

Оглавление

1. Описание применения
2. Решение Motovario



1. Описание применения

В пищевой промышленности для отбора и обработки овощей требуются универсальные машины, подходящие для отбора, транспортировки и хранения различных продуктов.

В этой сфере множество компаний разрабатывают и производят машины, предлагая новые, более эффективные решения. К этому сектору относятся машины для упаковки в мешки, корзины и коробки, в которых используются приводы с изменяемой скоростью и ленточные конвейеры для транспортировки фруктов и овощей в мешки.

Эти машины выполняют три функции, которые связаны с перемещением/подачей, отбором и транспортировкой продукции в мешки, которые затем складываются в штабеля или на склад.

Для работы машины такого типа используются механические вариаторы с редукторами с целью изменения скорости наполнения в зависимости от погрузки/разгрузки:

используются механические вариаторы TXF Motovario в сочетании с червячным редуктором.

Управление приводом осуществляется с помощью педали, которая включает/выключает движение ленточного конвейера через коробку передач.

2. Решение Motovario

Для такого применения в ассортименте продукции Motovario предлагается механический вариатор скорости, который позволяет изменять скорость, хотя и с некоторыми ограничениями, свойственными механическим решениям.

Решение предусматривает использование мотовариатора с редуктором:

ВАРИАТОР	ТХФ
Размеры	002 ÷ 010
Тип управления	Ручное
Ручка управления	Диск ув/ум

РЕДУКТОР	Червячный редуктор
Размеры	NMRV030 ÷ NMRV-P075
Положение установки	Горизонтальное BS/B3

ДВИГАТЕЛЬ	DR Drives
Размеры	63, 71, 80
Уровень эффективности	в соответствии с IEC60034-30
Мощность	0,18 kW ÷ 0,75 kW

Motovario предлагает альтернативу механическому вариатору: электронный вариатор скорости, интегрированный с двигателем. Smartdrive® не только обеспечивает более высокую эффективность (использование электроники повышает эффективность машины), но и гарантирует большую гибкость помимо возможность улучшения всей машины

ИНВЕРТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	Smartdrive
Тип	Однофазный
Размеры	063
Мощность	0,22 kW
Тип управления	на корпусе с потенциометром или без него

Выбор редуктора, так же как и серии продукции, червячного редуктора, остается неизменным, но в некоторых случаях меняется размер /передаточное отношение.

Используя те же компоненты, что и в механическом решении, с помощью Smartdrive® можно убрать блок управления, который обеспечивает активацию привода, и подключить педали непосредственно к мотоинвертору с помощью цифровых входов.

Сточки зрения улучшения машины Smartdrive® также позволяет дистанционно управлять скоростью с использование платы расширения для подключения удаленной клавиатуры (с потенциометром или без него); он также имеет четыре цифровых входа, из которых только один занят, а все остальные могут использоваться для электронных датчиков, которые будут воздействовать на мотоинвертор и режим работы машины, используя другие функции преобразователя.