

**CL 104**



**CL 104R**



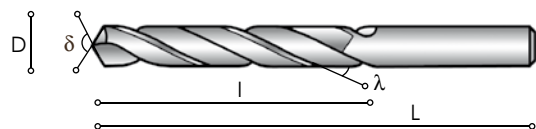
**CL 107**

OTTONE-BRONZO  
BRASS-BRONZE



**CL 108**

ALLUMINIO  
ALUMINIUM



CL104

**NEW**  
CL104R

CL107

CL108



Dal Ø 0,3 al Ø 6 = 10 pz Dal Ø 6,1 al Ø 13 = 5 pz Dal Ø 13,25 al Ø 20 = 1 pz

D h8	L	l	CODE	HSS 5104..... €	HSS 6104..... € QUARTZ	HSS 5107..... €	HSS 5108..... €
0,3	19	3	....00030	3,63			
0,35	19	4	....00035	3,02			
0,4	20	5	....00040	2,52			
0,45	20	5	....00045	2,52			
0,5	22	6	....00050	2,52			
0,55	24	7	....00055	2,52			
0,6	24	7	....00060	2,52			
0,65	26	8	....00065	2,09			
0,7	28	9	....00070	2,03			
0,75	28	9	....00075	2,03			
0,8	30	10	....00080	1,92			
0,85	30	10	....00085	1,92			
0,9	32	11	....00090	1,92			
0,95	32	11	....00095	1,92			
1	34	12	....00100	1,24	1,43		
1,05	34	12	....00105	1,24			
1,1	36	14	....00110	1,24	1,43		
1,15	36	14	....00115	1,30			
1,2	38	16	....00120	1,36	1,48		
1,25	38	16	....00125	0,99	1,48		
1,3	38	16	....00130	1,11	1,48		
1,35	40	18	....00135	1,18			
1,4	40	18	....00140	1,11	1,48		
1,45	40	18	....00145	1,18			
1,5	40	18	....00150	0,99	1,43	2,71	2,71
1,55	43	20	....00155	1,18			
1,6	43	20	....00160	1,05	1,54	2,71	2,71
1,65	43	20	....00165	1,18			
1,7	43	20	....00170	1,05	1,54	2,71	2,71
1,75	46	22	....00175	0,87	1,54		

