	18,00
12,00	13,00	16,00
12,10	16,00	19,00
12,20	16,00	19,00
12,30	16,00	19,00
12,40	16,00	19,00
12,50	14,00	17,00
12,60	17,00	20,00
12,70	17,00	20,00
12,80	17,00	20,00
12,90	17,00	20,00
13,00	15,00	18,00

Katalogseiten 40-41

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 1897, Typ Uni-FL, rechts

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 1897, type Uni-FL, right hand



ø mm	23897	24897
2,00	1,90	5,10
2,50	2,05	5,25
2,80	2,60	5,80
3,00	2,60	5,80
3,10	3,05	6,25
3,20	3,05	6,25
3,30	3,05	6,25
3,40	3,05	6,25
3,50	3,05	6,25
3,60	3,35	6,55
3,70	3,35	6,55
3,80	3,35	6,55
3,90	3,35	6,55
4,00	3,35	6,55
4,10	3,65	6,85
4,20	3,65	6,85
4,30	3,65	6,85
4,40	3,65	6,85
4,50	3,65	6,85
4,60	4,05	7,25
4,70	4,05	7,25
4,80	4,05	7,25
4,90	4,05	7,25
5,00	4,05	7,25
5,10	4,90	8,10
5,20	4,90	8,10
5,30	4,90	8,10
5,40	4,90	8,10
5,50	4,90	8,10
5,60	5,20	8,40
5,70	5,20	8,40
5,80	5,20	8,40
5,90	5,20	8,40
6,00	5,20	8,40
6,10	5,50	8,70
6,20	5,50	8,70
6,50	5,50	8,70
6,80	6,30	9,50
7,00	6,30	9,50
7,20	7,30	10,50

ø mm	23897	24897
7,50	7,30	10,50
7,80	7,70	10,90
8,00	7,70	10,90
8,20	8,50	11,70
8,50	8,50	11,70
8,80	9,20	12,40
9,00	9,20	12,40
9,20	9,90	13,10
9,50	9,90	13,10
9,80	11,10	14,30
10,00	11,10	14,30
10,20	12,40	16,60
10,50	12,40	16,60
10,80	13,30	17,50
11,00	13,30	17,50
11,20	14,10	18,30
11,50	14,10	18,30
11,80	15,80	20,00
12,00	15,80	20,00
12,50	18,20	22,40
12,80	18,80	23,00
13,00	18,80	23,00
13,50	28,00	32,20
14,00	28,00	32,20
14,50	31,00	35,20
15,00	35,00	39,20
15,50	39,00	43,20
16,00	39,00	43,20

Katalogseite 42

HSS-PROFI-Anbohrer, ähnl. DIN 1897, Typ N, rechts

HSS-PROFI-rivet drills, similar DIN 1897, type N, right hand



ø mm	23310
3,00	0,70
3,10	0,90
3,20	0,90
3,25	0,90
3,30	0,90
3,50	0,90
3,60	1,00
3,70	1,00
3,75	1,00
3,80	1,00
4,00	1,00
4,10	1,20
4,20	1,20
4,50	1,20
4,80	1,40
4,90	1,40
5,00	1,40
5,10	1,60
5,20	1,60
5,30	1,60
5,50	1,60
5,60	1,90
5,70	1,90
5,80	1,90
6,00	1,90

Katalogseite 42

HSS-PROFI-Karosseriebohrer, doppelseitig, rechts

HSS-PROFI-double-ended body drills, right hand



ø mm	23350
2,00	1,15
2,50	1,15
2,70	1,15
3,00	1,15
3,10	1,25
3,20	1,25
3,25	1,25
3,30	1,25
3,50	1,25
3,80	1,30
4,00	1,30
4,10	1,60
4,20	1,60
4,50	1,60
4,80	1,80
4,90	1,80
5,00	1,80
5,10	2,10
5,20	2,10
5,50	2,10
6,00	2,40
6,50	3,60
7,00	4,30
8,00	5,50

Katalogseite 43

HSS-Co-PROFI-NC-Anbohrer 90°, Werksnorm, rechts

HSS-Co-PROFI-NC-spotting-drills 90°, works-standard, right hand



ø mm	21809
2,00	2,40
3,00	2,80
4,00	3,20
5,00	3,60
6,00	4,40
8,00	5,90
10,00	8,00
12,00	11,00
14,00	16,00
16,00	25,00
20,00	48,00
25,00	96,00

Katalogseite 43

HSS-Co-PROFI-NC-Anbohrer 90°, Werksnorm, rechts

HSS-Co-PROFI-NC-spotting-drills 90°, works-standard, right hand



ø mm	21810
2,00	5,40
3,00	5,80
4,00	6,20
5,00	6,60
6,00	7,40
8,00	8,90
10,00	11,00
12,00	15,00
14,00	20,00
16,00	29,00
20,00	52,00
25,00	100,00

Katalogseite 44

HSS-Co-PROFI-NC-Anbohrer 120°, Werksnorm, rechts

HSS-Co-PROFI-NC-spotting-drills 120°, works-standard, right hand



ø mm	21812
2,00	2,40
3,00	2,80
4,00	3,20
5,00	3,60
6,00	4,40
8,00	5,90
10,00	8,00
12,00	11,00
14,00	16,00
16,00	25,00
20,00	48,00
25,00	96,00

Katalogseite 44

HSS-Co-PROFI-NC-Anbohrer 120°, Werksnorm, rechts

HSS-Co-PROFI-NC-spotting-drills 120°, works-standard, right hand



ø mm	21813
2,00	5,40
3,00	5,80
4,00	6,20
5,00	6,60
6,00	7,40
8,00	8,90
10,00	11,00
12,00	15,00
14,00	20,00
16,00	29,00
20,00	52,00
25,00	100,00

Katalogseite 45

HSS-PROFI-Zentrierbohrer DIN 333, Form A, rechts

HSS-PROFI-center drills DIN 333, form A, right hand



ø mm	23330
1,00	2,30
1,25	2,30
1,60	2,50
2,00	2,70
2,50	3,00
3,15	4,00
4,00	6,00
5,00	8,40
6,30	13,00
8,00	22,00
10,00	52,00
12,50	56,00

Katalogseite 45

HSS-Co-PROFI-Zentrierbohrer DIN 333, Form A, rechts

HSS-Co-PROFI-center drills DIN 333, form A, right hand



ø mm	23335
1,00	4,00
1,25	4,00
1,60	4,60
2,00	4,80
2,50	5,40
3,15	6,80
4,00	9,60
5,00	13,50
6,30	20,00

Katalogseite 46

HSS-PROFI-Zentrierbohrer DIN 333, Form A, Überlang, rechts

HSS-PROFI-center drills DIN 333, form A, extra long, right hand



ø mm	23120
1,00	4,20
1,60	4,40
2,00	4,60
2,50	5,00
3,15	5,50
4,00	8,60
5,00	13,00

Katalogseite 46

HSS-PROFI-Zentrierbohrer DIN 333, Form B, rechts

HSS-PROFI-center drills DIN 333, form B, right hand



ø mm	23331
1,00*	3,80
1,25*	3,80
1,60	4,30
2,00	4,30
2,50	5,60
3,15	7,30
4,00	7,80
5,00	14,00
6,30	17,00

* = Auslaufmaß

Katalogseite 47

HSS-PROFI-Zentrierbohrer DIN 333, Form R, rechts

HSS-PROFI-center drills DIN 333, form R, right hand



ø mm	23332
1,00	2,50
1,25	2,50
1,60	3,00
2,00	3,20
2,50	3,50
3,15	4,60
4,00	6,60
5,00	10,50
6,30	15,50

Katalogseite 48

HSS-PROFI-Dachdeckerbohrer (Hohlprofilbohrer), Werknorm, Typ N, rechts

HSS-PROFI-hollow section twist drills, works-standard, type N, right hand

ø mm	Länge mm	250
3,00	100/30	1,50
4,90	70/30	1,70
4,90	100/30	2,20
4,90	120/30	2,90
4,90	150/30	3,60
5,00	70/30	1,70
5,00	100/30	2,15
5,00	120/30	2,90
5,00	150/30	3,60
5,00	180/30	4,40
5,00	210/30	5,10
5,10	70/30	1,80
5,10	100/30	2,35
5,10	120/30	2,95
5,10	150/30	3,60
5,10	180/30	4,75
5,10	210/30	5,60
5,30	70/30	1,80
5,30	100/30	2,35
5,30	120/30	2,95
5,30	150/30	3,60
5,30	180/30	4,75
5,30	210/30	5,60
5,50	70/30	1,80
5,50	100/30	2,35
5,50	120/30	2,95
5,50	150/30	3,60
5,50	180/30	4,75
5,50	210/30	5,60
5,70	70/30	1,95
5,70	100/30	2,40
5,70	120/30	3,45
5,70	150/30	4,25
5,70	180/30	5,00
5,70	210/30	6,30
5,80	70/30	1,95
5,80	100/30	2,40
5,80	120/30	3,45
5,80	150/30	4,25
5,80	180/30	5,00
5,80	210/30	6,30

Katalogseiten 48

HSS-PROFI-Fräsböhrer
HSS-PROFI-milling drill



ø mm	21896	21891
6,0 x 90	7,00	9,00
8,0 x 90	11,00	14,00

Katalogseite 49

HSS-Co-PROFI-Schweißpunktbohrer Baum. DIN 1897

HSS-Co-PROFI-spot weld drill DIN 1897



ø mm	21898	21890
6,0 x 66	5,40	7,40
7,0 x 74	6,30	8,30
8,0 x 79	7,20	9,20
10,0 x 89	12,00	14,00

Katalogseite 49

HSS-Co-PROFI-Schweißpunktbohrer Baum. DIN 338

HSS-Co-PROFI-spot weld drill DIN 338

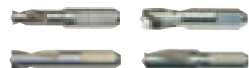


ø mm	21899	21889
8,0 x 117	8,00	10,00

Katalogseite 50

HSS-Co Drill für Spotle T 575

HSS-Co Drill für Vario WS 90



Artikel-Nr.	Länge mm	
218920600	6 x 40	9,00
218920800	8 x 40	7,90
218940800	8 x 44	8,10
218941000	10 x 44	11,00

Katalogseite 50

HSS-Co Drill für Spotle T 575

HSS-Co Drill für Vario WS 90



Artikel-Nr.	Länge mm	
218930600	6 x 40	11,00
218930800	8 x 40	9,90
218950800	8 x 44	10,10
218951000	10 x 44	13,00

Katalogseite 50

VHM Dreischneider für Spotle T 575

VHM Dreischneider für Vario WS 90

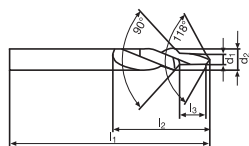


Artikel-Nr.	Länge mm	
298920800	8 x 40	66,00
298930800	8 x 44	68,00

Katalogseite 51

HSS-PROFI-Kurzstufenbohrer, Typ N, rechts, - Werknorm -

HSS-PROFI-short step drills, type N, right hand, works-standard

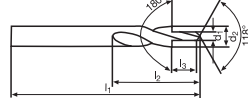


Artikel-Nr.	281740...
...003* M 3	6,0 x 3,2 8,00
...004* M 4	8,0 x 4,3 11,00
...005* M 5	10,0 x 5,3 15,00
...006* M 6	11,5 x 6,4 19,00
...008* M 8	15,0 x 8,4 32,00
...010* M10	19,0 x 10,5 39,00

Katalogseite 51

HSS-PROFI-Kurzstufenbohrer, Typ N, rechts, - Werknorm -

HSS-PROFI-short step drills, type N, right hand, works-standard

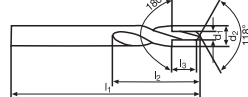


Artikel-Nr.	281741...
...003* M 3	6,6 x 3,4 9,00
...004* M 4	9,0 x 4,5 13,00
...005* M 5	11,0 x 5,5 17,00
...006* M 6	13,0 x 6,6 23,00
...008* M 8	17,2 x 9,0 39,00
...010* M10	21,5 x 11,0 49,00

Katalogseite 51

HSS-PROFI-Kurzstufenbohrer, Typ N, rechts, - Werknorm -

HSS-PROFI-short step drills, type N, right hand, works-standard



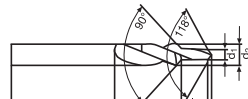
Artikel-Nr.	281760...
...003* M 3	6,0 x 3,4 16,50
...004* M 4	8,0 x 4,5 19,00
...005* M 5	10,0 x 5,5 22,00
...006* M 6	11,0 x 6,6 27,00
...008* M 8	15,0 x 9,0 34,00
...010* M10	18,0 x 11,0 49,00

* = Auslaufende Artikel, Verkauf solange der Vorrat reicht!

