

Punta serie corta



CODICE	d <sub>1</sub> Øhs	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A1000.2	0.20	2,5	19
A100.25	0.25	3	19
A1000.3	0.30	3	19
A100.32	0.32	4	19
A100N80	0.34	4	19
A100.35	0.35	4	19
A100N79	0.37	4	19
A100.38	0.38	4	19
A1001/64	0.40	5	20
A1000.4	0.40	5	20
A100N78	0.41	5	20
A100.42	0.42	5	20
A100.45	0.45	5	20
A100N77	0.46	5	20
A100.48	0.48	5	20
A1000.5	0.50	6	2
A100N76	0.51	6	22
A100.52	0.52	6	22
A100N75	0.53	6	22
A100.55	0.55	7	24
A100N74	0.57	7	24
A100.58	0.58	7	24
A1000.6	0.60	7	24
A100N73	0.61	8	26
A100.62	0.62	8	26
A100N72	0.64	8	26
A100.65	0.65	8	26
A100N71	0.66	8	26
A100.68	0.68	9	28
A1000.7	0.70	9	28
A100N70	0.71	9	28
A100.72	0.72	8	26
A100N69	0.74	8	26
A100.75	0.75	8	26
A100.78	0.78	9	28
A1001/32	0.79	10	30
A100N68	0.79	10	30
A1000.8	0.80	10	30
A11N67	0.81	10	30
A100.82	0.82	10	30
A100N66	0.84	10	30
A100.85	0.85	10	30
A100.88	0.88	11	32
A100N65	0.89	11	32
A1000.9	0.90	11	32
A100N64	0.91	11	32
A100.92	0.92	11	32
A100N63	0.94	11	32
A100.95	0.95	11	32
A100N62	0.97	12	34
A100.98	0.98	12	34
A100N61	0.99	12	34
A1001.0	1.00	12	34
A100N60	1.02	12	34
A100N59	1.04	12	34
A1001.05	1.05	12	34
A100N58	1.07	14	36
A100N57	1.09	14	36
A1001.1	1.00	12	34
A1001.15	1.02	12	34
A100N56	1.18	14	36
A1003/64	1.19	16	38
A1001.2	1.20	16	38
A1001.25	1.25	16	38
A1001.3	1.30	16	38
A100N55	1.32	16	38
A1001/16	1.35	18	40
A1001.6	1.60	20	43

CODICE	d <sub>1</sub> Øhs	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A100N52	1.61	20	43
A1001.65	1.65	20	43
A1001.7	1.70	20	43
A100N51	1.70	22	46
A1001.75	1.75	22	46
A100N50	1.78	2	46
A1001.8	1.80	22	46
A1001.85	1.85	22	46
A100N49	1.85	22	46
A1001.9	1.90	22	46
A100N48	1.93	24	49
A1001.95	1.95	24	49
A1005/64	1.98	24	49
A100N47	1.99	24	49
A1002.0	2.00	24	49
A1002.05	2.05	24	49
A100N46	2.06	24	49
A100N45	2.08	24	49
A1002.1	2.10	24	49
A1002.15	2.15	27	53
A100N44	2.18	27	53
A1002.2	2.20	27	53
A1002.25	2.25	27	53
A100N43	2.26	27	53
A1002.3	2.30	27	53
A1002.85	2.85	33	61
A100N33	2.87	33	61
A1002.9	2.90	33	61
A1002.95	2.95	33	61
A100N32	2.95	33	61
A1003	3.00	33	61
A100N31	3.05	36	65
A1003.1	3.10	36	65
A1003.15	3.15	36	65
A1001/8	3.18	36	65
A1003.2	3.20	36	65
A1003.25	3.25	36	65
A100N30	3.26	36	65
A1003.3	3.30	36	65
A1003.4	3.40	39	70
A100N29	3.45	39	70
A1003.5	3.50	39	70
A1009/64	3.57	39	70
A100N28	3.57	39	70
A1003.6	3.60	39	70
A100N27	3.66	39	70
A1003.7	3.70	39	70
A100N26	3.73	39	70
A1003.75	3.75	39	70
A1003.8	3.80	43	75
A100N25	3.80	43	75
A100N24	3.86	43	75
A1003.9	3.90	43	75
A100N23	3.91	43	75
A1005/32	3.97	43	75
A100N22	3.99	43	75
A1004	4.00	43	75
A100N21	4.04	43	75
A100N20	4.09	43	75
A1004.1	4.10	43	75
A1004.2	4.20	43	75
A100N19	4.22	43	75
A1004.25	4.25	43	75
A1004.3	4.30	47	80
A100N18	4.31	47	80
A10011/64	4.37	47	80
A100N17	4.39	47	80
A1004.4	4.40	47	80
A1004.5	4.50	47	80
A100N16	4.50	47	80
A100N15	4.57	47	80
A1004.6	4.60	47	80
A100N14	4.62	47	80
A1004.7	4.70	47	80
A100N13	4.70	47	80
A1004.75	4.75	47	80
A1003/16	4.76	52	86
A1004.8	4.80	52	86

CODICE	d <sub>1</sub> Øhs	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A100N12	4.80	52	86
A100N11	4.85	52	86
A1004.9	4.90	52	86
A100N10	4.92	52	86
A100N9	4.98	52	86
A1005	5.00	52	86
A100N8	5.06	52	86
A1005.1	5.10	52	86
A100N7	5.11	52	86
A100N7	5.16	52	86
A10013/64	5.18	52	86
A100N6	5.20	52	86
A1005.2	5.22	52	86
A100N5	5.25	52	86
A1005.25	5.30	52	86
A1005.3	5.31	57	93
A100N4	5.40	57	93
A1005.4	5.41	57	93
A100N3	5.41	57	93
A1005.5	5.50	57	93
A1007/32	5.56	57	93
A1005.6	5.60	57	93
A100N2	5.61	57	93
A1005.7	5.70	57	93
A1005.75	5.75	57	93
A100N1	5.79	57	93
A1005.8	5.80	57	93
A1005.9	5.90	57	93
A100A	5.94	57	93
A1005/64	5.95	57	93
A1006	6.00	57	93
A100B	6.03	63	101
A1006.1	6.10	63	101
A100C	6.15	63	101
A1006.2	6.20	63	101
A1006.2	6.25	63	101
A100D	6.25	63	101
A1006.3	6.30	63	101
A1001/4	6.35	63	101
A100E	6.35	63	101
A1002.35	2.35	27	53
A1003/32	2.38	30	57
A100N42	2.38	30	57
A1002.4	2.40	30	57
A100N41	2.44	30	57
A1002.45	2.45	30	57
A100N40	2.49	30	57
A1002.5	2.50	30	57
A100N39	2.53	30	57
A1002.55	2.55	30	57
A100N38	2.58	30	57
A1002.6	2.60	30	57
A100N37	2.64	30	57
A1002.65	2.65	30	57
A1002.7	2.70	33	61
A100N36	2.71	33	61
A1002.75	2.75	33	61
A1007/64	2.78	33	61
A100N35	2.79	33	61
A1002.8	2.80	33	61
A100N34	2.82	33	61
A10025/64	9.92	87	133
A10010.0	10.00	87	133
A100X	10.08	87	133
A10010.1	10.10	87	133
A10010.2	10.20	87	133
A10010.25	10.25	87	133
A100Y	10.26	87	133
A10010.3	10.30	87	133
A10013/32	10.32	87	133
A10010.4	10.40	87	133
A100Z	10.49	87	133
A10010.5	10.50	87	133
A10010.6	10.60	87	133
A10010.7	10.70	94	142
A10027/64	10.72	94	142
A10010.75	10.75	94	142
A10010.8	10.80	94	142

