

SCANTOOL HSS kernebor - kvalitetsbor af materiale M2AL



Faktor for emnet som skal fræses:

Stål	Blylegeret	100	Aluminium		150
Stål	Op til 180 Brinell	80-110	Messing	alm.	150
Stål	180/285 Brinell	45-70		blylegeret	20
Stål	285/375 Brinell	30-45	Bronze	alm.	100
Stål	375 Brinell og op	15-25		høj brudstyrke	70
Stål	Mangan (lav)	15-20	Støbejern	blød	100
Stål	Rustfri alm.	30-60		medium	80
Stål	Rustfri 304-316-320-320W	20-40		kold	25
Titan		30-40	Kobber		100
ASTM A-286		25-35	Magnesium	Op til 300	
Inconel X-750		20-25	Smedestål		70
Monel		40			

Tilspænding i mm/omdr.:

ø 13 - 15 mm	0.051 - 0.152
ø 16 - 19 mm	0.076 - 0.178
ø 20 - 27 mm	0.102 - 0.203
ø 28 - 37 mm	0.152 - 0.254
ø 38 - 51 mm	0.203 - 0.305
ø 52 - 64 mm	0.305 - 0.635

Skema over skærehastigheder - omdr./min.

Faktor	13 mm	16 mm	18 mm	19 mm	21 mm	24 mm	25 mm	28 mm	32 mm	35 mm	38 mm	41 mm	45 mm	51 mm
10	76	61	56	51	47	41	38	34	31	28	25	24	22	19
20	153	122	111	102	94	82	76	68	61	56	51	47	44	38
30	229	183	167	153	141	122	115	102	92	83	76	71	65	57
40	306	245	222	204	188	163	153	136	122	111	102	94	87	76
50	382	306	278	255	235	204	191	170	153	140	127	118	109	95
60	458	367	333	306	282	245	229	204	183	167	153	141	131	115
70	535	428	389	357	329	285	267	238	214	194	178	165	153	134
80	611	489	444	408	376	326	306	272	244	222	204	188	175	153
90	688	550	500	458	423	367	344	306	275	250	229	212	196	172
100	764	611	556	509	470	408	382	340	306	278	255	235	218	191
120	917	733	667	611	564	489	458	407	367	333	306	282	262	229
140	1070	856	778	713	658	571	535	475	428	390	356	329	306	367
150	1146	917	833	764	705	611	573	509	458	417	382	353	327	286
160	1222	978	889	815	752	652	611	543	490	444	407	376	350	306
180	1375	1100	1000	917	846	734	688	611	550	500	458	423	393	344
200	1528	1222	1111	1020	940	815	764	680	611	556	510	470	437	382
220	1681	1345	1222	1121	1034	897	840	747	672	611	560	517	480	420
240	1833	1467	1333	1222	1128	978	917	815	733	667	611	564	524	458
250	1910	1528	1389	1274	1175	1020	955	850	764	694	637	588	546	477
260	1886	1590	1444	1325	1221	1060	993	883	795	722	662	611	568	497
280	2140	1712	1556	1426	1316	1140	1070	950	856	778	713	658	611	535
300	2292	1834	1667	1528	1410	1222	1146	1020	917	833	764	705	655	573