

1

Seite Page	Bild Picture	Standard Norm	Typ Type
3-5		DIN 333 A / B / MW / R HSS-E / VHM	
6-9		DIN 338	HSS-E HSS-G HSS
10-11		Spiralbohrersortimente Set of Twist Drills	
12		DIN 338 ~ DIN 1897	
13-17		DIN 345 DIN 340	
18-21		Kegelsenker DIN 335 3-Flutes Countersink Querlochsenker Slotted Countersink Flachsenker Flat Countersink Stufenbohrer - Step Drill Blechsälbohrer - Sheet Drill	
22-25		DIN 206 DIN 208 DIN 212 DIN 9 DIN 311	

Zentrierbohrer HSS

RG 01

DIN 333

spiralgenutet, 60° Senkwinkel
rechtsschneidend, aus HSS



Form A

Centre drills 60°, type A

Bestell-Nr.	Bohrdurchmesser d - mm	€/ Stück	Schaftdurchmesser h9 D - mm	Gesamtlänge L - mm
4 040 0080	0,80	1,70	3,15	20,00
0100	1,00	1,60	3,15	31,50
0125	1,25	1,60	3,15	31,50
0160	1,60	1,90	4,00	35,50
0200	2,00	2,10	5,00	40,00
0250	2,50	2,30	6,30	45,00
0315	3,15	2,80	8,00	50,00
0400	4,00	4,60	10,00	56,00
0500	5,00	5,60	12,50	63,00
0630	6,30	9,70	16,00	71,00
0800	8,00	17,20	20,00	80,00
1000	10,00	39,30	25,00	100,00

Zentrierbohrer HSS

RG 01

DIN 333

spiralgenutet für Schutzsenkung,
60° / 120° Senkwinkel,
rechtsschneidend, aus HSS



Form B

Centre drills 60°/120°, type B

Bestell-Nr.	Bohrdurchmesser d - mm	€/ Stück	Schaftdurchmesser h9 D - mm	Gesamtlänge L - mm
4 041 0100	1,00	1,80	4,00	35,50
0125	1,25	2,10	5,00	40,00
0160	1,60	2,70	6,30	45,00
0200	2,00	3,70	8,00	50,00
0250	2,50	4,20	10,00	56,00
0315	3,15	5,60	11,20	60,00
0400	4,00	7,70	14,00	67,00
0500	5,00	10,60	18,00	75,00
0630	6,30	14,70	20,00	80,00

Zentrierbohrer HSS

RG 01

DIN 333

spiralgenutet, 60° Senkwinkel,
mit Wulst, rechtsschneidend,
aus HSS



Form A mit Wulst

Centre drills 60°, type A/W

Bestell-Nr.	Bohrdurchmesser d - mm	€/ Stück	Schaftdurchmesser h9 D - mm	Gesamtlänge L - mm
4 042 0160	1,60	1,90	4,00	35,50
0200	2,00	2,20	5,00	40,00
0250	2,50	2,40	6,30	45,00
0315	3,15	2,80	8,00	50,00
0400	4,00	3,80	10,00	56,00
0500	5,00	6,20	12,50	63,00
0630	6,30	10,50	16,00	71,00

Zentrierbohrer HSS

RG 01

DIN 333

spiralgenutet 60° + Radius
rechtsschneidend, aus HSS



Form R

Centre drills 60°, type R

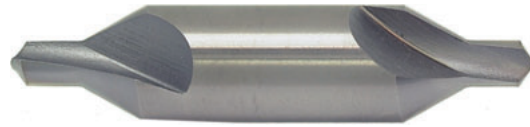
Bestell-Nr.	Bohrdurchmesser d - mm	€/ Stück	Schaftdurchmesser h9 D - mm	Gesamtlänge L - mm
4 043 0100	1,00	2,00	3,15	31,50
0125	1,25	2,00	3,15	31,50
0160	1,60	2,30	4,00	35,50
0200	2,00	2,40	5,00	40,00
0250	2,50	2,40	6,30	45,00
0315	3,15	3,20	8,00	50,00
0400	4,00	5,30	10,00	56,00
0500	5,00	6,20	12,50	63,00
0630	6,30	9,40	16,00	71,00

Zentrierbohrer HSS-Co

RG 01

DIN 333

spiralgenutet, 60° Senkwinkel
rechtsschneidend, aus HSS-Co



Form A

Centre drills 60°, type A

Bestell-Nr.	Bohrdurchmesser d - mm	€/ Stück	Schaftdurchmesser h9 D - mm	Gesamtlänge L - mm
4 044 0100	1,00	2,00	3,15	31,50
0125	1,25	2,00	3,15	31,50
0160	1,60	2,50	4,00	35,50
0200	2,00	2,90	5,00	40,00
0250	2,50	3,10	6,30	45,00
0315	3,15	4,10	8,00	50,00
0400	4,00	6,10	10,00	56,00
0500	5,00	8,20	12,50	63,00
0630	6,30	13,30	16,00	71,00
0800	8,00	45,80	20,00	80,00
1000	10,00	44,00	25,00	100,00

Zentrierbohrer VHM

RG 01

DIN 333

spiralgenutet, 60° Senkwinkel
rechtsschneidend, aus universal Voll-Hartmetall



Form A

Centre drills 60°, type A

Bestell-Nr.	Bohrdurchmesser d - mm	€/ Stück	Schaftdurchmesser h9 D - mm	Gesamtlänge L - mm
4 045 0100	1,00	29,90	3,15	31,50
0125	1,25	29,90	3,15	31,50
0160	1,60	29,90	4,00	35,50
0200	2,00	29,90	5,00	40,00
0250	2,50	36,10	6,30	45,00
0315	3,15	42,30	8,00	50,00
0400	4,00	68,40	10,00	56,00
0500	5,00	104,40	12,50	63,00
0630	6,30	134,20	16,00	71,00