D h8	L	I	CODE	HSS 5104..... €	HSS 6104..... € QUARTZ	HSS 5107..... €	HSS 5108..... €
1,8	46	22	....00180	0,99	1,45	2,71	2,71
1,85	46	22	....00185	1,05			
1,9	46	22	....00190	0,99	1,45	2,71	2,71
1,95	49	24	....00195	1,05			
2	49	24	....00200	0,87	1,33	2,58	2,58
2,05	49	24	....00205	1,11			
2,1	49	24	....00210	0,99	1,48	2,58	2,58
2,15	53	27	....00215	1,18			
2,2	53	27	....00220	0,99	1,48	2,58	2,58
2,25	53	27	....00225	1,11	1,48		
2,3	53	27	....00230	0,99	1,48	2,58	2,58
2,35	53	27	....00235	1,11			
2,4	57	30	....00240	1,11	1,48	2,83	2,83
2,45	57	30	....00245	1,30			
2,5	57	30	....00250	1,11	1,48	2,65	2,65
2,55	57	30	....00255	1,30			
2,6	57	30	....00260	1,18	1,68	2,83	2,83
2,65	57	30	....00265	1,30			
2,7	61	33	....00270	1,11	1,68	2,95	2,95
2,75	61	33	....00275	1,11	1,58		
2,8	61	33	....00280	1,11	1,68	2,95	2,95
2,85	61	33	....00285	1,36			
2,9	61	33	....00290	1,11	1,68	2,95	2,95
2,95	61	33	....00295	1,30			
3	61	33	....00300	1,11	1,50	2,95	2,95
3,05	65	36	....00305	1,42			
3,1	65	36	....00310	1,30	2,04	3,08	3,08
3,15	65	36	....00315	1,42			
3,2	65	36	....00320	1,15	2,04	3,08	3,08
3,25	65	36	....00325	1,24	2,04		
3,3	65	36	....00330	1,30	2,04	3,08	3,08
3,35	65	36	....00335	1,42			
3,4	70	39	....00340	1,30	2,04	3,26	3,26
3,45	70	39	....00345	1,55			
3,5	70	39	....00350	1,30	1,80	3,26	3,26
3,55	70	39	....00355	1,55			
3,6	70	39	....00360	1,36	2,21	3,32	3,32
3,65	70	39	....00365	1,55			
3,7	70	39	....00370	1,36	2,21	3,32	3,32
3,75	70	39	....00375	1,48	2,25		
3,8	75	43	....00380	1,36	2,33	3,51	3,51
3,85	75	43	....00385	1,72			
3,9	75	43	....00390	1,55	2,33	3,51	3,51
3,95	75	43	....00395	1,72			
4	75	43	....00400	1,48	2,04	3,51	3,51
4,05	75	43	....00405	1,72			
4,1	75	43	....00410	1,61	2,45	3,57	3,57
4,15	75	43	....00415	1,72			
4,2	75	43	....00420	1,67	2,45	3,57	3,57
4,25	75	43	....00425	1,67	2,42		
4,3	80	47	....00430	1,67	2,61	4,31	4,31
4,35	80	47	....00435	2,03			
4,4	80	47	....00440	1,67	2,67	4,31	4,31
4,45	80	47	....00445	2,03			
4,5	80	47	....00450	1,61	2,30	4,31	4,31
4,55	80	47	....00455	2,03			
4,6	80	47	....00460	1,72	2,72	4,31	4,43
4,65	80	47	....00465	2,03			
4,7	80	47	....00470	1,72	2,72	4,31	4,43
4,75	80	47	....00475	1,78	2,72		
4,8	86	52	....00480	1,78	2,72	4,31	4,43
4,85	86	52	....00485	2,65			
4,9	86	52	....00490	1,78	2,72	4,31	4,43

CL 104



25°-30°



118°



STANDARD



CL 104R



25°-30°



130°



DIN 1412 C



CL 107

OTTONE-BRONZO  
BRASS-BRONZE



12°-15°



118°



STANDARD



CL 108

ALLUMINIO  
ALUMINIUM



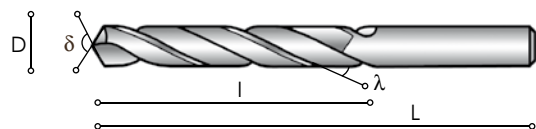
35°-40°



130°



STANDARD



CL104

NEW  
CL104R

CL107

CL108



Dal Ø 0,3 al Ø 6 = 10 pz Dal Ø 6,1 al Ø 13 = 5 pz Dal Ø 13,25 al Ø 20 = 1 pz

D h8	L	l	CODE	HSS 5104..... €	HSS 6104..... € QUARTZ	HSS 5107..... €	HSS 5108..... €
4,95	86	52	....00495	2,65			
5	86	52	....00500	1,72	2,55	4,31	4,43
5,05	86	52	....00505	2,65			
5,1	86	52	....00510	1,97	3,55	4,68	4,68
5,15	86	52	....00515	3,20			
5,2	86	52	....00520	1,97	3,55	4,68	4,68
5,25	86	52	....00525	2,34	3,47		
5,3	86	52	....00530	2,05	3,55	4,68	4,68
5,35	93	57	....00535	3,20			
5,4	93	57	....00540	2,34	3,55	5,84	5,84
5,45	93	57	....00545	3,20			
5,5	93	57	....00550	2,34	3,29	5,59	5,59
5,55	93	57	....00555	3,32			
5,6	93	57	....00560	2,34	3,69	6,03	6,03
5,65	93	57	....00565	3,32			
5,7	93	57	....00570	2,34	3,69	6,03	6,03
5,75	93	57	....00575	2,34	3,69		
5,8	93	57	....00580	2,34	3,69	6,03	6,03
5,85	93	57	....00585	3,32			
5,9	93	57	....00590	2,34	3,69	6,03	6,03
5,95	93	57	....00595	2,34			
6	93	57	....00600	2,34	3,30	5,72	5,72
6,05	101	63	....00605	3,45			
6,1	101	63	....00610	2,71	4,35	6,46	6,46
6,15	101	63	....00615	3,45			
6,2	101	63	....00620	2,71	4,35	6,46	6,46
6,25	101	63	....00625	2,89	4,35		
6,3	101	63	....00630	2,71	4,35	6,46	6,46
6,35	101	63	....00635	2,71			
6,4	101	63	....00640	2,89	4,35	6,89	6,89

