

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-th-529-cm3-obr-mocowanie-kołowe-wal-stożkowy-1-12-th0530ul310aaab-p-12806.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TH 529 cm³/obr - mocowanie kołowe, wał stożkowy 1 1/2" TH0530UL310AAAB

Numer katalogowy	TH0530UL310AAAB
Kod producenta	TH0530UL310AAAB

Opis produktu

Silnik hydrauliczny Parker Torqmotor™ TH o chłonności **529 cm³/obr**, w wersji z **mocowaniem kołowym** i **wałem stożkowym 1 1/2" J501**. Ma uniwersalne, tylne promieniowe przyłącza **M8x13**, standardowy kierunek obrotów i wykonanie standardowe, bez malowania. Waży **20,7 kg**.

Jest to wolnoobrotowy silnik orbitalny o wysokim momencie obrotowym (LSHT). Przy ciągłej pracy osiąga do **140 obr/min** i **1050 Nm** momentu przy przepływie **75 l/min** i różnicy ciśnień **140 bar**. Chwilowo dopuszcza **215 obr/min**, **1280 Nm**, **115 l/min** i **170 bar**. Maksymalne ciśnienie zasilania wynosi **300 bar**, a maksymalna moc **23 kW**.

Konstrukcja jest wytrzymała, a olej stale przepływa przez wielowypust wewnętrzny, co wydłuża żywotność. Silnik ma wysoką odporność na obciążenia boczne: przy mocowaniu kołowym dopuszczalne dynamiczne obciążenie boczne na wpuście wynosi do **7500 lb** (ok. 3400 kg). Wysokociśnieniowe uszczelnienie wału jest standardem, a rozwiązanie konstrukcyjne eliminuje konieczność stosowania odpływu nieszczelności (drenażu). Silnik jest projektowany i produkowany w Greenville w USA.

Zastosowanie

Silniki serii Torqmotor TH są przeznaczone do ciężkiej pracy w branżach: sprzęt do pielęgnacji terenów zielonych, podnośniki i platformy, maszyny rolnicze, maszyny budowlane, automatyka przemysłowa, sprzęt do transportu materiałów, przemysł naftowo-gazowy, maszyny leśne i górnictwo.

Typowe zastosowania to napęd jezdny pojazdów, ślimaki, napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgnika, m.in. w:

- koparkach łańcuchowych i osprzęcie ładowarek burtowych,
- kosiarkach wielkopowierzchniowych i sprzęcie do pielęgnacji pól golfowych,
- zamiatarkach, rękawkach i przenośnikach,
- kombajnach, napędach hederów i specjalistycznych kombajnach (ziemniaki, pomidory, orzechy, warzywa liściaste, burak cukrowy, bawełna, kawa, winogrona),
- wciągarkach, wiertnicach ślimakowych i świdrach do słupów,
- przenośnych systemach nawadniających i opryskiwaczach,
- podnośnikach nożycowych oraz sprzęcie do odśnieżania i posypywania solą i piaskiem,
- mieszalnikach (blender trucks) dla przemysłu naftowo-gazowego,
- mini ładowarkach burtowych, nośnikach narzędzi i obrotnicach rur,
- maszynach leśnych.

Zalety

- Wysoki moment obrotowy: do **1050 Nm** w pracy ciągłej i **1280 Nm** chwilowo
- Duża odporność na obciążenia boczne: do **7500 lb** na wpuście przy mocowaniu kołowym
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych

- Stały przepływ oleju przez wielowypust wewnętrzny wydłuża żywotność
- Wysokociśnieniowe uszczelnienie wału w standardzie
- Konstrukcja bez konieczności stosowania odpływu nieszczelności (drenażu)
- Wytrzymała konstrukcja i wysoka jakość wykonania
- Zakres ciśnień do **300 bar** (ciśnienie zasilania)

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TH (silnik gerotorowy)
Chłonność	529 cm ³ /obr
Mocowanie	mocowanie kołowe, standardowe
Przyłącza	uniwersalne M8x13, tylne promieniowe
Wał	stożkowy 1 1/2" J501
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	standard, bez malowania
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	140/215 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	75/115 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	140/170 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	1050/1280 Nm
Maks. moc	23 kW
Waga	20,7 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- [LSHT Torqmotors and Nichols Motors, Engineering Data - HY13-1590-010/US](#)
- [Biała księga: Dobór i integracja niskoobrotowych silników hydraulicznych o wysokim momencie obrotowym](#)
- [TF, TG, TH, and TL Torqmotor Procedura serwisowa](#)
- [Katalog - seria TH](#)
- [PMD - Warunki sprzedaży](#)
- [Torqmotor Informacje o instalacji i obsłudze](#)
- [BROSZURA - Silniki gerotorowe, wysokomomentowe, niskoobrotowe, HY30-3360-B1](#)

Przewodniki doboru

- [Tabela zamienników silników innych producentów](#)

Prezentacje i filmy instruktażowe

- [HTG Rozbiórka 2 - Demontaż silnika](#)
- [HTG Rozbiórka 5 - Ponowny montaż silnika](#)