

TABLA DE APLICACIONES

GUIDE D'APPLICATION / APPLICATION GUIDE



Z	B	B	E	E
Punta	8°	8°	45°	45°
Mat.	HM	HSSCO	HSSCO	HSSCO
Rec.	TIALN			
DIN	212	212	212	2179
Form.	H7	H7	H7	
Ref.	4118	4104	4105	4103

Mat.	HSS/HSSE															HM															Vc (m/min)									
	Avance (mm/rpm)																																							
1.1	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	14-18	10-14	12-16	8-12																		
1.2	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	12-16	8-12	10-14	8-12																		
1.3	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	12-16	8-12	10-14	6-8																		
1.4	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	10-14	6-8			4-6																	
1.5	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	6-10	4-6																				
1.6										0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	4-6																					
1.7										0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	3-4																					
1.8										0,02	0,05	0,1	0,12	0,16	0,2	0,23	0,25	0,27	3-4																					
2.1	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	8-12	6-8			4-6																	
2.2	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	8-12	6-8			4-6																	
2.3	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	8-12	6-8			4-6																	
2.4	0,02	0,05	0,1	0,12	0,16	0,2	0,23	0,25	0,27	0,02	0,05	0,1	0,12	0,16	0,2	0,23	0,25	0,27	6-10	4-6																				
3.1	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	25-30	12-16			10-14																	
3.2	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	8-12	6-8																				
3.3	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	14-18	10-12			6-8																	
3.4										0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	6-10																					
4.1	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	8-12	6-8			4-6																	
4.2	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	6-10	2-6																				
4.3	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	6-10	2-6																				
5.1	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	6-10	2-6			1-3																	
5.2	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	0,05	0,1	0,2	0,26	0,33	0,4	0,45	0,5	0,55	4-6	1-3																				
5.3	0,03	0,06	0,12	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,35	0,04	0,08	0,16	0,2	0,25	0,32	0,36	0,4	0,43	4-6	1-3																				
6.1	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	20-25	12-20			10-16																	
6.2	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	30-35	20-25			16-22																	
6.3	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	20-25	16-22	14-20	12-18																		
6.4	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	30-35	20-25			16-22																	
6.5	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	20-25	16-22	14-20	12-18																		
7.1	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	30-35	20-25	20-25	20-25	16-22																	
7.2	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	25-30	16-22	16-22	14-20	14-20																	
7.3	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	20-30	14-20	14-20	14-20	8-12																	
7.4	0,63	0,12	0,25	0,3	0,4	0,5	0,53	0,56	0,6	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	20-25	12-16																				
8.1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	15-20	10-14	12-16	16-22																		
8.2	0,08	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,1	0,2	0,4	0,5	0,65	0,8	0,9	0,95	1	12-18	8-10	10-14	14-20																		



B	C				
8°	45°	25°	45°	46°	47°
HSSCO	HSSCO	HSSCO	HSSCO	HSSCO	HSSCO
208	208	311	212	212	212
H7	H7				
4106	4107	4108	4115	4116	4117
Vc (m/min)					
10-14	12-16	8-12	8-12	8-12	8-12
8-12	10-14	8-12	8-12	8-12	8-12
8-12	10-14	6-8	6-8	6-8	6-8
6-8		4-6	4-6	4-6	4-6
4-6					
6-8		4-6	4-6	4-6	4-6
6-8		4-6	4-6	4-6	4-6
6-8		4-6	4-6	4-6	4-6
4-6					
12-16		10-14	10-14	10-14	10-14
6-8					
10-12		6-8	6-8	6-8	6-8
6-8		4-6	4-6	4-6	4-6
2-6					
2-6					
2-6		1-3	1-3	1-3	1-3
1-3					
1-3					
12-20		10-16	10-16	10-16	10-16
20-25		16-22	16-22	16-22	16-22
16-22	14-20	12-18	12-18	12-18	12-18
20-25		16-22	16-22	16-22	16-22
16-22	14-20	12-18	12-18	12-18	12-18
20-25	20-25	16-22	16-22	16-22	16-22
16-22	16-22	14-20	14-20	14-20	14-20
14-20	14-20	8-12	8-12	8-12	8-12
12-16					
10-14	12-16	16-22	16-22	16-22	16-22
8-10	10-14	14-20	14-20	14-20	14-20



SOBREESPESORES PREVIOS / SURÉPAISSEURS PRÉALABLES / PREVIOUS ALLOWANCES



Excedentes mínimas para escariar (mm) /

Excédents minimums à alésier (mm) /

Minimum surplus to ream (mm)

	< Ø 6	< Ø 10	< Ø 16	< Ø 25	> Ø 25
800 N/mm²	0,10 - 0,20	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,50
1100 N/mm²	0,10 - 0,20	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,50
F	0,10 - 0,20	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,50
cu	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,50	0,30 - 0,40
AL	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,40	0,40 - 0,50	0,30 - 0,40