



## Trinbor



Materiale	Lavt legeret stål Legeret stål Værktøjsstål		Lavt legeret stål Legeret stål Værktøjsstål		Lavt legeret stål Legeret stål Værktøjsstål		Rustfri stål		Rustfri stål		Rustfri stål		Støbejern		Titanium legeringer	
Eksempler på materiale	St.37		St.52, C45		Impax, 42CrMo4, 34CrMo4		304		316, Duplex		Super Duplex		GGG40, GGG50		Inconel718, Hastelloy C22	
Styrke	<600N/mm <sup>2</sup>		800~1000N/mm <sup>2</sup>		1000~1400N/mm <sup>2</sup>		<800N/mm <sup>2</sup>		800~1100N/mm <sup>2</sup>		800~1100N/mm <sup>2</sup>		<180 HB		850~1200N/mm <sup>2</sup>	
Hastighed vc	125 m/min.		115 m/min.		90 m/min.		78 m/min.		48 m/min.		30 m/min.		174 m/min		48 m/min.	
Diameter	n	vf	n	vf	n	vf	n	vf	n	vf	n	vf	n	vf	n	vf
	fz		fz		fz		fz		fz		fz		fz		fz	
3	13270		12208		9554		8280		5096		3185		18471		5096	
		0,035		0,035		0,035		0,035		0,035		0,035		0,035		0,035
4	9952		9156		7166		6210		3822		2389		13854		3822	
		0,045		0,045		0,045		0,045		0,045		0,045		0,045		0,045
5	7962		7325		5732		4968		3057		1911		11083		3057	
		0,065		0,065		0,065		0,065		0,065		0,065		0,065		0,065
6	6635		6104		4777		4140		2548		1592		9236		2548	
		0,075		0,075		0,075		0,075		0,075		0,075		0,075		0,075
8	4976		4578		3583		3105		1911		1194		6927		1911	
		0,095		0,095		0,095		0,095		0,095		0,095		0,095		0,095
10	3981		3662		2866		2484		1529		955		5541		1529	
		0,13		0,13		0,13		0,13		0,13		0,13		0,13		0,13
12	3317		3052		2389		2070		1274		796		4618		1274	
		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15
16	2488		2289		1791		1553		955		597		3463		955	
		0,17		0,17		0,17		0,17		0,17		0,17		0,17		0,17
20	1990		1831		1433		1242		764		478		2771		764	
		0,19		0,19		0,19		0,19		0,19		0,19		0,19		0,19

### FORKLARING

n = omdr.pr.min.  
vc = hastighed mtr. pr. min.  
f = mm/omdr.  
vf = tilspænding mm/min

### FORMLER

$$n = (vc \times 1000) / (\emptyset \times \pi)$$

$$vc = (\emptyset \times \pi \times n) / 1000$$

$$vf = f \times n$$