

1112

HSS DIN 340 N



Avance/feed	P				M		K			N				S		H		
	<800	<1.000	<1.200	<1.400	<950	<1.200	<500	<800	<1.400	Al	Cu	Mg/Zn	Plastic	Ni	Ti	50 HRC	55 HRC	60 HRC
	● 15-35						● 25-30	● 12-16		○ 50-60	● 30-60		○ 20-25					
Ø2	0,02-0,06						0,04-0,06	0,04-0,06		0,02-0,05	0,02-0,05		0,03-0,04					
Ø5	0,08-0,12						0,08-0,12	0,05-0,12		0,05-0,12	0,05-0,1		0,06-0,07					
Ø10	0,12-0,30						0,20-0,30	0,18-0,30		0,18-0,24	0,18-0,24		0,12-0,13					
Ø15	0,18-0,40						0,30-0,40	0,20-0,40		0,20-0,32	0,2-0,32		0,16-0,17					
Ø20	0,22-0,46						0,35-0,46	0,25-0,46		0,25-0,37	0,25-0,37		0,25-0,26					

Vc (m/min). ● Optima / Optimun ○ Alternativo / Alternative



Ø mm	€	L mm	I mm	
1,00	3,84	56	33	10
1,10	4,65	60	37	10
1,20	4,65	65	41	10
1,25	4,22	65	41	10
1,30	4,65	65	41	10
1,40	4,65	70	45	10
1,50	3,84	70	45	10
1,60	3,95	76	50	10
1,70	3,61	76	50	10
1,75	3,61	80	53	10
1,80	3,95	80	53	10
1,90	3,95	80	53	10
2,00	3,30	85	56	10
2,10	3,95	85	56	10
2,20	3,95	85	56	10
2,25	3,61	90	59	10
2,30	3,95	90	59	10
2,40	3,95	95	62	10
2,50	3,30	95	62	10
2,60	3,95	100	66	10
2,70	3,95	100	66	10
2,75	3,61	100	66	10
2,80	3,95	100	66	10
2,90	3,95	100	66	10
3,00	2,99	100	66	10
3,10	4,72	106	69	10
3,20	4,72	106	69	10
3,25	4,29	106	69	10
3,30	4,72	106	69	10
3,40	4,72	112	73	10
3,50	3,90	112	73	10
3,60	4,72	112	73	10
3,70	4,72	112	73	10
3,75	4,29	112	73	10
3,80	4,72	119	78	10
3,90	4,72	119	78	10
4,00	3,64	119	78	10
4,10	6,02	119	78	10
4,20	6,02	119	78	10
4,25	5,49	119	78	10
4,30	6,02	126	82	10
4,40	6,02	126	82	10
4,50	5,08	126	82	10
4,60	6,02	126	82	10
4,70	6,02	126	82	10
4,75	5,49	126	82	10
4,80	6,02	132	87	10

Ø mm	€	L mm	I mm	
4,90	6,02	132	87	10
5,00	4,70	132	87	10
5,10	7,18	132	87	10
5,20	7,18	132	87	10
5,25	6,53	132	87	10
5,30	7,18	132	87	10
5,40	7,18	139	91	10
5,50	5,90	139	91	10
5,60	7,18	139	91	10
5,70	7,18	139	91	10
5,75	6,53	139	91	10
5,80	7,18	139	91	10
5,90	7,18	139	91	10
6,00	5,77	139	91	10
6,10	9,11	148	97	10
6,20	9,11	148	97	10
6,25	8,28	148	97	10
6,30	9,11	148	97	10
6,40	9,93	148	97	10
6,50	7,54	148	97	10
6,60	9,11	148	97	10
6,70	9,11	148	97	10
6,75	8,28	156	102	10
6,80	10,53	156	102	10
6,90	10,53	156	102	10
7,00	7,54	156	102	10
7,10	11,13	156	102	10
7,20	11,13	156	102	10
7,25	10,15	156	102	10
7,30	11,13	156	102	10
7,40	11,13	156	102	10
7,50	9,20	156	102	10
7,60	11,13	165	109	10
7,70	11,13	165	109	10
7,75	10,15	165	109	10
7,80	11,13	165	109	10
7,90	11,13	165	109	10
8,00	9,20	165	109	10
8,10	13,73	165	109	10
8,20	13,73	165	109	10
8,25	12,48	165	109	10
8,30	13,73	165	109	10
8,40	13,73	165	109	10
8,50	11,32	165	109	10
8,75	12,48	175	115	10
8,80	13,73	175	115	10
8,90	14,31	175	115	10