Spiralbohrer mit Zylinderschaft

RG 02

DIN 338

rechtsschneidend, Typ N

Artikelnummer

rollgewalzte Ausführung **HSS-R**

4050



profilgeschliffene Ausführung **HSS-G**

4057



kobaltlegierte Ausführung **HSS-Co**
mit **Kreuzanschliff** DIN1412 C

4055



Parallel shank twist drills

Bestell-Nr.	Ø h8 D - mm	€/ Stück			Spirallänge min. l - mm	Gesamtlänge L - mm
		HSS-R	HSS-G	HSS-Co		
.... 0030	0,30	0,32			3	19
0040	0,40	0,32			5	20
0050	0,50	0,32			6	22
0060	0,60	0,32			7	24
0070	0,70	0,32			9	28
0080	0,80	0,32			10	30
0090	0,90	0,32			11	32
0100	1,00	0,19	0,40	0,44	14	36
0110	1,10	0,20	0,40	0,47	14	36
0120	1,20	0,20	0,41	0,47	16	38
0130	1,30	0,20	0,41	0,47	16	38
0140	1,40	0,20	0,41	0,47	18	40
0150	1,50	0,20	0,41	0,47	18	40
0160	1,60	0,23	0,49	0,55	20	43
0170	1,70	0,23	0,49	0,55	20	43
0180	1,80	0,23	0,49	0,55	22	46
0190	1,90	0,23	0,49	0,55	22	46
0200	2,00	0,23	0,49	0,55	24	49
0210	2,10	0,26	0,51	0,69	24	49
0220	2,20	0,26	0,51	0,69	27	53
0230	2,30	0,26	0,51	0,69	27	53
0240	2,40	0,26	0,51	0,69	30	57
0250	2,50	0,26	0,51	0,69	30	57
0260	2,60	0,27	0,55	0,95	30	57
0270	2,70	0,27	0,55	0,95	33	61
0280	2,80	0,27	0,55	0,95	33	61
0290	2,90	0,27	0,55	0,95	33	61
0300	3,00	0,27	0,55	0,95	33	61
0310	3,10	0,28	0,59	1,18	36	65
0320	3,20	0,28	0,59	1,18	36	65
0330	3,30	0,28	0,59	1,18	36	65
0340	3,40	0,28	0,59	1,18	39	70
0350	3,50	0,28	0,59	1,18	39	70
0360	3,60	0,29	0,69	1,35	39	70
0370	3,70	0,29	0,69	1,35	39	70
0380	3,80	0,29	0,69	1,35	43	75
0390	3,90	0,29	0,69	1,35	43	75

Spiralbohrer mit Zylinderschaft

RG 02

DIN 338

Fortsetzung



4050 ...



4057 ...



4055 ...



Bestell-Nr.	Ø h8 D - mm	€/ Stück	€/ Stück	€/ Stück	Spirallänge min. l - mm	Gesamtlänge L - mm
		HSS-R	HSS-G	HSS-Co		
... 0400	4,00	0,29	0,69	1,35	43	75
0410	4,10	0,32	0,73	1,48	43	75
0420	4,20	0,32	0,73	1,48	43	75
0430	4,30	0,32	0,73	1,48	47	80
0440	4,40	0,32	0,73	1,48	47	80
0450	4,50	0,32	0,73	1,48	47	80
0460	4,60	0,41	0,83	1,72	47	80
0470	4,70	0,41	0,83	1,72	47	80
0480	4,80	0,41	0,83	1,72	52	86
0490	4,90	0,41	0,83	1,72	52	86
0500	5,00	0,41	0,83	1,72	52	86
0510	5,10	0,45	0,88	1,79	52	86
0520	5,20	0,45	0,88	1,79	52	86
0530	5,30	0,45	0,88	1,79	52	86
0540	5,40	0,45	0,88	1,79	57	93
0550	5,50	0,45	0,88	1,79	57	93
0560	5,60	0,54	0,95	1,87	57	93
0570	5,70	0,54	0,95	1,87	57	93
0580	5,80	0,54	0,95	1,87	57	93
0590	5,90	0,54	0,95	1,87	57	93
0600	6,00	0,54	0,95	1,87	57	93
0610	6,10	0,57	1,27	2,28	63	101
0620	6,20	0,57	1,27	2,28	63	101
0630	6,30	0,57	1,27	2,28	63	101
0640	6,40	0,57	1,27	2,28	63	101
0650	6,50	0,57	1,27	2,28	63	101
0660	6,60	0,71	1,60	2,75	63	101
0670	6,70	0,71	1,60	2,75	63	101
0680	6,80	0,71	1,60	2,75	69	109
0690	6,90	0,71	1,60	2,75	69	109
0700	7,00	0,71	1,60	2,75	69	109
0710	7,10	0,81	1,82	3,14	69	109
0720	7,20	0,81	1,82	3,14	69	109
0730	7,30	0,81	1,82	3,14	69	109
0740	7,40	0,81	1,82	3,14	69	109
0750	7,50	0,81	1,82	3,14	69	109
0760	7,60	1,02	2,32	3,78	75	117
0770	7,70	1,02	2,32	3,78	75	117
0780	7,80	1,02	2,32	3,78	75	117
0790	7,90	1,02	2,32	3,78	75	117

Spiralbohrer mit Zylinderschaft

RG 02

DIN 338

Fortsetzung



4050 ...



4057 ...



4055 ...