D h8	L	I	CODE	HSS 5104..... €	HSS 6104..... € QUARTZ	HSS 5107..... €	HSS 5108..... €
6,45	101	63	...00645	4,43			
6,5	101	63	...00650	2,83	4,03	6,77	6,77
6,55	101	63	...00655	4,43			
6,6	101	63	...00660	2,89	4,99	7,07	7,07
6,65	101	63	...00665	4,43			
6,7	101	63	...00670	2,89	4,99	7,07	7,07
6,75	109	69	...00675	3,45	4,99		
6,8	109	69	...00680	3,26	4,99	7,07	7,07
6,85	109	69	...00685	5,29			
6,9	109	69	...00690	3,63	4,99	7,07	7,07
6,95	109	69	...00695	5,29			
7	109	69	...00700	3,39	4,80	6,95	6,95
7,05	109	69	...00705	5,66			
7,1	109	69	...00710	3,76	5,69	10,02	10,02
7,15	109	69	...00715	5,66			
7,2	109	69	...00720	3,88	5,69	10,02	10,02
7,25	109	69	...00725	3,57	5,47		
7,3	109	69	...00730	3,88	5,73	10,02	10,02
7,35	109	69	...00735	5,66			
7,4	109	69	...00740	3,88	5,73	10,02	10,02
7,45	109	69	...00745	4,68			
7,5	109	69	...00750	3,51	5,04	8,17	8,17
7,55	117	75	...00755	6,70			
7,6	117	75	...00760	4,19	6,39	11,18	11,18
7,65	117	75	...00765	6,70			
7,7	117	75	...00770	4,19	6,39	11,18	11,18
7,75	117	75	...00775	4,19	6,39		
7,8	117	75	...00780	4,19	6,39	11,18	11,18
7,85	117	75	...00785	6,70			
7,9	117	75	...00790	4,19	6,39	11,18	11,18
7,95	117	75	...00795	6,70			
8	117	75	...00800	3,76	5,65	8,61	8,61
8,1	117	75	...00810	4,50	6,82	11,74	11,74
8,2	117	75	...00820	4,50	6,82	11,74	11,74
8,25	117	75	...00825	4,37	6,65		
8,3	117	75	...00830	4,50	6,82	11,74	11,74
8,4	117	75	...00840	4,50	6,82	11,74	11,74
8,5	117	75	...00850	4,31	6,13	9,1	9,1
8,6	125	81	...00860	5,41	8,29	13,76	13,76
8,7	125	81	...00870	5,41	8,29	13,76	13,76
8,75	125	81	...00875	5,41	8,33		
8,8	125	81	...00880	5,41	8,29	13,76	13,76
8,9	125	81	...00890	5,41	8,29	13,76	13,76
9	125	81	...00900	5,29	7,61	9,84	9,84
9,1	125	81	...00910	5,47	9,18	15,61	15,61
9,2	125	81	...00920	5,47	9,18	15,61	15,61
9,25	125	81	...00925	5,84	8,90		
9,3	125	81	...00930	5,84	9,18	15,61	15,61
9,4	125	81	...00940	5,84	9,18	15,61	15,61
9,5	125	81	...00950	5,78	8,34	10,89	10,89
9,6	133	87	...00960	6,15	9,99	17,45	17,45
9,7	133	87	...00970	6,15	9,99	17,45	17,45
9,75	133	87	...00975	6,40	9,96		
9,8	133	87	...00980	6,40	9,99	17,45	17,45
9,9	133	87	...00990	6,40	9,99	17,45	17,45
10	133	87	...01000	6,27	8,95	12,36	12,36
10,1	133	87	...01010	6,70	12,27		
10,2	133	87	...01020	6,70	12,27		
10,25	133	87	...01025	8,05	13,27		
10,3	133	87	...01030	9,16	13,27		
10,4	133	87	...01040	9,16	13,27		
10,5	133	87	...01050	7,99	11,24	16,66	16,66
10,6	133	87	...01060	9,16	14,16		

