



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 2b**

VSTUP

	Info. o pohonu	Známa velikost:	Hnací	Hnaný
Poměr otáček:	2.86 Do pomala		14 Zuby	40 Zuby
Výkon motoru:	1 N-m	Otáčky za minutu:	1000.0	350.0
Provozní faktor:	1.6	Maximální obvodová rychlost:	33 m/s	33 m/s
Konstr. výkon:	1.6 N-m	Kontrolovaná pouzdra:	Žádná	
Středová vzdálenost:	100 mm +/-1%	Kontrolované řemeny:	PowerGrip HTD	

ZVOLENÝ POHON

Typ řemene:	PowerGrip HTD - 5M	Řemen	Hnací	Hnaný
Poměr otáček:	2.86 Do pomala	Díl č.:	14-5MR-15	40-5MR-15
Rychlost hnaná:	350.0	Produkt č.:		
Nominální výkon:	2.16 N-m	Horní šířka:	30.00 mm	30.00 mm
Na hřídel	114 N	Hmotnost:	0 g	0 g
Středová vzdálenost:	100.4 mm	Obv. rychl. m/s:	1.1 m/s	1.1 m/s
Instalační tolerance:	80.29 mm až 101.1 mm	Otáčky za minutu:	1000.0	350.0
		Pouzdro položka č.:	Minimální díra	1108
		Díra:	6 mm	9 mm - 28.6 mm
		Roztečný průměr:	22.28 mm	63.66 mm

NAPĚTÍ

	Nový řemen	Použitý řemen
Průhyb na drážku/žebro:	1.53 mm	1.53 mm
Síla v průhybu na drážku/žebro:	5 až 6 N	4 až 5 N
Sonic - měřič napětí		
Frekvence řemene:	155 až 163 Hz	130 až 140 Hz
Nastavení Sonicu:	Hmotnost: 3.9 g/m, Šířka: 15 mm/#R, Rozpětí: 98 mm	

Pokud plánujete demontáž použitých řemenů, změřte a zaznamenejte napětí před demontáží a napněte řemen na původní napětí.

POZNÁMKY

- Potřebná motážní tolerance je mimo rozsah osových vzdáleností.
- Omezení provozní rychlosti řadí tento pohon k pohonům s redukováním provozem.
- 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%.
- None Entered
- V návrzích převodu z Design Flex Pro je počítáno pouze s Gates produkty a nejsou použitelné na produkty jiných výrobců.
- Výrobky Gates nejsou určené 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.