Katalogseite 52

HSS-PROFI-Kurzstufenbohrer, Typ N, rechts, - Werknorm -

HSS-PROFI-short step drills, type N, right hand, works-standard

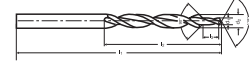


Artikel-Nr.	281780...
...003* M 3	3,4 x 2,5 7,00
...004* M 4	4,5 x 3,3 8,00
...005* M 5	5,5 x 4,2 9,00
...006* M 6	6,6 x 5,0 9,50
...008* M 8	9,0 x 6,8 13,00
...010* M10	11,0 x 8,5 18,00
...012* M12	13,5 x 10,2 29,00

Katalogseite 52

HSS-PROFI-Mehrfasen-Stufenbohrer, Typ N, rechts

HSS-PROFI-subland drills, type N, right hand

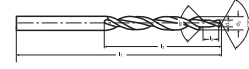


Artikel-Nr.	283740...
...003 M 3	6,0 x 3,2 39,00
...004 M 4	8,0 x 4,3 45,00
...005 M 5	10,0 x 5,3 56,00
...006 M 6	11,5 x 6,4 66,00
...008 M 8	15,0 x 8,4 108,00
...010 M10	19,0 x 10,5 131,00

Katalogseite 52

HSS-PROFI-Mehrfasen-Stufenbohrer, Typ N, rechts

HSS-PROFI-subland drills, type N, right hand



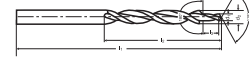
Artikel-Nr.	283741...
...003* M3	6,6 x 3,4 46,00
...004* M4	9,0 x 4,5 53,00
...005* M5	11,0 x 5,5 64,00
...006* M6	13,0 x 6,6 98,00
...008* M8	17,2 x 9,0 152,00

* = Auslaufende Artikel, Verkauf solange der Vorrat reicht!

Katalogseite 53

HSS-PROFI-Mehrfasen-Stufenbohrer, Typ N, rechts

HSS-PROFI-subland drills, type N, right hand

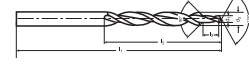


Artikel-Nr.	283760...
...003 M 3	6,0 x 3,4 34,00
...004 M 4	8,0 x 4,5 40,00
...005 M 5	10,0 x 5,5 48,00
...006 M 6	11,0 x 6,6 56,00
...008 M 8	15,0 x 9,0 72,00
...010 M10	18,0 x 11,0 110,00

Katalogseite 53

HSS-PROFI-Mehrfasen-Stufenbohrer, Typ N, rechts

HSS-PROFI-subland drills, type N, right hand

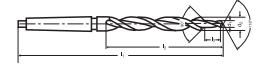


Artikel-Nr.	283780...
...003 M 3	3,4 x 2,5 31,00
...004 M 4	4,5 x 3,3 33,00
...005 M 5	5,5 x 4,2 34,00
...006 M 6	6,6 x 5,0 39,00
...008 M 8	9,0 x 6,8 44,00
...010 M10	11,0 x 8,5 57,00
...012 M12	13,5 x 10,2 75,00

Katalogseite 54

HSS-PROFI-Mehrfasen-Stufenbohrer, Typ N, rechts

HSS-PROFI-subland drills, type N, right hand

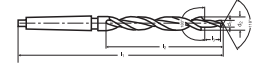


Artikel-Nr.	283750...
...005 M 5	11,0 x 5,5 80,00
...006 M 6	13,0 x 6,6 109,00
...008 M 8	17,2 x 9,0 132,00
...010 M10	21,5 x 11,0 190,00
...012 M12	26,0 x 14,0 238,00
...014 M14	29,0 x 16,0 275,00

Katalogseite 54

HSS-PROFI-Mehrfasen-Stufenbohrer, Typ N, rechts

HSS-PROFI-subland drills, type N, right hand

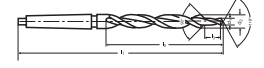


Artikel-Nr.	283770...
...005 M 5	10,0 x 5,5 71,00
...006 M 6	11,0 x 6,6 73,00
...008 M 8	15,0 x 9,0 96,00
...010 M10	18,0 x 11,0 128,00
...012 M12	20,0 x 13,5 155,00
...014 M14	24,0 x 15,5 195,00
...016 M16	26,0 x 17,5 230,00
...018 M18	30,0 x 20,0 266,00
...020 M20	33,0 x 22,0 311,00

Katalogseite 55

HSS-PROFI-Mehrfasen-Stufenbohrer, Typ N, rechts

HSS-PROFI-subland drills, type N, right hand



Artikel-Nr.	283790...
...008 M 8	9,0 x 6,8 71,00
...010 M10	11,0 x 8,5 81,00
...012 M12	13,5 x 10,2 96,00
...014 M14	15,5 x 12,0 116,00
...016 M16	17,5 x 14,0 139,00
...018 M18	20,0 x 15,5 177,00
...020 M20	22,0 x 17,5 187,00

Katalogseiten 56-57

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 345, Typ N, rechts

HSS-PROFI-twist drills DIN 345, type N, right hand



ø mm	23450
5,00	13,00
5,50	13,00
6,00	13,00
6,50	13,00
7,00	13,00
7,50	13,00
8,00	13,00
8,50	13,00
9,00	13,00
9,50	13,00
10,00	13,00
10,20	13,00
10,25	13,00
10,50	13,00
10,75	15,40
11,00	14,00
11,25	16,00

schwarze Ausführung
black finish

blanke Ausführung
bright finish

schwarz/weiß
black/white

goldene Ausführung
gold finish

ø mm	23450
11,50	14,50
11,75	16,80
12,00	15,30
12,25	16,80
12,50	15,30
12,75	18,50
13,00	16,80
13,25	19,80
13,50	18,00
13,75	21,00
14,00	19,00
14,25	21,00
14,50	19,00
14,75	21,00
15,00	19,00
15,25	21,00
15,50	19,00
15,75	21,00
16,00	19,00
16,25	22,00
16,50	20,00
16,75	23,00
17,00	21,00
17,25	23,65
17,50	21,50
17,75	24,40
18,00	22,20
18,25	25,30
18,50	23,00
18,75	27,00
19,00	24,50
19,25	28,00
19,50	25,50
19,75	29,15
20,00	26,50
20,25	31,35
20,50	28,50
20,75	34,10
21,00	31,00
21,25	35,20
21,50	32,00
21,75	36,30
22,00	33,00
22,25	37,60
22,50	34,20
22,75	39,60
23,00	36,00
23,25	41,00
23,50	37,20
23,75	43,00
24,00	39,00
24,25	45,00
24,50	41,00
24,75	47,30
25,00	43,00
25,25	49,50
25,50	45,00
25,75	49,50
26,00	45,00
26,25	52,00
26,50	47,00
26,75	55,00
27,00	50,00
27,25	57,00
27,50	52,00
27,75	61,00
28,00	55,00
28,25	64,00
28,50	58,00
28,75	67,00
29,00	61,00
29,25	70,50
29,50	64,00
29,75	76,00
30,00	69,00
30,25	80,00
30,50	73,00
30,75	84,00
31,00	77,00
31,25	89,00
31,50	81,00
31,75	92,00
32,00	84,00
32,50	85,00
33,00	90,00
33,50	93,00
34,00	96,00
34,50	99,00
35,00	105,00
35,50	112,00
36,00	118,00

ø mm	23450
36,50	128,00
37,00	140,00
37,50	142,00
38,00	145,00
38,50	148,00
39,00	151,00
39,50	154,00
40,00	158,00
40,50	161,00
41,00	165,00
41,50	168,00
42,00	172,00
42,50	175,00
43,00	180,00
43,50	182,00
44,00	187,00
44,50	187,00
45,00	196,00
45,50	200,00
46,00	206,00
46,50	212,00
47,00	220,00
47,50	228,00
48,00	237,00
48,50	247,00
49,00	256,00
49,50	266,00
50,00	277,00
50,50	369,00
51,00	369,00
51,50	374,00
52,00	374,00
52,50	381,00
53,00	381,00
53,50	389,00
54,00	389,00
54,50	400,00
55,00	400,00
55,50	425,00
56,00	425,00
56,50	455,00
57,00	455,00
57,50	500,00
58,00	500,00
58,50	538,00
59,00	538,00
59,50	583,00
60,00	583,00
61,00	650,00
62,00	672,00
63,00	686,00
64,00	708,00
65,00	728,00
66,00	762,00
67,00	780,00
68,00	808,00
69,00	818,00
70,00	834,00
71,00	852,00
72,00	878,00
73,00	900,00
74,00	926,00
75,00	967,00
80,00	1218,00
85,00	1400,00
90,00	1578,00
95,00	1730,00
100,00	1986,00

Katalogseite 58

HSS-Co-PROFI-Spiralbohrer DIN 345, Typ N, rechts

HSS-Co-PROFI-twist drills DIN 345, type N, right hand



ø mm	23455
10,00	28,00
10,50	31,00
11,00	33,00
11,50	34,00
12,00	36,00
12,50	37,00
13,00	38,00
13,50	41,00
14,00	44,00
14,50	48,00
15,00	51,00
15,50	54,00
16,00	55,00
16,50	59,00
17,00	60,00
17,50	63,00
18,00	66,00
18,50	70,00
19,00	72,00
19,50	76,00
20,00	78,00
20,50	90,00
21,00	92,00
21,50	96,00
22,00	99,00
22,50	103,00
23,00	108,00
23,50	120,00
24,00	120,00
24,50	127,00
25,00	127,00
25,50	138,00
26,00	138,00
26,50	149,00
27,00	149,00
27,50	155,00
28,00	155,00
28,50	168,00
29,00	168,00
29,50	177,00
30,00	177,00
30,50	220,00
31,00	220,00
31,50	225,00
32,00	225,00
32,50	246,00
33,00	246,00
34,00	270,00
35,00	275,00
36,00	328,00
37,00	330,00
38,00	340,00
39,00	368,00
40,00	370,00
45,00	460,00
50,00	630,00
55,00*	1350,00
60,00*	1550,00

*= lieferbar ab Mitte 2008!