1112 HSS DIN 340 N

Avance/feed	P				M		K			N				S		H		
	<800	<1.000	<1.200	<1.400	<950	<1.200	<500	<800	<1.400	Al	Cu	Mg/Zn	Plastic	Ni	Ti	50 HRC	55 HRC	60 HRC
	● 15-35						● 25-30	● 12-16		○ 50-60	● 30-60		○ 20-25					
Ø2	0,02-0,06						0,04-0,06	0,04-0,06		0,02-0,05	0,02-0,05		0,03-0,04					
Ø5	0,08-0,12						0,08-0,12	0,05-0,12		0,05-0,12	0,05-0,1		0,06-0,07					
Ø10	0,12-0,30						0,20-0,30	0,18-0,30		0,18-0,24	0,18-0,24		0,12-0,13					
Ø15	0,18-0,40						0,30-0,40	0,20-0,40		0,20-0,32	0,2-0,32		0,16-0,17					
Ø20	0,22-0,46						0,35-0,46	0,25-0,46		0,25-0,37	0,25-0,37		0,25-0,26					

Vc (m/min). ● Optima / Optimun ○ Alternativo / Alternative



Ø mm	€	L mm	l mm	Icon
9,00	11,32	175	115	10
9,25	14,50	175	115	10
9,30	16,00	175	115	10
9,40	16,00	175	115	10
9,50	13,23	175	115	10
9,70	16,00	184	121	10
9,75	14,50	184	121	10
9,90	16,00	184	121	10
10,00	13,23	184	121	5
10,25	19,84	184	121	5
10,30	28,23	184	121	5
10,40	21,84	184	121	5
10,50	18,07	184	121	5
10,75	19,84	195	128	5
11,00	18,07	195	128	5
11,10	25,89	195	128	5
11,20	25,89	195	128	5
11,25	23,55	195	128	5
11,50	21,41	195	128	5
11,75	23,55	195	128	5
12,00	21,41	205	134	5

Ø mm	€	L mm	l mm	Icon
12,25	28,32	205	134	5
12,50	25,74	205	134	5
12,75	28,32	205	134	5
13,00	25,74	205	134	5
13,25	35,37	214	140	1
13,50	32,15	214	140	1
13,75	35,37	214	140	1
14,00	32,15	214	140	1
14,50	35,82	220	144	1
15,00	35,82	220	144	1
15,50	39,14	227	149	1
16,00	39,14	227	149	1
16,50	53,73	235	154	1
17,00	53,73	235	154	1
17,50	59,28	241	158	1
18,00	59,28	241	158	1
18,50	67,50	247	162	1
19,00	67,50	247	162	1
19,50	72,96	254	166	1
20,00	72,96	254	166	1

1113

HSSCO DIN 340 N



Avance/Feed	P				M		K			N				S		H		
	<800	<1.000	<1.200	<1.400	<950	<1.200	<500	<800	<1.400	Al	Cu	Mg/Zn	Plastic	Ni	Ti	50 HRC	55 HRC	60 HRC
	15-35	12-20	6-16		8-14		25-30	12-16		50-60	30-60		20-25					
	●	●	●		●		●	●		○	●		○					
Ø2	0,02-0,06	0,02-0,03	0,01-0,04		0,01-0,04		0,04-0,06	0,04-0,06		0,02-0,05	0,02-0,05		0,03-0,04					
Ø5	0,08-0,12	0,05-0,07	0,04-0,09		0,05-0,09		0,08-0,12	0,05-0,12		0,05-0,12	0,05-0,1		0,06-0,07					
Ø10	0,12-0,30	0,12-0,18	0,09-0,18		0,14-0,21		0,20-0,30	0,18-0,30		0,18-0,24	0,18-0,24		0,12-0,13					
Ø15	0,18-0,40	0,18-0,24	0,12-0,28		0,20-0,28		0,30-0,40	0,20-0,40		0,20-0,32	0,2-0,32		0,16-0,17					
Ø20	0,22-0,46	0,22-0,28	0,14-0,33		0,22-0,33		0,35-0,46	0,25-0,46		0,25-0,37	0,25-0,37		0,25-0,26					

Vc (m/min). ● Optima / Optimun ○ Alternativo / Alternative



Ø mm	€	L mm	l mm	
2,00	7,83	85	56	10
2,50	7,83	95	62	10
3,00	7,83	100	66	10
3,25	13,66	106	69	10
3,50	9,30	112	73	10
3,75	9,30	112	73	10
4,00	9,30	119	78	10
4,25	10,80	119	78	10
4,50	11,92	126	82	10
4,75	14,81	126	82	10
5,00	11,92	132	87	10
5,25	25,98	132	87	10
5,50	13,06	139	91	10
5,75	17,65	139	91	10
6,00	13,06	139	91	10

