



MÉTAL

METAL
MÉTAL



BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

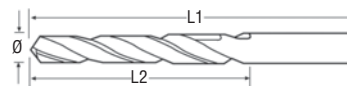
STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE



DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE

DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
0,20	19	2,5	10	1450020	2,47
0,25	19	3	10	1450025	2,47
0,30	19	3	10	1450030	2,47
0,35	19	3	10	1450035	2,48
0,40	20	5	10	1450040	2,47
0,45	22	6	10	1450045	2,48
0,50	22	6	10	1450050	2,05
0,55	24	7	10	1450055	2,48
0,60	24	7	10	1450060	2,47
0,65	26	8	10	1450065	2,48
0,70	28	9	10	1450070	2,47
0,75	28	9	10	1450075	2,47
0,80	30	10	10	1450080	2,47
0,85	30	10	10	1450085	2,48
0,90	32	11	10	1450090	2,47
0,95	32	11	10	1450095	2,48
1,00	34	12	10	1450100	0,87
1,05	34	12	10	1450105	0,99
1,10	36	14	10	1450110	0,99
1,15	36	14	10	1450115	0,99
1,20	38	16	10	1450120	0,99
1,25	38	16	10	1450125	0,87
1,30	38	16	10	1450130	0,99
1,35	40	18	10	1450135	0,99
1,40	40	18	10	1450140	0,99
1,45	40	18	10	1450145	0,99
1,50	40	18	10	1450150	0,87
1,55	43	20	10	1450155	0,99
1,60	43	20	10	1450160	0,99
1,65	43	20	10	1450165	0,99
1,70	43	20	10	1450170	0,99
1,75	46	22	10	1450175	0,87
1,80	46	22	10	1450180	0,99
1,85	46	22	10	1450185	0,99
1,90	46	22	10	1450190	0,99
1,95	49	24	10	1450195	0,99
2,00	49	24	10	1450200	0,79
2,05	49	24	10	1450205	0,93
2,10	49	24	10	1450210	0,93
2,15	53	27	10	1450215	0,93
2,20	53	27	10	1450220	0,93
2,25	53	27	10	1450225	0,81
2,30	53	27	10	1450230	0,93

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
0,20	-	-	-
0,25	-	-	-
0,30	-	-	-
0,35	-	-	-
0,40	-	-	-
0,45	-	-	-
0,50	-	-	-
0,55	-	-	-
0,60	-	-	-
0,65	-	-	-
0,70	-	-	-
0,75	-	-	-
0,80	-	-	-
0,85	-	-	-
0,90	-	-	-
0,95	-	-	-
1,00	2	1460100	1,05
1,05	2	1460105	1,18
1,10	2	1460110	1,18
1,15	2	1460115	1,18
1,20	2	1460120	1,18
1,25	2	1460125	1,05
1,30	2	1460130	1,18
1,35	2	1460135	1,18
1,40	2	1460140	1,18
1,45	2	1460145	1,18
1,50	2	1460150	1,04
1,55	2	1460155	1,18
1,60	2	1460160	1,18
1,65	2	1460165	1,18
1,70	2	1460170	1,18
1,75	2	1460175	1,10
1,80	2	1460180	1,18
1,85	2	1460185	1,18
1,90	2	1460190	1,18
1,95	2	1460195	1,18
2,00	2	1460200	1,18
2,05	2	1460205	1,11
2,10	2	1460210	1,11
2,15	2	1460215	1,11
2,20	2	1460220	1,11
2,25	2	1460225	1,06
2,30	2	1460230	1,11

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

FRESADO
MILLING • FRAISAGE

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

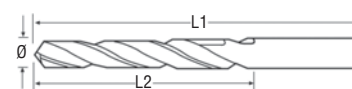
METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE

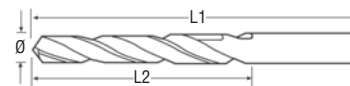
DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT


HSS-G
DIN 338 N


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
2,35	53	27	10	1450235	0,93
2,40	57	30	10	1450240	0,93
2,45	57	30	10	1450245	0,93
2,50	57	30	10	1450250	0,85
2,55	57	30	10	1450255	1,01
2,60	57	30	10	1450260	1,01
2,65	57	30	10	1450265	1,01
2,70	61	33	10	1450270	1,01
2,75	61	33	10	1450275	0,90
2,80	61	33	10	1450280	1,01
2,85	61	33	10	1450285	1,01
2,90	61	33	10	1450290	1,01
2,95	61	33	10	1450295	1,01
3,00	61	33	10	1450300	0,76
3,10	65	36	10	1450310	1,05
3,20	65	36	10	1450320	1,05
3,25	65	36	10	1450325	0,96
3,30	65	36	10	1450330	1,05
3,40	70	39	10	1450340	1,14
3,50	70	39	10	1450350	0,98
3,60	70	39	10	1450360	1,20
3,70	70	39	10	1450370	1,20
3,75	70	39	10	1450375	1,07
3,80	75	43	10	1450380	1,20
3,90	75	43	10	1450390	1,20
4,00	75	43	10	1450400	1,00
4,10	75	43	10	1450410	1,36
4,20	75	43	10	1450420	1,36
4,25	75	43	10	1450425	1,25
4,30	80	47	10	1450430	1,36
4,40	80	47	10	1450440	1,36
4,50	80	47	10	1450450	1,25
4,60	80	47	10	1450460	1,59
4,70	80	47	10	1450470	1,59
4,75	80	47	10	1450475	1,58
4,80	86	52	10	1450480	1,59
4,90	86	52	10	1450490	1,59
5,00	86	52	10	1450500	1,32
5,10	86	52	10	1450510	1,90
5,20	86	52	10	1450520	1,90
5,25	86	52	10	1450525	1,71
5,30	86	52	10	1450530	1,90
5,40	93	57	10	1450540	1,90