Katalogseite 59

HSS-Co8-PROFI-Manganhartstahlbohrer, Werksnorm, rechts

HSS-Co8-PROFI-armor-piercing-drill, works-standard, right hand



ø mm	23458
10,00	54,00
11,00	57,00
12,00	64,00
13,00	64,00
14,00	68,00
15,00	80,00
16,00	84,00
17,00	92,00
18,00	99,00
19,00	109,00
20,00	118,00
21,00	131,00
22,00	143,00
23,00	153,00
24,00	161,00
25,00	173,00
26,00	195,00
27,00	209,00
28,00	222,00
29,00	229,00
30,00	248,00
31,00	280,00
32,00	285,00
33,00	290,00
34,00	325,00
35,00	356,00
36,00	365,00
37,00	384,00
38,00	390,00
39,00	414,00
40,00	429,00

Katalogseite 60

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 341, Typ N, rechts

HSS-PROFI-twist drills DIN 341, type N, right hand



ø mm	23410
10,00	29,00
10,25*	30,00
10,50	30,00
10,75*	33,00
11,00	33,00
11,25*	34,00
11,50	34,00
11,75*	34,00
12,00	34,00
12,25*	37,00
12,50	37,00
12,75*	37,00
13,00	37,00
13,25*	41,00
13,50	41,00
14,00	41,00
14,25*	43,00
14,50	43,00
14,75*	43,00
15,00	43,00
15,25*	45,00
15,50	45,00
15,75*	47,00
16,00	47,00
16,25*	49,00
16,50	49,00
16,75*	50,00
17,00	50,00
17,25*	51,00
17,50	51,00
17,75*	52,00
18,00	52,00
18,25*	55,00
18,50	55,00
18,75*	59,00
19,00	59,00

ø mm	23410
19,25*	63,00
19,50	63,00
20,00	65,00
20,50	78,00
21,00	80,00
21,50	88,00
22,00	90,00
22,50	93,00
23,00	96,00
23,50	112,00
24,00	118,00
24,50	126,00
25,00	129,00
25,50	139,00
26,00	143,00
26,50	151,00
27,00	154,00
27,50	158,00
28,00	162,00
28,50	172,00
29,00	176,00
29,50	180,00
30,00	180,00
30,50	190,00
31,00	190,00
31,50	218,00
32,00	218,00
32,50	228,00
33,00	228,00
33,50	246,00
34,00	246,00
34,50	260,00
35,00	260,00
35,50	280,00
36,00	280,00
36,50	295,00
37,00	295,00
37,50	316,00
38,00	316,00
38,50	330,00
39,00	330,00
39,50	348,00
40,00	348,00
40,50	374,00
41,00	374,00
41,50	389,00
42,00	389,00
42,50	418,00
43,00	418,00
44,00	436,00
45,00	452,00
46,00	522,00
47,00	536,00
48,00	565,00
49,00	600,00
50,00	618,00

* = Auslaufende Artikel, Verkauf solange der Vorrat reicht!

Katalogseite 61

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 1870, Typ N, rechts, Reihe 1

HSS-PROFI-twist drills DIN 1870, type N, right hand, serie 1



ø mm	Länge mm	21870
8,00	265/165	49,00
8,50	265/165	51,00
9,00	275/175	57,00
9,50	275/175	57,00
10,00	285/185	58,00
10,50	285/185	60,00
11,00	300/195	66,00
11,50	300/195	67,00
12,00	310/205	73,00
12,50	310/205	75,00
13,00	310/205	75,00
13,50	325/220	76,00
14,00	325/220	87,00
14,50	340/220	88,00
15,00	340/220	88,00
15,50	355/230	93,00
16,00	355/230	93,00
16,50	355/230	96,00
17,00	355/230	96,00
17,50	370/245	105,00

ø mm	Länge mm	21870
18,00	370/245	105,00
18,50	370/245	110,00
19,00	370/245	110,00
19,50	385/260	133,00
20,00	385/260	133,00
20,50	385/260	154,00
21,00	385/260	168,00
21,50	405/270	182,00
22,00	405/270	182,00
22,50	405/270	199,00
23,00	405/270	199,00
23,50	425/270	213,00
24,00	440/290	213,00
24,50	440/290	223,00
25,00	440/290	223,00
25,50	440/290	228,00
26,00	440/290	228,00
26,50	440/290	236,00
27,00	460/305	259,00
27,50	460/305	266,00
28,00	460/305	266,00
28,50	460/305	279,00
29,00	460/305	279,00
29,50	460/305	285,00
30,00	460/305	285,00
31,00	480/320	305,00
32,00	505/320	339,00
33,00	505/320	345,00
34,00	530/340	380,00
35,00	530/340	396,00
36,00	530/340	399,00
37,00	530/340	426,00
38,00	555/360	452,00
39,00	555/360	515,00
40,00	555/360	515,00
41,00	555/360	530,00
42,00	555/360	574,00
43,00	585/385	616,00
44,00	585/385	616,00
45,00	585/385	655,00
46,00	585/385	770,00
47,00	585/385	770,00
48,00	605/405	803,00
49,00	605/405	803,00
50,00	605/405	809,00

Katalogseite 62

HSS-PROFI-Spiralbohrer DIN 1870, Typ N, rechts, Reihe 2

HSS-PROFI-twist drills DIN 1870, type N, right hand, serie 2

ø mm	Länge mm	22870
8,00	330/210	67,00
8,50	330/210	67,00
9,00	345/220	81,00
9,50	345/220	82,00
10,00	360/235	84,00
10,50	360/235	89,00
11,00	375/250	95,00
11,50	375/250	101,00
12,00	395/260	101,00
12,50	395/260	105,00
13,00	395/260	105,00
13,50	410/275	116,00
14,00	410/275	116,00
14,50	425/275	117,00
15,00	425/275	117,00
15,50	445/295	125,00
16,00	445/295	125,00
16,50	445/295	126,00
17,00	445/295	126,00
17,50	465/310	139,00
18,00	465/310	139,00
18,50	465/310	146,00
19,00	465/310	146,00
19,50	490/325	164,00
20,00	490/325	164,00
20,50	490/325	202,00
21,00	490/325	202,00
21,50	515/345	220,00
22,00	515/345	220,00
22,50	515/345	234,00
23,00	515/345	234,00
23,50	535/345	259,00
24,00	555/365	264,00

ø mm	Länge mm	22870
24,50	555/365	275,00
25,00	555/365	275,00
25,50	555/365	285,00
26,00	555/365	302,00
26,50	555/365	320,00
27,00	580/385	333,00
27,50	580/385	341,00
28,00	580/385	348,00
28,50	580/385	372,00
29,00	580/385	372,00
29,50	580/385	380,00
30,00	580/385	380,00
31,00	610/410	409,00
32,00	635/410	484,00
33,00	635/410	484,00
34,00	665/430	503,00
35,00	665/430	503,00
36,00	665/430	537,00
37,00	665/430	537,00
38,00	695/460	599,00
39,00	695/460	641,00
40,00	695/460	641,00
41,00	695/460	727,00
42,00	695/460	761,00
43,00	735/490	794,00
44,00	735/490	824,00
45,00	735/490	907,00
46,00	735/490	957,00
47,00	735/490	990,00
48,00	765/510	1049,00
49,00	765/510	1089,00
50,00	765/510	1089,00

Katalogseiten 63-64

Vollhartmetall-PROFI-Spiralbohrer DIN 6539, Typ N, rechts

Solid-Carbide-PROFI-Drills DIN 6539, type N, right hand



ø mm	29653	29654
1,00	6,50	9,70
1,10	7,20	10,40
1,20	7,20	10,40
1,30	7,20	10,40
1,40	7,20	10,40
1,50	7,20	10,40
1,60	7,20	10,40
1,70	7,20	10,40
1,80	7,20	10,40
1,90	7,20	10,40
2,00	6,30	9,50
2,10	6,80	10,00
2,20	6,80	10,00
2,30	6,80	10,00
2,40	6,80	10,00
2,50	6,80	10,00
2,60	9,40	12,60
2,70	9,40	12,60
2,80	9,40	12,60
2,90	9,40	12,60
3,00	9,40	12,60
3,10	9,40	12,60
3,20	9,40	12,60
3,30	9,40	12,60
3,40	10,40	13,60
3,50	10,40	13,60
3,60	11,90	15,10
3,70	11,90	15,10
3,80	11,90	15,10
3,90	11,90	15,10
4,00	11,90	15,10
4,10	13,00	16,20
4,20	13,00	16,20
4,30	13,50	16,70
4,40	13,50	16,70
4,50	13,50	16,70
4,60	14,60	17,80
4,70	14,60	17,80
4,80	14,60	17,80
4,90	14,60	17,80
5,00	14,60	17,80
5,10	19,20	22,40
5,20	19,20	22,40
5,30	21,10	24,30

ø mm	29653	29654
5,40	21,10	24,30
5,50	19,20	22,40
5,60	22,20	25,40
5,70	22,20	25,40
5,80	20,30	23,50
5,90	22,20	25,40
6,00	20,30	23,50
6,50	25,00	28,20
6,80	30,00	33,20
7,00	29,00	32,20
7,50	36,00	39,20
7,80	44,00	47,20
8,00	40,00	43,20
8,50	50,00	53,20
8,80	53,00	56,20
9,00	51,00	54,20
9,50	56,00	59,20
10,00	58,00	61,20
10,20	69,00	73,20
10,50	69,00	73,20
11,00	76,00	80,20
11,50	88,00	92,20
12,00	92,00	96,20
12,50	107,00	111,20
13,00	107,00	111,20

Katalogseiten 65-67

Vollhartmetall-PROFI-Spiralbohrer DIN 338, Typ N, rechts

Solid-Carbide-PROFI-Drills DIN 338, type N, right hand



ø mm	29338	29339
1,00	7,90	11,10
1,10	7,90	11,10
1,20	7,90	11,10
1,30	8,20	11,40
1,40	7,70	10,90
1,50	7,70	10,90
1,60	7,90	11,10
1,70	7,90	11,10
1,80	10,60	13,80
1,90	10,60	13,80
2,00	8,40	11,60
2,10	10,40	13,60
2,20	10,40	13,60
2,30	10,40	13,60
2,40	10,40	13,60
2,50	10,40	13,60
2,60	14,00	17,20
2,70	14,00	17,20
2,80	14,00	17,20
2,90	14,00	17,20
3,00	13,50	16,70
3,10	13,50	16,70
3,20	13,50	16,70
3,30	13,50	16,70
3,40	15,00	18,20
3,50	14,50	17,70
3,60	16,10	19,30
3,70	16,10	19,30
3,80	16,10	19,30
3,90	16,60	19,80
4,00	16,60	19,80
4,10	17,10	20,30
4,20	17,10	20,30
4,30	22,80	26,00
4,40	22,80	26,00
4,50	20,80	24,00
4,60	24,00	27,20
4,70	24,00	27,20
4,80	24,00	27,20
4,90	24,00	27,20
5,00	22,80	26,00
5,10	33,50	36,70
5,20	33,50	36,70
5,30	33,50	36,70
5,40	33,50	36,70
5,50	30,00	33,20
5,60	35,50	38,70
5,70	35,50	38,70
5,80	35,50	38,70
5,90	35,50	38,70
6,00	32,50	35,70

