

Станок Cincinnati GEMINI™ с устройством автоматической смены головки



Два технологических процесса на одном станке: выкладка лент и волокна различной ширины

Группа Fives, ведущий разработчик оборудования для композитных материалов, разработала станок, на котором впервые возможно осуществлять выкладку как лент, так и волокон благодаря устройству автоматической смены головки. Cincinnati GEMINI имеет единую конструкцию и систему управления и несколько взаимозаменяемых головок.

- Эксплуатационная гибкость, позволяющая обрабатывать крупногабаритные детали
- Оптимизация ширины материала и возможностей по выкладке
- Отсутствие необходимости повторной загрузки
- Сокращение времени цикла и расхода материала
- Использование системы программирования ACES* в автономном режиме
- Высокая рентабельность благодаря использованию одного станка для разных технологических процессов

«Группа Fives поставила более 125 станков в разные страны мира - больше, чем поставили остальные производители в совокупности»

Группа Fives разрабатывает автоматизированное оборудование для композитных материалов на протяжении более 30 лет.

Опции головок - выкладка лент:

- Фиксированная или съемная головка Cincinnati CHARGER
- Фиксированная или съемная головка Forest Line ATLAS 2 для двухэтапной выкладки лент

Опции головок - выкладка углеволокна:

- Головка Cincinnati VIPER - 16 нитей 1/8 дюйма
- Головка Cincinnati VIPER - 16 нитей 1/4 дюйма
- Головка Cincinnati VIPER - 16 нитей 1/2 дюйма

Опции головок - прочие:

- Универсальная система смены головки (неограниченное количество головок различной конструкции)



Устройство смены головок Cincinnati GEMINI



Головка Cincinnati GEMINI VIPER



Головка Cincinnati GEMINI CHARGER



Головка Forest-Line ATLAS

Продольная ось X

Скорость	100 м/мин
Ускорение	1,5 м/сек ²
Повторяемость	0,05 мм
Точность (с компенсацией)	0,12 мм
Ход	без ограничений, шаг 2 м

Поперечная ось Y

Скорость	100 м/мин
Ускорение	1,5 м/сек ²
Повторяемость	0,05 мм
Точность (с компенсацией)	0,12 мм
Ход	от 4,4 м до 7,0 м

Вертикальная ось (ось Z)

Скорость	75 м/мин
Ускорение	1,5 м/сек ²
Повторяемость	0,05 мм
Точность	0,12 мм
Ход	от 2,0 м до 3,0 м

1-я ось вращения (ось I)

Частота вращения	4000°/мин
Ускорение	60°/сек ²
Повторяемость	18 угловых секунд
Точность	36 угловых секунд
Ход	+/- 100°

2-я ось вращения (ось J)

Частота вращения	3 800°/мин
Ускорение	60°/сек ²
Повторяемость	18 угловых секунд
Точность	36 угловых секунд
Ход	+/- 60°

3-я ось вращения (ось K)

Частота вращения	9 000°/мин
Ускорение	400°/сек ²
Повторяемость	18 угловых секунд
Точность	36 угловых секунд
Ход	+/- 100°



Станок Cincinnati GEMINI (Hebron, США)



fives ultimate machines
ultimate factory

Fives Machining Systems, Inc
2200 Litton Lane
Hebron, KY 41048 - США
Тел.: +1 859 534 4600
fivesmsi-sales@fivesgroup.com
www.fivesmsi.com

Представительство «Фив» в России и СНГ
ул. Трубная, д.25, стр.3,
г. Москва, РФ, 127051
Тел.: + 7 495 745 56 47
fivesrussia@fivesgroup.com
www.fivesgroup.com