Цифровое регулирование приводов

Высокое качество поверхности, высокая точность обработанной деталей и малое время обработки – эти требования возможно реализовать, используя цифровые технологии управления. Компания HEIDENHAIN предлагает для этого систему ЧПУ iTNC 530 со встроенным управлением электродвигателями. В зависимости от типа станка на выбор предлагаются компактные, либо модульные статические преобразователи частоты. Компактные статические преобразователи частоты имеют в своем составе электронику для управления до 3 осей, либо до 4 осей плюс шпиндель, мощностью до 15 КВт.

Что касается модульных статических преобразователей частоты, то они могут иметь в своем составе различные модули управления осями и шпинделем, а также источники питания мощностью от 22 до 55 КВт. Модульные статические преобразователи частоты подходят для станков, имеющих до 13 осей плюс шпиндель, мощностью до 35 КВт.

Для подключения к статическим преобразователям частоты компании HEIDENHAIN поставляются приводы подачи с крутящим моментом от 0,4 до 62,5 Нм и приводы шпинделя мощностью от 5,5 до 40 КВт.

Синхронные двигатели

Типовой ряд

Характеристики

QSY 96

- Двигатель подач 3-х фазный
- Вращающий момент покоя 1,5 Нм и 5,2 Нм

QSY 116

- Двигатель подач 3-х фазный
- Вращающий момент покоя от 5,2 Нм до 10 Нм

QSY 130 EcoDyn

- Двигатель подач 4-х фазный
- Вращающий момент покоя 6 Нм и 9 Нм

QSY 155

- Двигатель подач 4-х фазный
- Вращающий момент покоя от 13 Нм до 26,1 Нм

QSY 155 EcoDyn

- Двигатель подач 4-х фазный
- Вращающий момент покоя от 13 Нм до 26,1 Нм

QSY 190 EcoDyn

- Двигатель подач 4-х фазный
- Вращающий момент покоя от 28 Нм до 62,5 Нм

1FK7

- Двигатель подач 4-х фазный
- Вращающий момент покоя 3,0 Нм

Асинхронные двигатели

Типовой ряд

Характеристики

QAN 200

- Шпиндельный мотор 2-х фазный
- Номинальная мощность от 5,5 кВт до 10 кВт

QAN 260

- Шпиндельный мотор 2-х фазный
- Номинальная мощность от 12 кВт до 24 кВт

QAN 320

- Шпиндельный мотор 2-х фазный
- Номинальная мощность от 18 кВт до 40 кВт

QAN 200UH

- Шпиндельный мотор с полым выходным валом 2-х фазный
- Номинальная мощность до 10 кВт

QAN 260UH

- Hollow-shaft spindle motor with 2 pole pairs
- Rated power output to 24 kW

1PM6 100

- Hollow-shaft spindle motors with 2 pole pairs
- Rated power output to 11 kW