ø mm	29338	29339
6,10	43,50	46,70
6,20	43,50	46,70
6,30	43,50	46,70
6,40	43,50	46,70
6,50	39,50	42,70
6,60	52,50	55,70
6,70	52,50	55,70
6,80	48,00	51,20
6,90	52,50	55,70
7,00	47,00	50,20
7,10	52,50	55,70
7,20	52,50	55,70
7,30	52,50	55,70
7,40	52,50	55,70
7,50	48,00	51,20
7,60	61,50	64,70
7,70	61,50	64,70
7,80	61,50	64,70
7,90	61,50	64,70
8,00	56,00	59,20
8,10	72,00	75,20
8,20	72,00	75,20
8,30	72,00	75,20
8,40	72,00	75,20
8,50	65,50	68,70
8,60	73,00	76,20
8,70	73,00	76,20
8,80	73,00	76,20
8,90	73,00	76,20
9,00	66,50	69,70
9,10	81,00	84,20
9,20	81,00	84,20
9,30	81,00	84,20
9,40	81,00	84,20
9,50	73,50	76,70
9,60	90,00	93,20
9,70	90,00	93,20
9,80	90,00	93,20
9,90	90,00	93,20
10,00	82,00	85,20
10,20	100,00	104,20
10,50	95,00	99,20
11,00	116,00	120,20
11,50	125,00	129,20
12,00	135,00	139,20
12,50	162,00	166,20
13,00	162,00	166,20

Katalogseite 68

HM-PROFI-Spiralbohrer DIN 8037, rechts

CARBIDE-PROFI-twist drills DIN 8037, right hand



ø mm	28037
2,00	20,00
2,50	20,00
3,00	18,40
3,10	20,40
3,20	20,40
3,30	20,40
3,40	20,40
3,50	14,50
3,60	16,00
3,70	16,00
3,80	16,00
3,90	16,00
4,00	14,50
4,10	14,80
4,20	14,80
4,30	16,30
4,40	16,30
4,50	14,80
4,60	16,30
4,70	16,30
4,80	16,30
4,90	16,30
5,00	14,80
5,10	17,20
5,20	17,20
5,30	17,20
5,40	17,20
5,50	15,60
5,60	17,20
5,70	17,20
5,80	17,20

ø mm	28037
5,90	17,20
6,00	15,60
6,10	18,40
6,20	18,40
6,30	18,40
6,40	18,40
6,50	16,70
6,60	18,40
6,70	

ø mm	28041
15,00	78,00
15,50*	97,00
16,00	83,00
16,50*	105,00
17,00	90,00
17,50*	117,00
18,00	95,00
18,50*	135,00
19,00	98,00
19,50*	185,00
20,00	140,00
21,00	152,00
22,00	160,00
23,00	180,00
24,00	180,00
25,00	180,00
26,00	220,00
27,00	240,00
28,00	260,00
29,00	280,00
30,00	300,00
31,00*	440,00
32,00*	456,00

* = Auslaufende Artikel,
Verkauf solange der
Vorrat reicht!

Katalogseite 70

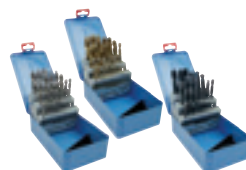
HSS-PROFI-Nietloch-
reibahlen, DIN 311

HSS-PROFI-Bridge
reamers, DIN 311



ø mm	23110
6,40	21,00
7,40	22,00
8,40	23,00
9,50	26,00
10,00	28,00
11,00	29,00
12,00	30,00
13,00	32,00
14,00	39,00
15,00	42,00
16,00	52,00
17,00	54,00
18,00	59,00
19,00	65,00
20,00	78,00
21,00	80,00
22,00	92,00
23,00	100,00
24,00	110,00
25,00	116,00
26,00	150,00
27,00	150,00
28,00	150,00
30,00	170,00
31,00	170,00
32,00	190,00
33,00	190,00
34,00	205,00
35,00	205,00
37,00	220,00
40,00	270,00

Katalogseite 71



HSS-PROFI-Super-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	23383...
...9019	1,0-10,0 60,00
...9025	1,0-13,0 128,00
...9024	1,0-10,5 88,00
...9050	1,0- 5,9 72,00
...9041	6,0-10,0 216,00

HSS-TIN-PROFI-Super-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	23388...
...9019	1,0-10,0 69,00
...9025	1,0-13,0 138,00
...9024	1,0-10,5 95,00
...9050	1,0- 5,9 101,00
...9041	6,0-10,0 262,00

HSS-PROFI-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	23380...
...9019	1,0-10,0 56,00
...9025	1,0-13,0 118,00
...9024	1,0-10,5 81,00
...9050	1,0- 5,9 67,00
...9041	6,0-10,0 199,00

Artikel-Nr.	23381...
...9019	1,0-10,0 56,00
...9025	1,0-13,0 118,00
...9024	1,0-10,5 81,00
...9050	1,0- 5,9 67,00
...9041	6,0-10,0 199,00

Katalogseite 72

HSS-Co-PROFI-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ VA, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	23385...
...9019	1,0-10,0 76,00
...9025	1,0-13,0 161,00
...9024	1,0-10,5 110,00
...9050	1,0- 5,9 109,00
...9041	6,0-10,0 265,00

HSS-Co-TIN-PROFI-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ VA, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	23387...
...9019	1,0-10,0 114,00
...9025	1,0-13,0 217,00
...9024	1,0-10,5 160,00
...9050	1,0- 5,9 209,00
...9041	6,0-10,0 346,00

HSS-Co-TIALN-PROFI-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ VA, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	23386...
...9019	1,0-10,0 137,00
...9025	1,0-13,0 247,00
...9024	1,0-10,5 189,00
...9050	1,0- 5,9 269,00
...9041	6,0-10,0 397,00

HSS-Co8-PROFI-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	28338...
...9019	1,0-10,0 114,00
...9025	1,0-13,0 248,00

Katalogseite 73

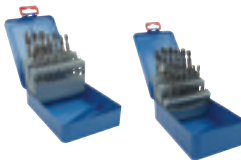
HSS-Co-PROFI-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ Uni-FL, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	23389...
...9019	1,0-10,0 156,00
...9025	1,0-13,0 310,00
...9050	1,0- 5,9 218,00
...9041	6,0-10,0 525,00

HSS-Co-PROFI-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ Uni-FK, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	21338...
...9019	1,0-10,0 90,00
...9025	1,0-13,0 189,00

Katalogseite 74



HSS-PROFI-
Spiralbohrer DIN 1897,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	21897...
...9019	1,0-10,0 48,00
...9025	1,0-13,0 96,00

HSS-Co-PROFI-
Spiralbohrer DIN 1897,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	25897...
...9019	1,0-10,0 78,00
...9025	1,0-13,0 156,00

Vollhartmetall-PROFI-
Spiralbohrer DIN 6539,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	29653...
...9019	1,0-10,0 480,00
...9025	1,0-13,0 1020,00

Vollhartmetall-TIALN-
PROFI-Spiralbohrer
DIN 6539, Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	29654...
...9019	1,0-10,0 541,00
...9025	1,0-13,0 1106,00

Katalogseite 75



PROFI-Metallkassette
leer

Artikel-Nr.	20000...
...9019	1,0-10,0 9,00
...9025	1,0-13,0 13,00
...9024	1,0-10,5 14,00
...9050	1,0- 5,9 14,00
...9041	6,0-10,0 22,00

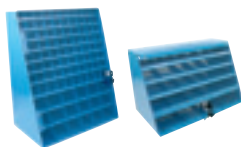
Katalogseite 75



PROFI-Spiralbohrer-
Magazin, leer

Artikel-Nr.	20000...
...9170	170-tlg. 39,00
...9230	230-tlg. 58,00

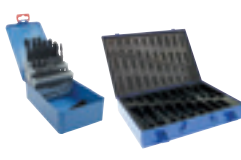
Katalogseite 76



PROFI-
Verkaufsschrank, leer

Artikel-Nr.	201000835	1000-tlg.	300,00
200435329	435-tlg.	145,00	

Katalogseite 78



HSS-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette
bzw. Magazin

Artikel-Nr.	33380...
...9019	1,0-10,0 14,00
...9025	1,0-13,0 26,00
...9024	1,0-10,5 24,00
...9050	1,0- 5,9 25,00
...9041	6,0-10,0 55,00
...9170	170-tlg. 84,00
...9230	230-tlg. 165,00

HSS-RATIOLINE-
SUPER-Spiralbohrer
DIN 338, Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	33383...
...9019	1,0-10,0 27,00
...9025	1,0-13,0 55,00
...9024	1,0-10,5 38,00
...9050	1,0- 5,9 37,00
...9041	6,0-10,0 87,00

Katalogseite 79

HSS-G-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette
bzw. Magazin

Artikel-Nr.	33381...
...9019	1,0-10,0 20,00
...9025	1,0-13,0 39,00
...9024	1,0-10,5 34,00
...9050	1,0- 5,9 31,00
...9041	6,0-10,0 78,00
...9170	170-tlg. 130,00

HSS-GK-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette
bzw. Magazin

Artikel-Nr.	33384...
...9019	1,0-10,0 22,00
...9025	1,0-13,0 43,00
...9024	1,0-10,5 37,00
...9170	170-tlg. 143,00

HSS-GK-RATIOLINE-
TIN-Spiralbohrer
DIN 338, Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette
bzw. Magazin

Artikel-Nr.	33388...
...9019	1,0-10,0 25,00
...9025	1,0-13,0 48,00
...9170	170-tlg. 165,00

HSS-Co-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts,
in Profi-Metallkassette
bzw. Magazin

Artikel-Nr.	33385...
...9019	1,0-10,0 59,00
...9025	1,0-13,0 127,00
...9024	1,0-10,5 84,00
...9050	1,0- 5,9 73,00
...9041	6,0-10,0 210,00
...9170	170-tlg. 421,00

Katalogseiten 80-81

HSS-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts

HSS-RATIOLINE-twist
drills DIN 338, type N,
right hand



ø mm	33380
0,50	0,14
0,60	0,14
0,70	0,14
0,75	0,14
0,80	0,14
0,90	0,14
1,00	0,14
1,10	0,14
1,20	0,14
1,25	0,14
1,30	0,14
1,40	0,14
1,50	0,14
1,60	0,14
1,70	0,14
1,75	0,14
1,80	0,14
1,90	0,14
2,00	0,14
2,10	0,18
2,20	0,18
2,25	0,18
2,30	0,18
2,40	0,18
2,50	0,15
2,60	0,20
2,70	0,20
2,75	0,20
2,80	0,20
2,90	0,20
3,00	0,17
3,10	0,18
3,20	0,18
3,25	0,21
3,30	0,18
3,40	0,21
3,50	0,18
3,60	0,25
3,70	0,25
3,75	0,25
3,80	0,25
3,90	0,25
4,00	0,22
4,10	0,25
4,20	0,25
4,25	0,29
4,30	0,29
4,40	0,29
4,50	0,25
4,60	0,34
4,70	0,34
4,75	0,34
4,80	0,34
4,90	0,34
5,00	0,29
5,10	0,38
5,20	0,38
5,25	0,38
5,30	0,38
5,40	0,38
5,50	0,33
5,60	0,44
5,70	0,44
5,75	0,44
5,80	0,44
5,90	0,44
6,00	0,38
6,10	0,51
6,20	0,51
6,25	0,51
6,30	0,51
6,40	0,51
6,50	0,44
6,60	0,61
6,70	0,61
6,75	0,61
6,80	0,53
6,90	0,61
7,00	0,53
7,10	0,73