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
2,35	2	1460235	1,11
2,40	2	1460240	1,11
2,45	2	1460245	1,05
2,50	2	1460250	1,06
2,55	2	1460255	1,21
2,60	2	1460260	1,21
2,65	2	1460265	1,21
2,70	2	1460270	1,21
2,75	2	1460275	1,07
2,80	2	1460280	1,21
2,85	2	1460285	1,21
2,90	2	1460290	1,21
2,95	2	1460295	1,21
3,00	1	1460300	1,14
3,10	1	1460310	1,25
3,20	1	1460320	1,25
3,25	1	1460325	1,14
3,30	1	1460330	1,25
3,40	1	1460340	1,37
3,50	1	1460350	1,17
3,60	1	1460360	1,44
3,70	1	1460370	1,44
3,75	1	1460375	1,27
3,80	1	1460380	1,44
3,90	1	1460390	1,44
4,00	1	1460400	1,19
4,10	1	1460410	1,61
4,20	1	1460420	1,61
4,25	1	1460425	1,49
4,30	1	1460430	1,61
4,40	1	1460440	1,61
4,50	1	1460450	1,49
4,60	1	1460460	1,91
4,70	1	1460470	1,91
4,75	1	1460475	1,88
4,80	1	1460480	1,91
4,90	1	1460490	1,91
5,00	1	1460500	1,46
5,10	1	1460510	2,11
5,20	1	1460520	2,11
5,25	1	1460525	1,91
5,30	1	1460530	2,11
5,40	1	1460540	2,11

DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO
DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE
DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT



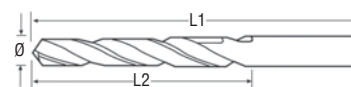
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
5,50	93	57	10	1450550	1,78
5,60	93	57	10	1450560	2,17
5,70	93	57	10	1450570	2,17
5,75	93	57	10	1450575	2,11
5,80	93	57	10	1450580	2,17
5,90	93	57	10	1450590	2,17
6,00	93	57	10	1450600	1,84
6,10	101	63	10	1450610	2,49
6,20	101	63	10	1450620	2,49
6,25	101	63	10	1450625	2,18
6,30	101	63	10	1450630	2,49
6,40	101	63	10	1450640	2,49
6,50	101	63	10	1450650	2,25
6,60	101	63	10	1450660	3,00
6,70	101	63	10	1450670	3,00
6,75	109	69	10	1450675	2,74
6,80	109	69	10	1450680	3,00
6,90	109	69	10	1450690	3,00
7,00	109	69	10	1450700	2,65
7,10	109	69	10	1450710	3,72
7,20	109	69	10	1450720	3,72
7,25	109	69	10	1450725	3,27
7,30	109	69	10	1450730	3,57
7,40	109	69	10	1450740	3,57
7,50	109	69	10	1450750	3,04
7,60	117	75	10	1450760	3,96
7,70	117	75	10	1450770	3,96
7,75	117	75	10	1450775	3,83
7,80	117	75	10	1450780	4,07
7,90	117	75	10	1450790	4,07
8,00	117	75	10	1450800	3,26
8,10	117	75	10	1450810	4,64
8,20	117	75	10	1450820	4,64
8,25	117	75	10	1450825	4,15
8,30	117	75	10	1450830	4,55
8,40	117	75	10	1450840	4,55
8,50	117	75	10	1450850	4,05
8,60	125	81	5	1450860	5,17
8,70	125	81	5	1450870	5,17
8,75	125	81	5	1450875	4,77
8,80	125	81	5	1450880	5,17
8,90	125	81	5	1450890	5,17
9,00	125	81	5	1450900	4,48

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
5,50	1	1460550	1,98
5,60	1	1460560	2,19
5,70	1	1460570	2,41
5,75	1	1460575	2,35
5,80	1	1460580	2,41
5,90	1	1460590	2,41
6,00	1	1460600	2,05
6,10	1	1460610	2,76
6,20	1	1460620	2,76
6,25	1	1460625	2,43
6,30	1	1460630	2,76
6,40	1	1460640	2,76
6,50	1	1460650	2,50
6,60	1	1460660	3,33
6,70	1	1460670	3,33
6,75	1	1460675	3,04
6,80	1	1460680	3,33
6,90	1	1460690	3,33
7,00	1	1460700	2,95
7,10	1	1460710	4,13
7,20	1	1460720	4,13
7,25	1	1460725	3,63
7,30	1	1460730	3,98
7,40	1	1460740	3,98
7,50	1	1460750	3,38
7,60	1	1460760	4,41
7,70	1	1460770	4,41
7,75	1	1460775	4,26
7,80	1	1460780	4,51
7,90	1	1460790	4,51
8,00	1	1460800	3,62
8,10	1	1460810	5,16
8,20	1	1460820	5,16
8,25	1	1460825	4,61
8,30	1	1460830	5,05
8,40	1	1460840	5,05
8,50	1	1460850	4,49
8,60	1	1460860	5,74
8,70	1	1460870	5,74
8,75	1	1460875	5,29
8,80	1	1460880	5,74
8,90	1	1460890	5,74
9,00	1	1460900	4,98

DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE

DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT


HSS-G
DIN 338 N


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
9,10	125	81	5	1450910	6,26
9,20	125	81	5	1450920	6,26
9,25	125	81	5	1450925	5,72
9,30	125	81	5	1450930	6,26
9,40	125	81	5	1450940	6,26
9,50	125	81	5	1450950	5,25
9,60	133	87	5	1450960	6,67
9,70	133	87	5	1450970	6,67
9,75	133	87	5	1450975	6,19
9,80	133	87	5	1450980	6,67
9,90	133	87	5	1450990	6,67
10,00	133	87	5	1451000	5,30
10,10	133	87	5	1451010	9,43
10,20	133	87	5	1451020	9,43
10,25	133	87	5	1451025	6,70
10,30	133	87	5	1451030	9,54
10,40	133	87	5	1451040	9,54
10,50	133	87	5	1451050	6,62
10,60	133	87	5	1451060	10,12
10,70	142	94	5	1451070	10,12
10,75	142	94	5	1451075	7,44
10,80	142	94	5	1451080	11,30
10,90	142	94	5	1451090	11,30
11,00	142	94	5	1451100	7,24
11,10	142	94	5	1451110	11,30
11,20	142	94	5	1451120	11,30
11,25	142	94	5	1451125	8,25
11,30	142	94	5	1451130	11,40
11,40	142	94	5	1451140	11,40
11,50	142	94	5	1451150	8,03
11,60	142	94	5	1451160	11,40
11,70	142	94	5	1451170	11,40
11,75	142	94	5	1451175	8,60
11,80	142	94	5	1451180	11,57
11,90	151	101	5	1451190	11,57
12,00	151	101	5	1451200	8,44
12,10	151	101	5	1451210	12,45
12,20	151	101	5	1451220	12,45
12,25	151	101	5	1451225	10,21
12,30	151	101	5	1451230	12,45
12,40	151	101	5	1451240	12,45
12,50	151	101	5	1451250	10,42
12,60	151	101	5	1451260	13,27

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
9,10	1	1460910	6,95
9,20	1	1460920	6,95
9,25	1	1460925	6,36
9,30	1	1460930	6,95
9,40	1	1460940	6,95
9,50	1	1460950	5,84
9,60	1	1460960	7,41
9,70	1	1460970	7,41
9,75	1	1460975	6,88
9,80	1	1460980	7,41
9,90	1	1460990	7,41
10,00	1	1461000	5,56
10,10	1	1461010	9,90
10,20	1	1461020	9,90
10,25	1	1461025	7,04
10,30	1	1461030	10,02
10,40	1	1461040	10,02
10,50	1	1461050	6,94
10,60	1	1461060	10,63
10,70	1	1461070	10,63
10,75	1	1461075	7,81
10,80	1	1461080	11,86
10,90	1	1461090	11,86
11,00	1	1461100	7,61
11,10	1	1461110	11,86
11,20	1	1461120	11,86
11,25	1	1461125	8,66
11,30	1	1461130	11,97
11,40	1	1461140	11,97
11,50	1	1461150	8,43
11,60	1	1461160	11,97
11,70	1	1461170	11,97
11,75	1	1461175	9,03
11,80	1	1461180	12,15
11,90	1	1461190	12,15
12,00	1	1461200	8,86
12,10	1	1461210	13,06
12,20	1	1461220	13,07
12,25	1	1461225	10,72
12,30	1	1461230	13,07
12,40	1	1461240	13,07
12,50	1	1461250	10,93
12,60	1	1461260	13,94

BROCAS PARA METAL MANGO CILÍNDRICO

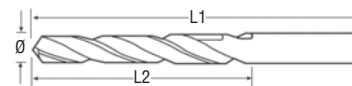
STRAIGHT SHANK METAL DRILL BITS • FORETS METAL QUEUE CYLINDRIQUE



DIN 338 N HSS-G ALTO RENDIMIENTO

DIN 338 N HSS-G HIGH PERFORMANCE

DIN 338 N HSS-G GRAND RENDEMENT



HSS-G

DIN 338 N



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
12,70	151	101	5	1451270	13,27
12,75	151	101	5	1451275	10,76
12,80	151	101	5	1451280	13,79
12,90	151	101	5	1451290	13,79
13,00	151	101	5	1451300	10,04
13,25	160	108	1	111325	15,50
13,50	160	108	1	111350	15,14
13,75	160	108	1	111375	15,60
14,00	160	108	1	111400	15,09
14,25	169	114	1	111425	18,70
14,50	169	114	1	111450	17,59
14,75	169	114	1	111475	18,70
15,00	169	114	1	111500	19,29
15,25	178	120	1	111525	23,15
15,50	178	120	1	111550	21,92
15,75	178	120	1	111575	24,69
16,00	178	120	1	111600	20,96
16,25	184	125	1	111625	28,26
16,50	184	125	1	111650	26,20
16,75	184	125	1	111675	29,65
17,00	184	125	1	111700	25,65
17,25	191	130	1	111725	32,80
17,50	191	130	1	111750	29,87
17,75	191	130	1	111775	32,80
18,00	191	130	1	111800	30,10
18,25	198	135	1	111825	36,66
18,50	198	135	1	111850	33,21
18,75	198	135	1	111875	39,15
19,00	198	135	1	111900	33,51
19,25	205	140	1	111925	43,79
19,50	205	140	1	111950	40,10
19,75	205	140	1	111975	43,79
20,00	205	140	1	112000	41,48

