

V-snaren worden gefabriceerd in twee types: standaardprofielen (afmetingen M, A, B, C, D, E) en smalprofielnsnaren (afmetingen SPZ, SPA, SPB, S19, SPC). De smalprofielnsnaren kunnen, per cm snaarbreedte, aanzienlijk meer vermogen overbrengen dan de „normale“ standaardprofielen. De afmetingen zijn:

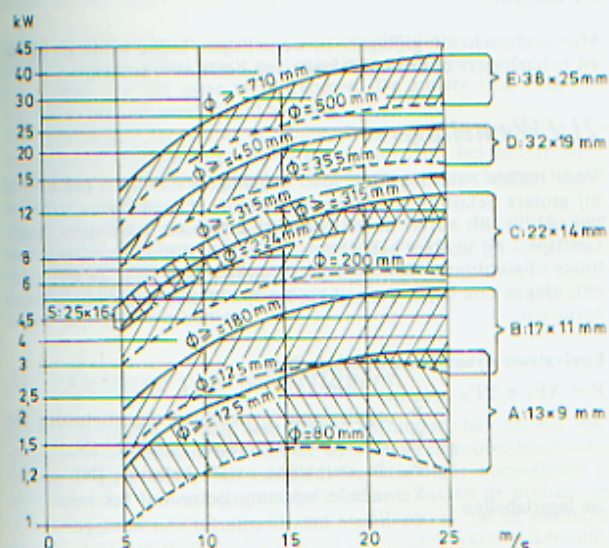
standaardprofiel		smalprofiel	
M	10x6	SPZ	9,7x8
A	13x8	SPA	12,7x10
B	17x11	SPB	16,3x13
C	22x14	S19	18,6x13
D	32x20	SPC	22 x18
E	40x25		

Door de wigwerking is de wrijving tussen V-snaar en schijf veel groter dan bij vlakke riemen. De zijanten van de V-snaar maken een hoek van  $38^\circ$  met elkaar.

Er worden zoveel snaren naast elkaar op een schijf aangebracht als er nodig zijn om het gevraagde vermogen over te brengen. Men moet goed erop letten dat alle V-snaren van een bundel dezelfde lengtetoleranties hebben. Dit wordt op de V-snaar aangegeven met een code-getal.

Voor de keuze van V-snaren is een tabel opgenomen welke geldt voor een omspannen hoek van  $180^\circ$ .

Het aantal buigingen, dat de snaar ondergaat, moet liefst niet meer zijn dan 40 per seconde, i.v.m. de grotere warmteontwikkeling t.g.v. interne wrijvingsverliezen. De riemsnelheid ligt gewoonlijk tussen 2 en 25 m/s.



### 20.3 Tandriemen

Tandriemen zijn kunststof riemen, welke door een tandenprofiel zonder slip vermogen overbrengen. In de kunststofriem is een meestal spiraalsgewijs lopende trekdraad opgenomen, welke de trekkracht opneemt. Voordelen zijn: geringe massa, geluidsarm bedrijf en lange levensduur. Ook mogen tandriemen - uiteraard - ongesmeerd lopen. Toepassingen o.a. in verpakkingsmachines, in de levensmiddelenindustrie en als nokkenaandrijving bij verbrandingsmotoren.