

Comunicat de presă

Module funcționale hidrostatice: Sigure, testate și robuste

Modulele complete cu siguranță în funcționare și caracteristici inovatoare sporesc eficiența generală a utilajelor de construcție

PI 001/16

Martie 2016



Costuri de integrare semnificativ mai reduse: soluții complete pentru sisteme de acționare hidrostatice cu siguranță în funcționare și inovații ce respectă prevederile standardelor relevante.

Cu ajutorul modulelor funcționale oferite de Rexroth, producătorii de vehicule ating costuri semnificativ mai reduse la integrarea și utilizarea sistemelor de acționare hidrostatice. Acestea combină funcțiile inovatoare și caracteristicile standardizate de siguranță ce îndeplinesc cerințele Directivei Mașini. În plus, dezvoltatorii Rexroth au examinat toate componentele și interacțiunile dintre acestea pentru a îmbunătăți și mai mult robustețea modulelor funcționale.

În fabricarea și configurarea sistemelor de acționare hidrostatice, producătorii de vehicule trebuie să respecte prevederile Directivei Mașini dacă doresc să pună în vânzare utilajele de construcție în Europa. Bosch Rexroth reduce semnificativ acest cost pentru producători, deoarece compania a efectuat deja analizele de risc în conformitate cu standardele relevante pentru o gamă întreagă de modele de funcții și au stabilit astfel Nivelurile b și c solicitate de performanță și standardele C aplicabile utilizării. Configurația hardware și

Contact for Journalists:

Miruna Palaghian

013937

Tel.: +4 021 4057529

Fax: +4 021 2331313

Miruna.Palaghian@ro.bosch.com

Comunicat de presă

software standard a modulelor funcționale îndeplinește acest nivel de performanță. În plus, dezvoltatorii au stabilit interacțiunile în sistem pe baza FMEA. Sarcinile din sistem au fost stabilite folosind spectre de încărcare reale măsurate în numeroase utilizări, iar componentele au fost adaptate în mod corespunzător. Modulele funcționale ating astfel un nivel mai înalt de fiabilitate și disponibilitate în domeniu.

PI 001/16
Martie 2016

Comanda sistemelor de acționare hidrostatice cu funcții de siguranță standard este integrată în software-ul DRC al sistemului de acționare. Producătorii de vehicule își pot echipa încărcătoarele pe roți sau telescopice folosind soluții de acționare inovatoare la costuri tehnice reduse. Modulul sistemului de acționare „2+1” asigură astfel o reducere a consumului de combustibil de până la 20 de procente, fără întreruperea efortului de tracțiune în timpul funcționării. Motorul diesel cu o putere de ieșire de până la 130 kW acționează o pompă cu pistoane axiale conectată la un motor variabil și un motor fix. Autonomia vehiculului se modifică automat și se pot atinge viteze de deplasare de până la 40 km/h. Software-ul integrat în unitatea de comandă previne pierderea de efort de tracțiune și astfel îmbunătățește semnificativ confortul pentru operator. Acest modul funcțional este adecvat pentru utilaje de construcție și agricole cu o greutate de funcționare de 6 până la 16 tone și forțe de tracțiune de până la 120 kN.

Funcția „Shift on Fly” pentru schimbarea vitezei în mers îndeplinește de asemenea cerințele de siguranță în funcționare în conformitate cu DIN EN ISO 13849 și comandă schimbarea manuală și automată. Rexroth a încorporat o strategie optimizată de schimbare în software, care permite schimbarea în siguranță în diferite situații de condus. Operațiile scurte, sincronizate de schimbare sporesc confortul. În plus, asigură funcții suplimentare pentru condus și confort, adaptate sistemului. Modulul funcțional cu pompă hidraulică, motor hidraulic, unitate de comandă cu software și un angrenaj permite eficiență sporită pentru întreaga acționare. Atât „2+1” cât și Shift on Fly acoperă o variație mare a puterii prin diferite combinații de dimensiuni variate de pompe și motoare.

În plus, prin Hydraulic Start-Stop HSS, Rexroth sprijină producătorii de utilaje de construcție și încărcătoare cu roți compacte în reducerea emisiilor de zgomot. Acest modul funcțional oprește automat motorul diesel în timpul fazelor de staționare și îl pornește automat din nou când este necesar, folosind energia hidraulică economisită anterior. Astfel, cuplul necesar este disponibil imediat. Soluția constă dintr-o pompă variabilă cu pistoane axiale, un bloc de supape, un acumulator compact și o unitate de comandă BODAS cu software pre-programat.