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
12,70	1	1461270	13,94
12,75	1	1461275	11,29
12,80	1	1461280	13,92
12,90	1	1461290	14,48
13,00	1	1461300	10,54

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

FRESADO
MILLING • FRAISAGE

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

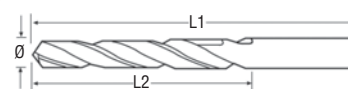
DIN 338 N HSS-CO

DIN 338 N HSS-CO • DIN 338 N HSS-CO



HSS-CO 5%

DIN 338 N



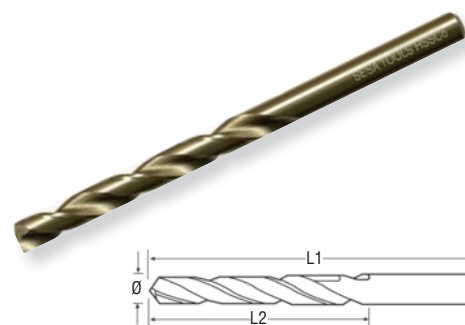
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
0,30	19	3	10	140030	3,67
0,40	20	5	10	140040	3,67
0,50	22	6	10	140050	2,93
0,60	24	7	10	140060	2,93
0,70	28	9	10	140070	2,93
0,75	28	9	10	140075	2,64
0,80	30	10	10	140080	2,93
0,90	32	11	10	140090	2,93
1,00	34	12	10	140100	1,46
1,10	36	14	10	140110	1,68
1,20	38	16	10	140120	1,68
1,25	38	16	10	140125	1,58
1,30	38	16	10	140130	1,68
1,40	40	18	10	140140	1,68
1,50	40	18	10	140150	1,39
1,60	43	20	10	140160	2,36
1,70	43	20	10	140170	2,36
1,75	46	22	10	140175	1,71
1,80	46	22	10	140180	2,36
1,90	46	22	10	140190	2,36
2,00	49	24	10	140200	1,37
2,10	49	24	10	140210	1,95
2,20	53	27	10	140220	1,95
2,25	53	27	10	140225	1,78
2,30	53	27	10	140230	1,95
2,40	57	30	10	140240	1,95
2,50	57	30	10	140250	1,43
2,60	57	30	10	140260	1,93
2,70	61	33	10	140270	1,93
2,75	61	33	10	140275	1,79
2,80	61	33	10	140280	1,93
2,90	61	33	10	140290	1,93
3,00	61	33	10	140300	1,43
3,10	65	36	10	140310	1,76
3,20	65	36	10	140320	1,76
3,25	65	36	10	140325	1,73
3,30	65	36	10	140330	1,94
3,40	70	39	10	140340	1,94
3,50	70	39	10	140350	1,78
3,60	70	39	10	140360	2,29
3,70	70	39	10	140370	2,29
3,75	70	39	10	140375	2,06
3,80	75	43	10	140380	2,29
3,90	75	43	10	140390	2,29
4,00	75	43	10	140400	1,84
4,10	75	43	10	140410	2,33
4,20	75	43	10	140420	2,33
4,25	75	43	10	140425	2,11



Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
0,30	-	-	
0,40	-	-	
0,50	-	-	
0,60	-	-	
0,70	-	-	
0,75	-	-	
0,80	-	-	
0,90	-	-	
1,00	2	1430100	1,81
1,10	2	1430110	2,01
1,20	2	1430120	2,01
1,25	2	1430125	1,92
1,30	2	1430130	2,01
1,40	2	1430140	2,01
1,50	2	1430150	1,70
1,60	2	1430160	2,81
1,70	2	1430170	2,81
1,75	2	1430175	2,10
1,80	2	1430180	2,81
1,90	2	1430190	2,81
2,00	2	1430200	1,69
2,10	2	1430210	2,33
2,20	2	1430220	2,33
2,25	2	1430225	2,18
2,30	2	1430230	2,33
2,40	2	1430240	2,33
2,50	2	1430250	1,76
2,60	2	1430260	2,30
2,70	2	1430270	2,30
2,75	2	1430275	2,19
2,80	2	1430280	2,30
2,90	2	1430290	2,30
3,00	1	1430300	1,75
3,10	1	1430310	2,10
3,20	1	1430320	2,10
3,25	1	1430325	2,12
3,30	1	1430330	2,31
3,40	1	1430340	2,31
3,50	1	1430350	2,18
3,60	1	1430360	2,74
3,70	1	1430370	2,74
3,75	1	1430375	2,52
3,80	1	1430380	2,73
3,90	1	1430390	2,73
4,00	1	1430400	2,27
4,10	1	1430410	2,78
4,20	1	1430420	2,77
4,25	1	1430425	2,60