Bestell-Nr.	Ø h8 D - mm	€/ Stück HSS-R	€/ Stück HSS-G	€/ Stück HSS-Co	Spirallänge min. l - mm	Gesamtlänge L - mm
... 0800	8,00	1,02	2,32	3,78	75	117
0810	8,10	1,11	2,50	4,48	75	117
0820	8,20	1,11	2,50	4,48	75	117
0830	8,30	1,11	2,50	4,48	75	117
0840	8,40	1,11	2,50	4,48	75	117
0850	8,50	1,11	2,50	4,48	75	117
0860	8,60	1,20	2,73	5,04	81	125
0870	8,70	1,20	2,73	5,04	81	125
0880	8,80	1,20	2,73	5,04	81	125
0890	8,90	1,20	2,73	5,04	81	125
0900	9,00	1,20	2,73	5,04	81	125
0910	9,10	1,34	3,05	6,12	81	125
0920	9,20	1,34	3,05	6,12	81	125
0930	9,30	1,34	3,05	6,12	81	125
0940	9,40	1,34	3,05	6,12	81	125
0950	9,50	1,34	3,05	6,12	81	125
0960	9,60	1,61	3,64	6,86	87	133
0970	9,70	1,61	3,64	6,86	87	133
0980	9,80	1,61	3,64	6,86	87	133
0990	9,90	1,61	3,64	6,86	87	133
1000	10,00	1,61	3,64	6,86	87	133
1010	10,10	1,79	4,00		87	133
1020	10,20	1,79	4,00	7,53	87	133
1030	10,30	1,79	4,00		87	133
1040	10,40	1,79	4,00		87	133
1050	10,50	1,79	4,00	7,53	87	133
1060	10,60	1,87	4,28		87	133
1070	10,70	1,87	4,28		94	142
1080	10,80	1,87	4,28		94	142
1090	10,90	1,87	4,28		94	142
1100	11,00	1,87	4,28	8,67	94	142
1110	11,10	2,05	4,64		94	142
1120	11,20	2,05	4,64		94	142
1130	11,30	2,05	4,64		94	142
1140	11,40	2,05	4,64		94	142
1150	11,50	2,05	4,64	9,62	94	142
1160	11,60	2,40	5,45		94	142
1170	11,70	2,40	5,45		94	142
1180	11,80	2,40	5,45		94	142
1190	11,90	2,40	5,45		101	151

Spiralbohrer mit Zylinderschaft

RG 02

DIN 338

Fortsetzung



4050 ...



4057 ...



4055 ...



Bestell-Nr.	Ø h8 D - mm	€/ Stück	€/ Stück	€/ Stück	Spirallänge min. l - mm	Gesamtlänge L - mm
		HSS-R	HSS-G	HSS-Co		
... 1200	12,00	2,40	5,45	10,62	101	151
1210	12,10	2,49	5,64		101	151
1220	12,20	2,49	5,64		101	151
1230	12,30	2,49	5,64		101	151
1240	12,40	2,49	5,64		101	151
1250	12,50	2,71	5,64	10,62	101	151
1260	12,60	2,71	6,18		101	151
1270	12,70	2,71	6,18		101	151
1280	12,80	2,71	6,18		101	151
1290	12,90	2,71	6,18		101	151
1300	13,00	4,01	6,18	11,49	101	151
1350	13,50	4,01		17,19	108	160
1400	14,00	4,08		17,72	108	160
1450	14,50	4,89			114	169
1500	15,00	6,50			114	169
1550	15,50	6,50			120	125
1600	16,00	7,56			120	133
1650	16,50	7,56			125	133
1700	17,00	7,56			125	133
1750	17,50	8,88			130	133
1800	18,00	8,88			130	133
1850	18,50	10,22			135	133
1900	19,00	10,22			135	133
1950	19,50	11,11			140	133
2000	20,00	11,11			140	133

Lieferung in Packungen zu

10 Stück	Bohrer-Ø	0,3 mm	-	7,4 mm
5 Stück	Bohrer-Ø	7,5 mm	-	14,0 mm
1 Stück	Bohrer-Ø	14,5 mm	-	20,0 mm

Spiralbohrersortimente

RG 04

Satz

19-teiliger Satz / 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 052 2019	HSS	22,00
4 057 1019	HSS-G	35,00
4 055 0005	HSS-Co	65,00

25-teiliger Satz / 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 052 2025	HSS	42,00
4 057 1025	HSS-G	65,00
4 055 0011	HSS-Co	137,00

50-teiliger Satz / 1,0 - 5,9 x 0,1 mm steigend

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 051 4050	HSS	54,00
4 057 1051	HSS-G	69,00
4 055 4050	HSS-Co	109,00

41-teiliger Satz / 6,0 - 10,0 x 0,1 mm steigend

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 051 5041	HSS	109,00
4 057 1041	HSS-G	139,00
4 055 5041	HSS-Co	254,00



Die Darstellungen zeigen stellvertretend die HSS-G Qualität / Pictures are showing HSS-G quality

Spiralbohrersortimente

RG 04

Satz

**32-teiliger Satz / 1,0 - 10,5 x 0,5 mm steigend
inkl. Kernlochbohrer für metr. und zöll. Gewinde**

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 051 3032	HSS	58,00
4 057 1032	HSS-G	92,00



Abbildung zeigt HSS Bohrer

170-teiliger Satz / 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend

Inhalt:

je 10 Stück 1,0 - 8,0 x 0,5 mm steigend,
je 5 Stück 8,5 - 10,0 x 0,5 mm steigend

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 050 9170	HSS	185,00
4 057 9170	HSS-G	287,00
4 055 6170	HSS-Co	525,00



Abbildung zeigt 170 tlg. HSS-Co Bohrer

225-teiliger Satz / 1,0 - 12 x 0,5 mm steigend inkl. Kernlochbohrer

Inhalt:

je 10 Stück 1,0 - 8,0 x 0,5 mm steigend,
je 5 Stück 8,5 - 12,0 x 0,5 mm steigend
inkl. je 10 Stück 3,3 / 4,2 / 6,8 mm

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 052 0225	HSS	360,00
4 057 0225	HSS-G	485,00

Aktion-Spiralbohrerkassetten

19-teiliger Satz / 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 052 3019	HSS	auf Anfrage



Aktionskassette / Beispiel

Spiralbohrer mit abgesetztem Schaft

RG 02

DIN 338

rechtsschneidend, Typ N
rollgewalzte Ausführung HSS-R
Schaft abgesetzt auf \varnothing 13 mm