Ø mm	€	L mm	l mm	
6,50	16,56	148	97	10
7,00	18,01	156	102	10
7,50	22,04	156	102	10
8,00	20,25	165	109	10
8,50	25,02	165	109	10
9,00	25,02	175	115	10
9,50	29,12	175	115	10
10,00	39,24	184	121	5
10,50	49,40	184	121	5
11,00	51,27	195	128	5
11,50	66,49	195	128	5
12,00	55,09	205	134	5
12,50	70,27	205	134	5
13,00	70,27	204	134	5

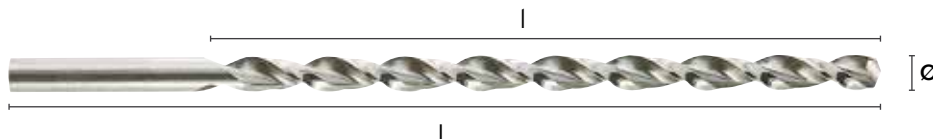
1114

HSSCO DIN 340 S



Avance/feed	P				M		K			N				S		H		
	<800	<1.000	<1.200	<1.400	<950	<1.200	<500	<800	<1.400	Al	Cu	Mg/Zn	Plastic	Ni	Ti	50 HRC	55 HRC	60 HRC
	●	●	●		○					●		●						
	15-30	12-20	6-16		8-14					30-80		50-70						
Ø2	0,02-0,06	0,02-0,03	0,01-0,04		0,01-0,04					0,02-0,05		0,02-0,04						
Ø5	0,08-0,12	0,05-0,07	0,04-0,09		0,05-0,09					0,05-0,12		0,05-0,09						
Ø10	0,12-0,30	0,12-0,18	0,09-0,18		0,14-0,21					0,18-0,24		0,18-0,21						
Ø15	0,18-0,40	0,18-0,24	0,12-0,28		0,20-0,28					0,20-0,32		0,20-0,28						
Ø20	0,22-0,46	0,22-0,28	0,14-0,33		0,22-0,33					0,25-0,37		0,25-0,33						

Vc (m/min). ● Optima / Optimun ○ Alternativo / Alternative



Ø mm	€	L mm	l mm	
2,00	10,84	85	56	1
2,10	10,07	85	56	1
2,30	10,46	90	59	1
2,50	10,84	95	62	1
2,70	11,03	100	66	1
3,00	11,25	100	66	1
3,10	12,91	106	69	1
3,20	12,91	106	69	1
3,30	12,91	106	69	1
3,50	12,50	112	73	1
3,60	13,64	112	73	1
3,70	13,95	112	73	1
4,00	12,41	119	78	1
4,10	16,04	119	78	1
4,20	16,04	119	78	1
4,30	18,03	126	82	1
4,50	14,36	126	82	1
4,70	17,84	126	82	1
4,80	18,66	132	87	1
5,00	15,45	132	87	1
5,10	19,40	132	87	1
5,20	19,37	132	87	1
5,50	17,90	139	91	1

Ø mm	€	L mm	l mm	
5,60	22,96	139	91	1
5,80	23,53	139	91	1
6,00	19,04	139	91	1
6,20	29,11	148	97	1
6,50	23,62	148	97	1
6,80	37,04	156	102	1
7,00	29,17	156	102	1
7,20	36,51	156	102	1
7,50	33,54	156	102	1
8,00	33,54	165	109	1
8,20	39,69	165	109	1
8,50	39,05	165	109	1
8,80	42,33	175	115	1
9,00	40,70	175	115	1
9,50	53,30	175	115	1
9,80	73,03	184	121	1
10,00	54,46	184	121	1
10,50	84,70	184	121	1
11,00	63,76	195	128	1
11,50	118,36	195	128	1
12,00	87,95	195	128	1
13,00	109,57	195	128	1

1164

HSSCO DIN 340 S



Avance/feed	P				M		K			N				S		H		
	<800	<1.000	<1.200	<1.400	<950	<1.200	<500	<800	<1.400	Al	Cu	Mg/Zn	Plastic	Ni	Ti	50 HRC	55 HRC	60 HRC
	●	●	●		○					●		●						
	25-45	18-30	10-25		12-20					45-100		70-90						
Ø2	0,02-0,06	0,02-0,03	0,01-0,04		0,01-0,04					0,02-0,05		0,02-0,04						
Ø5	0,08-0,12	0,05-0,07	0,04-0,09		0,05-0,09					0,05-0,12		0,05-0,09						
Ø10	0,12-0,30	0,12-0,18	0,09-0,18		0,14-0,21					0,18-0,24		0,18-0,21						
Ø15	0,18-0,40	0,18-0,24	0,12-0,28		0,20-0,28					0,20-0,32		0,20-0,28						
Ø20	0,22-0,46	0,22-0,28	0,14-0,33		0,22-0,33					0,25-0,37		0,25-0,33						

