



НА ОСТРИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

В 2014 году крупнейшее событие в мире машиностроения и металлообработки — международная выставка промышленных технологий IMTS (Чикаго, США) — не могла обойтись без новинок, представленных широко известным производителем обрабатывающих центров с ЧПУ — компанией HURCO.

Автор статьи

С. В. Лебедь,
директор ООО «Зенитек-Украина»,
официального представителя HURCO в Украине

Как всегда, традиционный девиз «Интеллект, воплощенный в металле» подтвердился непревзойденным сочетанием качества и мощности станков, а также быстродействия и гибкости управляющих ими систем. Со дня основания компании процессы разработки программного и аппаратного обеспечения, конструирования и производства механических узлов идут параллельно. Именно поэтому степень интеграции «мозга» машин в их «тело» не имеет аналогов в мире.

задач механической обработки деталей, используемых в аэрокосмической промышленности, и при производстве сложных пресс-форм. Технические характеристики станка в сочетании с высокими скоростями подачи используются на все 100% благодаря высокоинтеллектуальной, динамичной и мощной системе ЧПУ WinMax, построенной на базе двухъядерного процессора Intel частотой 2GHz и обладающей объемом оперативной памяти 2 GB, а также жестким диском на 64 GB.

5-ОСЕВОЙ ФРЕЗЕРНЫЙ ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР Hurco VMX30UNSi

Это новая версия хорошо зарекомендовавшей себя на мировом рынке модели VMX30Ui.

Она оснащена высокоскоростным мотор-шпинделем, развивающим крутящий момент 87 Н/м при числе оборотов в минуту, достигающем 18000, и инструментальным магазином на 40 позиций. Это позволяет обладателям данного станка решать большинство

При обработке деталей сложной формы VMX30UNSi обеспечивает повышенную точность и качество поверхности. Наряду с этим запатентованная HURCO программная функция перемещений UltiMotion гарантирует невероятную эффективность от использования данных станков в авиакосмической отрасли: благодаря прогрессивному алгоритму траектории UltiMotion машина способна выполнять движения более плавно и быстро, чем существующие на рынке аналоги. Применение этой функции сокращает время производства продукции на 30–50%, обеспечивает превосходное качество поверхности благодаря более плавной смене направления движения, сводит к минимуму уровень вибрации. Использование UltiMotion возможно как в диалоговом, так и в стандартном NC-режиме программирования.



Перемещение X, Y, Z, W, мм	762 × 508 × 520
Размер стола, мм	Ø 248
Макс. нагрузка на стол, кг	200
Мощность двигателя, кВт	35
Макс. крутящий момент, Нм	119
Количество станций / тип инструмента	40 / hsk63
Макс. диаметр/длина/масса инструмента, мм	40 Ст. 75/300/8 кг
Макс. количество оборотов шпинделя, об ¹	18000
Площадь основания, мм	3,939 × 4,102



4-ОСЕВОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ФРЕЗЕРНО-РАСТОЧНОЙ ЦЕНТР Hurco HBMX55i

Для энергетического и тяжелого машиностроения особый интерес представляет еще одна новинка — четырехосевой горизонтальный фрезерно-расточной станок Hurco HBMX55i.

При впечатляющем объеме рабочей зоны 1400 × 1390 × 1100 мм эта машина занимает относительно небольшую площадь: 6600 × 5700 мм, при этом сохраняя высочайшую жесткость конструкции. Вес станка составляет почти 20 тонн.

HBMX55i оснащен пинолью, ход которой составляет 500 мм, шпиндельной головкой с двухдиапазонным редуктором, закаленными направляющими скольжения коробчатого типа, а также столом с неограниченным углом вращения.

Шпиндель, развивающий впечатляющий крутящий момент 1250 Н/м, обеспечивает превосходную обработку самых твердых материалов. Благодаря 110-миллиметровой пиноли можно использовать короткий инструмент, а стол размером 1120 × 1250 мм и грузоподъемностью до 4 тонн, являющийся полноценной 4-й осью, позволяет выполнять обработку сложных изделий.

Оптические линейки на осях X, Y и Z увеличивают точность станка и сводят к нулю эффект температурных искажений. Для повышения производительности и максимального КПД используется система подачи СОЖ по каналам, расположенным в шпинделе, а также инструментальный магазин на 60 позиций. Как и во всех обрабатывающих центрах HURCO, здесь используется система UltiMotion, обеспечивающая предпросмотр до 10 000 кадров.



Данные характеристики недостижимы на любых других системах ЧПУ. В целом HBMX 55i является оптимальным выбором для производства крупногабаритных и сложных изделий с высокой точностью!



Перемещение X, Y, Z, W, мм	1,400 × 1,390 × 1,100
Ход по оси W, мм	Ø 10/ 500
Размер стола, мм	1,120 × 1,250 mm
Макс. нагрузка на стол, кг	4,000 Kg
Мощность шпинделя, кВт	30 Hp – 22,3 Kw
Макс. скорость шпинделя, об/мин	8–454 Низкая подача 454–2500 Высокая подача
Макс. крутящий момент, нм/об. мин	1,500/142 Низкая передача 412/695 Высокая передача
Количество станций	60
Тип инструмента	Cat 50
Макс. диам. инструмента, мм	120 (250 при пустых соседних станциях)
Макс. длина инструмента, мм	400
Макс. вес инструмента, кг	25
Ускоренное перемещение, X, Y, Z, м/мин	10, 10, 10
Высота станка, мм	3,370
Площадь основания, мм	6,600 × 5,700
Масса станка, кг	19,200

@ Контактная информация

Официальный представитель HURCO в Украине

ООО «Зенитек-Украина»

49000, Украина, г. Днепрпетровск, ул. Строителей, 23

Тел./факс: +38 /056/ 377-97-44

e-mail: director@zenitech.ch

www.zenitech.ua