Twist drills with reduced shank

Bestell-Nr.	\varnothing h8 D - mm	€/ Stück	Spirallänge min. l - mm	Gesamtlänge L - mm
4 058 1350	13,50	6,30	108	160
1400	14,00	6,30	108	160
1450	14,50	7,70	114	169
1500	15,00	7,70	114	169
1550	15,50	9,70	120	178
1600	16,00	9,70	120	178
1650	16,50	11,25	125	184
1700	17,00	11,25	125	184
1750	17,50	13,20	130	191
1800	18,00	13,20	130	191
1850	18,50	15,15	135	198
1900	19,00	15,15	135	198
1950	19,50	16,45	140	205
2000	20,00	16,45	140	205



Karosseriebohrer

RG 02

ähnlich DIN 1897

Doppelseitiger Blechbohrer, extra kurz,
aus HSS, rechtsschneidend,
mit Kreuzanschliff nach 1412 C



Double end body drills

Bestell-Nr.	D - mm	€/ Stück	Gesamtlänge L - mm	Spirallänge min. l - mm
4 049 0250	2,50	0,65	43	9
0300	3,00	0,80	49	11
0310	3,10	0,80	49	11
0320	3,20	0,80	49	11
0330	3,30	0,80	49	11
0350	3,50	0,80	52	14
0400	4,00	1,05	55	14
0410	4,10	1,05	55	14
0420	4,20	1,05	55	14
0450	4,50	1,25	58	17
0480	4,80	1,60	62	17
0490	4,90	1,60	62	17
0500	5,00	1,60	62	17
0510	5,10	1,75	62	17
0520	5,20	1,75	62	17



Spiralbohrer lang mit Zylinderschaft

RG 52

DIN 340

rechtsschneidend, Typ N, profilgeschliffene Ausführung HSS-G



Parallel shank twist drills long series

Bestell-Nr.	Ø	€/ Stück HSS-G	Spirallänge	Gesamtlänge
	h8 D - mm		min. l - mm	L - mm
4060 0100	1,00	0,40	33	56
0150	1,50	0,45	45	70
0200	2,00	0,50	56	85
0250	2,50	0,55	62	95
0300	3,00	1,00	66	100
0310	3,10	1,10	69	106
0320	3,20	1,10	69	106
0330	3,30	1,10	69	106
0350	3,50	1,10	73	112
0400	4,00	1,25	78	119
0410	4,10	1,35	78	119
0420	4,20	1,35	78	119
0450	4,50	1,35	82	126
0480	4,80	1,50	87	132
0500	5,00	1,50	87	132
0510	5,10	1,90	87	132
0520	5,20	1,90	87	132
0550	5,50	1,90	91	139
0580	5,80	2,15	91	139
0600	6,00	2,15	91	139
0650	6,50	2,30	97	148
0680	6,80	2,90	102	156
0700	7,00	2,90	102	156
0750	7,50	3,30	102	156
0800	8,00	4,20	109	165
0820	8,20	4,50	109	165
0850	8,50	4,50	109	165
0900	9,00	5,00	115	175
0950	9,50	5,50	115	175
1000	10,00	6,60	121	184
1020	10,20	7,20	121	184
1050	10,50	7,20	121	184
1100	11,00	7,70	128	195
1150	11,50	8,35	128	195
1200	12,00	9,90	134	205
1250	12,50	10,15	134	205
1300	13,00	11,20	134	205

Spiralbohrer mit Morsekegel

RG 03

DIN 345

rechtsschneidend, aus HSS



Typ N

Morse taper shank twist drills

Bestell-Nr.	Durchmesser h8 D - mm	€/ Stück	Spannutlänge	Gesamtlänge	MK
			I - mm	L - mm	
4 070 0500	5,00	8,40	52	133	1
0550	5,50	8,40	57	138	1
0600	6,00	8,40	57	138	1
0650	6,50	8,40	63	144	1
0700	7,00	8,40	69	150	1
0750	7,50	8,40	69	150	1
0800	8,00	8,40	75	156	1
0850	8,50	8,40	75	156	1
0900	9,00	8,40	81	162	1
0950	9,50	8,40	81	162	1
1000	10,00	8,40	87	168	1
1050	10,50	8,40	87	168	1
1100	11,00	8,70	94	175	1
1150	11,50	8,70	94	175	1
1200	12,00	9,20	101	182	1
1250	12,50	9,20	101	182	1
1300	13,00	9,60	101	182	1
1350	13,50	10,10	108	189	1
1375	13,75	11,00	108	189	1
1400	14,00	11,00	108	189	1
1425	14,25	12,20	114	212	2
1450	14,50	12,20	114	212	2
1475	14,75	12,50	114	212	2
1500	15,00	12,50	114	212	2
1525	15,25	12,90	120	218	2
1550	15,50	12,90	120	218	2
1575	15,75	13,50	120	218	2
1600	16,00	13,50	120	218	2
1625	16,25	14,40	125	223	2
1650	16,50	14,40	125	223	2
1675	16,75	15,60	125	223	2
1700	17,00	15,60	125	223	2
1725	17,25	16,00	130	228	2
1750	17,50	16,00	130	228	2
1775	17,75	16,60	130	228	2
1800	18,00	16,60	130	228	2
1825	18,25	17,10	135	233	2
1850	18,50	17,10	135	233	2
1875	18,75	17,80	135	233	2
1900	19,00	17,80	135	233	2