CODICE	d <sub>1</sub> Øhs	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A10010.9	10.90	94	142
A10011.0	11.00	94	142
A10011.1	11.10	94	142
A1007/16	11.11	94	142
A10011.2	11.20	94	142
A10011.25	11.25	94	142
A10011.3	11.30	94	142
A10011.4	11.40	94	142
A10011.5	11.50	94	142
A10029/64	11.51	94	142
A10011.6	11.60	94	142
A10011.7	11.70	94	142
A10011.75	11.75	94	142
A10011.8	11.80	94	142
A10011.9	11.90	101	151
A10015/32	11.91	101	151
A10012.0	12.00	101	151
A10012.1	12.10	101	151
A10012.2	12.20	101	151
A10012.25	12.25	101	151
A10012.3	12.30	101	151
A10031/64	12.30	101	151
A10012.4	12.40	101	151
A10012.5	12.50	101	151
A10012.6	12.60	101	151
A10012.7	12.70	101	151
A1001/2	12.70	101	151
A10012.75	12.75	101	151
A10012.8	12.80	101	151
A10012.9	12.90	101	151
A10013.0	13.00	101	151
A10033/64	13.10	101	151
A10013.1	13.10	101	151
A10013.2	13.20	101	151
A10013.25	13.25	108	160
A10013.3	13.30	108	160
A10013.4	13.40	108	160
A10017/32	13.49	108	160
A10013.5	13.50	108	160
A10013.6	13.60	108	160
A10013.7	13.70	108	160
A10013.75	13.75	108	160
A10013.8	13.80	108	160
A10035/64	13.89	108	160
A10013.9	13.90	108	160
A10014.0	14.00	108	160
A10014.25	14.25	114	169
A1009/16	14.29	114	169
A10014.5	14.50	114	169
A10037/64	14.68	114	169
A10014.75	14.75	114	169
A10015.0	15.00	114	169
A10019/32	15.08	120	178
A10015.25	15.25	120	178
A10039/64	15.48	120	178
A10015.5	15.50	120	178
A10015.75	15.75	120	178
A1005/8	15.88	120	178
A10016.0	16.00	120	178
A10041/64	16.27	125	184
A10016.5	16.50	125	184
A10021/32	16.67	125	184
A10017.0	17.00	125	184
A10043/64	17.07	130	191
A10011/16	17.46	130	

CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>s</sub>	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A1006.75	6,75	69	109
A100H	6,76	69	109
A1006.8	6,80	69	109
A1006.9	6,90	69	109
A100I	6,91	69	109
A1007.0	7,00	69	109
A100J	7,04	69	109
A1007.1	7,10	69	109
A1009/32	7,14	69	109
A100K	7,14	69	109
A1007.2	7,20	69	109
A1007.25	7,25	69	109
A1007.3	7,30	69	109
A100L	7,37	69	109
A1007.4	7,40	69	109
A100M	7,49	69	109
A1007.5	7,50	69	109
A10019/64	7,54	75	117
A1007.6	7,60	75	117
A100N	7,67	75	117
A1007.7	7,70	75	117
A1007.75	7,75	75	117
A1007.8	7,80	75	117
A1007.9	7,90	75	117
A1005/16	7,94	75	117
A1008.0	8,00	75	117
A100O	8,03	75	117
A1008.1	8,10	75	117
A1008.2	8,20	75	117
A100P	8,20	75	117
A1008.25	8,25	75	117
A1008.3	8,30	75	117
A10021/64	8,33	75	117
A1008.4	8,40	75	117
A100Q	8,43	75	117
A1008.5	8,50	75	117
A1008.6	8,60	81	125
A100R	8,61	81	125
A1008.7	8,70	81	125
A10011/32	8,73	81	125
A1008.75	8,75	81	125
A1008.8	8,80	81	125
A100S	8,84	81	125
A1008.9	8,90	81	125
A1009.0	9,00	81	125
A100T	9,09	81	125
A1009.1	9,10	81	125
A1003/64	9,13	81	125
A1009.2	9,20	81	125
A1009.25	9,25	81	125
A1009.3	9,30	81	125
A100U	9,35	81	125
A1009.4	9,40	81	15
A1009.5	9,50	81	125
A1003/8	9,53	87	133
A100V	9,58	87	133
A1009.6	9,60	87	133
A1009.7	9,70	87	133
A1009.75	9,75	87	133
A1009.8	9,80	87	133
A100W	9,80	87	133
A1009.9	9,90	87	133
A1005/64	9,9	87	133
A10010.0	10,00	87	133
A100X	10,08	87	133
A10010.1	10,10	87	133
A10010.2	10,20	87	133
A10010.25	10,25	87	133
A100Y	10,26	87	133
A10010.3	10,30	87	133
A10013/32	10,32	87	133
A10010.4	10,40	87	133
A100Z	10,49	87	133
A10010.5	10,50	87	133
A10010.6	10,60	87	133
A10010.7	10,70	94	142

CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>s</sub>	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A10027/64	10,72	94	142
A1008.75	8,75	81	125
A1008.8	8,80	81	125
A100S	8,84	81	125
A1008.9	8,90	81	125
A1009.0	9,00	81	125
A100T	9,09	81	125
A1009.1	9,10	81	15
A10023/64	9,13	81	125
A1009.2	9,20	81	125
A1009.25	9,25	81	125
A1009.3	9,30	81	125
A100U	9,35	81	125
A1009.4	9,40	81	15
A1009.5	9,50	81	125
A1003/8	9,53	87	133
A100V	9,58	87	133
A1009.6	9,60	87	133
A1009.7	9,70	87	133
A1009.75	9,75	87	133
A1009.8	9,80	87	133
A100W	9,80	87	133
A1009.9	9,90	87	133

CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>s</sub>	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A1103/25	3,25	69	106
A1103.03	3,30	69	106
A1103.04	3,40	73	106
A1103.05	3,50	73	106
A1109/64	3,57	73	106
A11003.06	3,60	73	106
A11003.7	3,70	73	112
A1103.75	3,75	73	112
A1103.8	3,80	78	119
A1103.9	3,90	78	119
A1103.9	3,90	78	119
A1105/32	3,97	78	119
A1104.0	4,00	78	119
A1104.1	4,10	78	119
A1104.2	4,20	78	119
A1104.25	4,25	78	119
A1104.3	4,30	82	126
A11011/64	4,37	82	126
A1104.4	4,40	82	126
A1104.5	4,50	82	126
A1104.6	4,60	82	126
A1104.7	4,70	82	126
A1104.75	4,75	82	126
A1103/16	4,76	87	132
A1104.8	4,80	87	132
A1104.9	4,90	87	132
A1105.0	5,00	87	132
A1105.1	5,10	87	132
A11013/64	5,16	87	132
A1105.2	5,20	87	132
A1105.25	5,25	87	132
A1105.3	5,30	87	132
A1105.4	5,40	91	139
A1105.5	5,50	91	139
A1107/32	5,56	91	139
A1105.6	5,60	91	139
A1105.7	5,70	91	139
A1105.75	5,75	91	139
A1105.8	5,80	91	139
A1105.9	5,90	91	139
A11015/64	5,95	91	139
A1106.0	6,00	91	139
A1106.1	6,10	97	148
A1106.2	6,20	97	148
A1106.25	6,25	97	148
A1106.3	6,30	97	148
A1101.4	6,35	97	148
A1106.4	6,40	97	148
A1106.5	6,50	97	148
A1106.6	6,60	97	148
A1106.7	6,70	97	148
A1106.75	6,75	102	156
A1106.8	6,80	102	156
A1106.9	6,90	102	156
A1107.0	7,00	102	156
A1107.1	7,10	102	156
A1109/32	7,14	102	156
A1107.2	7,20	102	156
A1107.25	7,25	102	156
A1107.3	7,30	102	156
A1107.4	7,40	102	156
A1107.5	7,50	102	156
A1107.7	7,70	109	165
A1107.75	7,75	109	165
A1107.8	7,80	109	165
A1107.9	7,90	109	165
A1105/16	7,94	109	165
A1108.0	8,00	109	165
A1108.1	8,10	109	165
A1108.2	8,20	109	165
A1108.25	8,25	109	165
A1108.3	8,30	109	165
A1108.4	8,40	109	165
A1108.5	8,50	109	165
A1108.6	8,60	115	175
A1108.7	8,70	115	175
A11011/32	8,73	115	175
A1108.75	8,75	115	175

CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>s</sub>	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A1108.8	8,80	115	175
A1108.9	8,90	115	175
A1109.0	9,00	115	175
A1109.1	9,10	115	175
A1109.2	9,20	115	175
A1109.25	9,25	115	175
A1109.3	9,30	115	175
A1109.4	9,40	115	175
A1109.5	9,50	115	175
A1103/8	9,53	121	184
A1109.6	9,60	121	184
A1109.7	9,75	121	184
A1109.75	9,75	121	184
A1109.8	9,80	121	184
A1109.9	9,90	121	184
A11010.0	10,00	121	184
A11010.1	10,10	121	184
A11010.2	10,20	121	184
A11010.25	10,25	121	184
A11010.3	10,30	121	184
A11013/32	10,32	121	184
A11010.5	10,50	121	184
A11010.75	10,75	128	195
A11010.8	10,80	128	195
A11011.0	11,00	128	195
A1107/76	11,11	128	195
A11011.25	11,25	128	195
A11011.4	11,40	128	195
A11011.5	11,50	128	195
A11011.75	11,75	128	195
A11012.0	12,00	134	205
A11012.1	12,10	134	205
A11012.25	12,25	134	205
A11012.5	12,50	134	205
A1101/2	12,70	134	205
A11013.0	13,00	134	205
A11017/32	13,49	140	214
A11013.5	13,50	140	214
A11014.0	14,00	140	214
A1109/16	14,29	144	220
A11014.5	14,50	144	220
A11015.0	15,00	144	220
A11015.5	15,50	149	227
A1105/8	15,88	149	227
A11016.0	16,00	149	227
A11016.5	16,50	154	235
A1107.0	17,00	154	235
A11011/16	17,46	158	241
A11017.5	17,50	158	241
A11018.0	18,00	158	241
A11018.5	18,50	162	247
A11019.0	19,00	162	247
A1103/4	19,05	166	254
A11019.5	19,50	166	254
A11020.0	20,00	166	254
A11021.0	21,00	171	261
A11022.0	22,00	176	268
A1107/8	22,23	176	268
A11015/16	23,81	185	282
A1101	25,40	190	290



CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>s</sub>	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
A110.05	0,50	12	32
A110.06	0,60	15	35
A110.07	0,70	21	42
A1101/32	0,79	25	46
A110.08	0,80	29	46
A110.09	0,90	33	51
A1101.0	1,00	37	56
A1101.1	1,10	41	60
A1101.2	1,20	41	65
A1101.3	1,30	45	65
A1101.4	1,40	45	70
A1101.5	1,50	50	70
A1101/16	1,59	50	76
A1101.06	1,60	50	76
A1101.07	1,70	53	76
A1101.75	1,75	53	80
A1101.08	1,80	53	80
A1101.09	1,90	56	80
A1105/64	1,98	56	85
A1102	2,00	56	85
A1102.05	2,05	56	85
A1102.01	2,10	56	85
A1102.02	2,20	59	90
A1102.25	2,25	59	90
A1102.03	2,30	59	90
A1103/32	2,38	62	95
A1102.04	2,40	62	95
A1102.05	2,50	62	95
A1102.06	2,60	62	95
A11002.7	2,70	66	100
A1107/64	2,78	66	100
A1102.08	2,80	66	100
A1102.09	2,90	66	100
A1103	3,00	66	100
A1103.01	3,10	69	106
A1101/8	3,18	69	106
A1103.02	3,20	69	106

**Punta extra lunga**

**HSS**



CODICE	d1 Øhg mm	l2 mm	l1 mm
A125140160	1,40	100	160
A125150125	1,50	80	125
A125150160	1,50	100	160
A125159125	1,59	80	125
A125159160	1,59	100	160
A125180160	1,80	100	160
A125198125	1,98	80	125
A125198160	1,98	100	160
A125200125	2,00	80	125
A125200160	2,00	100	160
A125220160	2,20	100	160
A125238125	2,38	80	125
A125238160	2,38	100	160
A125250125	2,50	80	125
A125250160	2,50	100	160
A125278125	2,78	80	125
A125278160	2,78	100	160
A125300160	3,00	100	160
A125300200	3,00	150	200
A125300250	3,00	200	250
A125318160	3,18	100	160
A125318200	3,18	150	200
A125318250	3,18	200	250
A125318315	3,18	250	315
A125330160	3,30	100	160
A125350160	3,50	100	160
A125350200	3,50	150	200
A125350250	3,50	200	250
A125357160	3,57	100	160
A125357200	3,57	150	200
A125397160	3,97	100	160
A125397200	3,97	150	200
A125397250	3,97	200	250
A125397315	3,97	250	315
A125400160	4,00	100	160
A125400200	4,00	150	200
A125400250	4,00	200	250
A125400315	4,00	250	315
A125437160	4,37	100	160
A125437200	4,37	150	200
A125450160	4,50	100	160
A125450200	4,50	150	200
A125450250	4,50	200	250
A125450315	4,50	250	315
A125476160	4,76	100	160
A125476200	4,76	150	200
A125476250	4,76	200	250
A125476315	4,76	250	315
A125476400	4,76	300	400
A125500160	5,00	100	160
A125500200	5,00	150	200
A125500250	5,00	200	250
A125500315	5,00	250	315
A125500400	5,00	300	400
A125516200	5,16	150	200
A125516250	5,16	200	250
A125516315	5,16	250	315
A12555000	5,50	150	200
A125550250	5,50	200	250
A125550315	5,50	250	315
A125556200	5,56	150	200
A125556250	5,56	200	250
A125556315	5,56	250	315
A125595200	5,95	150	200
A125595250	5,95	200	250
A125600200	6,00	150	200