ø mm	33380
7,20	0,73
7,25	0,73
7,30	0,73
7,40	0,73
7,50	0,63
7,60	0,88
7,70	0,88
7,75	0,88
7,80	0,88
7,90	0,88
8,00	0,76
8,10	0,92
8,20	0,92
8,25	0,92
8,30	0,92
8,40	0,92
8,50	0,83
8,60	1,00
8,70	1,00
8,75	1,00
8,80	1,00
8,90	1,00
9,00	0,92
9,10	1,18
9,20	1,18
9,25	1,18
9,30	1,18
9,40	1,18
9,50	1,02
9,60	1,45
9,70	1,45
9,75	1,45
9,80	1,45
9,90	1,45
10,00	1,26
10,10	1,50
10,20	1,29
10,25	1,50
10,30	1,50
10,40	1,50
10,50	1,29
10,60	1,61
10,70	1,61
10,75	1,61
10,80	1,61
10,90	1,61
11,00	1,40
11,10	1,85
11,20	1,85
11,25	1,85
11,30	1,85
11,40	1,85
11,50	1,60
11,60	2,10
11,70	2,10
11,75	2,10
11,80	2,10
11,90	2,10
12,00	1,80
12,10	2,20
12,20	2,20
12,25	2,20
12,30	2,20
12,40	2,20
12,50	1,90
12,60	2,40
12,70	2,40
12,75	2,40
12,80	2,40
12,90	2,40
13,00	2,05
13,50	2,90
14,00	3,20
14,50	3,60
15,00	3,90
15,50	4,40
16,00	4,60
16,50	5,10
17,00	5,30
17,50	5,80
18,00	6,10
18,50	6,60
19,00	6,80
19,50	7,40
20,00	7,80

Katalogseite 82

HSS-RATIOLINE-Spiralbohrer DIN 338, Typ N, rechts

HSS-RATIOLINE-twist drills DIN 338, type N, right hand



Schaft ø mm	8 mm 33308	10 mm 33310	13 mm 33313
8,50	1,50		
9,00	1,70		
9,50	1,90		
10,00	2,40		
10,50	2,60	2,60	
11,00	2,80	2,80	
11,50	3,00	3,00	
12,00	3,40	3,40	
12,50	3,50	3,50	
13,00	3,70	3,70	
13,50		4,30	4,30
14,00		4,70	4,70
14,50		5,30	5,30
15,00		6,40	6,40
15,50		7,20	7,20
16,00		7,70	7,70
16,50		8,00	8,00
17,00		8,50	8,50
17,50		8,80	8,80
18,00		9,50	9,50
18,50		9,90	9,90
19,00		10,60	10,60
19,50		11,00	11,00
20,00		12,00	12,00
20,50			13,50
21,00			13,50
21,50			15,00
22,00			15,00
23,00			17,00
24,00			17,50
25,00			19,50
26,00			25,00
27,00			28,00
28,00			30,00
29,00			32,00
30,00			36,00

Katalogseiten 83-84

HSS-RATIOLINE-SUPER-Spiralbohrer DIN 338, Typ N, rechts

HSS-RATIOLINE-SUPER-twist drills DIN 338, type N, right hand



ø mm	33383
1,00	0,30
1,10	0,30
1,20	0,30
1,25	0,30
1,30	0,30
1,40	0,30
1,50	0,30
1,60	0,30
1,70	0,30
1,75	0,30
1,80	0,30
1,90	0,30
2,00	0,30
2,10	0,39
2,20	0,39
2,25	0,39
2,30	0,39
2,40	0,39
2,50	0,39
2,60	0,39
2,70	0,39
2,75	0,39
2,80	0,39
2,90	0,39
3,00	0,39
3,10	0,50
3,20	0,50
3,25	0,50
3,30	0,50
3,40	0,50

ø mm	33383
3,50	0,50
3,60	0,50
3,70	0,50
3,75	0,50
3,80	0,50
3,90	0,50
4,00	0,50
4,10	0,60
4,20	0,60
4,25	0,60
4,30	0,60
4,40	0,60
4,50	0,60
4,60	0,60
4,70	0,60
4,75	0,60
4,80	0,60
4,90	0,60
5,00	0,60
5,10	0,70
5,20	0,70
5,25	0,70
5,30	0,70
5,40	0,70
5,50	0,70
5,60	0,80
5,70	0,80
5,75	0,80
5,80	0,80
5,90	0,80
6,00	0,80
6,10	1,05
6,20	1,05
6,25	1,05
6,30	1,05
6,40	1,05
6,50	1,05
6,60	1,05
6,70	1,05
6,75	1,05
6,80	1,05
6,90	1,05
7,00	1,05
7,10	1,40
7,20	1,40
7,25	1,40
7,30	1,40
7,40	1,40
7,50	1,40
7,60	1,65
7,70	1,65
7,75	1,65
7,80	1,65
7,90	1,65
8,00	1,65
8,10	1,85
8,20	1,85
8,25	1,85
8,30	1,85
8,40	1,85
8,50	1,85
8,60	1,95
8,70	1,95
8,75	1,95
8,80	1,95
8,90	1,95
9,00	1,95
9,10	2,30
9,20	2,30
9,25	2,30
9,30	2,30
9,40	2,30
9,50	2,30
9,60	2,65
9,70	2,65
9,75	2,65
9,80	2,65
9,90	2,65
10,00	2,65
10,10	3,25
10,20	3,25
10,25	3,25
10,30	3,25
10,40	3,25
10,50	3,25
10,60	3,50
10,70	3,50
10,75	3,50
10,80	3,50
10,90	3,50
11,00	3,50

ø mm	33383
11,10	3,95
11,20	3,95
11,25	3,95
11,30	3,95
11,40	3,95
11,50	3,95
11,60	4,30
11,70	4,30
11,75	4,30
11,80	4,30
11,90	4,30
12,00	4,30
12,10	4,85
12,20	4,85
12,25	4,85
12,30	4,85
12,40	4,85
12,50	4,85
12,60	5,20
12,70	5,20
12,75	5,20
12,80	5,20
12,90	5,20
13,00	5,20
13,50	7,20
14,00	7,60
14,50	8,80
15,00	9,95
15,50	11,00
16,00	11,40

Katalogseiten 85-86

HSS-G-RATIOLINE-Spiralbohrer DIN 338, Typ N, rechts

HSS-G-RATIOLINE-twist drills DIN 338, type N, right hand



ø mm	33381
0,20	0,30
0,25	0,30
0,30	0,30
0,35	0,30
0,38*	0,30
0,40	0,30
0,45	0,30
0,50	0,30
0,52*	0,30
0,55	0,30
0,58*	0,30
0,60	0,30
0,65	0,30
0,70	0,30
0,75	0,30
0,78*	0,30
0,80	0,30
0,82*	0,30
0,85	0,30
0,90	0,30
0,95	0,30
1,00	0,20
1,05	0,30
1,10	0,30
1,15	0,30
1,20	0,30
1,25	0,30
1,30	0,30
1,35	0,30
1,40	0,30
1,45	0,30
1,50	0,20
1,55	0,30
1,60	0,30
1,65	0,30
1,70	0,30
1,75	0,30
1,80	0,30
1,85	0,30
1,90	0,30
1,95	0,30
2,00	0,20
2,10	0,23
2,20	0,23
2,25	0,23
2,30	0,23
2,40	0,23

ø mm	33381
2,50	0,20
2,60	0,33
2,70	0,33
2,75	0,33
2,80	0,33
2,90	0,33
3,00	0,28
3,10	0,33
3,20	0,33
3,25	0,38
3,30	0,38
3,40	0,38
3,50	0,33
3,60	0,46
3,70	0,46
3,75	0,46
3,80	0,46
3,90	0,46
4,00	0,40
4,10	0,50
4,20	0,50
4,25	0,58
4,30	0,58
4,40	0,58
4,50	0,50
4,60	0,65
4,70	0,65
4,75	0,65
4,80	0,65
4,90	0,65
5,00	0,55
5,10	0,81
5,20	0,70
5,25	0,81
5,30	0,81
5,40	0,81
5,50	0,70
5,60	0,87
5,70	0,87
5,75	0,87
5,80	0,87
5,90	0,87
6,00	0,75
6,10	1,00
6,20	1,00
6,25	1,00
6,30	1,00
6,40	1,00
6,50	0,85
6,60	1,15
6,70	1,15
6,75	1,15
6,80	1,00
6,90	1,15
7,00	1,00
7,10	1,30
7,20	1,30
7,25	1,30
7,30	1,30
7,40	1,30
7,50	1,10
7,60	1,60
7,70	1,60
7,75	1,60
7,80	1,60
7,90	1,60
8,00	1,35
8,10	1,70
8,20	1,70
8,25	1,70
8,30	1,70
8,40	1,70
8,50	1,45
8,60	2,10
8,70	2,10
8,75	2,10
8,80	2,10
8,90	2,10
9,00	1,75
9,10	2,30
9,20	2,30
9,25	2,30
9,30	2,30
9,40	2,30
9,50	1,95
9,60	2,60
9,70	2,60
9,75	2,60
9,80	2,60
9,90	2,60
10,00	1,75
10,10	2,30
10,20	2,30
10,25	2,30
10,30	2,30
10,40	2,30
10,50	2,30
10,60	3,50
10,70	3,50
10,75	3,50
10,80	3,50
10,90	3,50
11,00	3,50

schwarze Ausführung
black finish

blanke Ausführung
bright finish

schwarz/weiß
black/white

TiALN-beschichtet
TiALN-coated

goldene Ausführung
gold finish

Preis in Euro brutto per Stück

ø mm	33381
10,10	2,80
10,20	2,40
10,30	2,80
10,40	2,80
10,50	2,40
10,60	3,30
10,70	3,30
10,80	3,30
10,90	3,30
11,00	2,80
11,20	3,60
11,50	3,10
11,80	4,10
12,00	3,50
12,20	4,40
12,50	3,70
12,80	4,70
13,00	4,00
13,50	8,00
14,00	8,40
14,50	9,20
15,00	10,90
15,50	12,00
16,00	12,00

* = Auslaufende Artikel,
Verkauf solange der
Vorrat reicht!

Katalogseite 87

HSS-GK-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts

HSS-GK-RATIOLINE-
twist drills DIN 338,
type N, right hand



ø mm	33384
1,00	0,20
1,10	0,30
1,20	0,30
1,30	0,30
1,40	0,30
1,50	0,20
1,60	0,30
1,70	0,30
1,80	0,30
1,90	0,30
2,00	0,22
2,10	0,25
2,20	0,25
2,30	0,25
2,40	0,25
2,50	0,22
2,60	0,36
2,70	0,36
2,80	0,36
2,90	0,36
3,00	0,31
3,10	0,36
3,20	0,36
3,30	0,41
3,40	0,41
3,50	0,36
3,60	0,51
3,70	0,51
3,80	0,51
3,90	0,51
4,00	0,44
4,10	0,55
4,20	0,55
4,30	0,64
4,40	0,64
4,50	0,55
4,60	0,71
4,70	0,71
4,80	0,71
4,90	0,71
5,00	0,61
5,10	0,90
5,20	0,77
5,30	0,90
5,40	0,90
5,50	0,77
5,60	0,96
5,70	0,96
5,80	0,96
5,90	0,96

ø mm	33384
6,00	0,83
6,10	1,10
6,20	1,10
6,30	1,10
6,40	1,10
6,50	0,94
6,60	1,30
6,70	1,30
6,80	1,10
6,90	1,30
7,00	1,10
7,10	1,40
7,20	1,40
7,30	1,40
7,40	1,40
7,50	1,21
7,60	1,75
7,70	1,75
7,80	1,75
7,90	1,75
8,00	1,50
8,10	1,85
8,20	1,85
8,30	1,85
8,40	1,85
8,50	1,60
8,60	2,25
8,70	2,25
8,80	2,25
8,90	2,25
9,00	1,95
9,10	2,50
9,20	2,50
9,30	2,50
9,40	2,50
9,50	2,15
9,60	2,85
9,70	2,85
9,80	2,85
9,90	2,85
10,00	2,45
10,10	3,05
10,20	2,64
10,30	3,05
10,40	3,05
10,50	2,64
10,60	3,60
10,70	3,60
10,80	3,60
10,90	3,60
11,00	3,10
11,20	4,00
11,50	3,45
11,80	4,50
12,00	3,85
12,20	4,80
12,50	4,10
12,80	5,10
13,00	4,40
13,50	8,80
14,00	9,25
14,50	10,20
15,00	12,00
15,50	13,20
16,00	13,20

