

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ

Презентация компании

SERRTECH



Компания Serrmac S.p.a. основана в 1973г. братьями Руффати, которые стремились объединить номенклатуру станков с инновационной линейкой сверлильных станков среднего размера.

Благодаря накопленному опыту и развитию технических знаний Serrmac S.p.A. заняла лидирующее положение и на внутреннем, и на европейском рынках.

Номенклатура очень широка: вертикально-сверлильные и сверлильно-фрезерные станки, станки для нарезания внутренней резьбы и многошпиндельные фрезерные станки. Они характеризуются гибкими и высокопроизводительными технологическими решениями, чему, в том числе, способствует применение в составе нашей продукции электроники и управляющих устройств, облегчающих эксплуатацию станков

Период с 2004 по 2005г.г. является важным этапом для стратегического развития Serrmac S.p.A.; именно тогда появилась новая марка Serrtech для выпуска современных высокоскоростных вертикальных ОЦ с подвижной колонной.

С целью улучшения имиджа компании, а также благодаря новым стратегиям, Serrmac S.p.A. приняла решение об изменении своей основной продукции и запустила новую линейку вертикальных ОЦ с поперечным столом; это позволило повысить конкурентоспособность компании.

SERRTECH

ГДЕ МЫ НАХОДИМСЯ





НАШИ ЦЕННОСТИ НАША МИССИЯ

- Надежность • Профессионализм • Дизайн*
- Забота об окружающей среде • Эргономика*
- Социальная ответственность*

4 РАЗЛИЧНЫЕ ЛИНЕЙКИ ПРОДУКЦИИ

M

MP
ROTOPALLET

MX
5 AXES

B
Blue Line

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛИНЕЙКА M				СИНЯЯ ЛИНЕЙКА				
	M1	M2	M3	M4	B1	B2	B3	B4	R1
вертикальные ОЦ	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с неподвижной колонной
производитель	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	чугун	чугун	чугун	электросварной каркас станины колонна и головка из чугуна	чугун	чугун	чугун	электросварной каркас станины колонна и головка из чугуна	электросварной
электрошпиндель	15000 об/мин 18 кВт с охлаждением	15000 об/мин 18 кВт с охлаждением	12000 об/мин 35 кВт с охлаждением	12000 об/мин 35 кВт с охлаждением	12000 об/мин 16 кВт --	12000 об/мин 16 кВт --	12000 об/мин 16 кВт --	12000 об/мин 16 кВт --	10000 об/мин 5,5 кВт --
конус (опция)	ISO30-BT30 (ISO40/BT40/ HSK-40A)	ISO30-BT30 (ISO40/BT40/ HSK-40A)	ISO40-BT40 (ISO50/BT50/ HSK-100A/HSK-63A)	ISO40-BT40 (ISO50/BT50/ HSK-100A/HSK-63A)	ISO40/BT40 (HSK63-A)	ISO40/BT40 (HSK63-A)	ISO40/BT40 (HSK63-A)	ISO40/BT40 (HSK63-A)	ISO40/BT40 --
балансировка головки	--	--	пневматические поршни	пневматические поршни	мощный двигатель на оси Z	мощный двигатель на оси Z	мощный двигатель на оси Z	мощный двигатель на оси Z	--
быстрая подача	60000 мм/мин	60000 мм/мин	60000 мм/мин	60000 мм/мин	30000 мм/мин	30000 мм/мин	30000 мм/мин	30000 мм/мин	40000 мм/мин
измерительное оборудование (опция)	кодовые датчики (герметичные оптические линейки)	кодовые датчики (герметичные оптические линейки)	кодовые датчики (герметичные оптические линейки)	кодовые датчики (герметичные оптические линейки)	кодовые датчики (герметичные оптические линейки)	кодовые датчики (герметичные оптические линейки)	кодовые датчики (герметичные оптические линейки)	кодовые датчики (герметичные оптические линейки)	кодовые датчики
точность позиционирования	± 5 мкм	± 5 мкм	± 5 мкм	± 5 мкм	± 8 мкм	± 8 мкм	± 8 мкм	± 8 мкм	± 10 мкм
магазин инструментов (опция)	случ.выбор, 20 мест. (случ.выбор, 30 мест.)	случ.выбор, 20 мест. (случ.выбор, 30 мест.)	случ.выбор, 30 мест. (стойка, 90-120 мест)	случ.выбор, 30 мест. (случ.выбор, 40-60 мест. стойка, 90-120 мест)	случ.выбор, 30 мест. --	случ.выбор, 30 мест. --	случ.выбор, 30 мест. --	случ.выбор, 30 мест. (случ.выбор, 60 мест)	фикс.выбор - 12 мест/ случ.выбор - 16 мест
УЧПУ	Fanuc 0i MD - Heidenhain iTNC620	Fanuc 0i MD - Heidenhain iTNC620	Fanuc 31i - Heidenhain iTNC530	Fanuc 31i - Heidenhain iTNC530	Fanuc 0i MD - Heidenhain iTNC530	Fanuc 0i MD - Heidenhain iTNC530	Fanuc 0i MD - Heidenhain iTNC530	Fanuc 0i MD - Heidenhain iTNC530	Fanuc 0i MD