DIN 338 N HSS-CO

DIN 338 N HSS-CO • DIN 338 N HSS-CO



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
4,30	80	47	10	140430	2,50
4,40	80	47	10	140440	2,50
4,50	80	47	10	140450	2,18
4,60	80	47	10	140460	2,50
4,70	80	47	10	140470	2,50
4,75	80	47	10	140475	2,33
4,80	86	52	10	140480	2,68
4,90	86	52	10	140490	2,68
5,00	86	52	10	140500	2,20
5,10	86	52	10	140510	2,96
5,20	86	52	10	140520	2,96
5,25	86	52	10	140525	2,66
5,30	86	52	10	140530	3,17
5,40	93	57	10	140540	3,17
5,50	93	57	10	140550	2,94
5,60	93	57	10	140560	3,41
5,70	93	57	10	140570	3,41
5,75	93	57	10	140575	3,23
5,80	93	57	10	140580	3,60
5,90	93	57	10	140590	3,60
6,00	93	57	10	140600	2,96
6,10	101	63	10	140610	4,02
6,20	101	63	10	140620	4,02
6,25	101	63	10	140625	3,67
6,30	101	63	10	140630	4,22
6,40	101	63	10	140640	4,22
6,50	101	63	10	140650	3,69
6,60	101	63	10	140660	4,73
6,70	101	63	10	140670	4,73
6,75	109	69	10	140675	4,30
6,80	109	69	10	140680	4,92
6,90	109	69	10	140690	4,92
7,00	109	69	10	140700	4,02
7,10	109	69	10	140710	5,60
7,20	109	69	10	140720	5,60
7,25	109	69	10	140725	5,30
7,30	109	69	10	140730	5,95
7,40	109	69	10	140740	5,95
7,50	109	69	10	140750	4,42
7,60	117	75	10	140760	6,91
7,70	117	75	10	140770	6,91
7,75	117	75	10	140775	6,44
7,80	117	75	10	140780	7,43
7,90	117	75	10	140790	7,43
8,00	117	75	10	140800	5,35
8,10	117	75	10	140810	7,65
8,20	117	75	10	140820	7,65
8,25	117	75	10	140825	6,42

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
4,30	1	1430430	2,98
4,40	1	1430440	2,98
4,50	1	1430450	2,68
4,60	1	1430460	2,98
4,70	1	1430470	2,99
4,75	1	1430475	2,86
4,80	1	1430480	3,19
4,90	1	1430490	3,19
5,00	1	1430500	2,70
5,10	1	1430510	3,29
5,20	1	1430520	3,29
5,25	1	1430525	3,03
5,30	1	1430530	3,52
5,40	1	1430540	3,52
5,50	1	1430550	3,36
5,60	1	1430560	3,79
5,70	1	1430570	3,79
5,75	1	1430575	3,68
5,80	1	1430580	4,00
5,90	1	1430590	4,00
6,00	1	1430600	3,39
6,10	1	1430610	4,46
6,20	1	1430620	4,46
6,25	1	1430625	4,20
6,30	1	1430630	4,68
6,40	1	1430640	4,68
6,50	1	1430650	4,22
6,60	1	1430660	5,26
6,70	1	1430670	5,26
6,75	1	1430675	4,92
6,80	1	1430680	5,46
6,90	1	1430690	5,46
7,00	1	1430700	4,59
7,10	1	1430710	6,21
7,20	1	1430720	6,21
7,25	1	1430725	6,06
7,30	1	1430730	6,61
7,40	1	1430740	6,61
7,50	1	1430750	5,05
7,60	1	1430760	7,67
7,70	1	1430770	7,67
7,75	1	1430775	7,35
7,80	1	1430780	8,26
7,90	1	1430790	8,26
8,00	1	1430800	6,11
8,10	1	1430810	8,51
8,20	1	1430820	8,51
8,25	1	1430825	7,34

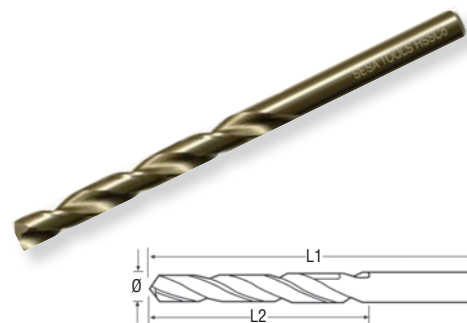
DIN 338 N HSS-CO

DIN 338 N HSS-CO • DIN 338 N HSS-CO



HSS-CO 5%

DIN 338 N



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
8,30	117	75	10	140830	8,01
8,40	117	75	10	140840	8,01
8,50	117	75	10	140850	5,67
8,60	125	81	5	140860	8,82
8,70	125	81	5	140870	8,82
8,75	125	81	5	140875	7,97
8,80	125	81	5	140880	9,10
8,90	125	81	5	140890	9,10
9,00	125	81	5	140900	6,76
9,10	125	81	5	140910	9,45
9,20	125	81	5	140920	9,45
9,25	125	81	5	140925	8,80
9,30	125	81	5	140930	10,81
9,40	125	81	5	140940	10,81
9,50	125	81	5	140950	7,56
9,60	133	87	5	140960	11,66
9,70	133	87	5	140970	11,66
9,75	133	87	5	140975	10,46
9,80	133	87	5	140980	12,49
9,90	133	87	5	140990	12,49
10,00	133	87	5	141000	8,35
10,25	133	87	5	141025	14,04
10,50	133	87	5	141050	10,80
10,75	142	94	5	141075	15,95
11,00	142	94	5	141100	12,07
11,25	142	94	5	141125	16,41
11,50	142	94	5	141150	15,14
11,75	142	94	5	141175	20,03
12,00	151	101	5	141200	15,80
12,25	151	101	5	141225	22,20
12,50	151	101	5	141250	20,27
12,75	151	101	5	141275	23,01
13,00	151	101	5	141300	20,33
13,25	160	108	1	141325	31,26
13,50	160	108	1	141350	26,96
14,00	160	108	1	141400	24,62
14,50	169	114	1	141450	35,35
15,00	169	114	1	141500	35,63
15,50	178	120	1	141550	42,21
16,00	178	120	1	141600	42,61
16,50	184	125	1	141650	50,17
17,00	184	125	1	141700	50,17
17,50	191	130	1	141750	55,67
18,00	191	130	1	141800	59,64
18,50	198	135	1	141850	66,27
19,00	198	135	1	141900	66,27
19,50	205	140	1	141950	74,23
20,00	205	140	1	142000	76,69

