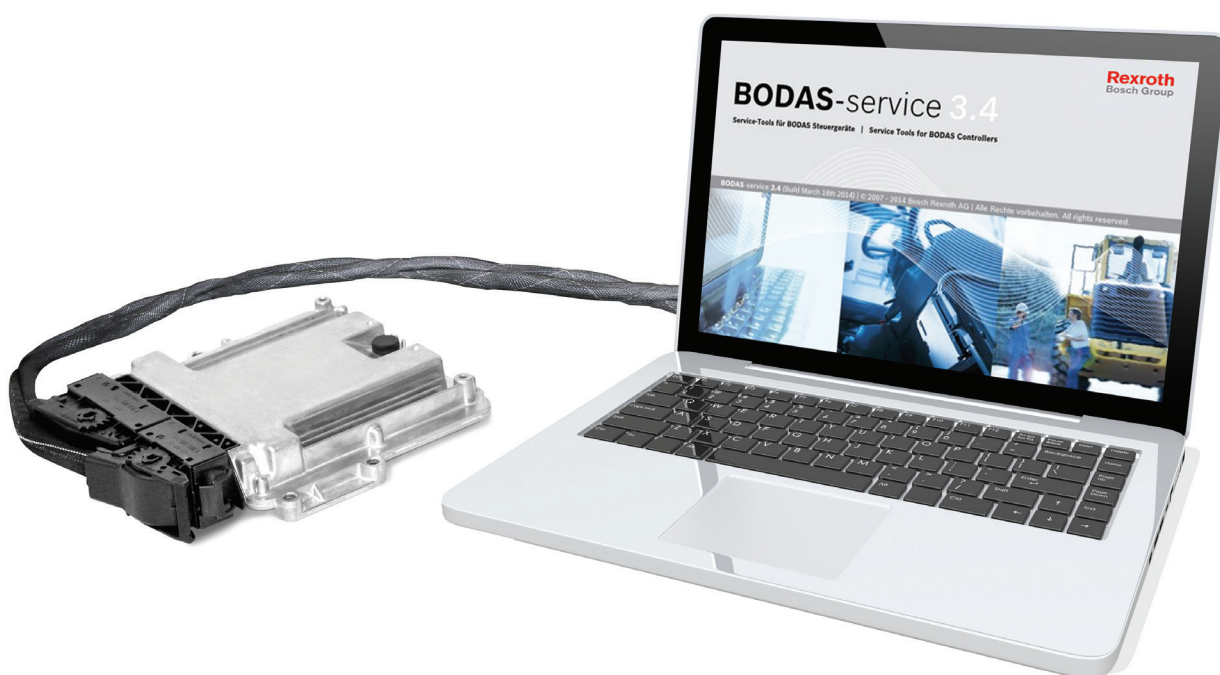


# Elektronika k hydraulike pre mobilné pracovné stroje

Mobilná hydraulika Rexroth ponúka unikátny rozsah komponentov a systémov pre riešenia funkcií pojazdu a riadenia strojov. Elektronika tu zastáva čoraz dôležitejšiu úlohu. Týka sa to veľkého rozsahu aplikácií stavebných strojov, poľnohospodárskych a lesných strojov, manipulačných strojov a cestovných vozidiel.



## BODAS – systém pre mobilnú elektroniku

Vďaka úzkej spolupráci medzi spoločnosťami Rexroth a Bosch v oblasti vývoja, testovania a výroby je systém BODAS ideálny pre väčšinu rôznych požiadaviek v mobilných pracovných strojoch. Pracovné podmienky pre mobilnú elektroniku v mobilných strojoch sú extrémne. Vibrácie, rázy, horúčava, mrazy a elektromagnetická radiácia sú zdrojom rušenia a systém musí byť schopný odolať im. Odkedy sme sa pridali do skupiny Bosch Group, máme prístup k najvyšším odborným znalostiam v automobilovej elektronike. Mobilná elektronika sa vyrába na tých istých montážnych linkách ako automobilová elektronika. Všetky komponenty tak spĺňajú prísne štandardy kvality Bosch.

## Modulárna architektúra

BODAS systém pozostáva z hardvéru a zo softvéru. Srdcom je RC riadiaca jednotka, doplnená o senzory, monitor a ovládače, ako aj o inteligentné softvérové moduly, ktoré môžu konfigurovať aj samotní používatelia. Všetky komponenty garantujú spoľahlivosť, efektívnu cenu, robustnosť a maximálnu jednoduchosť použitia.

## BODAS – hardvérové riadiace jednotky

Na jednej strane prijímajú a spracovávajú signály z prevádzkových zariadení a senzorov. Na druhej strane kalkujú a generujú výstupné signály na čerpadlá, motory a ventily. BODAS riadiace jednotky sú voľne programovateľné a sú dostupné aj s predin-

štalovaným aplikačným softvérom. Sú dostupné v niekoľkých výkonových verziách v závislosti od počtu požadovaných vstupov a výstupov.

## BODAS – všestranne kombinovateľné senzory pre väčšiu bezpečnosť

V poslednom čase sa rodina senzorov BODAS významne rozšírila o tieto funkcie:

- otáčkový senzor DSM s detekciou rotácie, zastavenia a s integrovanou diagnostikou
- senzor na meranie mechanického zaťaženia do 160 kN
- senzor AN2 na meranie uhlového náklonu od  $\pm 17^\circ$  do  $\pm 44^\circ$
- tlakový senzor PR4 až do hodnoty 600 barov



- inerčný senzor AC1
- polohový senzor PO1 s rozsahom merania do 10 mm
- teplotný senzor okolitého vzduchu TSA s rozsahom od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $130^{\circ}\text{C}$
- Teplotný senzor oleja TSV s rozsahom od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $150^{\circ}\text{C}$
- Uhlový senzor WS1 s rozsahom  $90^{\circ}$
- Spínač metalického znečistenia oleja VS

### **BODAS – monitor DI4 na univerzálne použitie**

Robustný farebný monitor s vysokým rozlíšením je voľne programovateľný a vhodný špeciálne v kabinách mobilných strojov.

Monitor má uhlopriečku 7 palcov a rozlíšenie 800 x 480 pixelov. Umožňuje priame pripojenie dvoch videokamier na monitorovanie pracovného priestoru a spätného výhľadu z kabíny. Má dve CAN bus rozhrania, rôzne analógové vstupy a výstupy, USB pripojenie, ethernetové a bluetooth pripojenie plus voľiteľný dotykový displej.

### **BODAS – modulárny softvérový aplikačný systém**

Ponúkame štandardné aplikačné softvérové systémy ASrun, ktoré sú otestované a pripravené na priame použitie. V prípade špecifických požiadaviek sú dostupné zákaz-

nícke moduly ASopen dodatočne programovateľné zákazníkom použitím BODAS tools alebo pomocou programovacieho jazyka C s možnosťou integrovania hotovými BODAS prídavnými modulmi ASlibrary. Aplikačné softvérové balíky sú dostupné pre oblasti pojazdu, pracovnej hydrauliky, výkonového riadenia medzi spalovacím motorom a hydraulickým systémom a pre prídavné funkcie, napr. chladiace okruhy. Parametrizácia a diagnostika BODAS riadiacich jednotiek je komfortná a jednoduchá cez počítač použitím softvéru BODAS-service.

[www.tbh.sk](http://www.tbh.sk)