



Power Transmission

Datenblatt zur Berechnung/Überprüfung von Antrieben mit optibelt OMEGA HL/HP und optibelt OMEGA Zahnflachriemen

Firma: _____
 Straße/Postfach: _____
 PLZ/Ort: _____
 Sachbearbeiter: _____
 Abteilung: _____ Datum: _____
 Telefon: _____ Fax: _____
 E-Mail: _____

für Versuch neuer Antrieb
 für Nullserie bestehender Antrieb
 für Serie Bedarf _____ Stück/Jahr

ausgelegt mit

Wirlänge	Profil	Breite	Fabrikat

Antriebsmaschine

Art (z. B. Elektromotor, Dieselmotor 3 Zyl.) _____
 Größe des Anlaufmoments (z. B. $M_A = 1,8 M_N$) _____
 Anlaufart (z. B. Stern-Dreieck) _____
 tägliche Betriebsdauer _____ Stunden
 Anzahl der Schaltungen _____ stündlich täglich
 Drehrichtungsänderung _____ pro Minute Stunde
 Leistung: P normal _____ kW
 P maximal _____ kW
 oder max. Drehmoment _____ Nm bei n_1 _____ min^{-1}
 Drehfrequenz n_1 _____ min^{-1}
 Anordnung der Wellen: horizontal vertikal
 schräg α _____ °
 Maximal zulässige Achskraft $S_{a \max}$ _____ N
 Wirkdurchmesser oder Anzahl der Zähne der Scheibe:
 d_{w1} _____ mm z_1 _____ mm
 $d_{w1 \min}$ _____ mm $z_{1 \min}$ _____ mm
 $d_{w1 \max}$ _____ mm $z_{1 \max}$ _____ mm
 Scheibenbreite maximal _____ mm
 Übersetzung i _____
 Achsabstand a _____ mm
 Spann-/Führungsrolle: Innenrolle
 Außenrolle
 d_w _____ mm Zahnscheibe
 d_a _____ mm Flachscheibe

Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur

Einfluss von Öl
 Wasser
 Säure
 Staub

Arbeitsmaschine

Art (z. B. Drehmaschine, Kompressor) _____
 Anlauf: unter Last im Leerlauf
 Art der Belastung: konstant pulsierend
 stoßartig
 Leistungsbedarf: P normal _____ kW
 P maximal _____ kW
 oder max. Drehmoment _____ Nm bei n_2 _____ min^{-1}
 Drehfrequenz n_2 _____ min^{-1}
 $n_{2 \min}$ _____ min^{-1}
 $n_{2 \max}$ _____ min^{-1}
 Maximal zulässige Achskraft $S_{a \max}$ _____ N
 Wirkdurchmesser oder Anzahl der Zähne der Scheibe:
 d_{w2} _____ mm z_2 _____ mm
 $d_{w2 \min}$ _____ mm $z_{2 \min}$ _____ mm
 $d_{w2 \max}$ _____ mm $z_{2 \max}$ _____ mm
 Scheibenbreite maximal _____ mm
 i_{\min} _____ i_{\max} _____
 a_{\min} _____ mm a_{\max} _____ mm
 im gezogenen Trum
 im ziehenden Trum
 beweglich (z. B. Feder) _____
 fest

_____ °C minimal
 _____ °C maximal

(z. B. Ölnebel, Tropfen) _____
 (z. B. Spritzwasser) _____
 (Art, Konzentration, Temperatur) _____
 (Art) _____

Sonderantriebe: z. B. bei Antrieben mit Spann-/Führungsrollen, Drei- oder Mehrscheibenantrieben sowie Antrieben mit gegenläufiger Drehrichtung sind Zeichnungsunterlagen erforderlich. Benutzen Sie für Skizzen die Rückseite.