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
8,30	1	1430830	9,13
8,40	1	1430840	9,13
8,50	1	1430850	6,48
8,60	1	1430860	9,80
8,70	1	1430870	10,07
8,75	1	1430875	9,11
8,80	1	1430880	10,39
8,90	1	1430890	10,39
9,00	1	1430900	7,73
9,10	1	1430910	10,79
9,20	1	1430920	10,79
9,25	1	1430925	10,06
9,30	1	1430930	12,33
9,40	1	1430940	12,01
9,50	1	1430950	8,65
9,60	1	1430960	13,30
9,70	1	1430970	12,95
9,75	1	1430975	11,93
9,80	1	1430980	14,25
9,90	1	1430990	14,25
10,00	1	1431000	9,01
10,25	1	1431025	15,17
10,50	1	1431050	11,67
10,75	1	1431075	17,24
11,00	1	1431100	13,05
11,25	1	1431125	17,73
11,50	1	1431150	16,35
11,75	1	1431175	21,67
12,00	1	1431200	17,07
12,25	1	1431225	23,98
12,50	1	1431250	21,90
12,75	1	1431275	24,86
13,00	1	1431300	21,97

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

FRESADO
MILLING • FRAISAGE

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

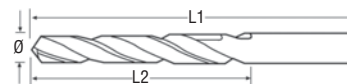
HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

DIN 338 N HSS-G+TIN

DIN 338 N HSS-G+TIN • DIN 338 N HSS-G+TIN

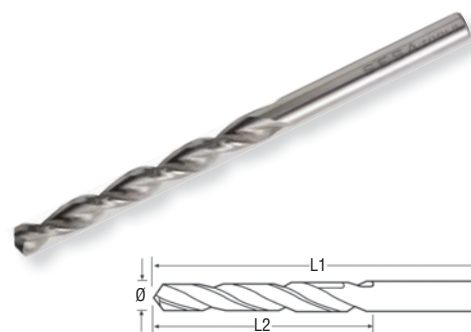


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
1,00	32	12	10	130100	1,27
1,25	38	16	10	130125	1,40
1,40*	40	18	10	130140	1,40
1,50	40	18	10	130150	1,37
1,75	46	22	10	130175	1,40
1,80*	46	22	10	130180	1,40
2,00	49	24	10	130200	1,33
2,25	53	27	10	130225	1,40
2,50	57	30	10	130250	1,37
2,75	61	33	10	130275	1,40
3,00	61	33	10	130300	1,38
3,25	65	36	10	130325	1,81
3,50	70	39	10	130350	1,81
3,75	70	39	10	130375	2,01
3,80*	75	43	10	130380	2,01
4,00	75	43	10	130400	1,89
4,25	75	43	10	130425	2,26
4,50	80	47	10	130450	2,26
4,75	80	47	10	130475	2,45
5,00	86	52	10	130500	2,32
5,20*	86	52	10	130520	3,27
5,25	86	52	10	130525	3,13
5,50	93	57	10	130550	3,13
5,75	93	57	10	130575	3,52
6,00	93	57	10	130600	3,29
6,25	101	63	10	130625	4,62
6,50	101	63	10	130650	4,53
6,75	109	69	10	130675	5,65
7,00	109	69	10	130700	5,34
7,25	109	69	10	130725	5,82
7,50	109	69	10	130750	5,71
7,75	117	75	10	130775	6,57
8,00	117	75	10	130800	6,21
8,25	117	75	10	130825	7,49
8,50	117	75	10	130850	7,34
8,75	125	81	5	130875	8,61
9,00	125	81	5	130900	7,82
9,25	125	81	5	130925	9,65
9,50	125	81	5	130950	9,47
9,75	133	87	5	130975	10,80
10,00	133	87	5	131000	9,86
10,50	133	87	5	131050	12,17
11,00	142	94	5	131100	13,15
11,50	142	94	5	131150	15,58
12,00	151	101	5	131200	17,39
12,50	151	101	5	131250	19,03
13,00	151	101	5	131300	20,06