Spiralbohrer mit Morsekegel

RG 03

DIN 345

rechtsschneidend, aus HSS



Typ N

Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	Spannutlänge	Gesamtlänge	MK
	h8 D - mm		I - mm	L - mm	
4 070 1925	19,25	19,10	140	238	2
1950	19,50	19,10	140	238	2
1975	19,75	19,90	140	238	2
2000	20,00	19,90	140	238	2
2025	20,25	21,30	145	243	2
2050	20,50	21,30	145	243	2
2075	20,75	23,30	145	243	2
2100	21,00	23,30	145	243	2
2125	21,25	24,00	150	248	2
2150	21,50	24,00	150	248	2
2175	21,75	24,90	150	248	2
2200	22,00	24,90	150	248	2
2225	22,25	25,80	150	248	2
2250	22,50	25,80	155	253	2
2275	22,75	27,20	155	253	2
2300	23,00	27,20	155	253	2
2325	23,25	28,10	155	276	3
2350	23,50	28,10	155	276	3
2375	23,75	29,40	160	281	3
2400	24,00	29,40	160	281	3
2425	24,25	30,60	160	281	3
2450	24,50	30,60	160	281	3
2475	24,75	32,50	160	281	3
2500	25,00	32,50	160	281	3
2525	25,25	33,60	165	286	3
2550	25,50	33,60	165	286	3
2575	25,75	33,90	165	286	3
2600	26,00	33,90	165	286	3
2625	26,25	35,50	165	286	3
2650	26,50	35,50	165	286	3
2675	26,75	37,90	170	291	3
2700	27,00	37,90	170	291	3
2725	27,25	39,40	170	291	3
2750	27,50	39,40	170	291	3
2775	27,75	41,80	170	291	3
2800	28,00	41,80	170	291	3
2825	28,25	44,10	175	296	3
2850	28,50	44,10	175	296	3
2875	28,75	46,70	175	296	3
2900	29,00	46,70	175	296	3

Spiralbohrer mit Morsekegel

RG 03

DIN 345

rechtsschneidend, aus HSS



Typ N

Bestell-Nr.	Durchmesser h8 D - mm	€/ Stück	Spannutlänge	Gesamtlänge	MK
			I - mm	L - mm	
4 070 2925	29,25	49,10	175	296	3
2950	29,50	49,10	175	296	3
2975	29,75	52,30	175	296	3
3000	30,00	52,30	175	296	3
3025	30,25	55,80	180	301	3
3050	30,50	55,80	180	301	3
3075	30,75	58,90	180	301	3
3100	31,00	58,90	180	301	3
3125	31,25	61,80	180	301	3
3150	31,50	61,80	180	301	3
3175	31,75	64,00	185	306	3
3200	32,00	64,00	185	334	4
3225	32,25	65,00	185	334	4
3250	32,50	65,00	185	334	4
3300	33,00	69,20	185	334	4
3350	33,50	69,20	185	334	4
3400	34,00	73,20	190	339	4
3450	34,50	73,20	190	339	4
3500	35,00	80,50	190	339	4
3550	35,50	80,50	190	339	4
3600	36,00	90,20	195	344	4
3650	36,50	90,20	195	344	4
3700	37,00	107,60	195	344	4
3750	37,50	107,60	195	344	4
3800	38,00	111,50	200	349	4
3850	38,50	111,50	200	349	4
3900	39,00	116,30	200	349	4
3950	39,50	118,50	200	349	4
4000	40,00	121,10	200	349	4
4050	40,50	127,00	205	354	4
4100	41,00	127,00	205	354	4
4150	41,50	129,00	205	354	4
4200	42,00	131,80	205	354	4
4250	42,50	134,50	205	354	4
4300	43,00	138,00	210	359	4
4350	43,50	140,10	210	359	4
4400	44,00	143,60	210	359	4
4450	44,50	146,80	210	359	4
4500	45,00	150,80	210	359	4
4550	45,50	154,20	215	364	4

Spiralbohrer mit Morsekegel

RG 03

DIN 345

rechtsschneidend, aus HSS



Typ N

Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	Spannutlänge	Gesamtlänge	MK
	h8 D - mm		I - mm	L - mm	
4 070 4600	46,00	158,30	215	364	4
4650	46,50	163,40	215	364	4
4700	47,00	169,60	215	364	4
4750	47,50	176,10	215	364	4
4800	48,00	182,90	220	369	4
4850	48,50	190,10	220	369	4
4900	49,00	197,60	220	369	4
4950	49,50	205,60	220	369	4
5000	50,00	213,90	220	369	4
5050	50,50	359,30	225	374	4
5100	51,00	359,30	225	412	5
5200	52,00	364,10	225	412	5
5300	53,00	371,50	230	417	5
5400	54,00	378,90	230	417	5
5500	55,00	389,90	230	417	5
5600	56,00	414,40	230	417	5
5700	57,00	443,80	235	422	5
5800	58,00	487,80	235	422	5
5900	59,00	495,20	235	422	5
6000	60,00	506,40	235	422	5
6100	61,00	634,70	240	427	5
6200	62,00	656,20	240	427	5
6300	63,00	670,00	240	427	5
6400	64,00	690,50	245	432	5
6500	65,00	711,10	245	432	5
6600	66,00	742,10	245	432	5
6700	67,00	760,80	245	432	5
6800	68,00	788,90	250	437	5
6900	69,00	798,90	250	437	5
7000	70,00	813,40	250	437	5
7100	71,00	auf Anfrage	250	437	5
7200	72,00	auf Anfrage	255	442	5
7300	73,00	auf Anfrage	255	442	5
7400	74,00	auf Anfrage	255	442	5
7500	75,00	auf Anfrage	255	442	5
7600	76,00	auf Anfrage	260	447	5
7700	77,00	auf Anfrage	260	514	6
7800	78,00	auf Anfrage	260	514	6
7900	79,00	auf Anfrage	260	514	6
8000	80,00	auf Anfrage	260	514	6

Kegelsenker 90° Form C

RG 39

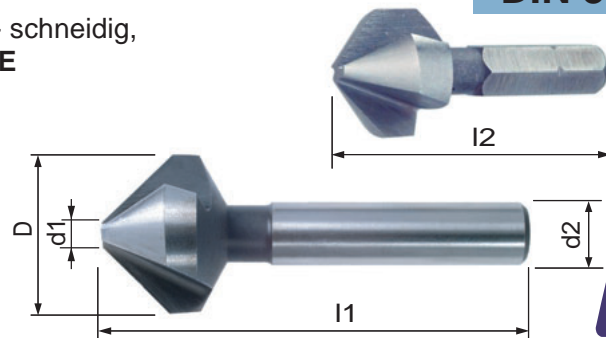
DIN 335 - RN
DIN 335 - BIT

mit Zylinder- oder 1/4" 6-Kantschaft, 3 - schneidig, rechtsschneidend, aus HSS oder HSS-E

HSS Artikelnummer: 4215 0 ...