Katalogseite 88

HSS-GK-TIN-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts

HSS-GK-TIN-RATIOLINE-
twist drills DIN 338,
type N, right hand



ø mm	33388
1,00	0,20
1,50	0,25
2,00	0,30
2,50	0,35
3,00	0,40
3,10	0,45
3,20	0,45
3,30	0,45
3,50	0,45
4,00	0,60
4,10	0,70
4,20	0,70

ø mm	33388
4,50	0,70
5,00	0,80
5,10	0,90
5,20	0,90
5,50	0,90
6,00	1,00
6,50	1,10
6,80	1,20
7,00	1,20
7,50	1,40
8,00	1,80
8,50	1,90
9,00	2,00
9,50	2,20
10,00	2,60
10,20	2,80
10,50	2,80
11,00	3,10
11,50	3,30
12,00	3,70
12,50	3,80
13,00	4,30

Katalogseiten 89-90

HSS-Co-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 338,
Typ N, rechts

HSS-Co-RATIOLINE-
twist drills DIN 338,
type N, right hand



ø mm	33385
1,00	0,40
1,10	0,55
1,20	0,55
1,30	0,55
1,40	0,55
1,50	0,45
1,60	0,80
1,70	0,80
1,80	0,80
1,90	0,80
2,00	0,65
2,10	0,85
2,20	0,85
2,30	0,85
2,40	0,85
2,50	0,70
2,60	1,40
2,70	1,40
2,80	1,40
2,90	1,40
3,00	1,15
3,10	1,40
3,20	1,40
3,30	1,20
3,40	1,40
3,50	1,20
3,60	1,80
3,70	1,80
3,80	1,80
3,90	1,80
4,00	1,50
4,10	2,00
4,20	1,65
4,30	2,00
4,40	2,00
4,50	1,65
4,60	2,30
4,70	2,30
4,80	2,30
4,90	2,30
5,00	1,90
5,10	2,40
5,20	2,40
5,30	2,40
5,40	2,40
5,50	2,00
5,60	2,40
5,70	2,40
5,80	2,40
5,90	2,40
6,00	2,00
6,10	3,00
6,20	3,00
6,30	3,00
6,40	3,00

ø mm	33385
6,50	2,50
6,60	3,90
6,70	3,90
6,80	3,25
6,90	3,90
7,00	3,25
7,10	4,45
7,20	4,45
7,30	4,45
7,40	4,45
7,50	3,70
7,60	5,20
7,70	5,20
7,80	5,20
7,90	5,20
8,00	4,30
8,10	5,80
8,20	5,80
8,30	5,80
8,40	5,80
8,50	4,80
8,60	6,90
8,70	6,90
8,80	6,90
8,90	6,90
9,00	5,75
9,10	7,80
9,20	7,80
9,30	7,80
9,40	7,80
9,50	6,50
9,60	8,80
9,70	8,80
9,80	8,80
9,90	8,80
10,00	7,30
10,20	7,90
10,50	7,90
11,00	9,00
11,50	10,15
12,00	11,70
12,50	12,00
13,00	12,70
13,50	15,00
14,00	16,00
14,50	18,00
15,00	19,00
15,50	20,00
16,00	21,00

Katalogseite 91

HSS-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 340,
Typ N, rechts

HSS-RATIOLINE-twist
trills DIN 340, type N,
right hand



ø mm	33400
2,00	0,40
2,10	0,50
2,20	0,50
2,30	0,50
2,40	0,50
2,50	0,40
2,60	0,60
2,70	0,60
2,80	0,60
2,90	0,60
3,00	0,50
3,10	0,60
3,20	0,60
3,25	0,70
3,30	0,70
3,40	0,70
3,50	0,60
3,60	0,90
3,70	0,90
3,80	0,90
3,90	0,90
4,00	0,75
4,10	1,00
4,20	1,00
4,25	1,20
4,30	1,20
4,40	1,20
4,50	1,00
4,60	1,45

ø mm	33400
4,70	1,45
4,75	1,45
4,80	1,45
4,90	1,45
5,00	1,20
5,10	1,55
5,20	1,35
5,30	1,55
5,40	1,55
5,50	1,30
5,60	1,70
5,70	1,70
5,80	1,70
5,90	1,70
6,00	1,35
6,10	1,80
6,20	1,80
6,30	1,80
6,40	1,80
6,50	1,50
6,80	1,55
7,00	1,55
7,20	2,00
7,50	1,60
7,80	2,40
8,00	1,95
8,20	2,50
8,50	2,05
8,80	2,80
9,00	2,30
9,50	2,50
10,00	2,90
10,20	3,25
10,50	3,25
11,00	3,80
11,50	4,10
12,00	4,70
12,50	5,10
13,00	5,50
14,00	12,00
15,00	17,00
16,00	19,00

Katalogseite 92

HSS-GK-RATIOLINE-
Spiralbohrer DIN 340,
Typ N, rechts

HSS-GK-RATIOLINE-
twist trills DIN 340,
type N, right hand



ø mm	33402
1,00	0,50
1,50	0,50
2,00	0,50
2,50	0,55
2,90	0,85
3,00	0,70
3,10	0,80
3,20	0,80
3,50	0,80
3,80	1,20
3,90	1,20
4,00	1,00
4,10	1,40
4,20	1,40
4,30	1,70
4,50	1,40
4,80	1,95
4,90	1,95
5,00	1,60
5,10	2,35
5,20	2,35
5,50	1,95
5,80	2,65
6,00	2,20
6,20	2,85
6,50	2,35
6,80	3,10
7,00	2,55
7,20	3,60
7,50	3,00
7,80	4,20
8,00	3,45
8,20	4,50
8,50	3,70
9,00	3,90

ø mm	33402
9,50	4,30
9,80	6,00
10,00	5,00
10,20	5,30
10,50	5,30
11,00	5,75
11,50	6,20
12,00	7,15
12,50	7,90
13,00	8,25
14,00	13,00
15,00	18,00

Katalogseite 93

HSS-**RATIOLINE**-Spiralbohrer DIN 1897, Typ N, rechts

HSS-**RATIOLINE**-twist drills DIN 1897, type N, right hand



ø mm	31897
2,00	0,20
2,10	0,30
2,20	0,30
2,30	0,30
2,40	0,30
2,50	0,25
2,60	0,35
2,70	0,35
2,80	0,35
2,90	0,35
3,00	0,30
3,10	0,30
3,20	0,30
3,25	0,40
3,30	0,30
3,40	0,40
3,50	0,30
3,60	0,35
3,70	0,35
3,80	0,35
3,90	0,35
4,00	0,30
4,10	0,35
4,20	0,35
4,30	0,40
4,40	0,40
4,50	0,35
4,60	0,50
4,70	0,50
4,80	0,50
4,90	0,50
5,00	0,40
5,10	0,55
5,20	0,55
5,30	0,55
5,40	0,55
5,50	0,45
5,60	0,60
5,70	0,60
5,80	0,60
5,90	0,60
6,00	0,50
6,50	0,60
6,80	0,80
7,00	0,65
7,50	0,80
8,00	1,00
8,50	1,20
9,00	1,30
9,50	1,40
10,00	1,80
10,20	2,00
10,50	2,00
11,00	2,10
11,50	2,30
12,00	2,80
12,50	2,90
13,00	3,00

Katalogseite 94

HSS-Co-**RATIOLINE**-Spiralbohrer DIN 1897, Typ N, rechts

HSS-Co-**RATIOLINE**-twist drills DIN 1897, type N, right hand



ø mm	35897
1,00	0,55
1,50	0,55
2,00	0,65
2,50	0,75
3,00	1,20
3,10	1,50
3,20	1,50
3,30	1,50
3,50	1,30
4,00	1,45
4,10	1,70
4,20	1,70
4,50	1,70
5,00	1,95
5,20	2,60
5,50	2,20
6,00	2,45
6,50	2,80
6,80	3,90
7,00	3,40
7,50	3,80
8,00	4,70
8,50	5,00
9,00	5,60
9,50	6,20
10,00	7,30
10,20	8,00
10,50	8,00
11,00	8,80
11,50	9,50
12,00	11,00
12,50	11,60
13,00	12,00

Katalogseite 95

HSS-**RATIOLINE**-Anbohrer, ähnl. DIN 1897, Typ N, rechts

HSS-**RATIOLINE**-rivet drills, similar DIN 1897, type N, right hand



ø mm	33320
3,00	0,30
3,10	0,30
3,20	0,30
3,25	0,30
3,30	0,30
3,40	0,30
3,50	0,30
3,60	0,50
3,70	0,50
3,75	0,50
3,80	0,50
4,00	0,40
4,10	0,45
4,20	0,45
4,50	0,45
4,80	0,60
4,90	0,60
5,00	0,50
5,10	0,70
5,20	0,70
5,30	0,70
5,50	0,60
5,60	0,85
5,70	0,85
5,80	0,85
6,00	0,70

Katalogseite 95

HSS-GK-**RATIOLINE**-Anbohrer, ähnl. DIN 1897, Typ N, rechts

HSS-GK-**RATIOLINE**-rivet drills, similar DIN 1897, type N, right hand



ø mm	33220
3,00	0,55
3,10	0,60
3,20	0,60
3,25	0,60
3,30	0,60
3,40	0,60
3,50	0,60
3,60	0,70
3,70	0,70
3,75	0,70
3,80	0,70
4,00	0,70
4,10	0,85
4,20	0,85
4,50	0,85
4,80	1,00
4,90	1,00
5,00	1,00
5,10	1,20
5,20	1,20
5,30	1,20
5,50	1,20
5,60	1,40
5,70	1,40
5,80	1,40
6,00	1,40

Katalogseite 96

HSS-**RATIOLINE**-Karosseriebohrer, doppelseitig, rechts

HSS-**RATIOLINE**-double-ended body drills, right hand



ø mm	33350
2,50	0,55
3,00	0,55
3,10	0,60
3,20	0,60
3,25	0,60
3,30	0,60
3,40	0,60
3,50	0,60
4,00	0,65
4,10	0,65
4,20	0,65
4,50	0,65
4,80	0,85
4,90	0,85
5,00	0,85
5,10	0,95
5,20	0,95
5,25	0,95
5,50	0,95
6,00	1,00