CL 104



25°-30°



118°



STANDARD



CL 104R



25°-30°



130°



DIN 1412 C



CL 107

OTTONE-BRONZO  
BRASS-BRONZE



12°-15°



118°



STANDARD



CL 108

ALLUMINIO  
ALUMINIUM



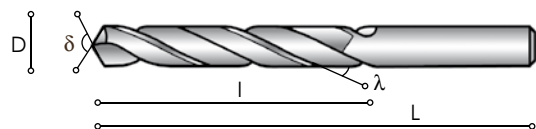
35°-40°



130°



STANDARD



CL104

NEW  
CL104R

CL107

CL108



Dal Ø 0,3 al Ø 6 = 10 pz Dal Ø 6,1 al Ø 13 = 5 pz Dal Ø 13,25 al Ø 20 = 1 pz

D h8	L	l	CODE	HSS 5104..... €	HSS 6104..... € QUARTZ	HSS 5107..... €	HSS 5108..... €
10,7	142	94	....01070	11,18	14,16		
10,75	142	94	....01075	10,39	13,50		
10,8	142	94	....01080	11,18	15,03		
10,9	142	94	....01090	11,18	15,03		
11	142	94	....01100	9,28	13,01	17,51	17,51
11,1	142	94	....01110	11,92	15,74		
11,2	142	94	....01120	11,80	15,74		
11,25	142	94	....01125	10,89	14,51		
11,3	142	94	....01130	11,92	15,74		
11,4	142	94	....01140	11,92	15,74		
11,5	142	94	....01150	9,72	13,68	19,78	19,78
11,6	142	94	....01160	11,92	17,21		
11,7	142	94	....01170	11,92	17,21		
11,75	142	94	....01175	11,00	16,88		
11,8	142	94	....01180	11,92	17,21		
11,9	151	101	....01190	13,47	17,21		
12	151	101	....01200	10,69	15,10	20,46	20,46
12,1	151	101	....01210	13,40	18,85		
12,2	151	101	....01220	14,38	18,85		
12,25	151	101	....01225	11,99	18,80		
12,3	151	101	....01230	11,99	18,85		
12,4	151	101	....01240	14,38	18,85		
12,5	151	101	....01250	11,80	16,24	22,73	23,35
12,6	151	101	....01260	14,38	19,78		
12,7	151	101	....01270	12,17	19,78		
12,75	151	101	....01275	12,17	18,88		
12,8	151	101	....01280	14,13	19,78		
12,9	151	101	....01290	17,08	19,78		
13	151	101	....01300	11,49	17,15	22,19	22,73
13,25	160	108	....01325	18,56			

D h8	L	I	CODE	HSS 5104..... €	HSS 6104..... € QUARTZ	HSS 5107..... €	HSS 5108..... €
13,5	160	108	....01350	15,12			
13,75	160	108	....01375	18,56			
14	160	108	....01400	15,12			
14,25	169	114	....01425	20,28			
14,5	169	114	....01450	17,58			
14,75	169	114	....01475	20,28			
15	169	114	....01500	17,58			
15,25	178	120	....01525	29,00			
15,5	178	120	....01550	20,71			
15,75	178	120	....01575	29,00			
16	178	120	....01600	22,00			
16,25	184	125	....01625	41,29			
16,5	184	125	....01650	24,09			
16,75	184	125	....01675	42,71			
17	184	125	....01700	24,09			
17,25	191	130	....01725	45,84			
17,5	191	130	....01750	27,22			
17,75	191	130	....01775	45,84			
18	191	130	....01800	27,22			
18,25	198	135	....01825	48,55			
18,5	198	135	....01850	31,64			
18,75	198	135	....01875	48,55			
19	198	135	....01900	31,64			
19,25	205	140	....01925	62,30			
19,5	205	140	....01950	34,42			
19,75	205	140	....01975	62,30			
20	205	140	....02000	37,43			

