

| 5511 | Exemples | Vc | Ø >3 à 5 | Ø >5 à 8 | Ø >8 à 12 | Ø >12 à 16 | Ø >16 à 20 |
|---|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Vc (mm/mn) | f (mm/tour) | f (mm/tour) | f (mm/tour) | f (mm/tour) | f (mm/tour) |
| Acier <= 700 N/mm ² | St33, StE285, H1, H2, Ck30 | 130-145 | 0,125-0,200 | 0,160-0,315 | 0,250-0,400 | 0,315-0,500 | 0,400-0,630 |
| Acier <= 850 N/mm ² | 9SMnPb28, 9SMn36, Ck45, Ck10 | 125-170 | 0,125-0,200 | 0,160-0,315 | 0,250-0,400 | 0,315-0,500 | 0,400-0,630 |
| Acier à outils <= 850 N/mm ² | C75W, 102Cr6, 29CrMoV9 | 70 | 0,100-0,125 | 0,125-0,200 | 0,200-0,250 | 0,250-0,315 | 0,315-0,400 |
| Acier <= 1000 N/mm ² | St50-2, WStE500, 45S20, 45SPb20, Ck60, 38Cr2, 10CrMo11, 34CrAl6 | 105-145 | 0,100-0,160 | 0,125-0,250 | 0,200-0,315 | 0,250-0,400 | 0,315-0,500 |
| Acier <= 1400 N/mm ² | 36NiCr6, 41Cr4, 42CrM04, 15NiCr13, 16MnCr5, 20 CrMo5, 34CrAlNi7 | 85-105 | 0,080-0,160 | 0,100-0,250 | 0,160-0,315 | 0,200-0,400 | 0,250-0,500 |
| Acier inoxydable | Austénitiques | 55 | 0,040-0,050 | 0,050-0,080 | 0,080-0,100 | 0,100-0,125 | 0,125-0,160 |
| Acier inoxydable | Martensitiques et sulfurés | 45-60 | 0,080-0,100 | 0,100-0,160 | 0,160-0,200 | 0,200-0,250 | 0,250-0,315 |
| Fonte <= 350 HB | Fontes | 160-210 | 0,160-0,250 | 0,250-0,315 | 0,315-0,500 | 0,500-0,630 | 0,630 |
| Fonte <= 350 HB | Fontes à graphite sphéroïdal et malléables | 130-140 | 0,160-0,250 | 0,200-0,315 | 0,315-0,500 | 0,400-0,630 | 0,500-0,630 |
| Fonte <= 350 HB | Fontes dures | 40 | 0,050-0,063 | 0,063-0,100 | 0,100-0,125 | 0,125-0,160 | 0,160-0,200 |
| Aluminium et alliages | Al99, AlMgSi1, AlMg1, AlMgSiPb, AlCuMg1, AlMg3Si, AlZnMgCu1,5 | 310 | 0,160-0,250 | 0,250-0,315 | 0,315-0,500 | 0,500-0,630 | 0,630 |
| Aluminium <=10 et >24% Si | Alliages d'Al d'injection | 220-260 | 0,160-0,250 | 0,250-0,315 | 0,315-0,500 | 0,500-0,630 | 0,630 |
| Alliages de magnésium | MgMn2, G-MgAl8Zn1, G-MgAl6Zn1 | 280 | 0,160-0,250 | 0,250-0,315 | 0,315-0,500 | 0,500-0,630 | 0,630 |
| Cuivre Laiton Bronze | <= 600 HB | 80-325 | 0,100-0,200 | 0,125-0,315 | 0,200-0,400 | 0,250-0,500 | 0,315-0,630 |
| Alliages spéciaux | < 2000 N/mm ² Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy | 35 | 0,063-0,080 | 0,080-0,125 | 0,125-0,160 | 0,160-0,200 | 0,200-0,250 |
| Titane et alliages | Ti99.5, TiAl5Sn2.5, TiCu2, TiAl6Zr5, TiAl6V4, TiAl4Mo4Sn2.5 | 40-45 | 0,050-0,080 | 0,063-0,125 | 0,100-0,160 | 0,125-0,250 | 0,160-0,250 |