Katalogseiten 97-98

HSS-**RATIOLINE**-Spiralbohrer DIN 345, Typ N, rechts

HSS-**RATIOLINE**-twist drills DIN 345, type N, right hand



ø mm	33450
8,00	5,15
8,50	5,15
9,00	5,15
9,50	5,15
10,00	5,15
10,20	5,15

ø mm	33450
10,25	5,15
10,50	5,15
10,75	5,15
11,00	5,15
11,25	5,15
11,50	5,15
11,75	5,40
12,00	5,40
12,25	5,40
12,50	5,40
12,75	5,40
13,00	5,40
13,25	5,40
13,50	5,40
13,75	6,70
14,00	6,70
14,25	6,70
14,50	6,70
14,75	6,70
15,00	6,70
15,25	6,70
15,50	6,70
15,75	7,25
16,00	7,25
16,25	7,90
16,50	7,90
16,75	8,55
17,00	8,55
17,25	8,55
17,50	8,55
17,75	9,00
18,00	9,00
18,25	9,00
18,50	9,00
18,75	10,00
19,00	10,00
19,25	10,00
19,50	10,00
19,75	11,50
20,00	11,50
20,25	11,50
20,50	11,50
20,75	13,50
21,00	13,50
21,25	13,50
21,50	13,50
21,75	14,00
22,00	14,00
22,25	14,00
22,50	14,00
22,75	16,00
23,00	16,00
23,25	18,50
23,50	18,50
23,75	18,50
24,00	18,50
24,25	18,50
24,50	18,50
24,75	19,00
25,00	19,00
25,25	19,00
25,50	19,00
25,75	23,00
26,00	23,00
26,25	23,00
26,50	23,00
26,75	24,00
27,00	24,00
27,25	24,00
27,50	24,00
27,75	25,00
28,00	25,00
28,25	25,00
28,50	25,00
28,75	28,50
29,00	28,50
29,25	28,50
29,50	28,50
29,75	33,50
30,00	33,50
30,25	33,50
30,50	33,50
30,75	38,00
31,00	38,00
31,25	38,00
31,50	38,00
31,75	45,00
32,00	45,00
32,50	51,00
33,00	55,00
33,50	57,00

ø mm	33450
34,00	57,00
34,50	61,00
35,00	63,00
35,50	67,00
36,00	68,00
36,50	73,00
37,00	84,00
37,50	84,00
38,00	84,00
38,50	84,00
39,00	85,00
39,50	85,00
40,00	85,00
40,50	85,00
41,00	85,00
41,50	85,00
42,00	92,00
42,50	92,00
43,00	92,00
43,50	92,00
44,00	103,00
44,50	103,00
45,00	118,00
45,50	118,00
46,00	118,00
46,50	118,00
47,00	132,00
47,50	132,00
48,00	132,00
48,50	132,00
49,00	132,00
49,50	132,00
50,00	145,00
51,00	160,00
52,00	160,00
53,00	160,00
54,00	173,00
55,00	204,00
56,00	233,00
57,00	233,00
58,00	246,00
59,00	246,00
60,00	246,00

Katalogseite 99

HSS-**RATIOLINE**-SUPER-Spiralbohrer DIN 345, Typ N, rechts

HSS-**RATIOLINE**-twist drills DIN 345, type N, right hand



ø mm	33453
5,00	8,20
5,50	8,20
6,00	7,90
6,50	7,90
6,80	7,90
7,00	7,90
7,50	7,90
8,00	7,90
8,50	7,90
9,00	7,90
9,50	7,90
10,00	7,60
10,20	7,60
10,50	7,60
11,00	7,60
11,50	7,60
12,00	7,90
12,50	7,90
13,00	8,60
13,50	8,60
14,00	9,80
14,50	9,80
15,00	9,80
15,50	9,80
16,00	11,60
16,50	11,60
17,00	12,50
17,50	12,50
18,00	13,40
18,50	13,40
19,00	14,30
19,50	14,30
20,00	17,00
20,50	17,00

schwarze Ausführung
black finish

blanke Ausführung
bright finish

schwarz/weiß
black/white

TiN-beschichtet
TiN-coated

TiAlN-beschichtet
TiAlN-coated

goldene Ausführung
gold finish

Preis in Euro brutto per Stück

ø mm	33453
21,00	19,60
21,50	19,60
22,00	20,60
22,50	20,60
23,00	23,20
23,50	26,80
24,00	26,80
24,50	26,80
25,00	27,70
25,50	27,70
26,00	34,00
26,50	34,00
27,00	35,00
27,50	35,00
28,00	37,00
28,50	37,00
29,00	42,00
29,50	42,00
30,00	49,00
30,50	50,00
31,00	57,00
31,50	57,00
32,00	59,00
33,00	61,00
34,00	65,00
35,00	70,00
36,00	76,00
37,00	92,00
38,00	92,00
39,00	94,00
40,00	94,00
41,00	94,00
42,00	102,00
43,00	102,00
44,00	114,00
45,00	131,00
46,00	131,00
47,00	149,00
48,00	149,00
49,00	149,00
50,00	162,00
51,00	177,00
52,00	177,00
53,00	177,00
54,00	192,00
55,00	204,00
56,00	233,00
57,00	233,00
58,00	247,00
59,00	247,00
60,00	247,00

Katalogseite 100

HM-RATIOLINE-Steinbohrer DIN 8039
HM-RATIOLINE-Stone drills DIN 8039



Artikel-Nr.	ø mm	L	Preis
39000-0300	3,0 x 60	0,45	
39000-0400	4,0 x 75	0,50	
39000-0500	5,0 x 85	0,50	
39200-0500	5,0 x 200	1,50	
39000-0600	6,0 x 100	0,60	
39200-0600	6,0 x 200	1,75	
39400-0600	6,0 x 400	2,70	
39000-0700	7,0 x 100	0,70	
39000-0800	8,0 x 120	0,85	
39200-0800	8,0 x 200	2,00	
39400-0800	8,0 x 400	3,10	
39600-0800	8,0 x 600	5,00	
39000-0900	9,0 x 120	1,15	
39000-1000	10,0 x 120	1,20	
39200-1000	10,0 x 200	2,20	
39400-1000	10,0 x 400	5,60	
39600-1000	10,0 x 600	6,60	
39000-1100	11,0 x 120	1,75	
39000-1200	12,0 x 150	1,95	
39200-1200	12,0 x 200	2,20	
39400-1200	12,0 x 400	6,00	
39600-1200	12,0 x 600	7,90	
39000-1300	13,0 x 150	2,20	
39000-1400	14,0 x 150	2,75	
39200-1400	14,0 x 200	2,80	
39400-1400	14,0 x 400	6,50	
39600-1400	14,0 x 600	9,50	
39000-1500	15,0 x 150	2,70	

Artikel-Nr.	ø mm	L	Preis
39000-1600	16,0 x 160	3,30	
39400-1600	16,0 x 400	7,60	
39600-1600	16,0 x 600	12,00	
39000-1700	17,0 x 160	3,80	
39000-1800	18,0 x 160	4,10	
39400-1800	18,0 x 400	7,20	
39600-1800	18,0 x 600	14,00	
39000-1900	19,0 x 160	5,10	
39000-2000	20,0 x 160	4,50	
39400-2000	20,0 x 400	8,50	
39600-2000	20,0 x 600	17,00	
39000-2200	22,0 x 160	6,10	
39000-2500	25,0 x 160	6,70	

Katalogseite 101

HM-RATIOLINE-Universal-Betonbohrer, Spitzenqualität

HM-RATIOLINE-Universal-concrete drills



ø mm	34001
3,00	1,20
4,00	1,30
5,00	1,40
6,00	1,90
7,00	2,35
8,00	2,80
10,00	3,70
12,00	4,90
14,00	6,00
16,00	7,00

Katalogseiten 102-103

SDS-plus-RATIOLINE-Hammerbohrer

SDS-plus-RATIOLINE-hammer drill bits

Artikel-Nr.	ø mm	L	Preis
371100400	4,0 x 110	1,95	
371600400	4,0 x 160	1,95	
371100500	5,0 x 110	1,95	
371600500	5,0 x 160	1,95	
372100500	5,0 x 210	3,00	
372600500	5,0 x 260	3,30	
373100500	5,0 x 310	4,00	
371600550	5,5 x 160	1,95	
371100600	6,0 x 110	1,95	
371600600	6,0 x 160	1,95	
372100600	6,0 x 210	3,00	
372600600	6,0 x 260	3,30	
373100600	6,0 x 310	4,00	
371100800	8,0 x 110	1,95	
371600800	8,0 x 160	1,95	
372100800	8,0 x 210	3,00	
372600800	8,0 x 260	3,30	
373100800	8,0 x 310	4,00	
374000800	8,0 x 400	6,05	
374600800	8,0 x 600	6,80	
371101000	10,0 x 110	2,00	
371601000	10,0 x 160	2,10	
372101000	10,0 x 210	3,10	
372601000	10,0 x 260	3,50	
373101000	10,0 x 310	4,15	
373501000	10,0 x 350	5,50	
374501000	10,0 x 450	8,00	
376001000	10,0 x 600	10,50	
371601200	12,0 x 160	2,20	
372101200	12,0 x 210	3,15	
372601200	12,0 x 260	3,80	
373101200	12,0 x 310	4,40	
374601200	12,0 x 460	8,40	
376001200	12,0 x 600	11,40	
371601400	14,0 x 160	3,10	
372101400	14,0 x 210	3,65	
372601400	14,0 x 260	4,25	
373101400	14,0 x 310	5,30	
374601400	14,0 x 460	8,80	
376101400	14,0 x 610	12,50	
371601500	15,0 x 160	3,30	
372601500	15,0 x 260	4,50	
371601600	16,0 x 160	3,60	

Artikel-Nr.	ø mm	L	Preis
372101600	16,0 x 210	4,20	
373001600	16,0 x 300	4,90	
374501600	16,0 x 600	10,20	
376001600	16,0 x 600	13,10	
372001800	18,0 x 200	5,30	
373001800	18,0 x 300	6,60	
374501800	18,0 x 450	11,00	
376001800	18,0 x 600	15,40	
372002000	20,0 x 200	6,50	
373002000	20,0 x 300	8,20	
374502000	20,0 x 450	12,00	
376002000	20,0 x 600	16,00	
372502200	22,0 x 250	8,00	
373002200	22,0 x 300	12,00	
374502200	22,0 x 450	14,00	
376002200	22,0 x 600	17,00	
372502400	24,0 x 250	9,60	
374502400	24,0 x 450	15,00	
372502500	25,0 x 250	9,60	
374502500	25,0 x 450	15,00	
372502600	26,0 x 250	11,00	
374502600	26,0 x 450	16,50	

Katalogseite 104



SDS-Plus-Hammerbohrer, in Kunststoffkassette

Artikel-Nr.	Preis
370009005	5-tlg. 9,80

SDS-Plus-Hammerbohrer, in Metallkassette

Artikel-Nr.	Preis
370009007	7-tlg. 16,50

Katalogseite 105

Holz-Spiralbohrer aus CV-Stahl

Machine drill bit for wood, Material: CV-steel



ø mm	38010
3	0,35
4	0,40
5	0,45
6	0,55
7	0,60
8	0,75
10	1,00
12	1,25
14	2,15
16	2,75
18	3,15
20	3,80
22	5,10
24	6,40
25	6,80
26	9,90
28	13,00
30	15,00

Katalogseite 106

Schlangenbohrer mit Sechskantschaft aus CV-Stahl

Auger bit type LEWIS Material: CV-steel



Artikel-Nr.	ø mm	L	Preis
38030-	6,0 x 235	3,90	
38040-	6,0 x 460	6,00	
38030-	7,0 x 235	4,50	
38040-	7,0 x 460	6,50	