HSS-E Artikelnummer: 4215 1 ...

HSS-BIT Artikelnummer 4216 1...



Countersink with 3 flutes

Bestell-Nr.	D - mm	€/ Stück HSS	€/ Stück HSS-E	€/ Stück HSS-BIT	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm
..... 043	4,3	6,00	-	-	1,3	4	40	
050	5,0	6,10	-	-	1,5	4	40	
060	6,0	6,50	-	-	1,5	5	45	
063	6,3	5,60	7,70	7,10	1,5	5	45	30
070	7,0	7,20	-	-	1,8	6	50	
080	8,0	5,90	9,30	-	2,0	6	50	
083	8,3	6,90	9,50	8,90	2,0	6	50	30
100	10,0	7,60	11,50	-	2,5	6	50	
104	10,4	9,10	13,60	11,40	2,5	6	50	33
115	11,5	10,80	-	-	2,8	8	56	
120	12,0	8,90	13,30	-	2,8	8	56	
124	12,4	10,60	16,10	12,70	2,8	8	56	35
150	15,0	13,20	-	-	3,2	10	60	
160	16,0	10,80	17,60	-	3,2	10	60	
165	16,5	14,80	21,20	15,60	3,2	10	60	40
190	19,0	17,20	-	-	3,5	10	63	
200	20,0	15,80	24,20	-	3,5	10	63	
205	20,5	18,60	28,90	20,00	3,5	10	63	41
230	23,0	21,10	-	-	3,8	10	67	
250	25,0	20,50	34,80	-	3,8	10	67	
300	30,0	40,90	65,80	-	4,2	12	71	
310	31,0	40,90	-	-	4,2	12	71	

nicht angeführte Abmessungen auf Anfrage lieferbar

Kegelsenkersatz 6-teilig

RG 69

je 1 Stk 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 216 0006	HSS-BIT in Kunststoffbox	84,90
4 215 0006	HSS in Metallbox	75,30
4 215 1006	HSS-Co in Metallbox	105,00



Querlochsenker 90°

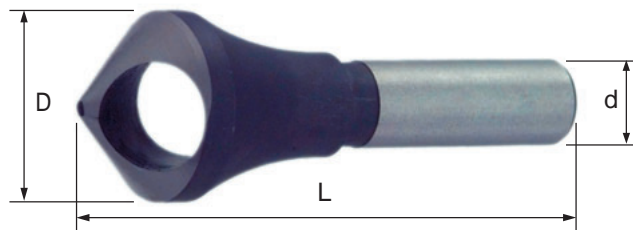
RG 39

mit Zylinderschaft
rechtsschneidend, aus **HSS** und **HSS-E**

HSS Artikelnummer: 4 220

HSS-E Artikelnummer: 4 221

Slotted countersink



Bestell-Nr.	Senkbereich mm	€/ Stück HSS	€/ Stück HSS-E	D mm	d mm	L mm
. . . 0001	2 - 5	7,70	7,90	10,0	6	45
0002	5 - 10	8,80	10,50	14,0	8	48
0003	10 - 15	18,60	23,90	21,0	10	65
0004	15 - 20	31,00	40,50	28,0	12	84
0005	20 - 25	48,90	61,90	35,0	15	102



Querlochsenkersatz 4-teilig

RG 69

Senkbereich von 2 bis 20 mm

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 220 0010	HSS	82,00
4 221 0010	HSS-E	96,80

Stufenbohrer

RG 39

mit Zylinderschaft
rechtsschneidend, aus **HSS** und **HSS-E**

HSS Artikelnummer: 4 226 0 . . .

HSS-E Artikelnummer: 4 226 1 . . .

Step drills



Bestell-Nr.	Bohrbereich mm	€/ Stück HSS	€/ Stück HSS-E	Abstufung mm	d mm	L mm
. . . 010	Gr.1 4 - 12	32,00	33,50	1	6	45
020	Gr.2 4 - 20	40,20	45,00	2	8	48
030	Gr.3 6 - 30	66,00	78,20	2	10	65
040	PG 7 - 29	100,70	120,30	3 - 6	12	84



Stufenbohrersatz 3-teilig

RG 69

bestehend aus je 1 Stk Gr.1 / 2 / 3

Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 226 0001	HSS	152,00
4 226 1001	HSS-E	169,80

Flachsenker

RG 39

DIN 373

HSS mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen

Gütegrad **FEIN** Bestellnummer 4 217 1 ...

Gütegrad **MITTEL** Bestellnummer 4 217 2 ...

Gütegrad **KERNLOCH** Bestellnummer 4 217 3 ...

Flat countersink

Bestell-Nr.	für Bohrungen	€/ Stück HSS	D mm	d1 mm	L mm
.030	M 3	12,30	6,0	5,0	71
.040	M 4	10,90	8,0	5,0	71
.050	M 5	11,90	10,0	8,0	80
.060	M 6	12,90	11,0	8,0	80
.080	M 8	22,40	15,0	12,5	100
.100	M 10	24,70	18,0	12,5	100
.120	M 12	27,40	20,0	12,5	100

Zapfendurchmesser d2 mm

Abmessung	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Gütegrad							
Fein	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13,0
Mittel	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0	11,0	14,0
Kernloch	2,5	3,3	4,2	5,0	6,8	8,5	10,2



Flachsenkersatz 7-teilig

RG 69

Senkbereich M 3 bis M 12



Bestell-Nr.	Qualität	€/ Satz
4 217 1001	FEIN	122,00
2001	MITTEL	122,00
3001	KERNLOCH	122,00



Bleeschälbohrer

RG 39

2-schneidig rechtsschneidend
TIN Beschichtung auf Anfrage

HSS Artikelnummer 4 225 0 . . .

