

>> HSS SPIRALBOHRER, KURZ, DIN 338 RN

HSS JOBBER DRILLS, DIN 338 RN

PUNTE ELICOIDALI HSS, SERIE CORTA, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

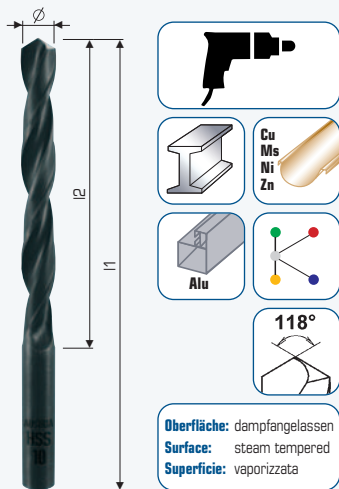
Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati.

[SCHNELL] durch aggressiven Spitzenanschliff	[ELASTISCH] durch Spezialhärtung	[BRUCHSICHER] durch Spezialstahl	[FAST] thanks to aggressively shaped point	[RESILIENT] thanks to special hardening	[BREAK-RESISTANT] thanks to special steel	[VELOCE] grazie ad una affilatura aggressiva	[ELASTICA] per il trattamento termico	[RESISTENTE] grazie ad acciaio speciale
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------------------------



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Inh. €/Cont.	Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc.	Code 634 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc.
0,40	1/64	20	5				00 624000401 00	10	3,05			
0,79	1/32	30	10				00 624000791 00	10	2,11			
1,00		34	12	00 614001001 00	3	10	00 624001001 00	10	0,65	00 634001001 00	10	0,67
1,10		36	14				00 624001101 00	10	0,71			
1,19	3/64	38	16	00 614001191 00	3	10	00 624001191 00	10	0,71			
1,20		38	16				00 624001201 00	10	0,71			
1,25		38	16				00 624001251 00	10	0,71			
1,30		38	16				00 624001301 00	10	0,71			
1,40		40	18				00 624001401 00	10	0,71			
1,50		40	18	00 614001501 00	3	10	00 624001501 00	10	0,65	00 634001501 00	10	0,67
1,59	1/16	43	20	00 614001591 00	3	10	00 624001591 00	10	0,71			
1,60		43	20				00 624001601 00	10	0,71			
1,70		43	20				00 624001701 00	10	0,71			
1,75		46	22				00 624001751 00	10	0,71			
1,80		46	22				00 624001801 00	10	0,71			
1,90		49	24				00 624001901 00	10	0,71			
1,98	5/64	49	24	00 614001981 00	3	10	00 624001981 00	10	0,65			
2,00		49	24	00 614002001 00	3	10	00 624002001 00	10	0,65	00 634002001 00	10	0,67
2,10		49	24				00 624002101 00	10	0,71			
2,20		53	27				00 624002201 00	10	0,71			
2,25		53	27				00 624002251 00	10	0,71			
2,30		53	27				00 624002301 00	10	0,71			
2,38	3/32	57	30	00 614002381 00	3	10	00 624002381 00	10	0,71			
2,40		57	30				00 624002401 00	10	0,71			
2,50		57	30	00 614002501 00	3	10	00 624002501 00	10	0,65	00 634002501 00	10	0,67
2,60		57	30				00 624002601 00	10	0,71			
2,70		61	33				00 624002701 00	10	0,71			
2,75		61	33				00 624002751 00	10	0,71			