Contact for Journalists:
Miruna Palaghian
013937
Tel.: +4 021 4057529
Fax: +4 021 2331313
Miruna.Palaghian@ro.bosch.com

Comunicat de presă

Persoană de contact pentru jurnaliști:

Miruna Palaghian
Telefon: (021) 4057529

PI 001/16
Martie 2016

Informații suplimentare:

Economice, precise, sigure și eficiente din punct de vedere energetic: soluțiile tehnologice de acționare și comandă de la Bosch Rexroth pun în mișcare utilaje și sisteme de orice dimensiune. Compania reunește experiența globală pe care o deține în segmentele de piață pentru Aplicații mobile, Aplicații pentru utilaje și tehnice și Automatizări de unități de producție pentru a dezvolta componente inovatoare, precum și soluții și servicii adaptate în funcție de sistem. Bosch Rexroth oferă clienților săi componente hidraulice, sisteme electrice de acționare și comandă, tehnologii de angrenare și mișcare liniară și tehnologii de asamblare, toate dintr-o singură sursă. Cu reprezentanțe în peste 80 de țări și peste 33.700 de angajați, veniturile generate din vânzări au fost de aproximativ 5,6 miliarde de euro în 2014.

Pentru mai multe informații, accesați www.boschrexroth.com

Grupul Bosch este un lider global în furnizarea de tehnologii și servicii. Acesta are aproximativ 375.000 de angajați în întreaga lume (status la 31 decembrie 2015). Potrivit cifrelor preliminare, compania a generat vânzări de peste 70 de miliarde de euro în 2015. Operațiunile sale sunt structurate în patru sectoare de activitate: Soluții de mobilitate, Tehnologie industrială, Bunuri de larg consum și Tehnologie pentru construcții și energie. Grupul Bosch cuprinde Robert Bosch GmbH și cele aproape 440 de filiale și companii regionale din aproximativ 60 de țări. Prin includerea partenerilor comerciali și de service, Bosch este reprezentat în aproximativ 150 de țări. Această rețea internațională de dezvoltare, producție și vânzare reprezintă fundația creșterii continue a concernului german. În 2015, Bosch a aplicat pentru aproape 5.400 de patente pe plan internațional. Obiectivul strategic al Grupului Bosch este de a furniza inovații pentru o viață conectată. Prin toate produsele și serviciile sale, Bosch sporește calitatea vieții la nivel mondial, oferind soluții care sunt inovatoare și stârnesc entuziasm. În acest fel, compania oferă la nivel mondial „Tehnică pentru o viață”.

Compania a fost înființată în 1886 la Stuttgart de către Robert Bosch (1861-1942), sub denumirea „Atelier de mecanică fină și inginerie electrică”. Structura specială a proprietății Robert Bosch GmbH asigură libertatea antreprenorială a grupului Bosch, permițând companiei să planifice și să facă investiții semnificative pentru asigurarea viitorului său. 92 de procente din acțiunile Robert Bosch GmbH sunt deținute de fundația caritabilă Robert Bosch Stiftung GmbH. Majoritatea drepturilor de vot sunt deținute de Robert Bosch Industrietreuhand KG, un trust industrial. Funcțiile de conducere antreprenorială ale grupului sunt îndeplinite de acest

Contact for Journalists:
Miruna Palaghian
013937
Tel.: +4 021 4057529
Fax: +4 021 2331313
Miruna.Palaghian@ro.bosch.com

Comunicat de presă

trust. Restul de acțiuni sunt deținute de familia Bosch și de Robert Bosch GmbH.

Informații suplimentare sunt disponibile online pe www.bosch.com, www.bosch-press.com și <http://twitter.com/BoschPresse>

PI 001/16
Martie 2016

**Cifra de afaceri declarată pentru anul 2014 nu include fostele întreprinderi comune BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH (acum BSH Hausgeräte GmbH) și ZF Lenksysteme GmbH (acum Robert Bosch Automotive Steering GmbH), care au fost preluate complet de atunci.*

Contact for Journalists:

Miruna Palaghian

013937

Tel.: +4 021 4057529

Fax: +4 021 2331313

Miruna.Palaghian@ro.bosch.com