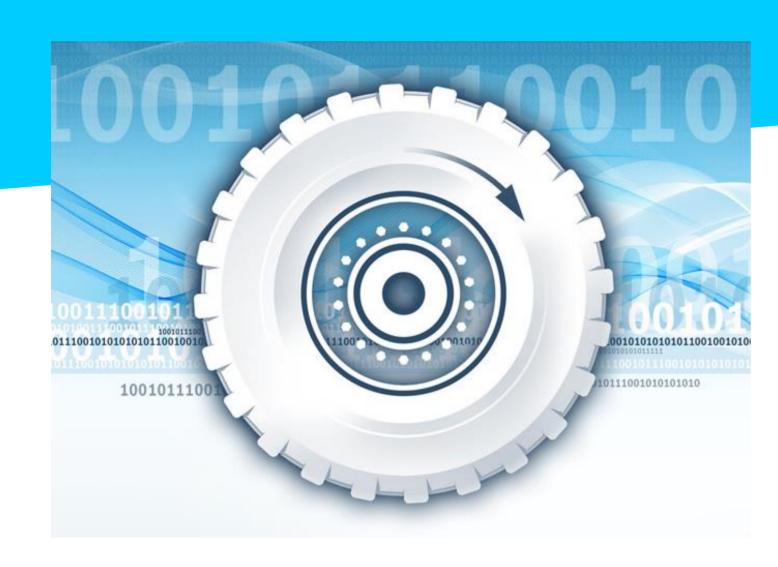


BODAS-drive DRC - Version 41

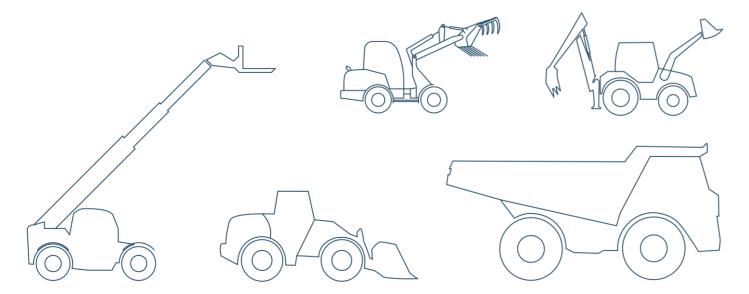
Antriebssteuerung für hydrostatische Fahrantriebe



KUNDENNUTZEN

- Anpassung der Lüftersteuerung an die jeweilige Anwendung durch Parametrierung
- Breites Spektrum an hydrostatischen Fahrantrieben, Getrieben und Schnittstellen
- Anpassbare Fahreigenschaften
- Reduzierung von Kraftstoffverbrauch und Geräuschemissionen um bis zu 20 Prozent
- Integrierte Sicherheitsfunktionen gemäß EN ISO 13849 und ISO 25119
- Modulares Softwarekonzept zur schnellen Umsetzung kundenspezifischer Erweiterungen

ANWENDUNGEN



Effiziente und leistungsfähige hydrostatische Fahrantriebe sind ein bedeutendes Merkmal moderner und wettbewerbsfähiger mobiler Arbeitsmaschinen. Um ein wirkungsvolles Zusammen-spiel aller beteiligter Fahrantriebskomponenten zu realisieren, wird ein hohes Maß an technologischer Expertise verlangt. Insbesondere durch kontinuierlich steigende Anforderungen an mobile Arbeitsmaschinen wie Maschinensicherheit oder die Reduzierung von Kraftstoffverbrauch und Geräuschemissionen wächst das Bedürfnis nach einer ganzheitlichen, hoch entwickelten Fahrantriebssteuerung. Mit BODAS-drive DRC bündelt Bosch Rexroth seine langjährige Erfahrung und bietet eine Standard-Fahrantriebssteuerung, die ein breites Spektrum an hydrostatischen Fahrantriebs-konfigurationen abdeckt. Als Basis des Fahrantriebes dient immer ein Verbrennungsmotor mit CAN-Schnittstelle und ein hydrostatischer Antriebsstrang. Die Getriebeart kann variieren.

FUNKTION UND VORTEILE

BODAS-drive DRC ist eine in Rexroth Steuergeräte RC eingebettete Softwarelösung zur Steuerung von hydrostatischen Fahrantrieben in Radfahrzeugen. BODAS-drive deckt eine Vielzahl an Fahrantriebsvarianten ab.