Fortsetzung auf Seite II/5 | Continued on page II/5 | Segue a pagina II/5

>> HSS SPIRALBOHRER,
KURZ, DIN 338 RN

HSS JOBBER DRILLS,
DIN 338 RN

PUNTE ELICOIDALI HSS,
SERIE CORTA, DIN 338 RN

Fortsetzung von Seite II/4 Continued from page II/4 Segue da pagina II/4				Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta				Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale			Gewerbepack mit Aufhänger Industrial packing with tag Confezione industriale con gancio		
Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.	 €/Inh. €/Cont.		Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc.	Code 634 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc.
2,78	7/64	61	33	00 614002781 00	3	10	2,49	00 624002781 00	10	0,71			
2,80		61	33					00 624002801 00	10	0,71			
2,90		61	33					00 624002901 00	10	0,71			
3,00		61	33	00 614003001 00	3	10	2,49	00 624003001 00	10	0,65	00 634003001 00	10	0,67
3,10		65	36					00 624003101 00	10	0,76	00 634003101 00	10	0,78
3,18	1/8	65	36	00 614003181 00	3	10	2,78	00 624003181 00	10	0,76			
3,20		65	36	00 614003201 00	3	10	2,78	00 624003201 00	10	0,76	00 634003201 00	10	0,78
3,25		65	36					00 624003251 00	10	0,81			
3,30		65	36	00 614003301 00	3	10	2,99	00 624003301 00	10	0,81	00 634003301 00	10	0,83
3,40		70	39					00 624003401 00	10	0,81			
3,50		70	39	00 614003501 00	2	10	2,25	00 624003501 00	10	0,81	00 634003501 00	10	0,83
3,57	9/64	70	39	00 614003571 00	2	10	2,25	00 624003571 00	10	0,81			
3,60		70	39					00 624003601 00	10	0,81			
3,70		70	39					00 624003701 00	10	0,81			
3,75		70	39					00 624003751 00	10	0,81			
3,80		75	43					00 624003801 00	10	0,81			
3,90		75	43					00 624003901 00	10	0,81			
3,97	5/32	75	43	00 614003971 00	2	10	2,25	00 624003971 00	10	0,80			
4,00		75	43	00 614004001 00	2	10	2,25	00 624004001 00	10	0,80	00 634004001 00	10	0,82
4,10		75	43					00 624004101 00	10	0,87	00 634004101 00	10	0,90
4,20		75	43	00 614004201 00	2	10	2,37	00 624004201 00	10	0,87	00 634004201 00	10	0,90
4,25		75	43					00 624004251 00	10	0,87			
4,30		80	47					00 624004301 00	10	0,87			
4,37	11/64	80	47	00 614004371 00	2	10	2,37	00 624004371 00	10	0,87			
4,40		80	47					00 624004401 00	10	0,87			
4,50		80	47	00 614004501 00	2	10	2,55	00 624004501 00	10	0,97	00 634004501 00	10	1,00
4,60		80	47					00 624004601 00	10	0,97			
4,70		80	47					00 624004701 00	10	0,97			
4,75		80	47					00 624004751 00	10	0,97			
4,76	3/16	80	47	00 614004761 00	2	10	2,55	00 624004761 00	10	0,97			
4,80		86	52	00 614004801 00	2	10	2,55	00 624004801 00	10	0,97	00 634004801 00	10	1,00
4,90		86	52					00 624004901 00	10	1,06			
5,00		86	52	00 614005001 00	2	10	2,77	00 624005001 00	10	1,09	00 634005001 00	10	1,13
5,10		86	52					00 624005101 00	10	1,09			
5,16	13/64	86	52	00 614005161 00	2	10	2,77	00 624005161 00	10	1,09			
5,20		86	52					00 624005201 00	10	1,09			
5,25		86	52					00 624005251 00	10	1,09			
5,30		86	52					00 624005301 00	10	1,09			
5,40		93	57					00 624005401 00	10	1,12			
5,50		93	57	00 614005501 00	2	10	2,86	00 624005501 00	10	1,13	00 634005501 00	10	1,16
5,56	7/32	93	57	00 614005561 00	2	10	3,14	00 624005561 00	10	1,30			
5,60		93	57					00 624005601 00	10	1,30			
5,70		93	57					00 624005701 00	10	1,30			
5,75		93	57					00 624005751 00	10	1,30			
5,80		93	57					00 624005801 00	10	1,30			
5,90		93	57					00 624005901 00	10	1,30			
5,95	15/64	93	57	00 614005951 00	2	10	3,30	00 624005951 00	10	1,37			
6,00		93	57	00 614006001 00	2	10	3,30	00 624006001 00	10	1,37	00 634006001 00	10	1,41
6,10		101	63					00 624006101 00	10	1,44			
6,20		101	63					00 624006201 00	10	1,44			
6,25		101	63					00 624006251 00	10	1,44			
6,30		101	63					00 624006301 00	10	1,44			
6,35	1/4	101	63	00 614006351 00	1	10	2,09	00 624006351 00	10	1,44			
6,40		101	63					00 624006401 00	10	1,44			
6,50		101	63	00 614006501 00	1	10	2,09	00 624006501 00	10	1,44	00 634006501 00	10	1,49