CODICE	d1 Øhg mm	l2 mm	l1 mm
A125600250	6,00	200	250
A125600315	6,00	250	315
A125600400	6,00	300	400
A125635200	6,35	150	200
A125635250	6,35	200	250
A125635315	6,35	250	315
A125635400	6,35	300	400
A125635500	6,35	400	500
A125650200	6,50	150	200
A125650250	6,50	200	250
A125650315	6,50	250	315
A125675200	6,75	150	200
A125675250	6,75	200	250
A125700200	7,00	150	200
A125700250	7,00	200	250
A125700315	7,00	250	315
A125714200	7,14	150	200
A125714250	7,14	200	250
A125714315	7,14	250	315
A125750200	7,50	150	200
A125750250	7,50	200	250
A125750315	7,50	250	315
A125794200	7,94	150	200
A125794250	7,94	200	250
A125794315	7,94	250	315
A125794400	7,94	300	400
A125794500	7,94	400	500
A125800250	8,00	200	250
A125800315	8,00	250	315
A125800400	8,00	300	400
A125833315	8,33	250	315
A125850250	8,50	200	250
A125850315	8,50	250	315
A125873250	8,73	200	250
A125873315	8,73	250	315
A125873400	8,73	300	400
A125900250	9,00	200	250
A125900315	9,00	250	315
A125900400	9,00	300	400
A125913315	9,13	250	315
A125950250	9,50	200	250
A125950315	9,50	250	315
A125953250	9,53	200	250
A125953315	9,53	250	315
A125953400	9,53	300	400
A125953500	9,53	400	500
A1251000250	10,00	00	250
A1251000315	10,00	250	315
A1251000400	10,00	300	400
A1251032250	10,32	200	250
A1251032315	10,32	250	315
A1251050250	10,50	200	250
A1251050315	10,50	250	315
A1251050400	10,50	300	400
A1251100250	11,00	200	250
A1251100315	11,00	250	315
A1251100400	11,00	300	400
A1251111250	11,11	200	250
A1251111315	11,11	250	315
A1251111400	11,11	300	400
A1251191250	11,91	200	250
A1251191315	11,91	250	315
A1251200250	12,00	200	250
A1251200315	12,00	250	315
A1251200400	12,00	300	400
A1251270250	12,70	200	250
A1251270315	12,70	250	315
A1251270400	12,70	300	400
A1251270500	12,70	400	500
A1251300315	13,00	250	315
A1251300400	13,00	300	400
A1251400315	14,00	250	315
A1251400400	14,00	300	400

**Punta HSS ricoperte al TIN**



**HSS TIN** **DIN 1897**

CODICE	d1 Øhg mm	l2 mm	l1 mm
P2TIN	2,00		
P2.5TIN	2,50		
P3TIN	3,00	16	46
P3.3TIN	3,30	18	49
P3.5TIN	3,50	20	52
P4TIN	4,00	22	55
P4.2TIN	4,20	22	55
P4.5TIN	4,50	24	58
P4.8TIN	4,80	26	62
P5TIN	5,00	26	62
P5.2TIN	5,20	26	62
P5.5TIN	5,50	28	66
P6TIN	6,00	28	66
P6.3TIN	6,30	31	70
P6.5TIN	6,50	31	70
P6.8TIN	6,80	34	74
P8TIN	8,00	37	79
P8.5TIN	8,50	37	79
P10TIN	10,00	43	89
P10.3TIN	10,30	43	89

**Punta in HSS +Co serie corta**



**DIN 338** **HSCo** **135°**

CODICE	d1 Øhg mm	l2 mm	l1 mm
A7772	2,00	24	49
A7772.5	2,5	30	57
A7773	3,00	33	61
A7773.2	3,0	36	65
A7773.5	3,50	39	70
A7774	4,00	43	75
A7774.2	4,20	43	75
A7774.5	4,5	47	80
A7774.7	4,70	47	80
A7775	5,00	52	86
A7775.5	5,50	57	93
A7776	6,00	57	93
A7776.5	6,5	63	101
A7776.8	6,80	69	109
A7777	7,00	69	109
A7777.5	7,50	69	109
A7778	8,00	75	117
A7778.5	8,50	75	117
A7779	9,00	81	125
A7779.5	9,50	81	125
A77710	10,00	87	133
A77710.2	10,20	87	133
A77710.5	10,50	87	133
A77711	11,00	94	142
A77711.5	11,50	94	142
A77712	12,00	101	151
A77712.5	12,50	101	151
A77713	13,00	101	151

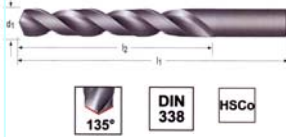
**Punta in metallo duro serie corta**



**DIN 338** **HSCo** **135°**

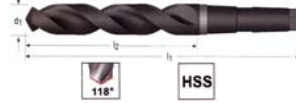
CODICE	d1 Øhg mm	l2 mm	l1 mm
R1001	1,00	12	34
R1001.1	1,10	14	36
R1001.2	1,20	16	38
R1001.3	1,30	16	38
R1001.4	1,40	18	40
R1001.5	1,50	18	40
R1001.6	1,60	20	43
R1001.7	1,70	20	43
R1001.8	1,80	22	46
R1001.9	1,90	22	46
R1002	2,00	24	49
R1002.1	2,10	24	49
R1002.2	2,20	27	53
R1002.3	2,30	27	53
R1002.4	2,40	30	57
R1002.5	2,50	30	57
R1002.6	2,60	30	57
R1002.7	2,70	33	61
R1002.8	2,80	33	61
R1002.9	2,90	33	61
R1003	3,00	33	61
R1003.5	3,50	39	70
R1004	4,00	43	75
R1004.5	4,50	47	80
R1005	5,00	52	86
R1005.5	5,50	57	93
R1006	6,00	57	93
R1006.5	6,50	63	101
R1007	7,00	69	109
R1007.5	7,50	69	109
R1008	8,00	75	117
R1008.5	8,50	75	117
R1009	9,00	81	125
R1009.5	9,50	81	125
R10010	10,00	87	133
R10010.5	10,50	87	133
R10011	11,00	94	142
R10011.5	11,50	94	142
R10012	12,00	101	151
R10013	13,00	101	151
R10014	14,00	108	160

