



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	N	Ti	50 HRC	55 HRC	60 HRC
•						•	•		•	•		•					

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



Ø mm	L mm	l mm		Ø mm	L mm	l mm	
1,50	41	20	1	12,50	152	76	1
2,00	50	25	1	13,00	152	76	1
2,25	54	27	1	13,50	163	81	1
2,50	58	29	1	14,00	163	81	1
2,75	62	31	1	14,50	163	81	1
3,00	62	31	1	15,00	163	81	1
3,25	66	33	1	15,50	175	87	1
3,50	71	35	1	16,00	175	87	1
3,75	71	35	1	16,50	175	87	1
4,00	76	38	1	17,00	175	87	1
4,25	76	38	1	17,50	188	93	1
4,50	81	41	1	18,00	188	93	1
4,75	81	41	1	18,50	188	93	1
5,00	87	44	1	19,00	188	93	1
5,25	87	44	1	19,50	201	100	1
5,50	93	47	1	20,00	201	100	1
5,75	93	47	1	20,50	201	100	1
6,00	93	47	1	21,00	201	100	1
6,25	100	50	1	21,50	215	107	1
6,50	100	50	1	22,00	215	107	1
6,75	107	54	1	22,50	215	107	1
7,00	107	54	1	23,00	215	107	1
7,25	107	54	1	23,50	215	107	1
7,50	107	54	1	24,00	231	115	1
7,75	115	58	1	24,50	231	115	1
8,00	115	58	1	25,00	231	115	1
8,25	115	58	1	25,50	231	115	1
8,50	115	58	1	26,00	231	115	1
8,75	124	62	1	26,50	231	115	1
9,00	124	62	1	27,00	247	124	1
9,25	124	62	1	27,50	247	124	1
9,50	124	62	1	28,00	247	124	1
9,75	133	66	1	28,50	247	124	1
10,00	133	66	1	29,00	247	124	1
10,25	133	66	1	29,50	247	124	1
10,50	133	66	1	30,00	247	124	1
10,75	142	71	1	32,00	265	133	1
11,00	142	71	1	34,00	284	142	1
11,25	142	71	1	36,00	284	142	1
11,50	142	71	1	38,00	305	152	1
11,75	142	71	1	40,00	305	152	1
12,00	152	76	1				