Fortsetzung auf Seite II/6 | Continued on page II/6 | Segue a pagina II/6

>> **HSS SPIRALBOHRER,
KURZ, DIN 338 RN**

**HSS JOBBER DRILLS,
DIN 338 RN**

**PUNTE ELICOIDALI HSS,
SERIE CORTA, DIN 338 RN**

Fortsetzung von Seite II/5 | Continued from
page II/5 | Segue da pagina II/5

				Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta				Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale			Gewerbepack mit Aufhänger Industrial packing with tag Confezione industriale con gancio		
Ø	Ø	l1	l2	Code 614	Inh.	€ / Inh.		Code 624	Inh.	€ / Stk.	Code 634	Inh.	€ / Stk.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/Cont.		Art.-Nr.	Cont.	€/pc.	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
6,60		101	63					00 624006601 00	10	1,51			
6,70		101	63					00 624006701 00	10	1,58			
6,75	17/64	109	69	00 614006751 00	1	10	2,32	00 624006751 00	10	1,70			
6,80		109	69	00 614006801 00	1	10	2,32	00 624006801 00	10	1,70			
6,90		109	69					00 624006901 00	10	1,70			
7,00		109	69	00 614007001 00	1	10	2,32	00 624007001 00	10	1,70	00 634007001 00	10	1,74
7,10		109	69					00 624007101 00	10	1,78			
7,14	9/32	109	69	00 614007141 00	1	10	2,40	00 624007141 00	10	1,78			
7,20		109	69					00 624007201 00	10	1,78			
7,25		109	69					00 624007251 00	10	1,79			
7,30		109	69					00 624007301 00	10	1,78			
7,40		109	69					00 624007401 00	10	1,93			
7,50		109	69	00 614007501 00	1	10	2,55	00 624007501 00	10	1,93	00 634007501 00	10	1,99
7,54	19/64	117	75	00 614007541 00	1	10	2,55	00 624007541 00	10	1,93			
7,60		117	75					00 624007601 00	10	1,93			
7,70		117	75					00 624007701 00	10	2,09			
7,75		117	75					00 624007751 00	10	2,09			
7,80		117	75					00 624007801 00	10	2,09			
7,90		117	75					00 624007901 00	10	2,09			
7,94	5/16	117	75	00 614007941 00	1	10	2,69	00 624007941 00	10	2,09			
8,00		117	75	00 614008001 00	1	10	2,69	00 624008001 00	10	2,09	00 634008001 00	10	2,14
8,10		117	75					00 624008101 00	10	2,24			
8,20		117	75					00 624008201 00	10	2,24			
8,25		117	75					00 624008251 00	10	2,25			
8,30		117	75					00 624008301 00	10	2,24			
8,33	21/64	117	75	00 614008331 00	1	10	2,93	00 624008331 00	10	2,24			
8,40		117	75					00 624008401 00	10	2,24			
8,50		117	75	00 614008501 00	1	10	2,93	00 624008501 00	10	2,34	00 634008501 00	10	2,42
8,60		125	81					00 624008601 00	10	2,41			
8,70		125	81					00 624008701 00	10	2,41			
8,73	11/32	125	81	00 614008731 00	1	10	2,93	00 624008731 00	10	2,41			
8,75		125	81					00 624008751 00	10	2,41			
8,80		125	81					00 624008801 00	10	2,52			
8,90		125	81					00 624008901 00	10	2,52			
9,00		125	81	00 614009001 00	1	10	3,05	00 624009001 00	10	2,52	00 634009001 00	10	2,58
9,10		125	81					00 624009101 00	10	2,52			
9,13	23/64	125	81	00 614009131 00	1	10	3,05	00 624009131 00	10	2,52			
9,20		125	81					00 624009201 00	10	2,52			
9,25		125	81					00 624009251 00	10	2,52			
9,30		125	81					00 624009301 00	10	2,52			
9,40		125	81					00 624009401 00	10	2,75			
9,50		125	81	00 614009501 00	1	10	3,28	00 624009501 00	10	2,75	00 634009501 00	10	2,82
9,53	3/8	133	87	00 614009531 00	1	10	3,28	00 624009531 00	10	2,75			
9,60		133	87					00 624009601 00	10	2,75			
9,70		133	87					00 624009701 00	10	2,99			
9,75		133	87					00 624009751 00	10	2,99			
9,80		133	87					00 624009801 00	10	2,99			
9,90		133	87					00 624009901 00	10	2,99			
9,92	25/64	133	87	00 614009921 00	1	10	3,53	00 624009921 00	10	2,99			
10,00		133	87	00 614010001 00	1	10	3,53	00 624010001 00	10	2,99	00 634010001 00	10	3,09
10,10		133	87					00 624010101 00	5	2,99			
10,20		133	87	00 614010201 00	1	10	3,53	00 624010201 00	5	2,99			
10,25		133	87					00 624010251 00	5	2,99			
10,30		133	87					00 624010301 00	5	2,99			
10,32	13/32	133	87	00 614010321 00	1	10	3,53	00 624010321 00	5	2,99			

