

Technische Informationen

Kreissägeblätter

Schnittgeschwindigkeits-Richtwerte (m/s)
für HW-Kreissägeblätter in Abhängigkeit zum Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	m/s
Weichholz	Kiefer	60-100
Hartholz	Buche	60-100
Lagenholz	Multiplex	50-80
Verbundplatte	ST/STAE	50-90
Hartfaserplatten	HDF	50-80
Mitteldichte FP	MDF	60-80
Holzspanplatten	FPY	60-80
Schichtstoffplatten	KF	60-80
Gipsplatten	Karton	40-65
Bauplatten	zementgebunden	40-60
Hartkunststoffe	Duroplast	15-50
Weichkunststoffe	Plastomere	30-70
Hartgewebeplatten	(-paper)	50-70
Steinwollplatten	Rockwool	2-8

Drehzahl n (1/min)

D mm	1.500	2.000	2.500	2.850	3.000	4.000	4.500	5.000	5.600	6.000	8.000	9.000	10.000	12.000	18.000
50	4	5	7	7,5	8	11	12	14	14,5	16	22	24	28	32	48
60	5	6	8	9	10	13	14	16	17,5	20	26	28	32	40	56
70	5,5	7	9	10,5	11	15	16,5	18	20,5	22	30	33	36	44	66
80	6,5	8,5	10,5	12	13	17	19	21	23,5	26	34	38	42	52	76
90	7	9,5	12	13,5	14	19	21	24	26,5	28	38	42	48	56	84
100	8	10,5	13	15	16	21	24	26	29	32	42	48	52	64	96
120	9,5	13	16	18	19	26	28	32	35	38	52	56	64	76	112
125	10	13,5	16,5	18,5	19,5	27	29	33	36,5	39	54	59	66	78	118
140	11	15	18	21	22	30	33	36	41	44	60	66	72	88	132
150	12	15,5	19,5	22,5	23,5	31,5	33,5	39	44	47	63	70,5	78,5	94,5	141,5
160	13	17	21	24	26	34	38	42	47	52	67	76	84	104	152
180	14	19	24	27	28	38	42,5	48	53	56	76	85	96	118	170
200	16	21	26	30	32	42	47	52	58,5	64	84	94	104	128	188
225	18	24	30	33,5	36	48	58	60	66	72	96	106	120	144	212
250	20	26	33	37	40	52	59	66	73,5	80	104	118	132	160	236
300	24	31,5	40	45	48	63	71	80	88	96	126	142	160	192	284
350	28	36,5	47	52	56	73	83	94	105	112	146	166	188	224	332
400	32	42	54	60	64	84	94	108	117	128	168	188	216	256	376
450	35,5	47	59	67,5	70,5	94,5	106	119	132	141,6	188	211	236	283	424
500	40	53	67	74,5	80	106	118	134	146,5	160	212	236	268	320	472

Die auf den Werkzeugen angegebenen höchstzulässigen Drehzahlen n bis ... dürfen in keinem Falle überschritten werden. Sie kennzeichnen die Sicherheitsgrenze; sie sind nicht identisch mit den Drehzahlen, die optimale Wirtschaftlichkeit erbringen.

- Mineralfaserplatten
- NE-Metalle
Holzwerkstoffe und Kunststoffe
- - - Naturholz (hart)
- // // Naturholz (weich)
- Sicherheitsgrenze

Schnittgeschwindigkeit

$$VS = \frac{D \cdot \pi \cdot n}{60 \cdot 1000} \text{ (m/s)}$$