Ø (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
1,00	2	1320100	1,54
1,25	2	1320125	1,65
1,40*	2	1320140	1,65
1,50	2	1320150	1,65
1,75	2	1320175	1,65
1,80*	2	1320180	1,65
2,00	2	1320200	1,59
2,25	2	1320225	1,65
2,50	2	1320250	1,65
2,75	2	1320275	1,65
3,00	1	1320300	1,66
3,25	1	1320325	2,19
3,50	1	1320350	2,19
3,75	1	1320375	2,36
3,80*	1	1320380	2,36
4,00	1	1320400	2,28
4,25	1	1320425	2,72
4,50	1	1320450	2,72
4,75	1	1320475	2,90
5,00	1	1320500	2,60
5,20*	1	1320520	3,59
5,25	1	1320525	3,51
5,50	1	1320550	3,51
5,75	1	1320575	3,87
6,00	1	1320600	3,69
6,25	1	1320625	5,08
6,50	1	1320650	5,08
6,75	1	1320675	6,22
7,00	1	1320700	6,00
7,25	1	1320725	6,41
7,50	1	1320750	6,41
7,75	1	1320775	7,23
8,00	1	1320800	6,96
8,25	1	1320825	8,23
8,50	1	1320850	8,23
8,75	1	1320875	9,47
9,00	1	1320900	8,77
9,25	1	1320925	10,61
9,50	1	1320950	10,62
9,75	1	1320975	11,88
10,00	1	1321000	10,46
10,50	1	1321050	12,90
11,00	1	1321100	13,94
11,50	1	1321150	16,51
12,00	1	1321200	18,43
12,50	1	1321250	20,18
13,00	1	1321300	21,27

*Hasta agotar existencias / Until end of stock / Jusqu'à épuisement des stocks

DIN 338 S HSS-G PARA ALUMINIO
DIN 338 S HSS-G SPECIAL ALUMINIUM
DIN 338 S HSS-G SPÉCIALE ALUMINIUM

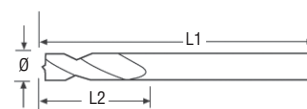


Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
2,50	57	30	1	130107250	2,43
3,00	65	33	1	130107003	2,20
3,25	65	36	1	130107325	2,88
3,50	70	39	1	130107350	3,11
4,00	75	43	1	130107004	3,02
4,25	75	43	1	130107425	4,23
4,50	80	47	1	130107450	4,49
5,00	86	52	1	130107005	4,41
5,25	86	52	1	130107525	4,91
5,50	83	57	1	130107550	4,91
6,00	93	57	1	130107006	4,91
6,50	101	63	1	130107650	6,54
7,00	109	69	1	130107007	6,54

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
7,50	109	69	1	130107750	8,95
8,00	117	75	1	130107008	7,26
8,50	117	75	1	130107850	8,95
9,00	125	81	1	130107009	9,60
9,50	125	81	1	130107950	10,22
10,00	133	87	1	130107010	10,71
10,50	133	87	1	130107105	12,95
11,00	142	94	1	130107011	14,54
11,50	142	94	1	130107115	15,91
12,00	151	101	1	130107012	18,51
12,50	151	101	1	130107125	20,40
13,00	151	101	1	130107013	22,42

BROCA CILÍNDRICA PARA PUNTO DE SOLDADURA

STRAIGHT SHANK WELD POINT DRILL BITS
FORETS DEPOINTEUR QUEUE CYLINDRIQUE



HSS-CO 5%

DIN 1897



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
6,00	66,00	28,00	1,00	TS0600	12,66
7,00	74,00	28,00	1,00	TS0700	16,33
8,00	79,00	37,00	1,00	TS0800	13,46
10,00	89,00	43,00	1,00	TS1000	18,97



HSS-CO 5%

TIN

DIN 1897



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
6,00	66,00	28,00	1,00	TT0600	23,03
7,00	74,00	28,00	1,00	TT0700	25,35
8,00	79,00	37,00	1,00	TT0800	26,32



HSS-CO 5%

TIALN

DIN 1897



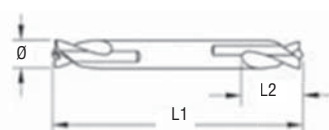
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
6,00	66,00	28,00	1,00	TF0600	27,94
7,00	74,00	28,00	1,00	TF0700	35,76
8,00	79,00	37,00	1,00	TF0800	32,17
10,00	89,00	43,00	1,00	TF1000	39,57



Recomendado para uso en aceros al Boro / Recommended for Boron steel / Recommandé pour aciers au Bore

BROCA PARA PUNTO DE SOLDADURA - DOBLE PUNTA

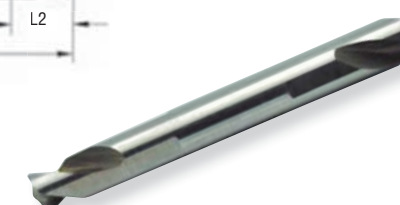
WELD POINT DRILL BITS - DOUBLE POINT
FORETS DEPOINTEUR - DOUBLE POINT



HSS-CO 5%



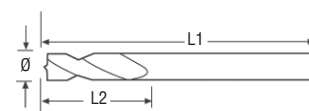
Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
8,00	70,00	16,30	1,00	TSD0800	34,43



BROCA CON CHAVETERO PARA MÁQUINA NEUMÁTICA

WELD POINT DRILL BITS PNEUMATIC TOOLS

FORETS DEPOINTEUR QUEUE CYLINDRIQUE MACHINES NEUMATIQUES



HSS-CO 5%



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
6,00	45,00	16,00	1,00	TSN600	15,99
8,00	45,00	18,00	1,00	TSN800	20,09



HSS-CO 5%

TIN



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
6,00	45,00	16,00	1,00	TTN600	21,47
8,00	45,00	18,00	1,00	TTN800	25,66



HSS-CO 5%

TIALN



Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
8,00	45,00	18,00	1,00	TFN800	42,02



Recomendado para uso en aceros al Boro / Recommended for Boron steel / Recommandé pour aciers au Bore