Fortsetzung auf Seite II/7 | Continued on page II/7 | Segue a pagina II/7

>> HSS SPIRALBOHRER,
KURZ, DIN 338 RN

HSS JOBBER DRILLS,
DIN 338 RN

PUNTE ELICOIDALI HSS,
SERIE CORTA, DIN 338 RN

Fortsetzung von Seite II/6 Continued from page II/6 Segue da pagina II/6				Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta			Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale		
Ø	Ø	l1	l2	Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Inh. €/Cont.	Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc.
mm	inch	mm	mm						
10,40		133	87				00 624010401 00	5	3,32
10,50		133	87	00 614010501 00	1	10	00 624010501 00	5	3,32
10,60		133	87				00 624010601 00	5	3,32
10,70		142	94				00 624010701 00	5	3,32
10,72	27/64	142	94	00 614010721 00	1	10	00 624010721 00	5	3,32
10,75		142	94				00 624010751 00	5	3,32
10,80		142	94				00 624010801 00	5	3,87
10,90		142	94				00 624010901 00	5	3,87
11,00		142	94	00 614011001 00	1	10	00 624011001 00	5	3,87
11,10		142	94				00 624011101 00	5	4,11
11,11	7/16	142	94	00 614011111 00	1	10	00 624011111 00	5	3,87
11,20		142	94				00 624011201 00	5	4,11
11,25		142	94				00 624011251 00	5	3,87
11,30		142	94				00 624011301 00	5	4,11
11,40		142	94				00 624011401 00	5	4,11
11,50		142	94	00 614011501 00	1	10	00 624011501 00	5	4,11
11,51	29/64	142	94	00 614011511 00	1	10	00 624011511 00	5	4,11
11,60		142	94				00 624011601 00	5	4,67
11,70		142	94				00 624011701 00	5	4,67
11,75		142	94				00 624011751 00	5	4,11
11,80		142	94				00 624011801 00	5	4,67
11,90		151	101				00 624011901 00	5	4,67
11,91	15/32	151	101				00 624011911 00	5	4,11
12,00		151	101	00 614012001 00	1	10	00 624012001 00	5	4,67
12,10		151	101				00 624012101 00	5	4,67
12,20		151	101				00 624012201 00	5	4,67
12,25		151	101				00 624012251 00	5	4,67
12,30	31/64	151	101	00 614012301 00	1	10	00 624012301 00	5	4,67
12,40		151	101				00 624012401 00	5	4,67
12,50		151	101	00 614012501 00	1	10	00 624012501 00	5	4,91
12,60		151	101				00 624012601 00	5	5,07
12,70	1/2	151	101	00 614012701 00	1	10	00 624012701 00	5	5,07
12,75		151	101				00 624012751 00	5	5,07
12,80		151	101				00 624012801 00	5	5,07
12,90		151	101				00 624012901 00	5	5,07
13,00		151	101	00 614013001 00	1	10	00 624013001 00	5	5,07
13,10		151	101				00 624013101 00	5	8,60
13,20		151	101				00 624013201 00	5	8,60
13,25		160	108				00 624013251 00	5	8,60
13,30		160	108				00 624013301 00	5	8,60
13,49	17/32	160	108				00 624013491 00	5	8,60
13,50		160	108				00 624013501 00	5	8,60
13,75		160	108				00 624013751 00	5	8,60
13,80		160	108				00 624013801 00	5	8,60
14,00		160	108				00 624014001 00	5	8,59
14,20		160	108				00 624014201 00	5	9,13
14,25		169	114				00 624014251 00	5	9,13
14,28	9/16	169	114				00 624014281 00	5	9,13
14,30		169	114				00 624014301 00	5	9,13
14,50		169	114				00 624014501 00	5	9,13
14,60		169	114				00 624014601 00	5	9,68
14,70		169	114				00 624014701 00	5	9,68
14,75		169	114				00 624014751 00	5	9,68
15,00		169	114				00 624015001 00	5	9,68
15,10		169	114				00 624015101 00	3	11,47