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MP ROTOPALLET			MX 5 AXES			
	MP1	MP2	MP3	MX1	MX2	MX3	MX4
вертикальные ОЦ	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной
производитель	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	чугун	чугун	чугун	чугун	чугун	чугун	электросварной каркас станины колонна и головка из чугуна
электрошпиндель	15000 об/мин 18 кВт с охлаждением	15000 об/мин 18 кВт с охлаждением	12000 об/мин 35 кВт с охлаждением	15000 об/мин 18 кВт с охлаждением	15000 об/мин 18 кВт с охлаждением	12000 об/мин 35 кВт с охлаждением	12000 об/мин 35 кВт с охлаждением
конус	ISO30-BT30	ISO30-BT30	ISO40-BT40	ISO30-BT30	ISO30-BT30	ISO40-BT40	ISO40-BT40
(опция)	(ISO40/BT40/ HSK-40A)	(ISO40/BT40/ HSK-40A)	(ISO50/BT50/ HSK-100A/HSK-63A)	(ISO40/BT40/ HSK-40A)	(ISO40/BT40/ HSK-40A)	(ISO50/BT50/ HSK-100A/HSK-63A)	(ISO50/BT50/ HSK-100A/HSK-63A)
балансировка головки	--	--	пневматические поршни	--	--	пневматические поршни	Double Ball-screw оп ось Z
Rapid Feed	60000 мм/мин	60000 мм/мин	60000 мм/мин	60000 мм/мин	60000 мм/мин	60000 мм/мин	60000 мм/мин
измерительное оборудование	кодовые датчики	кодовые датчики	кодовые датчики	кодовые датчики	кодовые датчики	кодовые датчики	кодовые датчики
(опция)	(герметичные оптические линейки)	(герметичные оптические линейки)	(герметичные оптические линейки)	(герметичные оптические линейки)	(герметичные оптические линейки)	(герметичные оптические линейки)	(герметичные оптические линейки)
точность позиционирования	± 5 мкм	± 5 мкм	± 5 мкм	± 5 мкм	± 5 мкм	± 5 мкм	± 5 мкм
магазин инструментов	случ.выбор, 20 мест.	случ.выбор, 20 мест.	случ.выбор, 30 мест.	случ.выбор, 20 мест.	случ.выбор, 20 мест.	случ.выбор, 30 мест.	случ.выбор, 30 мест.
(опция)	(случ.выбор, 30 мест.)	(случ.выбор, 30 мест.)	(случ.выбор 20 / стойка, 90-120 мест)	(случ.выбор, 30 мест.)	(случ.выбор, 30 мест.)	(случ.выбор 20 / стойка, 90-120 мест)	(случ.выбор 30 - 40 – 60 мест стойка, 90-120 мест)
УЧПУ	Fanuc 0i MD – Fanuc 31i – Heidenhain iTNC620	Fanuc 0i MD – Fanuc 31i – Heidenhain iTNC620	Fanuc 31i – Heidenhain iTNC530	Fanuc 31i – Heidenhain iTNC530	Fanuc 31i – Heidenhain iTNC530	Fanuc 31i - Heidenhain iTNC530	Fanuc 31i – Heidenhain iTNC530

