



Návrh remenového převodu - Detaily pohonu

Design Flex® Web by the Gates Corporation

Navrženo pro: Lukáš Skalický
Soma Spol. s r.o.
Smetanova 380
Lanskroun, XX 56301
Czech Republic
lukas.skalicky@centrum.cz
733192445 Telefon

Zajišťuje: Design Flex® Web
Gates Corporation

Aplikace: **Design #1**

VSTUP

Info. o pohonu

Známy remen: PowerGrip HTD - 1040-8M - 30.00 mm
Pomer otáček: 3.27 Do pomala
Výkon motoru: 1.6
Provozní faktor: 1.6
Konstr. výkon: 2.56 kW
Středová vzdálenost: 325 mm

Známa velikost: 22 Zuby
Otáčky za minutu: 1040.0

Hnací

22 Zuby
1040.0

Hnaný

72 Zuby
317.8

Kontrolovaná pouzdra: Zádná
Kontrolované remeny: PowerGrip HTD

ZVOLENÝ POHON

Typ remene: PowerGrip HTD - 8M

Remen

Díl c.: 1040-8M-30
Produkt c.: 9293-12104

Hnací

22-8M-30

Hnaný

72-8M-30

Pomer otáček: **3.27 Do pomala**
Rychlost hnaná: 317.8
Nominální výkon: 2.60 kW
Zatížení hrídele: 669 N

Horní šířka: --
Hmotnost převodu: 193 g
Obv. rychl. m/s: 3.1 m/s
Otáčky za minutu: 176.0
Pouzdro polozka c.: --
Díra: --
Roztečný průměr: --

60.00 mm
0 g
3.0 m/s
1040.0
1008
9 mm - 25.4 mm
56.02 mm

60.00 mm
0 g
3.0 m/s
317.8
2517
16 mm - 63.5 mm
183.3 mm

NAPETÍ

Nový remen

Použitý remen

Pruhyb na drážku/zebro: 6.39 mm
Síla v pruhybu na drážku/zebro: 35 az 37 N

6.39 mm
27 az 30 N

Pokud plánujete demontáž použitých remenu, zmerte a zaznamenejte napětí před demontáží a napnete remen na původní napětí.

Sonic - meric napětí
Frekvence remene: 65 az 68 Hz

54 az 58 Hz

POZNÁMKY

- Délka remene byla zadána uživatelem.
- Šířka remene byla zadána uživatelem.
- Omezení provozní rychlosti radí tento pohon k pohonům s redukováním provozem.
- 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.