

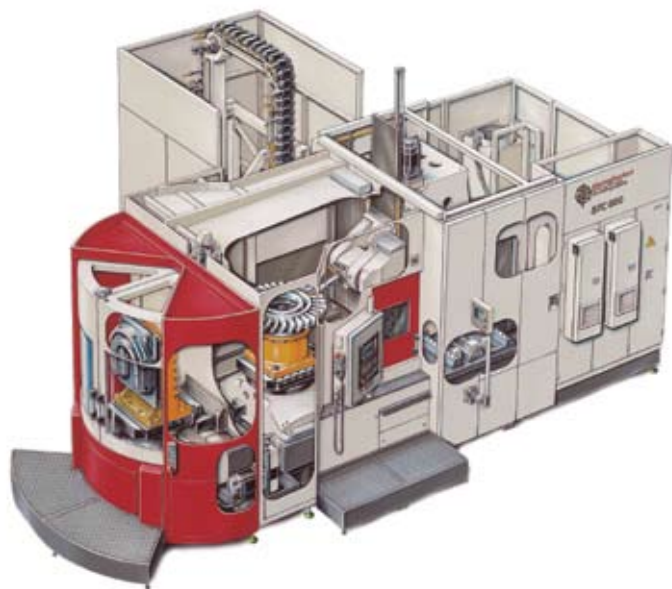
# Оборудование фрезерной группы. Системы управления и программирования

Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.

Британская технологическая группа Formarplex обслуживает команды гоночных машин Формула 1 в стране и отдельные предприятия мелкосерийного производства. В течение года она приобрела 2 5-координатных фрезерных станка **Famu Active 5** фирмы **Matsuura Machinery plc**. На станке, который функционирует круглосуточно 7 дней в неделю, изготавливаются прототипы, эталонные детали и точные инструменты, в том числе в безлюдном режиме. Высокоскоростной станок с неподвижным порталом имеет стол размерами 3050×1100 мм, на который устанавливаются крупные заготовки массой до 5 000 кг. Машина занимает площадь 8160×2900 мм. В шпиндельной бабке предусмотрены на 380° относительно оси С и в пределах ±110° относительно оси А. Перемещения по осям X, Y и Z составляют, соответственно, 3000, 1800 и 850 мм. Макс. частота вращения шпинделя равен 22 000 мин<sup>-1</sup>. На станке преимущественно обрабатывается алюминий, в числе изделий входят инъекционные формы. Важным достоинством станка является гибкость [1].

Фирма **StarragHeckert Inc.** является ведущим специалистом в области фрезерования сложных и труднообрабатываемых деталей самолетов, таких как лопатки и блиски. В 2010 году был представлен новый прецизионный 5-координатный обрабатывающий центр **STC 800** со спутниками 800×800 мм. Частоты вращения шпинделя регулируются в пределах от 50 до 24 000 мин<sup>-1</sup>, скорость быстрых перемещений достигает 60 м/мин. Главный привод передает мощность 60 кВт и крутящие моменты до 174 Нм. Используются инструменты длиной до 550 мм [2].

Высокоскоростной, 5-координатный фрезерный центр **MC 500 Lang GmbH & Co. KG** (Германия) оснащен горизонтальным шпинделем, имеющим макс. частоту вращения 36 000 мин<sup>-1</sup> и передающий мощность 26 кВт. Когда глубокие



Обрабатывающий центр STC 800 фирмы StarragHeckert Inc

выемки фрезеруются горизонтальным шпинделем, стружка падает под действием сил тяжести, что способствует получению чистых поверхностей и увеличению ресурса стойкости инструментов. С одного установка обрабатываются 5 сторон заготовки. Применение гранитного основания обеспечивает термостабильность и высокую демпфирующую способность. Модульная конструкция позволяет поставлять станок по условиям заказчиков. В оправках с конусом HSK-E 50 крепятся фрезы диаметром до 25 мм. На наклонно-поворотном столе устанавливаются заготовки габаритами до 350×350×300 мм, массой до 300 кг. Управление осуществляется системой Sinumerik 840 Dsl корпорации Siemens. В магазине размещаются от 30 до 60 инструментов, длина которых измеряется лазером. Заготовка измеряется автоматически [3].



ОЦ Famu Active 5 фирмы Matsuura Machinery plc

06 / 2012 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru



## Уважаемые читатели!

Предлагаем Вам подписаться  
на «Комплект: ИТО»  
на первое полугодие 2013 года

Подписаться можно в любом почтовом отделении

по объединенному каталогу

## «ПРЕССА РОССИИ»

Цена на 6 месяцев – 2442 рублей!  
(см. каталог <http://www.pressa-rf.ru/cat/1/indx/42049/>)

Цена на 12 месяцев – \_\_\_\_\_ рублей! (см. каталог)

индекс **42049**

Для оформления подписки в почтовом отделении можно вырезать и заполнить данную форму

Ф. СП-1		<b>АБОНЕМЕНТ</b> на <del>газету</del> <b>42049</b> <small>(индекс издания)</small> <small>журнал</small>									
<b>«Комплект: ИТО»</b>		Количество комплектов:									
на 2013 год по		месяц а м:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куда		(почтовый индекс)		(адрес)							
Кому		(фамилия, инициалы)									
ПВ		место		ли-тер		<b>ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА</b> на <del>газету</del> <b>42049</b> <small>(индекс издания)</small> <small>журнал</small>					
<b>«Комплект: ИТО»</b>		Стои-мость		подписки		руб. коп.		Количество комплектов			
		переадресовки		руб. коп.							
на 2013 год по		месяц а м									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куда		(почтовый индекс)		(адрес)							
Кому		(фамилия, инициалы)									

ООО «Инструменты. Техно логия. Оборудование»  
107023, РФ, Москва, ул. Б. Семеновская, д. 49, оф. 334  
Тел./факс: +7 (095) 366-98-00, 369-57-08  
e-mail: exp@ito-baza.ru; www.ito-news.ru

