



Návrh řemenového převodu - Detaily pohonu

Design Flex® Pro by the Gates Corporation

Navrženo pro:

Zajišťuje: Tron+ Tron+
Tron+
Tron+
Tron+, Jihomoravský kraj Tron+
Česká republika
Tron+
Tron+ Telefon

Aplikace: **Varianta 1b**

VSTUP

	Info. o pohonu	Hnací	Hnaný
Poměr otáček:	2.00 Do pomala	Známa velikost:	14 Zuby
Výkon motoru:	2 N-m	Otáčky za minutu:	1000.0
Provozní faktor:	1.6	Průměr hřídele:	6 mm
Konstr. výkon:	0.34 kW	Maximální obvodová rychlost:	6500 m/s
Středová vzdálenost:	100 mm +/-10%	Kontrolovaná pouzdra:	Taper-Lock
		Kontrolované řemeny:	PowerGrip HTD

ZVOLENÝ POHON

Typ řemene:	PowerGrip HTD - 5M	Řemen	Hnací	Hnaný
Poměr otáček:	2.00 Do pomala	Díl č.:	14-5MR-09	28-5MR-09
Rychlost hnaná:	500.0	Produkt č.:	18.00 mm	18.00 mm
Nominální výkon:	0.11 kW	Horní šířka:	0 g	0 g
Na hřídel	230 N	Hmotnost:	1.1 m/s	1.1 m/s
Středová vzdálenost:	99.37 mm	Obv. rychl. m/s:	1000.0	500.0
Instalační tolerance:	79.31 mm až 100.1 mm	Otáčky za minutu:	Minimální díra	Minimální díra
		Pouzdro položka č.:	6 mm	6 mm - 18 mm
		Díra:	22.28 mm	44.56 mm
		Roztečný průměr:	--	--

NAPĚTÍ

	Nový řemen	Použitý řemen	
Průhyb na drážku/žebro:	1.54 mm	1.54 mm	Pokud plánujete demontáž použitých řemenů, změřte a zaznamenejte napětí před demontáží a napněte řemen na původní napětí.
Síla v průhybu na drážku/žebro:	8 až 9 N	6 až 7 N	
Sonic - měřič napětí			
Frekvence řemene:	281 až 295 Hz	235 až 251 Hz	
Nastavení Sonicu:	Hmotnost: 3.9 g/m, Šířka: 9 mm/#R, Rozpětí: 99 mm		

POZNÁMKY

- Vstupní zatížení přesahuje jmenovitou zátěžovou kapacitu pohonu a může mít za následek kratší životnost pohonu.
- Délka řemene byla zadána uživatelem.
- Šířka řemene byla zadána uživatelem.
- Tento pohon nebyl zvolen Design Flexem; šířka/délka řemene byla zadána uživatelem.
- Omezení provozní rychlosti řadí tento pohon k pohonům s redukováním provozem.
- 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 Gates 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.