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

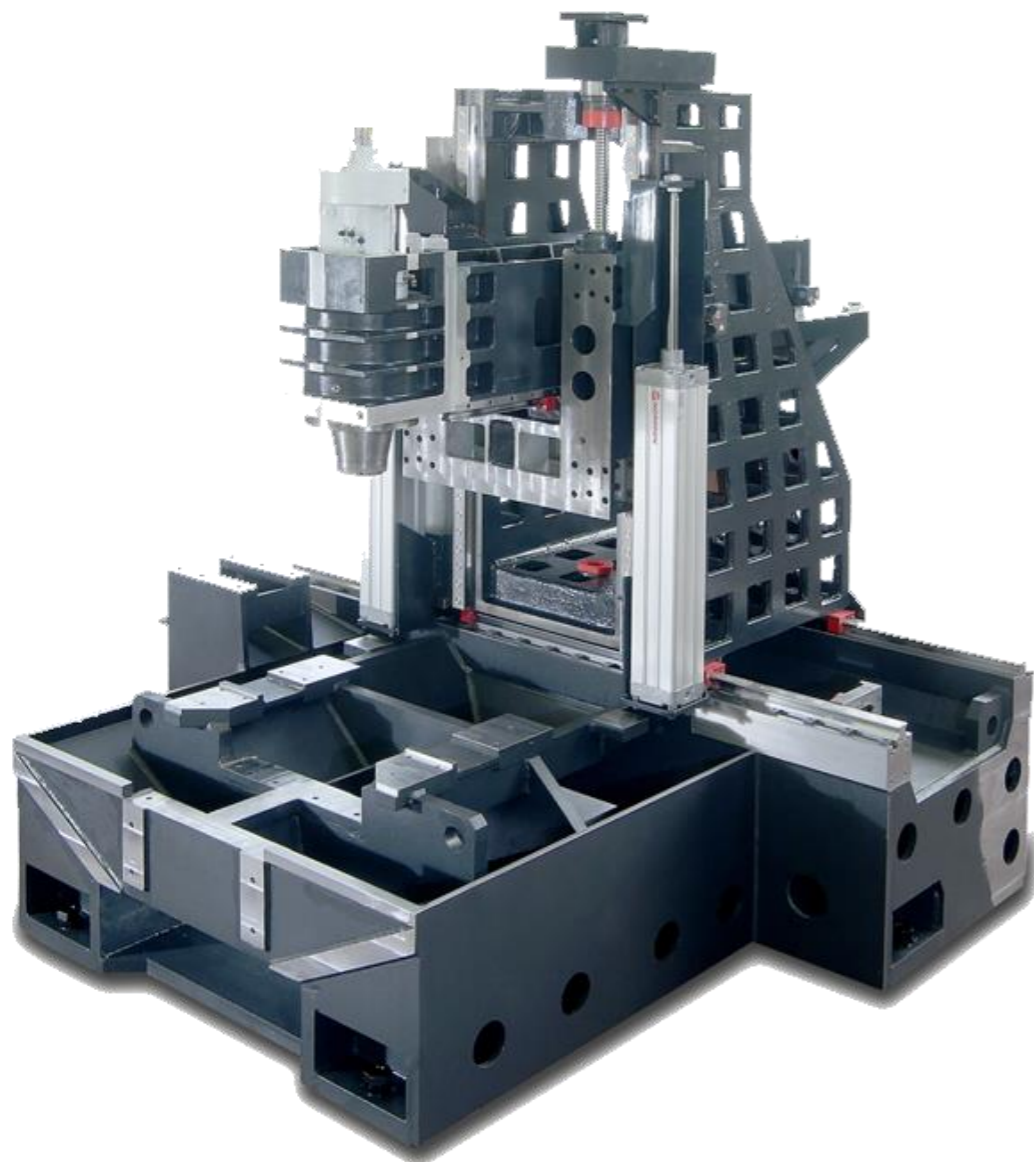
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	M5 - M6 - M7 - M8	M5- M6 - M7 - M8 <i>TT</i>	M5 - M6 - M7 - M8 <i>TTX</i>
вертикальные ОЦ	с подвижной колонной	с подвижной колонной	с подвижной колонной
производитель	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия	Serrmac S.p.A - Италия
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	электросварной каркас станины колонна и головка из чугуна	электросварной каркас станины колонна и головка из чугуна	электросварное основание колонна и головка из чугуна
электрошпиндель	12000 об/мин- 35 кВт с охлаждением	НАКЛОННАЯ ГОЛОВКА 15000 об/мин - 50 кВт с охлаждением	НАКЛОННАЯ ГОЛОВКА 15000 об/мин - 50 кВт с охлаждением
конус (опция)	ISO40-BT40 (ISO50/BT50/ HSK-100A/HSK-63A)	ISO40-BT40/HSK63-A	ISO40-BT40/HSK63-A
балансировка головки	пневматические поршни M5 сдвоенные ШВП на оси Z на станке M6-M7-M8	пневматические поршни M5 TT сдвоенные ШВП на оси Z на станке M6-M7-M8	пневматические поршни M5 TTX сдвоенные ШВП на оси Z на станке M6-M7-M8
быстрая подача	60000 мм/мин	60000 мм/мин	60000 мм/мин
измерительное оборудование (опция)	кодовые датчики + герметичные оптические линейки на оси X (герметичные оптические линейки на осях Z-Y)	кодовые датчики + герметичные оптические линейки на оси X (герметичные оптические линейки на осях Z-Y)	кодовые датчики + герметичные оптические линейки на оси X (герметичные оптические линейки на осях Z-Y)
тонкость позиционирования	± 5 мкм	± 5 мкм	± 5 мкм
магазин инструментов (опция)	случ.выбор, 30 мест. (случ.выбор, 40-60 мест. стойка, 90-120 мест)	случ.выбор, 30 мест. (случ.выбор, 40-60 мест. стойка, 90-120 мест)	случ.выбор, 30 мест. (случ.выбор, 40-60 мест. стойка, 90-120 мест)
учпу	Fanuc 31i - Heidenhain iTNC530	Fanuc 31i - Heidenhain iTNC530	Fanuc 31i - Heidenhain iTNC530