Artikel-Nr.	ø mm	L	Preis
38030-	8,0 x 235	4,50	
38040-	8,0 x 460	6,50	
38030-	10,0 x 235	5,30	
38040-	10,0 x 460	8,00	
38030-	12,0 x 235	6,50	
38040-	12,0 x 460	9,00	
38030-	14,0 x 235	7,60	
38040-	14,0 x 460	11,50	
38030-	16,0 x 235	9,00	
38040-	16,0 x 460	12,50	
38030-	18,0 x 235	10,00	
38040-	18,0 x 460	14,00	
38030-	20,0 x 235	11,80	
38040-	20,0 x 460	16,00	
38030-	22,0 x 235	13,00	
38040-	22,0 x 460	19,00	
38030-	24,0 x 235	15,00	
38040-	24,0 x 460	21,50	
38030-	26,0 x 235	18,00	
38040-	26,0 x 460	26,00	
38030-	28,0 x 235	19,00	
38040-	28,0 x 460	28,50	
38030-	30,0 x 235	22,00	
38040-	30,0 x 460	33,00	
38030-	32,0 x 235	24,50	
38040-	32,0 x 460	37,00	

Katalogseite 107

HSS-Schalungsbohrer mit Zylinderschaft

HSS-Form work auger bit



Artikel-Nr.	ø mm	L	Preis
38060-	6,0 x 400	3,90	
38070-	6,0 x 600	4,90	
38060-	8,0 x 400	5,90	
38070-	8,0 x 600	6,80	
38060-	10,0 x 400	7,80	
38070-	10,0 x 600	8,80	
38080-	10,0 x 800	9,80	
38060-	12,0 x 400	10,20	
38070-	12,0 x 600	11,70	
38080-	12,0 x 800	13,00	
38060-	14,0 x 400	12,30	
38070-	14,0 x 600	13,50	
38080-	14,0 x 800	15,30	
38060-	16,0 x 400	16,30	
38070-	16,0 x 600	18,60	
38080-	16,0 x 800	19,00	
38060-	18,0 x 400	19,80	
38070-	18,0 x 600	21,60	
38080-	18,0 x 800	22,00	
38060-	20,0 x 400	23,70	
38070-	20,0 x 600	26,00	
38080-	20,0 x 800	26,00	
38060-	22,0 x 400	29,00	
38070-	22,0 x 600	34,00	
38060-	24,0 x 400	36,00	
38070-	24,0 x 600	38,00	
38060-	26,0 x 400	39,00	
38070-	26,0 x 600	43,00	
38060-	28,0 x 400	46,00	
38070-	28,0 x 600	48,00	
38060-	30,0 x 400	54,00	
38070-	30,0 x 600	56,00	

Katalogseite 108

Maschinen-Forstnerbohrer

Forstner bit



ø mm	38020
10	2,60
12	2,60
15	2,80
18	2,90
20	3,20
22	3,40
25	4,20
28	4,50

ø mm	38020
30	4,75
32	4,95
35	5,35
40	6,10

Nenn-Ø mm	363520	363521
		-23
M 14	23,25	7,75
M 16	26,40	8,80
M 18	35,40	11,80
M 20	43,20	14,40
M 22	48,00	16,00
M 24	55,20	18,40

Katalogseite 112

HSSG-RATIOLINE-Einschnittgewindebohrer DIN 352 B, mit Schälanschnitt Form B

HSSG-RATIOLINE-short-machine-taps DIN 352 B, with spiral point form B



Nenn-Ø mm	363524
M 3	2,20
M 4	2,20
M 5	2,40
M 6	2,65
M 8	3,60
M 10	3,80
M 12	5,10

Katalogseite 113

HSSG-RATIOLINE-Handgewindebohrer DIN 2181

HSSG-RATIOLINE-hand-taps DIN 2181



Nenn-Ø Steigung mm	3621810	3621811
		+12
M 6 x 0,75	4,60	2,30
M 8 x 0,75	6,20	3,10
M 8 x 1,00	6,20	3,10
M 10 x 1,00	7,50	3,75
M 10 x 1,25	7,50	3,75
M 12 x 1,00	9,60	4,80
M 12 x 1,25	9,60	4,80
M 12 x 1,50	9,60	4,80
M 14 x 1,25	15,50	7,75
M 14 x 1,50	15,50	7,75
M 16 x 1,50	17,60	8,80
M 18 x 1,50	23,60	11,80
M 20 x 1,50	28,80	14,40
M 22 x 1,50	32,00	16,00
M 24 x 1,50	36,80	18,40

Katalogseite 114

HSSG-RATIOLINE-Maschinengewindebohrer DIN 371 B, mit Schälanschnitt Form B, mit verstärktem Schaft

HSSG-RATIOLINE-machine taps DIN 371 B, with spiral point form B, with reinforced shank



Nenn-Ø mm	363710
M 3	3,60
M 4	3,60
M 5	3,90
M 6	4,50
M 8	5,30
M 10	6,40

Katalogseite 114

HSS-E-RATIOLINE-Maschinengewindebohrer DIN 371 B, mit Schälanschnitt Form B, mit verstärktem Schaft

HSS-E-RATIOLINE-machine taps DIN 371 B, with spiral point form B, with reinforced shank



Nenn-Ø mm	363715
M 3	5,70
M 4	5,70
M 5	7,00
M 6	7,20
M 8	10,00
M 10	15,00

Katalogseite 115

HSSG-RATIOLINE-Maschinengewindebohrer DIN 371 RSP, rechtsgenutet 35 Grad, mit verstärktem Schaft

HSSG-RATIOLINE-machine taps DIN 371 RSP, with 35 Grad spiral flutes, with reinforced shank



Nenn-Ø mm	363711
M 3	4,00
M 4	4,00
M 5	4,20
M 6	4,90
M 8	6,00
M 10	7,00

Katalogseite 115

HSS-E-RATIOLINE-Maschinengewindebohrer DIN 371 RSP, rechtsgenutet 35 Grad, mit verstärktem Schaft

HSS-E-RATIOLINE-machine taps DIN 371 RSP, with 35 Grad spiral flutes, with reinforced shank



Nenn-Ø mm	363716
M 3	6,30
M 4	6,30
M 5	7,80
M 6	8,00
M 8	11,50
M 10	16,60

Katalogseite 116

HSSG-RATIOLINE-Maschinengewindebohrer DIN 376 B, mit Schälanschnitt Form B, mit Überlaufschaft

HSSG-RATIOLINE-machine taps DIN 376 B, with spiral point form B, with reduced shank



Nenn-Ø mm	363760
M 3	3,40
M 4	3,40
M 5	3,60
M 6	4,30
M 8	5,00
M 10	6,00

Nenn-Ø mm	363760
M 12	9,50
M 14	11,80
M 16	14,00
M 18	21,00
M 20	23,50

Katalogseite 116

HSS-E-RATIOLINE-Maschinengewindebohrer DIN 376 B, mit Schälanschnitt Form B, mit Überlaufschaft

HSSG-E-RATIOLINE-machine taps DIN 376 B, with spiral point form B, with reduced shank



Nenn-Ø mm	363765
M 3	5,70
M 4	5,70
M 5	7,00
M 6	7,20
M 8	10,00
M 10	15,00
M 12	21,50
M 14	27,50
M 16	32,00
M 18	45,50
M 20	52,00
M 22	56,00
M 24	67,00

Katalogseite 117

HSSG-RATIOLINE-Maschinengewindebohrer DIN 376 RSP, rechtsgenutet 35 Grad, mit Überlaufschaft

HSSG-RATIOLINE-machine taps DIN 376 RSP, with 35 Grad spiral flutes, with reduced shank



Nenn-Ø mm	363761
M 3	4,00
M 4	4,00
M 5	4,20
M 6	4,90
M 8	6,00
M 10	7,00
M 12	10,30
M 14	13,00
M 16	15,50
M 18	23,50
M 20	27,00

Katalogseite 117

HSS-E-RATIOLINE-Maschinengewindebohrer DIN 376 RSP, rechtsgenutet 35 Grad, mit Überlaufschaft

HSSG-E-RATIOLINE-machine taps DIN 376 RSP, with 35 Grad spiral flutes, with reduced shank



Nenn-Ø mm	363766
M 3	6,30
M 4	6,30
M 5	7,80
M 6	8,00
M 8	11,50
M 10	16,60
M 12	23,50
M 14	30,00
M 16	34,50
M 18	50,00
M 20	57,00
M 22	77,00
M 24	77,00

Katalogseite 118

HSSG-RATIOLINE-Runde-Schneideisen EN 22568 B (alt DIN 223 B)

HSSG-RATIOLINE-round-dies EN 22568 B (old DIN 223 B)



Nenn-Ø mm	362230
M 3	3,00
M 4	3,00
M 5	3,40
M 6	3,40
M 8	4,10
M 10	6,40
M 12	10,80
M 14	10,80
M 16	20,30
M 18	20,30
M 20	20,30
M 22	32,00
M 24	32,00

Katalogseite 119

HSSG-RATIOLINE-Runde-Schneideisen EN 22568 B (alt DIN 223 B)

HSSG-RATIOLINE-round-dies EN 22568 B (old DIN 223 B)



Nenn-Ø Steigung mm	362236
M 6 x 0,75	3,30
M 8 x 0,75	4,00
M 8 x 1,00	4,00
M 10 x 1,00	6,10
M 10 x 1,25	6,10
M 12 x 1,00	10,80
M 12 x 1,25	10,80
M 12 x 1,50	10,80
M 14 x 1,25	10,80
M 14 x 1,50	10,80
M 16 x 1,50	20,30
M 20 x 1,50	20,30
M 22 x 1,50	32,00
M 24 x 1,50	32,00

Katalogseite 120

Schneideisenhalter DIN 225

Die Stocks DIN 225



Artikel-Nr.	362235...
...1605	16 x 5 2,60
...2005	20 x 5 2,80
...2007	20 x 7 2,80
...2509	25 x 9 3,50
...3011	30 x 11 4,90
...3810	38 x 10 6,90
...3814	38 x 14 6,90
...4514	45 x 14 9,80
...4518	45 x 18 9,80

Katalogseite 120

Verstellbare Windeisen DIN 1814

Adjustable Tap Wrenches DIN 1814

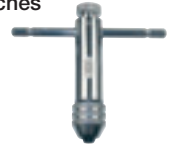


Artikel-Nr.	363525...
...0000	Gr. 0 3,10
...0100	Gr. 1 3,90
...0150	Gr. 1½ 3,90
...0200	Gr. 2 8,40
...0300	Gr. 3 17,50
...0400	Gr. 4 22,50
...0500	Gr. 5 30,00

Katalogseite 121

Werkzeughalter mit Knarre

Tap Wrenches with ratches



Artikel-Nr.	363526...
...0310	M3-10 9,00
...0512	M5-12 11,10

Katalogseite 121

Werkzeughalter mit Knarre

Tap Wrenches with ratches



Artikel-Nr.	363527...
...0310	M3-10 13,20
...0512	M5-12 15,50

Katalogseite 122



RATIOLINE-Gewindeschneidwerkzeuge in Profi-Metallkassette

Artikel-Nr.	
360009015	15-tlg. 41,00
360009031	31-tlg. 115,00
363529021	21-tlg. 66,00

schwarze Ausführung
black finish

blanke Ausführung
bright finish

schwarz/weiß
black/white

TiN-beschichtet
TiN-coated

TiAlN-beschichtet
TiAlN-coated

goldene Ausführung
gold finish

Präzisions-Technik Handelsgesellschaft mbH

Im Löhken 6 · D-58099 Hagen

Telefon 02331/96090 · Fax 02331/960916

<http://www.ptg-gmbh.de> · e-Mail: info@ptg-gmbh.de

PTG

Zusätzlich liefern wir:

Sonderbohrer nach Zeichnung

Stufenbohrer nach Zeichnung

Mehrfasen-Stufenbohrer nach Zeichnung

Vollhartmetall-Sonderwerkzeuge nach Zeichnung