

NL Voedingswaardentabel ruimers
 FR Tableau des avances alésoirs
 ES Tabla de avances escariadores
 DE Vorschubtabelle Reibahlen

P 11 = ISO

5500 N/mm²

25-35
E

Vc = 25-35
FRC = E

FRC							
	A	B	C	D	E	F	G
d1 (mm)	f (mm/n)						
1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
2	0,07	0,08	0,08	0,1	0,15	0,2	0,15
6	0,1	0,09	0,1	0,12	0,15	0,22	0,18
10	0,12	0,15	0,18	0,18	0,25	0,3	0,22
15	0,15	0,2	0,2	0,18	0,25	0,35	0,35
20	0,2	0,25	0,22	0,25	0,3	0,4	0,37
25	0,25	0,27	0,25	0,3	0,35	0,4	0,37
30	0,25	0,3	0,3	0,33	0,37	0,45	0,45
40	0,3	0,35	0,35	0,4	0,45	0,5	0,5

NL Voorboormaat voor ruimen
 FR Tableau de diamètre de pré-perçage pour alésage
 ES Tabla de perforación previa para escariar
 DE Bohrungsdurchmesser für Reiben

ISO	P11	P12	P13	P14	M21	M22	K31	K32	N41	N42	N51	N52	N61	S71	S72
≤ Ø 6 mm	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
≤ Ø 10 mm	0,2	0,2	0,2	0,1 - 0,2	0,2	0,1 - 0,2	0,2	0,2	0,2 - 0,3	0,1 - 0,2	0,2 - 0,3	0,2	0,2	0,2	0,1 - 0,2
≤ Ø 16 mm	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2 - 0,3	0,3 - 0,4	0,2	0,3 - 0,4	0,2 - 0,3	0,2	0,2	0,2
≤ Ø 25 mm	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3 - 0,4	0,4 - 0,5	0,3	0,4 - 0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
≥ Ø 25 mm	0,4 - 0,5	0,4 - 0,5	0,4 - 0,5	0,4 - 0,5	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,5	0,4 - 0,5	0,5	0,3 - 0,4	0,5	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4

FRC

NL: Voedingscode

FR: Codification vitesse d'avance

ES: Codificación de velocidad de avance

DE: Vorschubgeschwindigkeit Codierung

f (mm/n)

NL: Voeding per omwenteling (mm/n)

FR: Avance par tour (mm/tr)

ES: Avance por revolucion (mm/r)

DE: Vorschub pro Umdrehung (mm/U)

Vc

NL: Snijsnelheid (m/min)

FR: Vitesse de coupe (m/min)

ES: Velocidad de corte (m/min)

DE: Schnittgeschwindigkeit (m/min)

n=rpm

NL: Spiltoerental (omw/min)

FR: Vitesse de broche (tr/min)

ES: Velocidad del husillo (rpm)

DE: Spindeldrehzahl (U/min)

NL Herleidingstabel passingen
 FR Tableau de normalisation des tolérances
 ES Tabla de normalización de las tolerancias
 DE Zurückführungstabelle Passungen

d1 (mm)	C8	C9	C10	C11	CD7	D7	D8	D9	D10	D11	D12	E7	E8	E9	EF8	F7	F8
1	1,07	1,07	1,08	1,10	1,04	1,02	1,03	1,03	1,04	1,06	1,08	1,02	1,02	1,09	1,02	1,01	1,01
2	2,07	2,07	2,08	2,10	2,04	2,02	2,03	2,03	2,04	2,06	2,08	2,02	2,02	2,03	2,02	2,01	2,01
3	3,07	3,07	3,08	3,10	3,04	3,02	3,03	3,03	3,04	3,06	3,08	3,02	3,02	3,03	3,02	3,01	3,01
4	4,08	4,09	4,10	4,12	4,05	4,04	4,04	4,05	4,06	4,08	4,10	4,02	4,03	4,04	4,03	4,01	4,02
5	5,08	5,09	5,10	5,12	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,08	5,10	5,02	5,03	5,04	5,03	5,01	5,02
6	6,08	6,09	6,10	6,12	6,05	6,04	6,04	6,05	6,06	6,08	6,10	6,02	6,03	6,04	6,03	6,01	6,02
7	7,09	7,10	7,12	7,15	7,06	7,05	7,05	7,06	7,08	7,10	7,14	7,03	7,04	7,05	7,03	7,02	7,03
8	8,09	8,10	8,12	8,15	8,06	8,05	8,05	8,06	8,08	8,10	8,14	8,03	8,04	8,05	8,03	8,02	8,03
9	9,09	9,10	9,12	9,15	9,06	9,05	9,05	9,06	9,08	9,10	9,14	9,03	9,04	9,05	9,03	9,02	9,03
10	10,09	10,10	10,12	10,15	10,06	10,05	10,05	10,06	10,08	10,10	10,14	10,03	10,04	10,05	10,03	10,02	10,03
11	11,11	11,12	11,14	11,18	-	11,06	11,06	11,08	11,10	11,13	11,20	11,04	11,05	11,06	-	11,02	11,03
12	12,11	12,12	12,14	12,18	-	12,06	12,06	12,08	12,10	12,13	12,20	12,04	12,05	12,06	-	12,02	12,03

