

## **Hägglunds CBM hydraulische motor**

*met groot koppel/gewicht ratio*

De nieuwe Hägglunds CBM hydraulische motor van Bosch Rexroth is gebaseerd op de bewezen techniek van de Hägglunds Marathon motor maar biedt 50% meer koppel in een kleinere behuizing die bovendien tot 50% lichter is. De nieuwe motor is eenvoudig te installeren en voorziet in zowel verschillende extra's als een hogere vermogensdichtheid hetgeen resulteert in lagere investeringen en een beter resultaat op lange termijn.

### **Eigenschappen**

Deze hydraulische motor is zwaarder te belasten dan vergelijkbare uitvoeringen maar neemt daarbij minder ruimte in beslag én zorgt voor een lagere belasting van de gedreven as. Hierdoor zijn machines, waarin deze motoren worden toegepast, lichter en compacter uit te voeren. Bovendien profiteert de gebruiker van de bekende eigenschappen van een directe hydraulische aandrijving: volledig koppel vanaf stilstand, bescherming tegen schokbelastingen, goede weerstand tegen overbelasting en vierkwadranten bedrijf.

### **Toepassingen**

Bij de ontwikkeling van de Hägglunds CBM motor is rekening gehouden met wensen uit de markt. In veel industrieën bestaat de behoefte aan een groter vermogen bij gelijkblijvende afmetingen; een behoefte die bij nieuwe toepassingen – in bijvoorbeeld de winning van wind- en getijde energie – in de toekomst alleen maar groter zal worden. De CBM hydraulische motor – gebaseerd op het CB platform – beantwoordt aan deze behoefte met onder andere een specifiek koppel van maximaal 6.000 Nm/bar waarmee hij unieke mogelijkheden biedt voor een breed veld aan toepassingen. Het maximum koppel bedraagt 1970 kNm bij de maximaal toegestane druk van 350 bar. Het toerental is afhankelijk van de uitvoering en varieert van 62 min<sup>-1</sup> voor de CBM 2000-1000 tot 8 min<sup>-1</sup> bij de CBM 6000.

### **Testen en meten**

Met de introductie van de opvolger van de Hägglunds Marathon is niets aan het toeval overgelaten. Vele jaren van onderzoek en ontwikkeling zijn voorafgegaan aan het eindontwerp evenals een enorm aantal testuren om de kwaliteit en prestaties van de CBM te kwantificeren.

Tot slot biedt, Bosch Rexroth zogenaamde 'retrofit kits' aan waarmee de bestaande Hägglunds Marathon eenvoudig is uit te wisselen met de nieuwe CBM.