HSS-E Artikelnummer 4 225 1 . . .



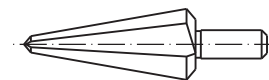
Conical tube and sheet drills

Bestell-Nr.	Bohrer Gr.	€/ Stück HSS	€/ Stück HSS-E	Bohrbereich D - mm	Schaftdurchmesser d - mm	Gesamtlänge mm
. . . .001	1	9,60	15,30	3 - 14	6	55
. . . .002	2	13,20	23,40	4 - 20	8	63
. . . .003	3	26,00	47,10	16 - 30	10	73
. . . .004	4	64,60	88,60	24 - 40	12	83
. . . .005	5	91,70	152,10	36 - 50	12	93
. . . .006	6	128,70	207,80	40 - 61	13	98
. . . .007	7 L	29,10	57,10	4 - 31	10	100

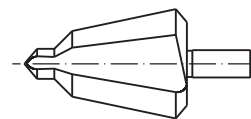
Bleeschälbohrersatz 3-teilig

RG 69

Bestell-Nr.	in Kasette	€/ Satz
4 225 0021	Gr. 1 + 2 + 3 HSS	67,10
4 225 1021	Gr. 1 + 2 + 3 HSS-E	102,30



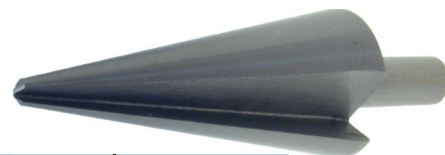
Gr. 1,2,7L



Gr. 3,4,5,6

Antennenbohrer HSS

RG 39



Bestell-Nr.	Bohrer Gr.	€/ Stück	Bohrbereich D - mm	Schaftdurchmesser d - mm	Gesamtlänge mm
4 225 0010	Gr. 2 A HSS	17,00	3,5 - 22,5	8	71
4 225 1010	Gr. 2 A HSS-E	30,50	3,5 - 22,5	8	71

Antennenbohrersatz 3-teilig

RG 69

Bestell-Nr.	in Kasette	€/ Satz
4 225 0101	Gr. 2 A + 7 L HSS Fräsbohrer 6,0	86,00



Handreibahlen mit Zylinderschaft und Vierkant

RG 06

DIN 206

rechtsschneidend, aus HSS,
Linksspiral = 7°, spiralgenutet



Hand reamers

Form B, spiralgenutet

Bestell-Nr.	Durchmesser H7 D - mm	€/ Stück	Schneide- länge l - mm	Gesamtlänge L - mm	ISO Vierkant mm
4 201 0400	4,00	8,60	38	76	3,15
0450	4,50	9,20	41	81	3,55
0500	5,00	9,80	44	87	4,00
0550	5,50	10,30	47	93	4,50
0600	6,00	11,40	47	93	4,50
0650	6,50	12,00	50	100	5,00
0700	7,00	12,00	54	107	5,60
0750	7,50	13,20	54	107	5,60
0800	8,00	13,20	58	115	6,30
0850	8,50	14,10	58	115	6,30
0900	9,00	14,10	62	124	7,10
0950	9,50	14,10	62	124	7,10
1000	10,00	13,70	66	133	8,00
1100	11,00	18,90	71	142	9,00
1200	12,00	20,30	76	152	10,00
1300	13,00	22,20	76	152	10,00
1400	14,00	23,50	81	163	11,20
1500	15,00	26,90	81	163	11,20
1600	16,00	29,20	87	175	12,50
1700	17,00	33,90	87	188	12,50
1800	18,00	36,60	93	188	14,00
1900	19,00	42,90	93	188	14,00
2000	20,00	45,20	100	201	16,00
2100	21,00	49,30	100	201	16,00
2200	22,00	49,30	107	215	18,00
2300	23,00	56,60	107	215	18,00
2400	24,00	61,60	115	231	20,00
2500	25,00	61,60	115	231	20,00
2600	26,00	68,60	115	231	20,00
2700	27,00	68,60	124	247	22,40
2800	28,00	73,50	124	247	22,40
2900	29,00	85,50	124	247	22,40
3000	30,00	85,50	124	247	22,40
3100	31,00	101,80	133	265	25,00
3200	32,00	101,80	133	265	25,00
3300	33,00	114,00	133	265	25,00
3400	34,00	114,00	142	284	28,00
3500	35,00	118,60	142	284	28,00
3600	36,00	136,30	142	284	28,00
3800	38,00	198,00	152	305	31,50
4000	40,00	205,80	152	305	31,50
4200	42,00	239,60	152	305	31,50
4400	44,00	262,30	163	326	35,50
4500	45,00	262,30	163	326	35,50
5000	50,00	293,60	174	347	40,00