Punta in metallo duro serie corta



CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>87</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm
R1001	1,00	12	34
R1001.1	1,10	14	36
R1001.2	1,20	16	38
R1001.3	1,30	16	38
R1001.4	1,40	18	40
R1001.5	1,50	18	40
R1001.6	1,60	20	43
R1001.7	1,70	20	43
R1001.8	1,80	22	46
R1001.9	1,90	22	46
R1002	2,00	24	49
R1002.1	2,10	24	49
R1002.2	2,20	27	53
R1002.3	2,30	27	53
R1002.4	2,40	30	57
R1002.5	2,50	30	57
R1002.6	2,60	30	57
R1002.7	2,70	33	61
R1002.8	2,80	33	61
R1002.9	2,90	33	61
R1003	3,00	33	61
R1003.5	3,50	39	70
R1004	4,00	43	75
R1004.5	4,50	47	80
R1005	5,00	52	86
R1005.5	5,50	57	93
R1006	6,00	57	93
R1006.5	6,50	63	101
R1007	7,00	69	109
R1007.5	7,50	69	109
R1008	8,00	75	117
R1008.5	8,50	75	117
R1009	9,00	81	125
R1009.5	9,50	81	125
R10010	10,00	87	133
R10010.5	10,50	87	133
R10011	11,00	94	142
R10011.5	11,50	94	142
R10012	12,00	101	151
R10013	13,00	101	151
R10014	14,00	108	160

Punta codolo conico Morse



CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>8</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	MK
A1306	6,00	57	138	1
A1306.25	6,25	63	144	1
A1306.5	6,50	63	144	1
A13017/64	6,75	69	150	1
A1306.75	6,75	69	150	1
A1307.0	7,00	69	150	1
A1307.25	7,25	69	150	1
A1307.5	7,50	69	150	1
A1307.75	7,75	75	156	1
A1308	8,00	75	156	1
A1308.25	8,25	75	156	1
A1308.5	8,50	75	156	1
A1308.75	8,75	81	162	1
A1309	9,00	81	162	1
A1309.1	9,10	81	162	1
A13023/64	9,13	81	162	1
A1309.2	9,20	81	162	1
A1309.25	9,25	81	162	1
A1309.3	9,30	81	162	1
A1309.5	9,50	81	162	1
A1303/8	9,53	87	168	1
A1309.6	9,60	87	168	1
A1309.7	9,70	87	168	1
A1309.75	9,75	87	168	1
A1309.8	9,80	87	168	1
A1309.9	9,90	87	168	1
A130025/64	9,92	87	168	1
A13010	10,00	87	168	1
A13010.1	10,10	87	168	1
A13010.2	10,20	87	168	1
A13010.25	10,25	87	168	1
A13010.3	10,30	87	168	1
A13013/32	10,32	87	168	1
A13010.4	10,40	87	168	1
A13010.5	10,50	87	168	1
A13010.75	10,75	94	175	1
A13011	11,00	94	175	1
A13011.25	11,25	94	175	1
A13011.5	11,50	94	175	1
A13011.75	11,75	94	175	1
A13012	12,00	101	182	1
A13012.25	12,25	101	182	1
A1301.5	12,50	101	182	1
A13013	13,00	101	182	1
A13013.25	13,25	108	189	1
A13013.5	13,50	108	189	1
A13013.75	13,75	108	189	1
A13014	14,00	108	189	1
A13014.25	14,25	114	212	2
A13014.5	14,50	114	212	2
A13014.75	14,75	114	212	2
A13015	15,00	114	212	2
A13015.25	15,25	120	218	2
A13015.5	15,50	120	218	2
A13015.75	15,75	120	218	2
A13016	16,00	10	218	2
A13016.25	16,25	125	223	2
A13016.5	16,50	125	223	2
A13016.75	16,75	125	223	2
A13017.25	17,00	125	223	2
A13017.5	17,25	130	228	2
A13017.75	17,50	130	228	2
A13018	17,75	130	228	2
A13018.25	18,25	135	233	2
A13018.5	18,50	135	233	2
A13018.75	18,75	135	233	2
A13019	19,00	135	233	2
A13019.25	19,25	140	238	2
A13019.5	19,50	140	238	2

CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>8</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	MK
A13019.75	19,75	140	238	2
A13020	20,00	140	238	2
A13020.25	20,25	145	43	2
A13020.5	20,50	145	243	2
A13020.75	20,75	145	243	2
A13021	21,00	145	243	2
A13021.5	21,25	150	248	2
A13021.5	21,50	150	248	2
A13021.75	21,75	150	248	2
A13022	22,00	150	248	2
A13022.25	22,25	150	248	2
A13022.5	22,50	155	253	2
A13022.75	22,75	155	253	2
A13023	23,00	155	253	2
A13023.25	23,25	155	276	3
A13023.5	23,50	155	276	3
A13023.75	23,75	160	281	3
A13024	24,00	160	281	3
A13024.25	24,25	160	281	3
A13024.5	24,50	160	281	3
A13024.75	24,75	160	281	3
A13025	25,00	160	81	3
A13063/64	25,00	160	286	3
A13025.25	25,25	165	286	3
A13025.5	25,50	165	286	3
A13025.75	25,75	165	286	3
A13026	26,00	165	286	3
A13026.25	26,25	165	286	3
A13026.5	26,50	165	286	3
A13026.75	26,75	170	291	3
A13027	27,00	170	291	3
A13027.25	27,25	170	291	3
A13027.5	27,50	170	291	3
A13027.75	27,75	170	291	3
A13028	28,00	170	291	3
A13028.25	28,25	175	296	3
A13028.5	28,50	175	296	3
A13028.75	28,75	175	296	3
A13029	29,00	175	296	3
A13029.25	29,25	175	296	3
A13029.5	29,50	175	296	3
A1309.75	29,75	175	296	3
A13030	30,00	175	296	3
A13030.25	30,25	180	301	3
A13030.5	30,50	180	301	3
A13030.75	30,75	180	301	3
A13031	31,00	180	301	3
A13031.25	31,25	180	301	3
A13031.5	31,50	180	301	3
A13031.75	31,75	185	306	3
A1301.1/4	31,75	185	306	3
A13032	32,00	185	334	4
A13032.5	32,50	185	334	4
A13033	33,00	185	334	4
A13033.5	33,34	185	334	4
A13034	33,50	185	334	4
A13034.5	34,00	190	339	4
A1301.3/8	34,50	190	339	4
A13035	35,00	190	339	4
A13035.5	35,50	190	339	4
A13036	36,00	195	344	4
A13036.5	36,50	195	344	4
A13037	37,00	195	344	4
A13037.5	37,50	195	344	4
A13038	38,00	200	349	4
A13038.5	38,50	200	349	4
A13039	39,00	200	349	4
A13039.5	39,50	200	349	4
A13040	40,00	200	349	4
A13040.5	40,50	205	354	4
A13041	41,00	205	354	4
A13041.5	41,50	205	354	4
A13042	42,00	205	354	4
A13042.5	42,50	205	354	4
A13043	43,00	210	359	4
A13043.5	43,50	210	359	4
A13044	44,00	210	359	4

CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>8</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	MK
A13044.5	44,50	210	359	4
A13045	45,00	210	359	4
A13045.5	45,50	215	364	4
A13045	46,00	215	364	4
A13045.5	45,50	215	364	4
A13046	46,00	215	364	4
A13046.5	46,50	215	364	4
A13047	47,00	215	364	4
A13047.5	47,50	215	364	4
A13048	48,00	220	369	4
A13048.5	48,50	220	369	4
A13049	49,00	220	369	4
A13049.5	49,50	220	369	4
A13050	50,00	220	369	4
A13051	51,00	225	412	5
A13052	52,00	225	412	5
A13053	53,00	225	412	5
A13054	54,00	230	417	5
A13055	55,00	230	417	5
A13056	56,00	230	417	5
A13057	57,00	235	422	5
A13058	58,00	235	422	5
A13059	59,00	235	422	5
A13060	60,00	235	422	5
A13061	61,00	240	427	5
A13062	62,00	240	427	5
A13063	63,00	240	427	5
A1302.1/2	63,50	245	432	5
A13064	64,00	245	432	5
A13065	65,00	245	432	5
A13066	66,00	245	432	5
A13067	67,00	245	432	5
A13068	68,00	250	437	5
A13069	69,00	250	437	5
A13070	70,00	250	437	5
A13071	71,00	250	437	5
A13072	72,00	255	442	5
A13073	73,00	255	442	5
A13074	74,00	255	442	5
A13075	75,00	255	442	5
A13076	76,00	255	447	5
A13077	77,00	260	514	6
A13078	78,00	260	514	6
A13079	79,00	260	514	6
A13080	80,00	260	514	6
A13081	81,00	265	519	6
A13084	84,00	265	519	6
A13085	85,00	265	519	6
A13090	90,00	265	524	6
A13095	95,00	265	529	6
A130100	100,00	265	534	6

Punte codolo conico Morse,  
serie extra lunga



CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>8</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	MK
A3505	5,00	74	155	1
A3505.5	5,50	80	161	1
A3506	6,00	80	161	1
A3506.7	6,70	86	167	1
A3506.8	6,80	93	174	1
A3507	7,00	93	174	1
A3007.5	7,50	93	174	1
A3508	8,00	100	181	1
A3508.4	8,40	100	181	1
A3508.5	8,50	100	181	1
A3508.75	8,75	107	188	1
A3509	9,00	107	188	

CODICE	d <sub>1</sub> Øh <sub>s</sub>	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	MK
A35010.5	10,50	116	197	1
A35010.7	10,70	125	206	1
A35011	11,00	125	206	1
A35011.5	11,50	125	206	1
A35011.75	11,75	125	206	1
A35011.8	11,80	125	206	1
A350012	12,00	134	215	1
A35012.5	12,50	134	215	1
A35013	13,00	134	215	1
A35013.5	13,50	142	223	1
A35014	14,00	142	223	1
A35014.25	14,5	147	245	2
A35014.5	14,5	147	245	2
A35014.75	14,75	147	245	2
A35015	15,00	147	245	2
A35015.25	15,25	153	251	2
A35015.5	15,50	153	251	2
A35015.75	15,75	153	251	2
A35016	16,00	153	251	2
A35016.25	16,25	159	257	2
A35016.5°	16,50	159	257	2
A35016.75	16,75	159	257	2
A35017	17,00	159	257	2
A35017.25	17,25	165	263	2
A35017.5	17,50	165	263	2
A35018	18,00	165	263	2
A35018.5	18,50	171	269	2
A35019	19,00	171	269	2
A35019.5	19,50	177	275	2
A35019.75	19,75	177	275	2
A35020	20,00	177	275	2
A35020.25	20,25	184	282	2
A35020.5	20,50	184	282	2
A35021	21,00	184	282	2
A35021.5	21,50	191	289	2
A35022	22,00	191	289	2
A35022.5	22,50	198	296	2
A35023	23,00	198	296	2
A35023.5	23,50	198	319	3
A35024	24,00	206	327	3
A35024.5	24,50	206	327	3
A35025	25,00	206	327	3
A35025.5	25,50	214	335	3
A35026	26,00	214	335	3
A35026.5	26,50	214	335	3
A35027	27,00	222	343	3
A35027.5	27,50	222	343	3
A35028	28,00	222	343	3
A35029	29,00	230	351	3
A35030	30,00	230	351	3
A35030.5	30,50	239	360	3
A35031	31,00	239	360	3
A35031.5	31,50	239	360	3
A35032	32,00	248	397	4
A35033	33,00	248	397	4
A35034	34,00	257	406	4
A35035	34,00	257	406	4
A35036	36,00	267	416	4
A35037	37,00	267	416	4
A35038	38,00	277	426	4
A35039	39,00	277	426	4
A35040	40,00	277	426	4
A35041	41,00	287	436	4
A35042	42,00	287	436	4
A35043	43,00	298	447	4
A35044	44,00	298	447	4
A35045	45,00	298	447	4
A35046	46,00	310	459	4
A35047	47,00	310	459	4
A35048	48,00	321	470	4
A35050	50,00	321	470	4

### Punte da centro



CODICE	d <sub>1</sub> Ø mm	d <sub>2</sub> Ø mm	l <sub>2</sub> max/min mm	l <sub>1</sub> mm
A2005315	0,50	3,15	1,0-0,8	25,0
A2008315	0,80	3,15	1,5-1,1	25,0
A20010315	1,00	3,15	1,9-1,3	31,5
A2001253315	1,25	3,15	2,2-1,6	31,5
A200164	1,60	4,00	2,832,0	35,5
A200205	2,00	5,00	3,3-2,5	40,0
A2002563	2,50	6,30	4,1-3,1	45,0
A2003158	3,15	8,00	4,9-3,9	50,0
A200410	4,00	10,00	6,2-5,0	56,0
A20050125	5,00	12,50	7,5-6,3	63,0
A2006316	6,30	16,00	9,2-8,0	71,0
A200820	8,00	20,00	11,5-10,1	80,0
A2001025	10,00	25,00	14,2-12,8	100,0
A200125315	12,50	31,50	19,0-16,5	125,0

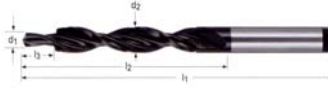
### Svasatore conico 3 taglienti HSS + Co DIN 335/C per fori