Vc (m/min). ● Optima / Optimun ○ Alternativo / Alternative



Ø mm	€	L mm	l mm	
2,00	13,98	85	56	1
2,10	12,97	85	56	1
2,30	13,47	90	59	1
2,50	13,98	95	62	1
2,70	14,21	100	66	1
3,00	14,46	100	66	1
3,10	16,63	106	69	1
3,20	16,63	106	69	1
3,30	16,63	106	69	1
3,50	16,11	112	73	1
3,60	17,55	112	73	1
3,70	17,98	112	73	1
4,00	15,96	119	78	1
4,10	20,68	119	78	1
4,20	20,68	119	78	1
4,30	23,22	126	82	1
4,50	18,50	126	82	1
4,70	22,99	126	82	1
4,80	24,04	132	87	1
5,00	19,87	132	87	1
5,10	24,98	132	87	1
5,20	24,94	132	87	1
5,50	23,04	139	91	1

Ø mm	€	L mm	l mm	
5,60	29,60	139	91	1
5,80	30,29	139	91	1
6,00	24,54	139	91	1
6,20	37,49	148	97	1
6,50	30,41	148	97	1
6,80	47,72	156	102	1
7,00	37,55	156	102	1
7,20	47,03	156	102	1
7,50	43,20	156	102	1
8,00	43,20	165	109	1
8,20	51,13	165	109	1
8,50	50,28	165	109	1
8,80	54,55	175	115	1
9,00	52,41	175	115	1
9,50	68,66	175	115	1
9,80	94,06	184	121	1
10,00	70,14	184	121	1
10,50	109,09	184	121	1
11,00	82,13	195	128	1
11,50	152,47	195	128	1
12,00	113,28	195	128	1
13,00	141,13	195	128	1

1131

HSS DIN 340 - WIDIA



Avance/feed	P				M		K			N				S		H		
	<800	<1.000	<1.200	<1.400	<950	<1.200	<500	<800	<1.400	Al	Cu	Mg/Zn	Plastic	Ni	Ti	50 HRC	55 HRC	60 HRC
	●	●	●	○			●	●					○					
	25-45	18-30	10-25	6-9			30-40	15-20					30-35					
Ø2	0,02-0,06	0,02-0,03	0,01-0,04	0,01-0,04				0,04-0,06	0,02-0,04				0,03-0,04					
Ø5	0,08-0,12	0,05-0,07	0,04-0,09	0,04-0,09				0,05-0,12	0,05-0,09				0,06-0,07					
Ø10	0,12-0,30	0,12-0,18	0,09-0,18	0,09-0,18				0,18-0,30	0,18-0,21				0,12-0,13					
Ø15	0,18-0,40	0,18-0,24	0,12-0,28	0,12-0,28				0,20-0,40	0,20-0,28				0,16-0,17					
Ø20	0,22-0,46	0,22-0,28	0,14-0,33	0,14-0,33				0,25-0,46	0,25-0,33				0,25-0,26					

Vc (m/min). ● Optima / Optimun ○ Alternativo / Alternative

NEW



Ø mm	€	L mm	l mm	
2,00	34,16	49	24	1
2,50	33,83	57	30	1
3,00	30,32	61	33	1
3,50	29,10	70	39	1
4,00	30,09	75	43	1
4,50	30,12	80	47	1
5,00	31,07	86	52	1
5,50	33,71	93	57	1
6,00	33,71	93	57	1
6,50	36,18	101	63	1
7,00	36,18	109	69	1
7,50	41,33	109	69	1
8,00	43,49	117	75	1
8,50	45,66	117	75	1

Ø mm	€	L mm	l mm	
9,00	45,66	125	81	1
9,50	48,66	125	81	1
10,00	48,66	133	87	1
10,50	65,54	133	87	1
11,00	65,54	142	97	1
12,00	76,05	151	101	1
13,00	82,08	151	101	1
14,00	88,53	160	108	1
15,00	103,31	169	114	1
16,00	113,27	178	120	1
17,00	124,73	184	125	1
18,00	136,20	191	130	1
19,00	171,05	198	135	1
20,00	205,89	205	140	1