

Zulässige Belastung der Abtriebswellenlagerung

Kleinstzulässiger Durchmesser D min bei:

- 1. Zahnrädern, Kettenrädern
gears and chain sprockets
Engrenage, pignons à chaînes**

$$D_{min} = \frac{2000 \cdot T_N}{F_r} \text{ mm}$$

Erklärung:

- D min = kleinstzulässiger Durchmesser in mm
 T_N = zu übertragendes Drehmoment in Nm
 (aus der Leistungstafel zu entnehmen)
 F_r = zulässige Radialkraft in N
 (siehe Tabelle)

Bei evtl. auftretenden axialen Kräften auf die Abtriebswellenlagerung ist eine Rückfrage erforderlich unter Angabe folgender Daten:

- a) auftretende Axialkraft in N
- b) Angaben der Druckrichtung (Zug oder Druck)
- c) auftretende Radialkraft in N

Permitted Loads on Output Shafts

Minimum permitted diameter D min:

- 2. Keilriemenscheiben
vee belt pulleys
Poulies à gorges**

$$D_{min} = \frac{4000 \cdot T_N}{F_r} \text{ mm}$$

Definition:

- D min = minimum permitted diameter in mm
 T_N = torque to be transmitted Nm
 (see in the selection table)
 F_r = permitted radial load N
 (see table)

If axial loads are applied to the output shaft, please submit the following data.

- (a) value of the axial load N
- (b) direction of the load (tensile or thrust)
- (c) details of any radial loads N

Charge admissible sur l'arbre de sortie

Diametre minimum des organes d'entraînement

- 3. Riemenscheiben
timing belts
Poulies plates**

$$D_{min} = \frac{6000 \cdot T_N}{F_r} \text{ mm}$$

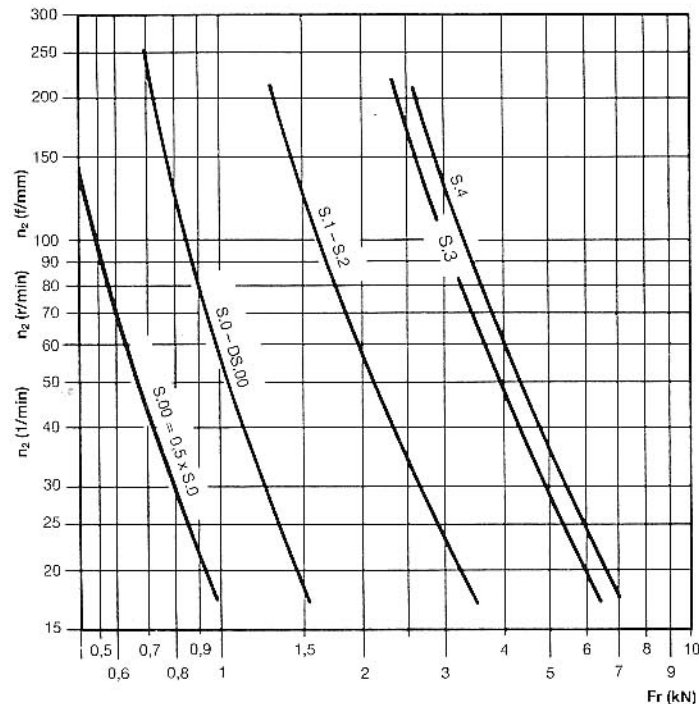
Explications:

- D mini = diamètre minimum en mm
 T_N = couple à transmettre en Nm
 (voir tableau des puissances en Nm)
 F_r = charge radiale admissible en N
 (voir tableau)

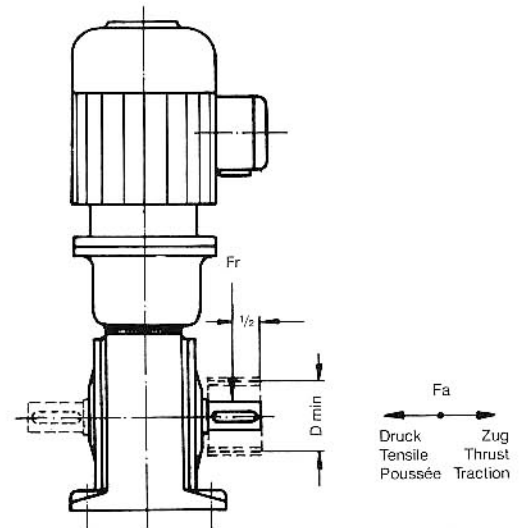
En cas de charges axiales agissant sur l'arbre de sortie nous consulter en donnant les caractéristiques suivantes:

- a) charge axiale en N
- b) direction de la charge (traction ou pression)
- c) charge radiale en N

**Schnecken-Getriebe
Worm-Gear unit
Réducteur à vis sans fin**



$F_a = 0,8 \cdot F_r$



**Verstärkte Abtriebswelle
Strengthened output shaft
Arbre de sortie renforcé**

	S 0	S 1	S 2	S 3	S 4
F _r x	1,16	1,2	1,5	1,2	1,36