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



M

MP
ROTOPALLET

MX
5 AXES

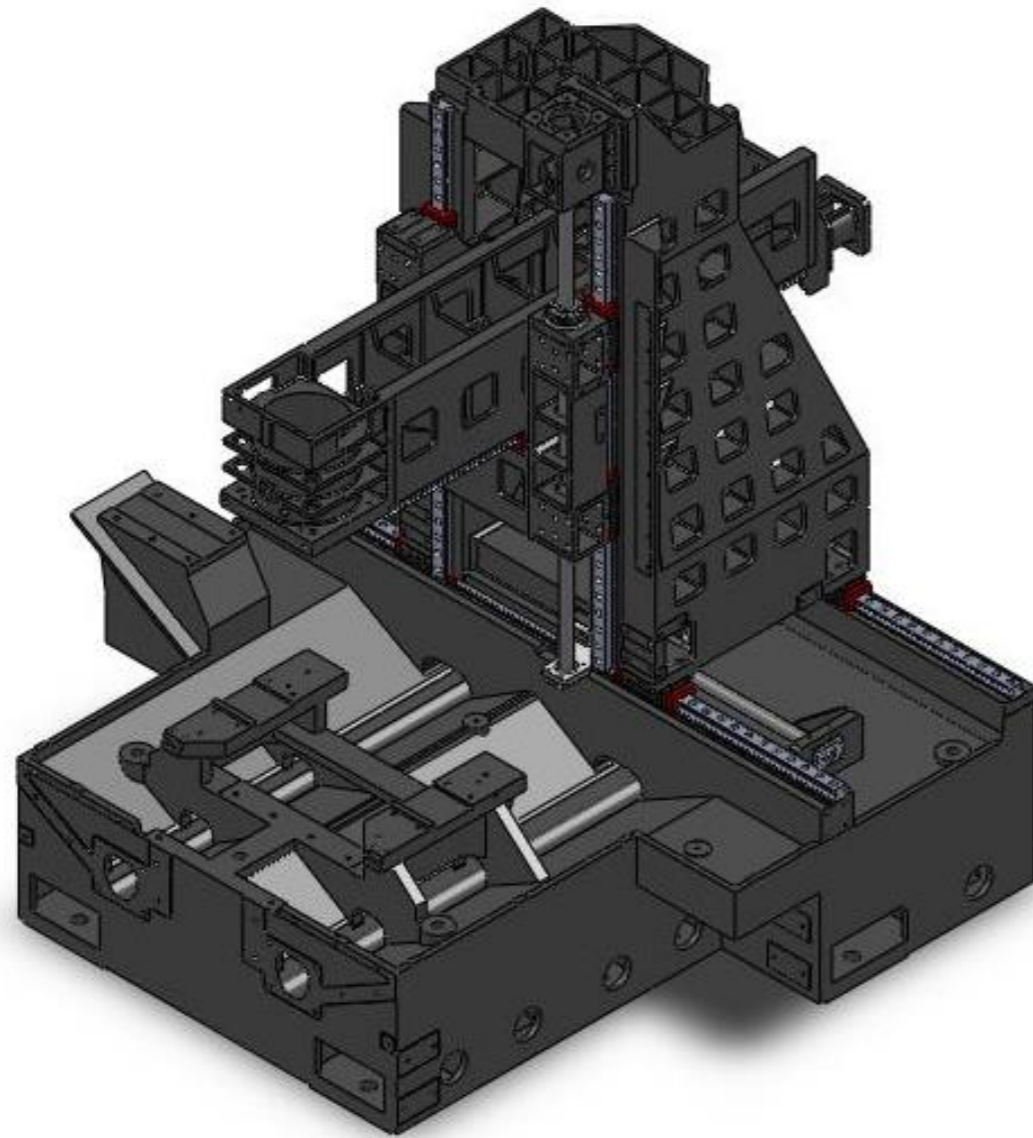


- Четыре разных линейки станков
- Четыре разных уровня цен
- Четыре разных сегмента рынка
- Один общий проект