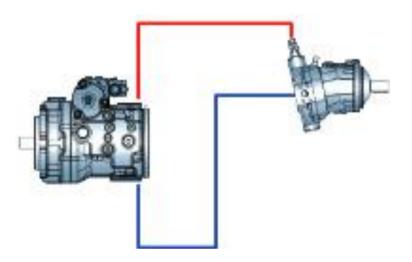
Vollständiger Funktionsumfang

Das lastfühlende Fahrverhalten und Funktionen wie automotives Fahren, hydrostatisches Bremsen und Reversieren erlauben ein präzises und komfortables Fahren der Arbeits-maschine. Bei Arbeits- und Umschlagsoptionen bietet sich proportionales Fahren bei konstanter Drehzahl an. Die integrierte Diesel Hydraulic Control, ECOdrive und ECOwork Funktionen reduzieren durch Absenken der Dieseldrehzahl bei geringerer Leistungsanforderung den Kraftstoffverbrauch und die Geräuschemissionen der Maschine um bis zu 20 Prozent. Außerdem erleichtern Komfortfunktionen wie Tempomat, Handgas, Geschwindigkeitsbegrenzung oder automatische Parkbremse dem Fahrer die tägliche Arbeit. Umfassende Diagnosemöglichkeiten sowie definierte Notbetriebsstrategien gewährleisten die Verfügbarkeit des Fahrzeugs. Für eine hohe Langlebigkeit der Maschine sorgen zusätzlich der integrierte Dieselüberdrehzahlschutz, der Überhitzungsschutz von Komponenten und die Diesel-Grenzlastregelung, die die Fahrantriebskomponenten vor Beschädigungen schützen.

TECHNISCHE DATEN

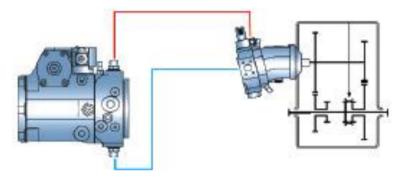
| BODAS-drive DRC - Version 41 | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Verbrennungsmotor | Kommunikation via CAN J1939 |
| Hydraulische Fahrantriebspumpe | A4VG.ET |
| Sensoren | Diskret |
| Bedienerschnittstelle | Diskret oder CAN J1939 |
| Rexroth Steuergerät | RC12-10/30 |
| Sicherheitsstandard | EN ISO 13849, ISO 25119 |
| Datenblatt | 95323 |
| | |

Unterstützte Konfigurationen



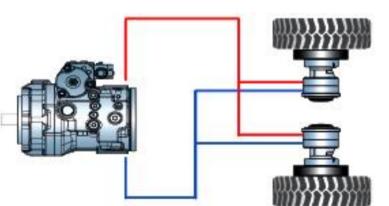
Feste Übersetzung

ET-Pumpe EP-Motor



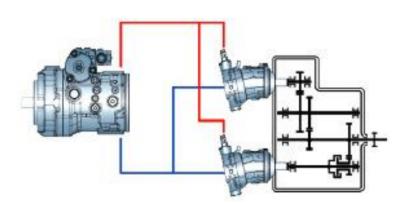
Stillstand-Schaltgetriebe oder Shift-on-Fly Getriebe

ET-Pumpe EP-Motor



MCR Motoren

Bis zu 4 Hydraulikmotoren



2+1 Summierungsgetriebe

ET-Pumpe EP-Motor

Integrierte Sicherheitsfunktionen

BODAS-drive DRC stellt ein sogenanntes "Safety Element out of Context" (SEooC) dar. Das heißt, die Software verfolgt einen generischen Ansatz und hat verwendungsbereite Sicherheitsfunktionen gemäß EN ISO 13849 (bis zu PLd) und ISO 25119 (bis zu AgPLc) im Bestandteil. Dadurch leistet BODAS-drive DRC einen bedeutenden Beitrag zur Sicherstellung der Anforderungen an die funktionale Sicherheit.

Vielseitige Schnittstellen und schneller Projektstart

Jedes Bedienelement kann entweder mit dem Rexroth Steuergerät hartverdrahtet oder via CAN verbunden werden. Das BODAS-drive CAN Protokoll basiert auf dem SAE J1939 Standard. Werden die Standardfunktionen von BODAS-drive DRC verwendet, die als ASrun implementiert sind, ist keine weitere Programmierung und Softwareentwicklung nötig. Durch einfaches Setzen entsprechender Parameter mit BODAS-service kann BODAS-drive konfiguriert und an spezifische Maschinenfunktionen angepasst werden.

Modulare Softwarearchitektur

Funktionen, die über den Standardumfang von BODAS-drive DRC hinausgehen, können durch den modularen Aufbau der Software einfach umgesetzt werden. Dadurch sind kundenspezifische Erweiterungen möglich.

Bosch Rexroth AG
Lise-Meitner-Straße 4
89081 Ulm, Deutschland
Telefon +49 9352 40 50 60
info.bodas@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

© Bosch Rexroth AG 2021. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.