Maschinenreibahlen mit Morsekegel

RG 06

DIN 208

rechtsschneidend, aus HSS,
Linksspiral = 7°



Form B, spiralgenutet

Machine reamers with Morse taper shank

Bestell-Nr.	Durchmesser H7 D - mm	€/ Stück	Schneide- länge l - mm	Gesamtlänge L - mm	MK
4 203 0500	5,00	17,10	23	133	1
0600	6,00	17,10	26	138	1
0700	7,00	17,10	31	150	1
0800	8,00	17,10	33	156	1
0900	9,00	20,20	36	162	1
1000	10,00	20,20	38	168	1
1100	11,00	21,80	41	175	1
1200	12,00	21,80	44	182	1
1300	13,00	26,90	44	182	1
1400	14,00	26,90	47	189	1
1500	15,00	27,90	50	204	2
1600	16,00	29,70	52	210	2
1700	17,00	29,70	54	214	2
1800	18,00	33,70	56	219	2
1900	19,00	36,60	58	223	2
2000	20,00	39,90	60	228	2
2100	21,00	43,40	62	232	2
2200	22,00	43,40	64	237	2
2300	23,00	50,90	66	241	2
2400	24,00	50,90	68	268	3
2500	25,00	55,80	68	268	3
2600	26,00	57,20	70	273	3
2700	27,00	61,60	71	277	3
2800	28,00	66,70	71	277	3
2900	29,00	73,60	71	277	3
3000	30,00	73,60	73	281	3
3100	31,00	75,90	75	285	3
3200	32,00	75,90	77	317	4
3300	33,00	81,30	77	317	4
3400	34,00	81,30	78	321	4
3500	35,00	85,50	78	321	4
3600	36,00	85,50	79	325	4
3700	37,00	102,60	79	325	4
3800	38,00	102,60	81	329	4
3900	39,00	114,00	81	329	4
4000	40,00	114,00	81	329	4

Maschinenreibahlen mit Zylinderschaft

RG 06

DIN 212

rechtsschneidend, aus HSS,
Linksspiral = 7°



Machine reamers with parallel shank

Form D

Bestell-Nr.	Durchmesser D - mm	€/ Stück	Schneidlänge l - mm	Gesamtlänge L - mm
4 206 0400	4,0	8,70	19	75
0450	4,5	8,90	21	80
0500	5,0	9,10	23	86
0550	5,5	10,80	26	93
0600	6,0	10,30	26	93
0650	6,5	11,40	28	101
0700	7,0	11,00	31	109
0800	8,0	12,60	33	117
0850	8,5	14,10	33	117
0900	9,0	14,10	36	125
1000	10,00	15,40	38	133
1100	11,00	19,20	41	142
1200	12,00	19,20	44	151
1300	13,00	21,70	44	151
1400	14,00	23,40	47	160
1500	15,00	25,10	50	162
1600	16,00	28,50	52	170
1700	17,00	31,30	54	175
1800	18,00	32,00	56	182
1900	19,00	37,70	58	189
2000	20,00	39,90	60	195

Kegelreibahlen mit Zylinderschaft und Vierkant

RG 06

DIN 9

rechtsschneidend, aus HSS
für Kegelstifte nach DIN 1 und 7978
Kegel 1:50



Taper-pin reamers

Form A

Bestell-Nr.	Nenn - Ø d - mm	€/ Stück	Kleinster Ø d1 -mm	Größter Ø D - mm	Schneidlänge l - mm	Gesamtlänge L - mm	ISO Vierkant mm
4 207 0400	4	16,50	3,9	5,26	68	93	4,0
0500	5	17,10	4,9	6,36	73	100	5,0
0600	6	21,00	5,9	8,00	105	135	6,3
0800	8	29,20	7,9	10,80	145	180	8,0
1000	10	45,60	9,9	13,40	175	215	10,0
1200	12	83,80	11,8	16,00	210	255	13,2
1600	16	108,30	15,8	20,40	230	280	14,0
2000	20	165,30	19,8	24,80	250	310	18,0
2500	25	213,80	24,7	30,70	300	370	22,4

Nietlochreibahlen

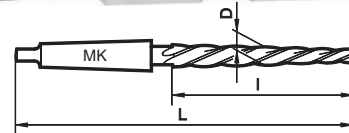
RG 06

DIN 311

Schneidenlänge 1/3 konisch, 2/3 zylindrisch
rechtsschneidend, aus HSS,
drallgenutet mit 25° Linksdrall



Bridge reamers with morse taper shank



Bestell-Nr.	Durchmesser	€/ Stück	Schneide- länge l - mm	Gesamtlänge L - mm	Schneiden- zahl Z	MK
	D - mm					
4 213 0640	6,40	24,80	75	151	4	1
0740	7,40	24,80	80	156	4	1
0800	8,00	24,80	85	161	4	1
0840	8,40	24,80	85	161	4	1
0900	9,00	25,50	90	166	4	1
0950	9,50	25,50	90	166	4	1
1000	10,00	29,90	95	171	4	1
1100	11,00	29,90	100	176	4	1
1200	12,00	35,80	105	199	5	2
1300	13,00	35,80	105	199	5	2
1400	14,00	41,00	115	209	5	2
1500	15,00	41,00	125	219	5	2
1600	16,00	49,10	135	229	5	2
1700	17,00	49,10	135	251	5	3
1800	18,00	54,70	145	261	5	3
1900	19,00	62,80	145	261	5	3
2000	20,00	69,60	155	271	5	3
2100	21,00	69,60	155	271	5	3
2200	22,00	81,40	165	281	5	3
2300	23,00	91,30	165	281	5	3
2400	24,00	104,70	180	296	5	3
2500	25,00	117,40	180	296	5	3
2600	26,00	122,90	180	296	5	3
2700	27,00	132,70	195	311	5	3
2800	28,00	139,20	195	311	5	3
2900	29,00	158,40	195	311	5	3
3000	30,00	158,40	195	311	5	3
3100	31,00	179,50	210	326	5	3
3200	32,00	195,70	210	354	5	4
3300	33,00	255,30	210	354	5	4
3400	34,00	255,30	220	364	5	4
3500	35,00	auf Anfrage	220	364	5	4
3600	36,00	auf Anfrage	220	364	5	4
3700	37,00	267,10	220	364	5	4
3800	38,00	auf Anfrage	230	374	5	4
3900	39,00	auf Anfrage	230	374	5	4
4000	40,00	306,20	230	374	5	4
4100	41,00	auf Anfrage	230	374	5	4
4200	42,00	auf Anfrage	230	374	5	4
4300	43,00	auf Anfrage	240	384	5	4
4400	44,00	auf Anfrage	240	384	5	4
4500	45,00	auf Anfrage	240	384	5	4