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION • CONSTRUCTION

MADERA
WOOD • BOIS

METAL
METAL • MÉTAL

FRESADO
MILLING • FRAISAGE

ROSCADO
THREADING • FILETAGE

ACCESORIOS
ACCESSORIES • ACCESSOIRES

HEXAGONAL
HEXAGONAL • HEXAGONAL

METROLOGÍA
METROLOGY • MÉTROLOGIE

DISPLAYS
DISPLAYS • DISPLAYS

ESTUCHE CRT19 PLÁSTICO - COMPOSICIÓN: 19 PIEZAS, 1-10 x 0,5 mm

SET MOD.: CRT19 PLASTIC - 19 PIECES, 1-10 x 0,5 mm

COFFRET MOD.: CRT19 PLASTIQUE - 19 PIÈCES, 1-10 x 0,5 mm

DIN 338



1915019T



194019T



194P019T



1935019T

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915019T	51,03
HSS-CO 5%	1	194019T	77,72
INOX HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P019T	93,56

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
INOX HSS-CO 5%	1	1935019T	140,12
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R2008	20,09

ESTUCHE DRT25 PLÁSTICO - COMPOSICIÓN: 25 PIEZAS, 1-13 x 0,5 mm

SET MOD.: DRT25 PLASTIC - 25 PIECES, 1-13 x 0,5 mm

COFFRET MOD.: DRT25 PLASTIQUE - 25 PIÈCES, 1-13 x 0,5 mm

DIN 338



1915025T



194025T



194P025T



1935025T

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915025T	101,47
HSS-CO 5%	1	194025T	178,97
INOX HSS-G INOX PROGRESIVA PROGRESSIVE INOX	1	194P025T	206,58

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
INOX HSS-CO 5%	1	1935025T	255,92
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19R2007	23,60

ESTUCHE CR19 METAL - COMPOSICIÓN: 19 PIEZAS, 1-10 x 0,5 mm

SET MOD.: CR19 METAL - 19 PIECES, 1-10 x 0,5 mm

COFFRET MOD.: CR19 MÉTAL - 19 PIÈCES, 1-10 x 0,5 mm

DIN 338



Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915119	48,32
HSS WHITE WHITE	1	1935519	38,30
HSS-CO 5%	1	194019	75,49

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
TIN	1	192119	86,72
HSS	1	1935119	38,30
HSS-G A IZQUIERDAS 2-10 mm LEFT 2-10 mm	1	1915019NI	201,56
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19CR19	17,13

ESTUCHE DR25 METAL - COMPOSICIÓN: 25 PIEZAS, 1-13 x 0,5 mm

SET MOD.: DR25 METAL - 25 PIECES, 1-13 x 0,5 mm

COFFRET MOD.: DR25 MÉTAL - 25 PIÈCES, 1-13 x 0,5 mm

DIN 338



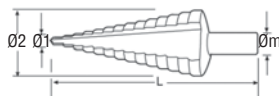
Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
HSS-G ALTO RENDIMIENTO HIGH PERFORMANCE	1	1915025	100,49
HSS WHITE WHITE	1	1935525	78,24
HSS-CO 5%	1	194025	177,40

Calidad / Quality	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
TIN	1	192025	188,93
HSS	1	1935025	78,24
ESTUCHE VACÍO / EMPTY SET	1	19DR25	21,38

BROCAS ESCALONADAS RECTAS
STEP DRILL-BITS • FRAISES ÉTAGÉES



HSS-G

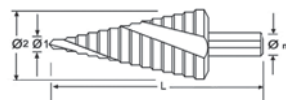


Ø 1 (mm)	L1 (mm)	Ø Mango / Ø Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
4 a 12 / 1	74	6,5	1	109401	33,80
4 a 20 / 2	68	10	1	109402	52,54
4 a 30 / 2	101	10	1	109403	79,32
6 a 38 / 2	101	10	1	109632	162,87

BROCAS ESCALONADAS CANAL HELICOIDAL
SPIRAL STEP DRILL-BITS • FRAISES ÉTAGÉES SPIRAL



HSS-G



Ø 1 a Ø 2 (mm)	L1 (mm)	Ø Mango / Ø Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
4-12	65	6	1	110401	48,44
4-20	75	8	1	110402	79,55
4-30	100	10	1	110403	115,65
6-38	100	10	1	110632	175,20

ESTUCHE DE BROCAS ESCALONADAS
STEP DRILL BITS SET
COFFRETS FRAISES ÉTAGÉES

Medidas / Sizes

4 a 12 / 1 - 4 a 20 / 2 - 4 a 30 / 2 mm

Tipo / Type	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
RECTA STRAIGHT	3	109169	185,30



Medidas / Sizes

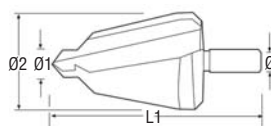
4 a 12 / 1 - 4 a 20 / 2 - 4 a 30 / 2 mm

Tipo / Type	Uds. Pcs.	Cod.	€/Unid.
HELICOIDAL 35° SPIRAL 35°	3	109170	258,37



BROCAS CÓNICA PARA TUBO Y CHAPA
SHEET METAL DRILL-BITS • FORETS CONIQUES

HSS-G



Ø 1 a Ø 2 (mm)	L1 (mm)	Ø Mango / Ø Shank (mm)	Uds. / Pcs.	Cod.	€/Unid.
3 a 14	58	6	1	108031	22,68
6 a 20	70	8	1	108062	30,69
16 a 30,5	79	10	1	108163	58,06
26 a 40	86	10	1	108264	117,81