d1 (mm)	F9	F10	G6	G7	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	HJ6	J7	J8	JS7
1	1,02	1,04	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,00	1,00	1,00	1,00
2	2,02	2,04	2,00	2,01	2,00	2,00	2,00	2,01	2,01	2,02	2,04	2,06	2,09	2,00	2,00	2,00	2,00
3	3,02	3,04	3,00	3,01	3,00	3,00	3,00	3,01	3,01	3,02	3,04	3,06	3,09	3,00	3,00	3,00	3,00
4	4,03	4,04	4,01	4,01	4,00	4,00	4,00	4,01	4,02	4,03	4,05	4,08	4,12	4,00	4,00	4,00	4,00
5	5,03	5,04	5,01	5,01	5,00	5,00	5,00	5,01	5,02	5,03	5,05	5,08	5,12	5,00	5,00	5,00	5,00
6	6,03	6,04	6,01	6,01	6,00	6,00	6,00	6,01	6,02	6,03	6,05	6,08	6,12	6,00	6,00	6,00	6,00
7	7,03	7,05	7,01	7,01	7,00	7,00	7,01	7,01	7,02	7,04	7,06	7,10	7,12	7,00	7,00	7,00	7,00
8	8,03	8,05	8,01	8,01	8,00	8,00	8,01	8,01	8,02	8,04	8,06	8,10	8,16	8,00	8,00	8,00	8,00
9	9,03	9,05	9,01	9,01	9,00	9,00	9,01	9,01	9,02	9,04	9,06	9,10	9,16	9,00	9,00	9,00	9,00
10	10,03	10,05	10,01	10,01	10,00	10,00	10,01	10,02	10,02	10,04	10,06	10,10	10,16	10,00	10,00	10,00	10,00
11	11,04	11,06	11,01	11,01	11,00	11,00	11,01	11,02	11,03	11,05	11,07	11,14	11,20	11,00	11,00	11,00	11,00
12	12,04	12,06	12,01	12,01	12,00	12,00	12,01	12,02	12,03	12,05	12,07	12,14	12,20	12,00	12,00	12,00	12,00

d1 (mm)	JS8	JS9	K6	K7	K8	M6	M7	M8	N6	N7	N8	P6	P7	P8	R6	R7	S6
1	1,00	1,00	-	-	0,99	-	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	-	0,98	0,98
2	2,00	2,00	-	-	1,99	-	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	-	1,98	1,98
3	3,00	3,00	-	-	2,99	-	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	-	2,98	2,98
4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,98	3,98	3,98	3,98
5	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,98	4,98	4,98	4,98
6	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,98	5,98	5,98	5,98
7	7,00	7,00	-	7,00	7,00	6,99	6,99	6,99	-	6,99	6,99	6,98	6,98	6,97	6,98	6,98	6,97
8	8,00	8,00	-	8,00	8,00	7,99	7,99	7,99	-	7,99	7,99	7,98	7,98	7,97	7,98	7,98	7,97
9	9,00	9,00	-	9,00	9,00	8,99	8,99	8,99	-	8,99	8,99	8,98	8,98	8,97	8,98	8,98	8,97
10	10,00	10,00	-	10,00	10,00	9,99	9,99	9,99	-	9,99	9,99	9,98	9,98	9,97	9,98	9,98	9,97
11	11,00	11,01	-	11,00	11,00	10,99	10,99	10,99	-	10,99	10,99	10,98	10,98	10,97	10,97	10,98	10,97
12	12,00	12,01	-	12,00	12,00	11,99	11,99	11,99	-	11,99	11,99	11,98	11,98	11,97	11,97	11,98	11,97

d1 (mm)	S7	U6	U7	X7	X8	X9	Z7	Z8	Z9	Z10	ZA7	ZA8	ZA9	ZB8	ZB9
1	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95
2	1,98	1,98	1,98	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,96	1,96	1,96	1,96	1,95	1,95	1,95
3	2,98	2,98	2,98	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,96	2,96	2,96	2,96	2,95	2,95	2,95
4	3,98	3,97	3,97	3,97	3,96	3,96	3,96	3,96	3,95	3,95	3,96	3,95	3,94	3,94	3,94
5	4,98	4,97	4,97	4,97	4,96	4,96	4,96	4,96	4,95	4,95	4,96	4,95	4,94	4,94	4,94
6	5,98	5,97	5,97	5,97	5,96	5,96	5,96	5,96	5,95	5,95	5,96	5,95	5,94	5,94	5,94
7	6,97	6,97	6,97	6,97	6,96	6,95	6,96	6,95	6,93	6,94	6,94	6,94	6,93	6,92	6,92
8	7,97	7,97	7,97	7,97	7,96	7,95	7,96	7,95	7,93	7,94	7,94	7,94	7,93	7,92	7,92
9	8,97	8,97	8,97	8,97	8,96	8,95	8,96	8,95	8,93	8,94	8,94	8,94	8,93	8,92	8,92
10	9,97	9,97	9,97	9,97	9,96	9,95	9,96	9,95	9,93	9,94	9,94	9,94	9,93	9,92	9,92
11	10,97	10,96	10,96	10,96	10,95	10,94	10,95	10,94	10,92	10,93	10,93	10,93	10,91	10,90	10,90
12	11,94	11,96	11,96	11,96	11,95	11,94	11,95	11,94	11,92	11,93	11,93	11,93	11,91	11,90	11,90