>> **HSS SPIRALBOHRER,
KURZ, DIN 338 RN**

**HSS JOBBER DRILLS,
DIN 338 RN**

**PUNTE ELICOIDALI HSS,
SERIE CORTA, DIN 338 RN**

Fortsetzung von Seite II/7 | Continued from
page II/7 | Segue da pagina II/7

				Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta			Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale		
Ø	Ø	l1	l2	Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Inh. €/Cont.	Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc.
mm	inch	mm	mm						
15,25		169	114				00 624015251 00	3	11,47
15,50		178	120				00 624015501 00	3	11,45
15,75		178	120				00 624015751 00	3	11,71
15,80		178	120				00 624015801 00	3	11,71
15,87	5/8	178	120				00 624015871 00	3	11,71
15,90		178	120				00 624015901 00	3	11,71
16,00		178	120				00 624016001 00	3	11,71
16,50		184	125				00 624016501 00	3	16,34
16,90		184	125				00 624016901 00	3	16,34
17,00		184	125				00 624017001 00	3	16,34
17,46	11/16	184	125				00 624017461 00	3	18,01
17,50		191	130				00 624017501 00	3	18,01
18,00		191	130				00 624018001 00	3	18,01
18,50		198	135				00 624018501 00	3	25,25
19,00		198	135				00 624019001 00	3	25,25
19,05	3/4	198	135				00 624019051 00	3	25,25
19,50		205	140				00 624019501 00	3	28,53
20,00		205	140				00 624020001 00	3	28,53



>> HSS SPIRALBOHRER MIT REDUZIERTEM SCHAFT, KURZ, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

HSS JOBBER DRILLS WITH REDUCED SHANK, DIN 338 RN

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

PUNTE ELICOIDALI HSS, CODOLO RIDOTTO, SERIE CORTA, DIN 338 RN

Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati.

[SCHNELL] [ELASTISCH] [BRUCHSICHER]

durch aggressiven Spitzenanschliff

[ELASTISCH]

durch Spezialhärtung

[BRUCHSICHER]

durch Spezialstahl

[FAST] [RESILIENT] [BREAK-RESISTANT]

thanks to aggressively shaped point

[RESILIENT]

thanks to special hardening

[BREAK-RESISTANT]

thanks to special steel

[VELOCE] [ELASTICA] [RESISTENTE]

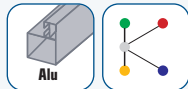
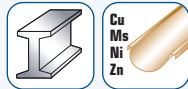
grazie ad una affilatura aggressiva

[ELASTICA]

per il trattamento termico

[RESISTENTE]

grazie ad acciaio speciale



Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: vaporizzata



Plastiktasche | Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack | Industrial packing
Confezione industriale

