

Kegel/Konus (Mz. Konen)

Eigenschaften

- Berührungsfläche = Mantelfläche eines Kegelstumpfes
- Flächenpressung an allen Stellen gleich gross
- hohe Laufgenauigkeit
- kraftschlüssige Verbindung

Kegelverhältnis = Verhältnis zwischen den Durchmesser-Differenzen zweier Querschnitte eines Kegels und dem Abstand zwischen diesen Querschnitten

Vergleich Kraftverhältnisse

C (Kegelverhältnis/Konizität) gross (z.B. Steilkonus)

F_N/p kleiner
(F_N = Normalkraft,
 p = Flächenpressung)

Selbsthemmung NEIN

C (Kegelverhältnis/Konizität) klein (z.B. Morsekonus)

F_N/p grösser
(F_N = Normalkraft,
 p = Flächenpressung)

Selbsthemmung JA

Werkzeugkegel

Morsekonus

C (Kegelverhältnis/Konizität) ca. 1:20

0-6

Bohrer, Fräser, Reibahlen, Morsehülsen

Steilkonus

C (Kegelverhältnis/Konizität) ca. 7:24

30-60

Fräsdorne, Spindelkopf