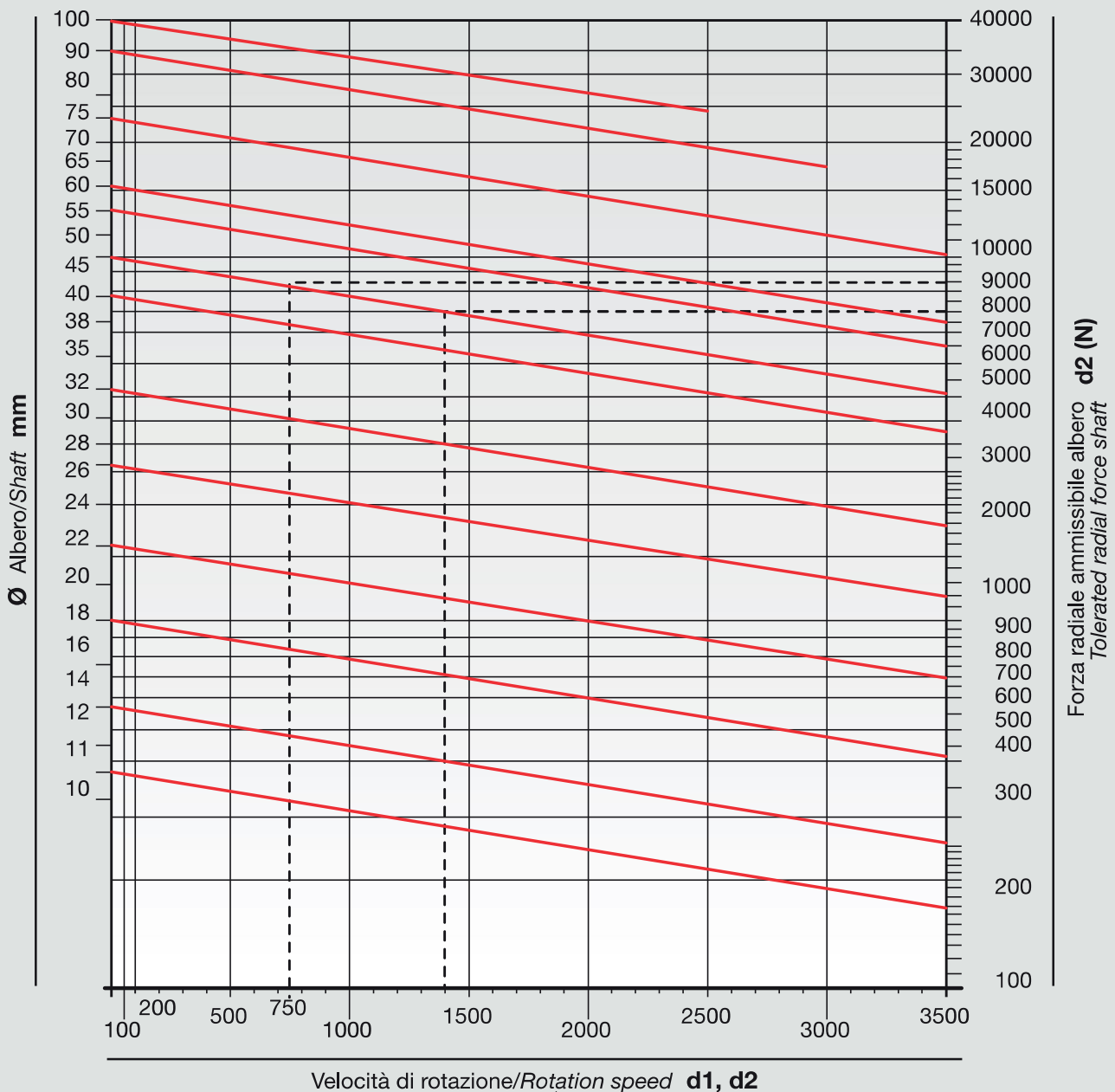


FORZA RADIALE E ASSIALE AMMISSIBILE

TOLERATED RADIAL AND AXIAL FORCES



Il diagramma sopra rappresentato, permette la determinazione delle forze radiali e assiali ammissibili in funzione del diametro dell'albero d1 o d2, e la relativa velocità.

Le forze radiali sull'albero d2 possono essere lette direttamente. Le forze radiali sull'albero d1 saranno uguali al valore letto moltiplicato 0,66. Le forze assiali su d1 e d2, saranno uguali alle forze radiali moltiplicate per 0,5.

Esempio: Rinvio d'angolo tipo 105 S-1:2

Albero d1 = Ø45 Velocità di rotazione = 1450 giri
 Albero d2 = Ø45 Velocità di rotazione = 725 giri

Ø d1 Forza radiale ammissibile = 7000 N x 0.66 = 4620 N
 Ø d1 Forza assiale ammissibile = 4620 x 0.5 = 2310 N

Ø d2 Forza radiale ammissibile = 8400 N
 Ø d2 Forza assiale ammissibile = 8400 x 0.5 = 4200 N

The previous chart can be used to establish the tolerated radial and axial forces according to shaft diameter d1 or d2 and the respective speeds in rpm.

The radial forces on shaft d2 can be directly read. The radial forces on shaft d1 will equal the read value multiplied by 0.66. The axial forces on d1 and d2 will equal the calculated radial forces multiplied by 0.5.

Example: Angular transmission unit type 105 S-1:2

Shaft d1 = Ø45 Rotation speed = 1450 rpm
 Shaft d2 = Ø45 Rotation speed = 725 rpm

Ø d1 Tolerated radial force = 7000 N x 0.66 = 4620 N
 Ø d1 Tolerated axial force = 4620 x 0.5 = 2310 N

Ø d2 Tolerated radial force = 8400 N
 Ø d2 Tolerated axial force = 8400 x 0.5 = 4200 N