Ø	Ø	L1	L2	Ø	Code 644/754	Inh.	€ / Inh.	Code 674/684	Inh.	€ / Stk.
mm	inch	mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/Cont.	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
10,32	13/32	133	87	9,5x25	00 644010321 00	1 10	6,98	00 674010321 00	5	6,26
10,50		133	87	9,5x25	00 644010501 00	1 10	6,98	00 674010501 00	5	6,26
10,72	27/64	142	94	9,5x25	00 644010721 00	1 10	7,10	00 674010721 00	5	6,36
11,00		142	94	9,5x25	00 644011001 00	1 10	7,10	00 674011001 00	5	6,36
11,11	7/16	142	94	9,5x25	00 644011111 00	1 10	7,59	00 674011111 00	5	6,86
11,50		142	94	9,5x25	00 644011501 00	1 10	7,59	00 674011501 00	5	6,86
11,51	29/64	142	94	9,5x25	00 644011511 00	1 10	7,59	00 674011511 00	5	6,86
11,91	15/32	151	101	9,5x25	00 644011911 00	1 10	7,59	00 674011911 00	5	6,86
12,00		151	101	9,5x25	00 644012001 00	1 10	7,68	00 674012001 00	5	6,95
12,30	31/64	151	101	9,5x25	00 644012301 00	1 10	8,28	00 674012301 00	5	7,54
12,50		151	101	9,5x25	00 644012501 00	1 10	8,28	00 674012501 00	5	7,54
12,70	1/2	151	101	9,5x25	00 644012701 00	1 10	8,28	00 674012701 00	5	7,54
13,00		151	101	9,5x25	00 644013001 00	1 10	8,28	00 674013001 00	5	7,54
13,50		160	108	9,5x30	00 644013501 00	1 8	11,38	00 674013501 00	5	10,63
14,00		160	108	9,5x30	00 644014001 00	1 8	11,68	00 674014001 00	5	10,95
14,28	9/16	169	114	9,5x30	00 644014281 00	1 8	12,80	00 674014281 00	5	12,08
14,50		169	114	9,5x30	00 644014501 00	1 8	12,80	00 674014501 00	5	12,08
15,00		169	114	9,5x30	00 644015001 00	1 8	13,18	00 674015001 00	5	12,46
15,50		178	120	9,5x30	00 644015501 00	1 8	15,48	00 674015501 00	3	14,76
15,87	5/8	178	120	9,5x30	00 644015871 00	1 8	15,48	00 674015871 00	3	14,76
16,00		178	120	9,5x30	00 644016001 00	1 8	15,48	00 674016001 00	3	14,76
16,50		184	125	12,5x30	00 754016501 00	1 8	20,13	00 684016501 00	3	19,38
17,00		184	125	12,5x30	00 754017001 00	1 8	20,13	00 684017001 00	3	19,38
17,50		191	130	12,5x30	00 754017501 00	1 8	21,79	00 684017501 00	3	21,06
18,00		191	130	12,5x30	00 754018001 00	1 8	21,79	00 684018001 00	3	21,06
18,50		198	135	12,5x30	00 754018501 00	1 8	29,09	00 684018501 00	3	28,33
19,00		198	135	12,5x30	00 754019001 00	1 8	29,09	00 684019001 00	3	28,33
19,50		205	140	12,5x30	00 754019501 00	1 8	32,28	00 684019501 00	3	31,56
20,00		205	140	12,5x30	00 754020001 00	1 8	32,28	00 684020001 00	3	31,56



>> **HSS SPIRALBOHRER, EXTRA KURZ, MIT REDUZIERTEM SCHAFT Ø 12,7 mm (1/2")**

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

HSS TWIST DRILL, EXTRA SHORT, WITH REDUCED SHANK Ø 12,7 mm (1/2")

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

PUNTE HSS, SERIE EXTRA CORTA, CODOLO RIDOTTO Ø 12,7 mm (1/2")

Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati.

