**Fliegl PowerDriveElect: Приводная ось будущего**

**Электрифицированная ось прицепа для большего привода и тяги**

Прицеп, который помогает трактору тянуть – идея хорошая и не новая. До сих пор приводные оси приводились в действие при помощи карданного вала или с гидравлическим приводом – на практике есть недостатки до ним. Совсем другое дело – приводная ось Fliegl PowerDriveElect, которая приводится в движение при помощи электричества. С ней трактора могут тянуть большие грузы; тяга улучшается, расход топлива уменьшается. В сравнении к ранним приводным осям PowerDriveElect не только элегантный, но и энергоэффективный и, поэтому, перспективный концепт.

В прицеп-вагон ASW Fliegl c электрической приводной осью PowerDriveElect встроен трехфазный электродвигатель с мощностью 12,5 кВт. Источником тока мотора является разъем в тракторе, переменное напряжение в котором составляет 480 В. Как только осуществляется кабельное соединение, трактор и прицеп начинают информационный обмен. Когда PowerDriveElect включен, трактор передает свою актуальную скорость блоку управления прицепа, чтобы уравнивался крутящий момент электрического осевого привода. Тогда прицепная ось и приводная ось трактора двигаются синхронно. Приводная ось Fliegl управляется через терминал, который находится в тракторе – водитель может видеть на мониторе скорость и направление движения прицепа, а также актуальный крутящий момент электромотора. При необходимости он может просто включить PowerDriveElect. Электромотор помогает трактору, например, в трудных рельефах, до 7 км/ч; затем он просто автоматически отключается.

Fliegl PowerDriveElect имеет на практике следующие преимущества:

**Тяга:** PowerDriveElect увеличивает тягу, также при плохих условиях. Снижается опасность буксования с тяжелым прицепом на поле и в недорожных условиях. Боковая устойчивость на наклонных поверхностях улучшается. Прицеп не скользит. Снижается опасность несчастных случаев.

**Эффективность:** PowerDriveElect осуществляет большую нагрузку на приводную ось. Улучшается соотношение рабочей нагрузки к общему допустимому весу. За транспортировку можно перевозить больше груза – еще один плюс к общей эффективности транспортировки.

**Экология:** Электропривод экономит топливо и работает тихо. Это понижает выбросы CO2 и шум. Так как прицеп ездит немного легче, почвенный слой при этом лучше сохраняется. В противовес к гидродвигателям исключается опасность того, что протекающее масло может загрязнить экологию.

**Расходы:** прицеп с PowerDriveElect могут также использоваться в неблагоприятных рельефах, что делает их универсальными. Легкие трактора тянут с электрической приводной осью большие грузы и требуют при это меньше топлива. Эти 3 фактора значительно снижают расходы.

Чем больше увеличиваются расходы на энергию, тем меньше используются тяжелые трактора и тем эффективнее в использовании легкие трактора с электроприводным прицепом. Fliegl убежден: будущие поколения тракторов будут оснащены встроенными генераторами тока. В электрификации лежит будущее сельскохозяйственного транспорта. С Fliegl PowerDriveElect и его высокоэффективным электроприводом это будущее начинается уже сейчас.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Группа компаний Fliegl вот уже более тридцати лет успешно занимается производством сельскохозяйственных и промышленных машин и оборудования. На нашем сайте* [www.fliegl.com](http://www.fliegl.com/) *покупатели смогут быстро найти интерессующий их продукт и получить коммерческое предложение с учетом их индивидуальных потребностей. Более 800 сотрудников производственных цехов Fliegl в городах Кастл, Триптис, Тёгинг(Германия), Абда(Венгрия), Виллафранка(Испания) производят качественную продукцию для сельского хозяйства и транспорта, строительства и садоводства, а так же коммунального хозяйства. Наши представительства по сбыту располагаются на территории всей Европы в городах Кастл, Триптис, Тёгинг(Германия), Боска(Румыния), Комарно(Словакия), Крнов (Чехия), Виллафранка при Барселонне (Испания), а официальные представители предприятия обеспечивают своевременные поставки продукции Fliegl консультируют клиентов . Агро-центр в городе Кастл производит и предлагает запасные части на территории в 25000 квадратных метров не только на все изделия Fliegl, но и другие изделия для домашнего хозяйства, сада, огорода, фермы и т.д. Их можно купит как на месте, так и заказать по интернету на сайте (*[www.agro-center.de](http://www.agro-center.de/)*).*