

Складові для сільськогосподарської техніки від компанії «Bondioli & Pavesi» (Італія)

Наведена інформація про складові до сільськогосподарської техніки, які на ринок України постачає компанія «Bondioli & Pavesi» (Італія).

Ключові слова: складові до сільськогосподарської техніки, компанія «Bondioli & Pavesi», Італія.

Аналіз конструкцій с.-г. машин, які надходять на тестування в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, свідчить, що флагмани сільськогосподарського машинобудування України (Херсонські комбайни, БІЛОЦЕРКІВ-МАЗ, Уманьферммаш та інші) використовують для виготовлення своєї техніки складові компанії «Bondioli & Pavesi» (Італія).

Фірма «Bondioli & Pavesi» (Італія) постачає на ринок світу таку продукцію:

- привідні вали;
- конічні та циліндричні редуктори;
- муфти;
- гідравлічні компоненти (насоси, мотори, гідророзподільники, системи сервоконтролю з блоками живлення та системи приводу вентилятора теплообмінника).

Більш детально зупинимось на такій продукції.

Блок живлення відбирає частину мастила з головної магістралі та подає його під регульованим тиском на сервоприводи, таким чином виключаючи необхідність використання для цього окремого насоса. По суті, він являє собою запобіжний пристрій, який, протягом певного часу забезпечує



Рис. 1 – Блок живлення

роботу сервоприводів, коли машина вимкнена. Крім базової моделі, пропонуються також конфігурації з електромагнітними клапанами, які забезпечують пріоритетну подачу масла на органи у разі необхідності, а також конфігурації з клапанів розвантаження та електромагнітних клапанів для заправки акумулятора під час вмикання у тому разі, якщо його тиск складає менш ніж 13 барів. У версії без акумулятора блок живлення можна застосовувати як звичайний редукційний клапан тиску.

Система «Fan Drive» – це інтегроване рішення для теплообмінників з вентилятором від гідравлічного привода. На основі сигналів температури, отриманих від системи, електронний блок регулює кількість мастила, яке подається на гідравлічний двигун. Це забезпечує незалежність швидкості



Рис. 2 – Система «Fan Drive»

обертання вентилятора від швидкості обертання теплового двигуна, що гарантує оптимальне управління процесом охолодження та витратами енергії.

Засоби сервоконтролю. Сервоприводи являють собою засоби дистанційного управління насосами з перемінним робочим об'ємом та розподільними клапанами. Асортимент продукції «Bondioli & Pavesi» включає широкий вибір педальних та важільних засобів управління для гідравлічних, електричних та механічних приводів. Гама сервоприводів включає також блок живлення.

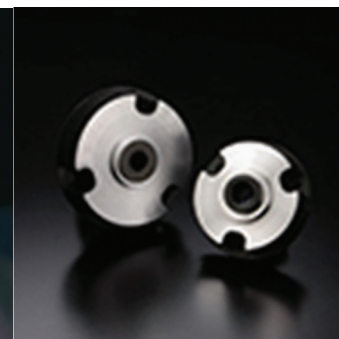
«Bondioli & Pavesi» пропонує широкий вибір моноблокових та модульних розподільвачів. Вони можуть застосовуватися у контурах паралельного, серійного,



Рис. 3 – Засоби сервоконтролю компанії «Bondioli & Pavesi»



KVS
Жорстка муфта



KVE
Гнучка муфта



KPL
Жорстка муфта

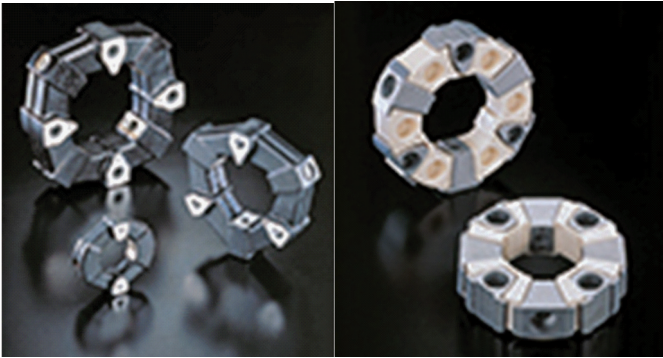


KPS
Жорстка муфта



KME
Жорстка муфта

KAS
Гнучка муфта



KEA
Гнучка муфта

KEN
Жорстка муфта

Рис. 4 – Різні типи муфт, які виробляються компанією «Bondioli & Pavesi»

тандемного типу та в системах «load sensing». Пропоновані у комплекті до них додаткові пристрої та оснащення – маніпулятори, системи гідравлічного, електрогідравлічного та електричного управління - забезпечують їх успішне застосування у різноманітних галузях. За особливими запитами можлива розробка та проектування специфічних рішень.

У цілому, як свідчать випробування в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, елементна база фірми «Bondioli &



Розділювачі моноблочного типу



Розподілювачі модульного типу



Девіатори потоку з електричним управлінням



Гібридні блоки – ByWire

Рис. 5 – Моноблочні та модульні розподілювачі компанії «Bondioli & Pavesi»

Pavesi» якісна і надійна в експлуатації.

Анотація. Приведена інформація о комплектующих к сельскохозяйственной техники, которые на рынок Украины поставляет компания «Bondioli & Pavesi» (Италия).

Summary. The information on components for agricultural machinery, which «Bondioli & Pavesi» company (Italy) delivers to the market of Ukraine.

Стаття надійшла до редакції 6 квітня 2016 р.