[SCHNELL]
durch aggressiven Spitzenanschliff

[ELASTISCH]
durch Spezialhärtung

[BRUCHSICHER]
durch Spezialstahl

[FAST]
thanks to aggressively shaped point

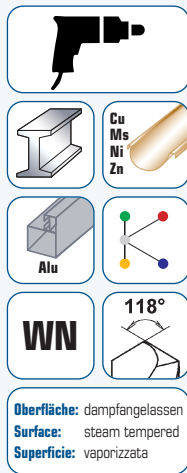
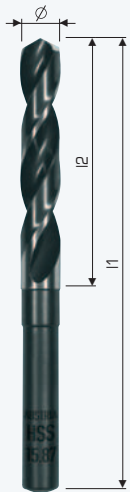
[RESILIENT]
thanks to special hardening

[BREAK-RESISTANT]
thanks to special steel

[VELOCE]
grazie ad una affilatura aggressiva

[ELASTICA]
per il trattamento termico

[RESISTENTE]
grazie ad acciaio speciale



Gewerbepack | Industrial packing
Confezione industriale

NEU | NEW | NUOVO



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 734 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc.
14,28	9/16	157	84	12,7 mm (1/2")	00 734014281 00	1	22,83
15,87	5/8	157	84	12,7 mm (1/2")	00 734015871 00	1	26,99
17,46	11/16	158	85	12,7 mm (1/2")	00 734017461 00	1	32,40
19,05	3/4	158	85	12,7 mm (1/2")	00 734019051 00	1	36,97
20,64	13/16	159	86	12,7 mm (1/2")	00 734020641 00	1	53,20
21,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734021001 00	1	53,20
22,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734022001 00	1	62,04
22,22	7/8	159	86	12,7 mm (1/2")	00 734022221 00	1	62,04
23,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734023001 00	1	65,00
23,81	15/16	160	87	12,7 mm (1/2")	00 734023811 00	1	67,34
24,00		160	87	12,7 mm (1/2")	00 734024001 00	1	67,34
25,00		160	87	12,7 mm (1/2")	00 734025001 00	1	72,00
25,40	1	160	87	12,7 mm (1/2")	00 734025401 00	1	75,71

>> DREHZAHLN UND VORSCHÜBE

SPINDLE SPEEDS AND FEEDS

VELOCITÀ DI TAGLIO E AVANZAMENTO

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U

n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

n: Velocità di rotazione giri/min
f: Avanzamento mm/giro

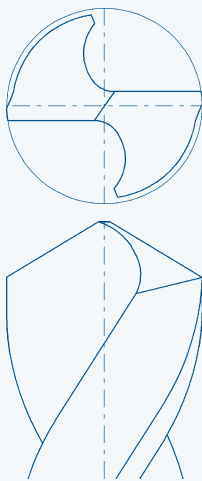
HSS Sprint



Code 614, 624, 634, 644, 674, 684, 734, 754

Ø	< 400 N/mm²		< 850 N/mm²		< 1.100 N/mm²		GRAUGUSS CAST IRON GHISA GRIGIA		Alu					
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f		
1,0	7003	0,03	6048	0,02	5411	0,01	4775	0,02	10823	0,02	10823	0,02	4775	0,04
1,5	4669	0,04	4032	0,02	3608	0,01	3183	0,03	7215	0,04	7215	0,04	3183	0,04
2,0	3501	0,05	3024	0,03	2706	0,02	2387	0,04	5411	0,05	5411	0,05	2387	0,05
2,5	2801	0,06	2419	0,04	2165	0,03	1910	0,05	4329	0,06	4329	0,06	1910	0,06
3,0	2334	0,07	2016	0,04	1804	0,03	1592	0,06	3608	0,08	3608	0,08	1592	0,06
3,2	2188	0,08	1890	0,05	1691	0,04	1492	0,06	3382	0,08	3382	0,08	1492	0,06
3,5	2001	0,09	1728	0,05	1546	0,04	1364	0,07	3092	0,09	3092	0,09	1364	0,07
4,0	1751	0,10	1512	0,06	1353	0,05	1194	0,08	2706	0,11	2706	0,11	1194	0,07
4,5	1556	0,11	1344	0,06	1203	0,05	1061	0,09	2405	0,12	2405	0,12	1061	0,08
4,8	1459	0,12	1260	0,07	1127	0,06	995	0,10	2255	0,13	2255	0,13	995	0,08
5,0	1401	0,12	1210	0,07	1082	0,06	955	0,10	2165	0,14	2165	0,14	955	0,08
5,5	1273	0,13	1100	0,08	984	0,07	868	0,11	1968	0,15	1968	0,15	868	0,09
6,0	1167	0,15	1008	0,08	902	0,07	796	0,12	1804	0,15	1804	0,15	796	0,10
6,5	1077	0,16	930	0,09	833	0,08	735	0,13	1665	0,16	1665	0,16	735	0,11
7,0	1000	0,17	864	0,09	773	0,08	682	0,14	1546	0,17	1546	0,17	682	0,12
7,5	934	0,19	806	0,10	722	0,09	637	0,15	1443	0,17	1443	0,17	637	0,13
8,0	875	0,20	756	0,10	676	0,09	597	0,16	1353	0,18	1353	0,18	597	0,14
9,0	778	0,21	672	0,11	601	0,10	531	0,17	1203	0,19	1203	0,19	531	0,16
10,0	700	0,23	605	0,13	541	0,11	477	0,18	1082	0,20	1082	0,20	477	0,17
12,0	584	0,25	504	0,16	451	0,14	398	0,20	902	0,22	902	0,22	398	0,20
14,0	500	0,28	432	0,18	387	0,16	341	0,23	773	0,26	773	0,26	341	0,23
16,0	438	0,30	378	0,20	338	0,18	298	0,25	676	0,30	676	0,30	298	0,25
18,0	389	0,32	336	0,21	301	0,19	265	0,27	601	0,32	601	0,32	265	0,26
20,0	350	0,35	302	0,22	271	0,20	239	0,28	541	0,35	541	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Lubrificazione	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria, W: Wasser | Water | Acqua, A: Luft | Air | Aria



