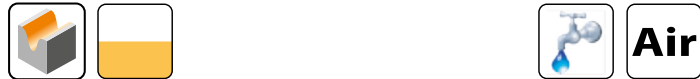
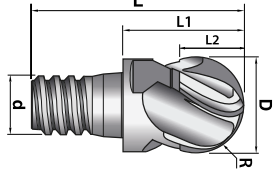


Cabeza de fresado intercambiable frontal, punta semiesférica, 4 labios
 4 flute ball nose indexable milling head
 Tête de fraisure à jeter cylindrique, bout hémisphérique, 4 dents
 Testina de fresatura intercambiabile cilindrica frontali, a testa semisferica, 4 denti
 Wechselkopf-Kugelfräser, 4 Schneiden
 Головка фрезерная 4-х зубая с полусферическим торцем



D	d	L2	L1	L	Z	R
h9						±0,01
12	8	7	14	26	4	6
16	10	9	16	32	4	8
20	12	11	20	40	4	10
25	16	16	28	53	4	12,5



Recubrimiento - Coating - Revêtu - Rivestimento - Beschichtung - Покрытие



Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

P1	M3
K5	
N6 - N8	
H1	S2 - S4 H2
3V22.67.	3V22.62.
01200	01200
01600	01600
02000	02000
02500	02500

3V22.67		Ø = diámetro (mm) ... fz (mm) = F/(N*Z)										
Material	Ap	Ae	Vc (m/min)	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25					
P1	101	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	690 - 803	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	102			621 - 723	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	103			586 - 682	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	104			552 - 642	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	105			517 - 602	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
K5	501	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	690 - 803	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	502			621 - 723	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	503			586 - 682	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	504			552 - 642	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	505			690 - 803	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	506			621 - 723	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
	507			552 - 642	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
N6	601	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	1527 - 1460	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	602			1375 - 1314	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	603			611 - 584	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	604			458 - 438	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	605			397 - 379	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	606			336 - 321	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	607			275 - 263	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	608			214 - 204	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	609			191 - 182	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
	610			168 - 161	0,175	0,188	0,224	0,241	0,258	0,277	0,297	0,319
N8	801	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	945 - 1460	0,237	0,242	0,303	0,310	0,349	0,356	0,402	0,411
	802			690 - 1065	0,237	0,242	0,303	0,310	0,349	0,356	0,402	0,411
	803			350 - 540	0,189	0,194	0,242	0,248	0,279	0,285	0,321	0,328
	804			283 - 438	0,189	0,194	0,242	0,248	0,279	0,285	0,321	0,328
H1	106	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	414 - 482	0,194	0,209	0,249	0,268	0,286	0,308	0,329	0,354
P1	101			153 - 178	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	102			137 - 160	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	103			130 - 151	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	104	122 - 142	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238		
	105	114 - 133	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238		
K5	501	0,013D - 0,002D	1D - 1D	153 - 178	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	502			137 - 160	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	503			130 - 151	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	504			122 - 142	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	505			153 - 178	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	506			137 - 160	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
	507			122 - 142	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238
N6	601	0,013D - 0,002D	1D - 1D	381 - 394	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	602			343 - 355	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	603			152 - 158	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	604			114 - 118	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	605			99 - 102	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	606			84 - 87	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	607			69 - 71	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	608			53 - 55	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	609			48 - 49	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
	610			42 - 43	0,120	0,126	0,155	0,162	0,178	0,186	0,205	0,214
N8	801	0,013D - 0,002D	1D - 1D	190 - 221	0,156	0,185	0,202	0,238	0,232	0,274	0,267	0,315
	802			139 - 161	0,156	0,185	0,202	0,238	0,232	0,274	0,267	0,315
	803			70 - 82	0,125	0,148	0,162	0,191	0,186	0,219	0,214	0,252
	804			57 - 66	0,125	0,148	0,162	0,191	0,186	0,219	0,214	0,252
H1	106	0,013D - 0,002D	1D - 1D	92 - 107	0,140	0,140	0,180	0,180	0,207	0,207	0,238	0,238

3V22.62		Ø = diámetro (mm) ... fz (mm) = F/(N*Z)										
Material	Ap	Ae	Vc (m/min)	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25					
M3	301	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	440 - 531	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
	302			396 - 478	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
	303			352 - 424	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
	304			286 - 345	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
	305			220 - 265	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
	306			176 - 212	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
S2	201	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	312 - 363	0,136	0,146	0,174	0,188	0,200	0,216	0,230	0,248
	202			196 - 229	0,136	0,146	0,174	0,188	0,200	0,216	0,230	0,248
	203			498 - 581	0,136	0,146	0,174	0,188	0,200	0,216	0,230	0,248
	401			273 - 384	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
S4	402	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	191 - 269	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
	403			96 - 135	0,132	0,142	0,169	0,182	0,194	0,209	0,223	0,240
	207			339 - 271	0,160	0,160	0,206	0,205	0,227	0,226	0,250	0,249
H2	208	0,04D - 0,005D	0,04D - 0,02D	224 - 179	0,160	0,160	0,206	0,205	0,227	0,226	0,250	0,249
	209			136 - 109	0,160	0,160	0,206	0,205	0,227	0,226	0,250	0,249
	210			88 - 71	0,160	0,160	0,206	0,205	0,227	0,226	0,250	0,249
	211			90 - 113	0,095	0,095	0,122	0,122	0,140	0,140	0,161	0,161
M3	301	0,013D - 0,002D	1D - 1D	81 - 102	0,095	0,095	0,122	0,122	0,140	0,140	0,161	0,161
	302			72 - 91	0,095	0,095	0,122	0,122	0,140	0,140	0,161	0,161
	303			58 - 74	0,095	0,095	0,122	0,122	0,140	0,140	0,161	0,161
	304			45 - 57	0,095	0,095	0,122	0,122	0,140	0,140	0,161	0,161
	305			36 - 45	0,095	0,095	0,122	0,122	0,140	0,140	0,161	0,161
	306			69 - 81	0,098	0,098	0,126	0,126	0,145	0,145	0,167	0,167
S2	201	0,013D - 0,002D	1D - 1D	43 - 51	0,098	0,098	0,126	0,126	0,145	0,145	0,167	0,167
	202			110 - 129	0,098	0,098	0,126	0,126	0,145	0,145	0,167	0,167
	203			53 - 71	0,091	0,095	0,117	0,122	0,135	0,140	0,155	0,161
S4	401	0,013D - 0,002D	1D - 1D	37 - 49	0,091	0,095	0,117	0,122	0,135	0,140	0,155	0,161
	402			18 - 25	0,091	0,095	0,117	0,122	0,135	0,140	0,155	0,161
	403			75 -	0,140	0,180	0,198	0,218				