

Kierunki rozwoju kombajnów zbożowych

# Wyścig hederów

Za nami Agritechnica 2013. Na tej największej na świecie wystawie poświęconej technice rolniczej można było się zorientować, w jakim kierunku zmierza branża kombajnów zbożowych.

Praktycznie wszyscy najwięksi producenci okrętów żniwnych zaprezentowali szersze hedery dla swoich flagowych maszyn. Światową premierę w Hanowerze miał m.in. zespół żniwny Varifeed marki New Holland o szerokości roboczej 12,5 m. Takiej samej wielkości heder, tyle że w czerwonym kolorze i z oznaczeniem 3050 VariCut, mogliśmy po raz pierwszy oglądać także na stoisku firmy Case IH. Jak wiadomo, obie marki należą do tego

samego koncernu CNH, a 12,5-metrowy heder jest dziełem inżynierów z Płocka.

## Napęd kosi z obu stron

Cechą wyróżniającą tę konstrukcję na tle innych zespołów żniwnych o podobnej szerokości jest jednoczęściowy nagarniacz, podczas gdy pozostali producenci stosują motowidło dzielone. Utrzymanie takiego rozwiązania zmusiło jednak konstruktorów do wprowadzenia specjalnych wzmocnień

poprawiających sztywność tego podzespołu. Rozpoznamy je m.in. po specjalnych listwach znajdujących się na obwodzie rury nośnej dla ramion nagarniacza. Na tak szerokie motowidło działają bowiem proporcjonalnie większe momenty skręcające oraz zginające. W przypadku podajnika ślimakowo-palcowego konstruktorzy z Płocka zdecydowali się podwiesić go w centralnej części do kadłuba hedera, dzieląc jednocześnie jego konstrukcję oraz wał napędowy na dwa segmenty. Moment obrotowy jest przekazywany wyłącznie z lewej strony, a w środkowej części znajduje się dodatkowe łożysko. Inaczej sytuacja wygląda w przypadku listwy nożowej. Napęd na kosę jest bowiem przekazywany obustronnie poprzez osobne mechanizmy z tarczą wahliwą. Obie części belki tnącej nachodzą na siebie w środkowej strefie w bardzo zgrabny sposób. Takie rozwiązanie zmusza do wyprowadzenia napędu z kombajnu na heder z obu stron.

Zespół żniwny o szerokości 12,2 m to najnowsza konstrukcja marki John Deere. Największy heder z rodziny 600X stanowi zupełnie nową koncepcję w ofercie tego producenta. Jest to bowiem jego pierwszy zespół żniwny z wysuwany z dalmie stołem, co jest alternatywnym rozwiązaniem dla obecnej już od dłuższego czasu w ofercie konstrukcji Premium Flow z przenośnikiem taśmowym. Największy



Producenci kombajnów zbożowych prześcigają się we wprowadzaniu coraz szerszych hederów. W Hanowerze premierę miały m.in. zespoły żniwne o szerokości 12,5 m firm New Holland i Case IH oraz o szerokości 12,2 m z logo John Deere oraz Zürn.