- Taglienti elicoidali sinistri
- Taglio destro
- Attacco quadro secondo DIN 10

COD.	Ø mm NOM	Ø mm CODOLO	L. mm TAGL.	L. mm TOT.
0782	2	2	25	50
07825	2,5	2,5	29	58
0783	3	3	31	62
07835	3,5	3,5	35	71
0784	4	4	38	76
07845	4,5	4,5	41	81
0785	5	5	44	87
07855	5,5	5,5	47	93
0786	6	6	47	93
07865	6,5	6,5	50	100
0787	7	7	54	107
07875	7,5	7,5	54	107
0788	8	8	58	115
07885	8,5	8,5	58	115
0789	9	9	62	124
07895	9,5	9,5	62	124
07810	10	10	66	133
078105	10,5	10,5	66	133
07811	11	11	71	142
078115	11,5	11,5	71	142
07812	12	12	76	152
078125	12,5	12,5	76	152
07813	13	13	76	152
078135	13,5	13,5	81	163
07814	14	14	81	163
078145	14,5	14,5	81	163
07815	15	15	81	163
078155	15,5	15,5	87	175
07816	16	16	87	175
078165	16,5	16,5	87	175
07817	17	17	93	188
078175	17,5	17,5	93	188
07818	18	18	93	188
078185	18,5	18,5	93	188
07819	19	19	93	188
078195	19,5	19,5	100	201
07820	20	20	100	201
07821	21	21	100	201
07822	22	22	107	215
07823	23	23	107	215
07824	24	24	115	231
07825	25	25	115	231
07826	26	26	115	231
07827	27	27	124	247
07828	28	28	124	247
07829	29	29	124	247
07830	30	30	124	247
07831	31	31	133	265
07832	32	32	133	265
07833	33	33	133	265
07834	34	34	142	284
07835	35	35	142	284
07836	36	36	142	284
07837	37	37	142	284
07838	38	38	152	305
07839	39	39	152	305
07840	40	40	152	305
07841	41	41	152	305
07842	42	42	152	305
07843	43	43	163	326
07844	44	44	163	326
07845	45	45	163	326
07846	46	46	163	326
07847	47	47	163	326
07848	48	48	174	347
07849	49	49	174	347
07850	50	50	174	347

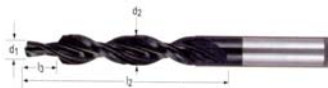
### Punte a gradino a 180° - HSS DIN 8376



- Codolo cilindrico
- Eliche indipendenti
- Per sedi viti a testa cilindrica

COD.	Fil D	d h9	D h8	I1	I2	L
A4023	M3	3,4	6	9	57	93
A4024	M4	4,5	8,0	11	75	117
A4025	M5	5,5	10,0	13	87	133
A4026	M6	6,6	11,0	15	94	142
A4028	M8	9,0	15,0	19	114	169
A40210	M10*	11,0	18,0	23	130	191

### Punte a gradino a 90° - HSS DIN 8374



- Codolo cilindrico
- Eliche indipendenti
- Per sedi viti a testa svasata a 90°

COD.	Fil D	d h9	D h8	I1	I2	L
A4003	M3	3,4	6,6	9	63	93
A4004	M4	4,5	9,0	11	81	117
A4005	M5	5,5	11,0	13	94	133
A4006	M6	6,6	13,0	15	101	142
A4008	M8*	9,0	17,2	19	130	169

### Frese frontali per sedi viti cilindriche HSS +Co DIN 373

- 4 taglienti
- Codolo cilindrico
- Svasature per sedi viti a testa cilindrica
- Utilizzabili su materiali ferrosi e non ferrosi



CODICE	VITE	FRESA mm	GUIDA mm	CODOLO mm	L. TAGL mm	L. Tot mm
036M3	M3	5,9	3,2	6	14	71
036M4	M4	7,4	4,3	6	14	71
036M5	M5	8,9	5,3	8	18	80
036M6	M6	10,4	6,4	8	18	80
036M8	M8	13,5	8,4	12	22	100
036M10	M10	16,5	10,5	12	22	100
036M12	M12	19	13	12	22	100
036M14	M14	22	15	16	30	130

## Alesatori a macchina a gambo Cilindrico HSS DIN 212/D

- Codolo cilindrico
- Taglienti elicoidali sinistri
- Taglio destro, Imbocco 45°
- Finitura di fori ciechi e passanti in tolleranza H7, di mat. ferrosi e non

COD.	Ø mm NOM	Ø mm CODOLO	L. TAGL.	L.TOT
0702	2	2	11	49
07025	2,5	2,5	14	57
0703	3	3	16	65
07035	3,5	3,5	18	70
0704	4	4	19	75
07045	4,5	4,5	21	80
0705	5	5	23	86
07055	5,5	5	23	86
0706	6	6	26	93
07065	6,5	6	26	93
0707	7	7	30	109
07075	7,5	7	30	109
0708	8	8	32	117
07085	8,5	8	32	117
0709	9	9	36	125
07095	9,5	9	36	125
07010	10	10	38	133
070105	10,5	10	38	133
07011	11	10	41	142
070115	11,5	10	41	142
07012	12	10	44	151
070125	12,5	10	44	151
07013	13	10	44	151
070135	13,5	12,5	47	160
07014	14	12,5	47	160
070145	14,5	12,5	50	162
07015	15	12,5	50	162
070155	15,5	12,5	52	170
07016	16	12,5	52	170
070165	16,5	14	54	175
07017	17	14	54	175
070175	17,5	14	56	182
07018	18	14	56	182
070185	18,5	16	58	189
07019	19	16	58	189
070195	19,5	16	60	195
07020	20	16	60	195



## Utensile a forare a gradini

Utensile a 2 taglienti, codolo cilindrico con triangolo di trascinamento. Adatto a forare materiali ferrosi, materie plastiche, legno con spessore compreso tra mm. 0,5 e 5. Si ottengono contemporaneamente forature e svasature esenti da bave.

