

## Елементна база від компанії Bondioli & Pavesi

На «Агро 2015» декілька фірм експонували елементну базу для виготовлення сільськогосподарської техніки, але найбільш потужно і ефективно її демонструвала компанія «Бондіолі і Павезі» (Італія) (рис. 1).

Компанія «Бондіолі і Павезі» виробляє якісну і прийнятну за ціною елементну базу для виготовлення сільськогосподарської техніки, у тому числі широкий ряд приводних валів, циліндричних та конічних редукторів, редукторів спеціального застосування, гідравлічних насосів, моторів, гідророзподільників, рульових дозаторів та теплообмінників. Також український офіс компанії пропонує компоненти для обприскувачів – насоси, комп'ютерні системи контролю виливу, фільтри, форсунки, вентиляторні блоки.

Приводні вали є одним із основних компонентів трансмісії (рис. 1). Компанія виготовляє вали з можливістю передачі від 13 кВт/234Нм до 272 кВт/2600 Нм. Кожна розмірна група має можливість використання необхідних запобіжних та обгінних муфт.

Аналіз конструкції сільськогосподарських машин, які знаходяться на випробуванні в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, показує, що більшість з них обладнані приводними валами виробництва компанії «Бондіолі і Павезі».

Ряд стандартних редукторів, які виготовляє компанія, починається з 7 кВт (4,5кг) і перевищує 265 кВт (95кг) (рис. 2). Значна кількість редукторів виготовляється за спеціальними замовленнями виробників машин. Редуктори компанії знайшли застосування в різноманітних машинах всесвітньо відомих виробників.

Гідравлічні компоненти представлені рядами шестеренних насосів/моторів, аксіально-поршневих насосів/моторів, елементами сервопривода (керування) насосами/моторами (гідравлічне/електричне) (рис. 3). Гідравлічні розподільники, завдяки універсальності, використовуються як на простих



Рис. 2 – Редуктори фірми Bondioli & Pavesi (Італія)

машинах (маніпулятор, екскаватор), так і на тракторах, де потрібна гідроавтоматика для забезпечення можливості агрегування з широким рядом причіпного обладнання.



Аксіально-поршневі насоси для закритого контура



Аксіально-поршневі насоси для відкритого контура



Аксіально-поршневі гідравлічні двигуни



Аксіально-поршневі гідромотори з постійним об'ємом циліндра з похилою шайбою

Увагу відвідувачів виставки привернув широкий набір компонентів для обприскувачів різного гатунку. Були представлені насоси різного об'єму (від 6 л/хв до 1600 л/хв) та робочого тиску

(рис. 4). Насоси мають різноманітні типи приводу – двигун внутрішнього згорання, ВВП, гідромотор. Всі насоси мають можливість роботи з агресивними розчинами. Також були представлені такі комплектувальні як всмоктуючі та напірні фільтри, витратоміри (від 3/8" до 6"), хімічні змішувачі, різноманітні форсунки-розбризувачі.



Аксіально-поршневі гідравлічні двигуни змінної продуктивності з похилою шайбою

Рис. 3 – Аксіально-поршневі насоси і гідромотори



Рис. 4 – Роликові насоси HYPRO для малооб'ємних обприскувачів