Kegeomantelanschiff, 118°

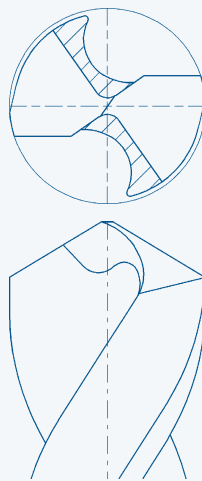
Universeller Anschliff für viele Bohrarbeiten in Stahl- und Eisenwerkstoffen, Nichteisenmetallen, Kunststoffen und sonstigen Werkstoffen.

Relieved cone, 118°

Universal point-shape for a lot of drilling applications in steel and iron, non ferritic-materials, plastics and other materials.

Affilatura conoide, 118°

Affilatura universale per molteplici tipi di forature di acciai, materiali ferrosi, materiali non ferrosi, plastiche ed altri tipi di materiali.



Kreuzanschiff AC, 118°

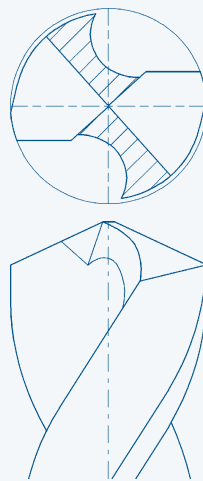
Anschliff mit verbesserter Bohrleistung und sehr guter Zentrierung. Dieser Anschliff wird für alle Industriebohrer verwendet.

Split Point AC, 118°

Point-shape with increased performance and very good centering. This point shape is being used for all industrial drill bits.

Affilatura a diamante AC, 118°

Affilatura con un migliore rendimento nella foratura ed una ottima centratura.



Kreuzanschiff C, 130°

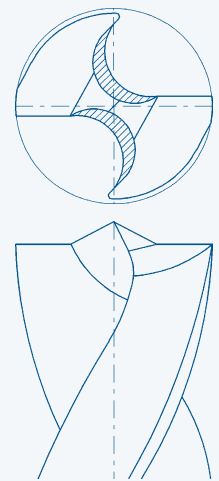
Spezialanschliff für die Zerspanung von nichtrostenden und Sonderwerkstoffen.

Split Point C, 130°

Special point-shape for stainless steels and special materials.

Affilatura a diamante C, 130°

Affilatura speciale per favorire la formazione dei trucioli nelle lavorazioni di acciai inossidabili e materiali speciali.



Zentrierspitze, Anschliff E, 180°

Spezialanschliff für Schweißpunktbohrer.

Centering Point-Shape E, 180°

Special point-shape for spot weld drills.

Affilatura a centrare, tipo E, 180°

Affilatura speciale punte per punti di saldatura.