CODICE	Campo di foratura Ø mm	Codolo Ø	L. Tot mm
010415	4 - 15	7	60
010820	8 - 20	8	60
01016305	16 - 30,5	10	78
0102642	26 - 42	12	86



## Utensile conico per forare HSS

- Codolo cilindrico e triangolo per trascinamento
- particolarmente indicato per forare ed allargare spessori sottili da mm. 0,3
- 3 su vari tipi di materiali: lamiera, tubi, profilati, rame, ottone, ferro, resine
- si utilizza con qualsiasi trapano giri da 200 a 1000 in funzione del materiale
- l'utensile è riaffilabile sino all'esaurimento

CODICE	Campo di foratura Ø mm	Codolo Ø	L. Tot mm
010415	4 - 15	7	60
010820	8 - 20	8	60
01016305	16 - 30,5	10	78
0102642	26 - 42	12	86



## Svasatore conico con foro (per fori)

- Autocentranti
- Rigenerabili sino all'esaurimento
- Utilizzabili sulla maggior parte dei materiali ferrosi e non

CODICE	Campo di svasatura Ø	Angolo	Codolo Ø	L.Tot mm
02210	3 - 10	90°	6	45
02214	5 - 14	90°	8	56
02221	6 - 21	90°	10	71



## Svasatore per esterni Acciaio HSS

- 3 taglienti 90° e 60°
- Codolo cilindrico
- Utilizzabili su materiali ferrosi e non ferrosi

CODICE	Campo di svasatura	Angolo	Codolo Ø	L. Tot mm
035412	4 - 12	90°	8	55
035620	6 - 20	90°	10	60
035828	8 - 28	90°	14	65



## Alesatore a mano per fori di spine coniche HSS DIN 9/A - DIN 9/B

- Taglienti diritti, taglio destro
- Attacco quadro secondo DIN 10
- Conicità taglienti 1:50

COD.	Ø mm NOM.	Ø mm MIN.	Ø mm MaX	Quadro mm	L. Tagl.	L. ToT.
090D15	1,5	1,4	2,14	2,5	37	57
090D2	2	1,9	2,86	2,5	48	68
090D25	2,5	2,4	3,36	2,5	48	68
090D3	3	2,9	4,06	3,15	58	80
090D4	4	3,9	5,26	4	68	93
090D5	5	4,9	6,36	5	73	100
090D6	6	5,9	8	6,3	105	135
090D65	6,5*	6,4	8,6	6,3	110	140
090D8	8	7,9	10,8	8	145	180
090D10	10	9,9	13,4	10	175	215
090D12	12	11,8	16	11,2	210	280
090D13	13*	12,8	17	12,5	210	280
090D16	16	15,8	20,4	14	230	280
090D20	20	19,8	24,8	18	250	310
090D25	25	24,7	30,7	20	300	370
090D30	30	29,7	36,1	22,4	320	400
090D40	40	39,7	46,5	31,5	340	430
090D50	50	49,7	56,9	40	360	460



## Svasatore a tre tagli HSS - Svasatore a tre tagli ricoperti al TIN

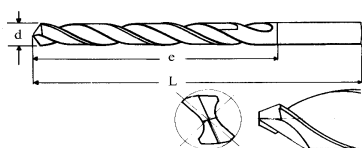
- 3 taglienti
- Codolo cilindrico
- Svasature a 60° di fori o svasature a 90° per sedi viti
- DIN 1866
- Utilizzabili su materiali ferrosi e non ferrosi

CODICE HSS	CODICE TIN	Ø mm NOM	Gradi	Per Vite a T. svasata	Minimo Ø mm	Codolo Ø mm	L. Tot mm
0346.3	///////	6,3	90°	M3	1,5	5	45
0348.3	///////	8,3	90°	M4	2	6	50
03410.4	03410.4TIN	10,4	90°	M5	2,5	6	50
03412.4	03412.4TIN	12,4	90°	M6	2,8	8	56
03415	///////	15	90°	M7	3,2	10	60
03416.5	03416.5TIN	16,5	90°	M8	3,2	10	60
03420.5	03420.5TIN	20,5	90°	M10	3,5	10	63
03425	03425TIN	25	90°	M12	3,8	10	67
03428	///////	28	90°	M14	4	12	71
03431	///////	31	90°	M16	4,2	12	71



## PUNTE ELICOIDALI CON CODOLO CILINDRICO

### Pavone sas



**In acciaio super rapido – HSS**  
**Con scanalature rettificate – Per produzioni di serie**

Destre – Esecuzione N  
 SERIE CORTA – DIN 338 – UNI 5620

**CODICE ARTICOLO A100....**

Ø (d) mm.	Lunghezza		Ø (d) mm.	Lunghezza		Ø (d) mm.	Lunghezza	
	Totale (L) mm.	Elica (e) mm.		Totale (L) mm.	Elica (e) mm.		Totale (L) mm.	Elica (e) mm.
0,5	22	6	5,50	93	57	10,50	133	87
0,6	24	7	5,60	93	57	10,60	133	87
0,7	28	9	5,70	93	57	10,70	142	94
0,8	30	10	5,80	93	57	10,80	142	94
0,9	32	11	5,90	93	57	10,90	142	94
1,00	34	12	6,00	93	57	11,00	142	94
1,10	36	14	6,10	101	63	11,10	142	94
1,20	38	16	6,20	101	63	11,20	142	94
1,30	38	16	6,30	101	63	11,30	142	94
1,40	40	18	6,40	101	63	11,40	142	94
1,50	40	18	6,50	101	63	11,50	142	94
1,60	43	20	6,60	101	63	11,60	142	94
1,70	43	20	6,70	101	63	11,70	142	94
1,80	46	22	6,80	109	69	11,80	142	94
1,90	46	22	6,90	109	69	11,90	151	101
2,00	49	24	7,00	109	69	12,00	151	101
2,10	49	24	7,10	109	69	12,10	151	101
2,20	53	27	7,20	109	69	12,20	151	101
2,30	53	27	7,30	109	69	12,25	151	101
2,40	57	30	7,40	109	69	12,30	151	101
2,50	57	30	7,50	109	69	12,40	151	101
2,60	57	30	7,60	117	75	12,50	151	101
2,70	61	33	7,70	117	75	12,60	151	101
2,80	61	33	7,80	117	75	12,70	151	101
2,90	61	33	7,90	117	75	12,75	151	101
3,00	61	33	8,00	117	75	12,80	151	101
3,10	65	36	8,10	117	75	12,90	151	101
3,20	65	36	8,20	117	75	13,00	151	101
3,30	65	36	8,30	117	75	13,25	160	108
3,40	70	39	8,40	117	75	13,50	160	108
3,50	70	39	8,50	117	75	13,75	160	108
3,60	70	39	8,60	125	81	14,00	160	108
3,70	70	39	8,70	125	81	14,25	169	114
3,80	75	43	8,80	125	81	14,50	169	114
3,90	75	43	8,90	125	81	14,75	169	114
4,00	75	43	9,00	125	81	15,00	169	114
4,10	75	43	9,10	125	81	15,25	178	120
4,20	75	43	9,20	125	81	15,50	178	120
4,30	80	47	9,30	125	81	15,75	178	120
4,40	80	47	9,40	125	81	16,00	178	120
4,50	80	47	9,50	125	81	16,50	184	125
4,60	80	47	9,60	133	87	17,00	184	125
4,70	80	47	9,70	133	87	17,50	191	130
4,80	86	52	9,80	133	87	18,00	191	130
4,90	86	52	9,90	133	87	18,50	198	135
5,00	86	52	10,00	133	87	19,00	198	135
5,10	86	52	10,10	133	87	19,50	205	140
5,20	86	52	10,20	133	87	20,00	205	140
5,30	86	52	10,30	133	87			
5,40	93	57	10,40	133	87			