



Návrh řemenového převodu - Detaily pohonu

Design Flex® Pro by the Gates Corporation

Navrženo pro:

Zajišťuje: Martin Šátek
IDEAL Trade Service
Králova 4
Beno, Jihomoravský kraj 61600
Česká republika
satek@itsbrno.cz
605205629 Telefon

Aplikace: **Konstrukce #1**

VSTUP

Info. o pohonu		Hnací	Hnaný
Poměr otáček:	1,55 Do rychla	25000,0	38750,0 +/-6%
Výkon motoru:	0,25 kW, Účinnost: 92,00%	50 m/s	50 m/s
Provozní faktor:	1,6		
Konstr. výkon:	0,4 kW		
Středová vzdálenost:	50 mm +/-20%		
		Otáčky za minutu:	
		Maximální obvodová rychlost:	
		Kontrolovaná pouzdra:	
		Kontrolované řemeny:	CTB
			Electric Motor

ZVOLENÝ POHON

Typ řemene: CTB - MXL		Řemen	Hnací	Hnaný
Poměr otáček:	1,50 Do rychla	Díl č.: 552-MXL-025	24 MXL 025	16 MXL 025
Rychlost hnaná:	37500,0	Produkt č.: 9277-41647		
Nominální výkon:	0,43 kW	Horní šířka: --	10,29 mm	10,29 mm
Na hřídel:	31 N	Hmotnost: 1 g	--	--
Středová vzdálenost:	49,72 mm	Obv. rychl. m/s: 20,3 m/s	19,7 m/s	19,3 m/s
Instalační tolerance:	30,92 mm až 50,48 mm	Otáčky za minutu: 8695,0	25000,0	37500,0
		Pouzdro položka č.: --	Minimální díra	Minimální díra
		Díra: --	--	--
		Rozečtný průměr: --	15,52 mm	10,35 mm

NAPĚTÍ

	Nový řemen	Použitý řemen	
Průhyb na drážku/žebro:	0,78 mm	0,78 mm	
Síla v průhybu na drážku/žebro:	1 N	1 N	
Sonic - měřič napětí			Pokud plánujete demontáž použitých řemenů, změřte a zaznamenejte napětí před demontáží a napněte řemen na původní napětí.
Frekvence řemene:	440 až 454 Hz	365 až 381 Hz	
Nastavení Sonicu:	Hmotnost: 1,3g/m, Šířka: 6mm/#R, Rozpětí: 50mm		

POZNÁMKY

- Předimenzování vyžaduje využití minimálního statického napětí pro zajištění správného provozu.
- Motážní přesnost vychází ze zadaného rozsahu osových vzdáleností.
- Hnací řemenice musí mít požadovaný průměr díry. Počítejte s delší dobou výroby..
- Hnací řemenice; hřídel by měla odpovídat volnému uložení H8. Hřídel musí vniknout na 100%.
- Hnaná řemenice musí mít nestandardní průměr díry. Počítejte s delší dodací lhůtou.
- Průměr díry hnané řemenice; hřídel by měla odpovídat volnému uložení Class LC2. Hřídel musí vniknout na 100%.
- V návrzích převodu z Design Flex Pro je počítáno pouze s Gates produkty a nejsou použitelné na produkty jiných výrobců.
- Výrobky nejsou určeny k použití na strojích, kde selhání výrobku může vést k ublížení na zdraví nebo k smrti. Toto zahrnuje použití na pohonech leteckých vrtulí a rotoru, nebo souvisejících pomocných pohonech.