Berechnungsprotokoll

Berechnungsprotokoll 05.01.19 15:18 Uhr



MÄDLER GmbH Tränkestr. 8 D - 70597 Stuttgart Tel.: +49 (711) 7 20 95-0 Fax.: +49 (711) 7 20 95-33

Details Zahnriemen

Bezeichnung	HTD3M	
Teilung	3.0	mm
Breite	9.0	mm
Gewicht pro m	0.03	kg
Erforderliche Vorspannkraft	372.72	N
Achsabstand	138.65	mm
Riemenlänge	375.0	mm
Riemengewicht	0.01	kg
Anzahl Zähne	124	

Hinweis: Die ausgewählte Riemenlänge gehört nicht zum Standardprogramm. Daher bitte Beratung anfordern.

Details Leistungsberechnung

Antriebsleistung 0.03 kW
Abtriebsleistung 0.03 kw
Antriebsrad 1
Sicherheit 0.37

Details Zahnscheiben

Zahnscheibe Nr: 1

Position X	0.0	mm
Position Y	0.0	mm
Zähnezahl	16	
eingreifende Zähnezahl	7	
Außendurchmesser	14.52	mm
Wirkdurchmesser	15.28	mm
Breite	9.0	mm
Umschlingungswinkel	167.35	0
Drehzahl	100.0	1/mir
An-/Abtrieb	Antrieb	
Drehmoment	2.86	Nm
Leistung	0.03	kW
max. zul. Leistung	0.01	kW
Sicherheit	0.37	
Artikelnummer	1702160	0

Zahnscheibe Nr: 2

Position X	138.65	mm
Position Y	0.0	mm
Zähnezahl	48	
eingreifende Zähnezahl	25	
Außendurchmesser	45.08	mm
Wirkdurchmesser	45.84	mm
Breite	9.0	mm
Umschlingungswinkel	192.65	0
Drehzahl	33.33	1/min
An-/Abtrieb	Abtrieb	
Drehmoment	8.59	Nm
Leistung	0.03	kW
max. zul. Leistung	0.01	kW
Sicherheit	0.46	

Technische Hinweise

Zur Berücksichtigung von Überlastungen des Riementriebes beachten Sie bitte die nachfolgende Tabelle. Sie müssen den Sicherheitsfaktor aus der Berechnung durch den Überlastfaktor (entsprechend Ihrem Anwendungsfall) aus der unten aufgeführten Tabelle teilen. Dadurch erhalten Sie die entsprechende Sicherheit Ihres Riementriebsystems.

Sicherheit des Riemenantriebes = berechnete Mindestsicherheit/Überlastfaktor

Korrekturfaktor für Überlastung

Überlastfaktor						
Maschinenanwendungsbeispiele:	Beispiele für Antriebsmaschinen					
Nicht aufgeführte Maschinen sind	bis 3-fachem NENN MOMENT			über 3-fachem NENN MOMENT		
der Gruppe zuzuordnen, die den Belastungen entspricht.	Wechselstrommotoren (Standard und Synchronmotoren) Gleichstromnebenschluss-Motoren Verbrennungsmotoren mit zwei			Elektromotoren (mit hohem Anlauf- und Bremsmoment) Gleichstrommotoren mit Doppelschluss Verbrennungsmotoren mit einem Zylinder.		
	Tägliche Betriebsdauer (Stunden)					
	bis 5	bis 12	bis 24	bis 5	bis 12	bis 24
- Büromaschinen - Haushaltsmaschinen - Zählgeräte	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
 Holzbearbeitungsmaschinen Druckereimaschinen Ventilatoren und Gebläse 	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
- Werkzeugmaschinen - Textilmaschinen - Wäschereimaschinen	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9
PapiermaschinenKolbenmaschinenHebezeuge	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0