- Общие ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Незначительные отличия комплектующих

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



M

MP
ROTOPALLET

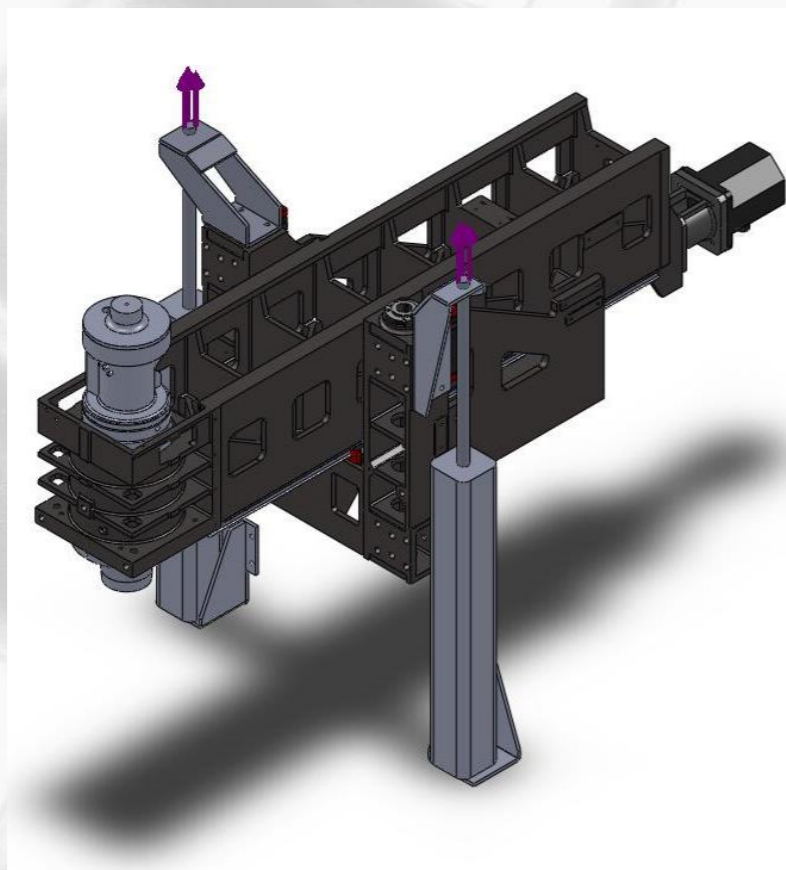
MX
5 AXES

B
Blue Line

НАДЕЖНЫЙ И КОМПАКТНЫЙ КОРПУС

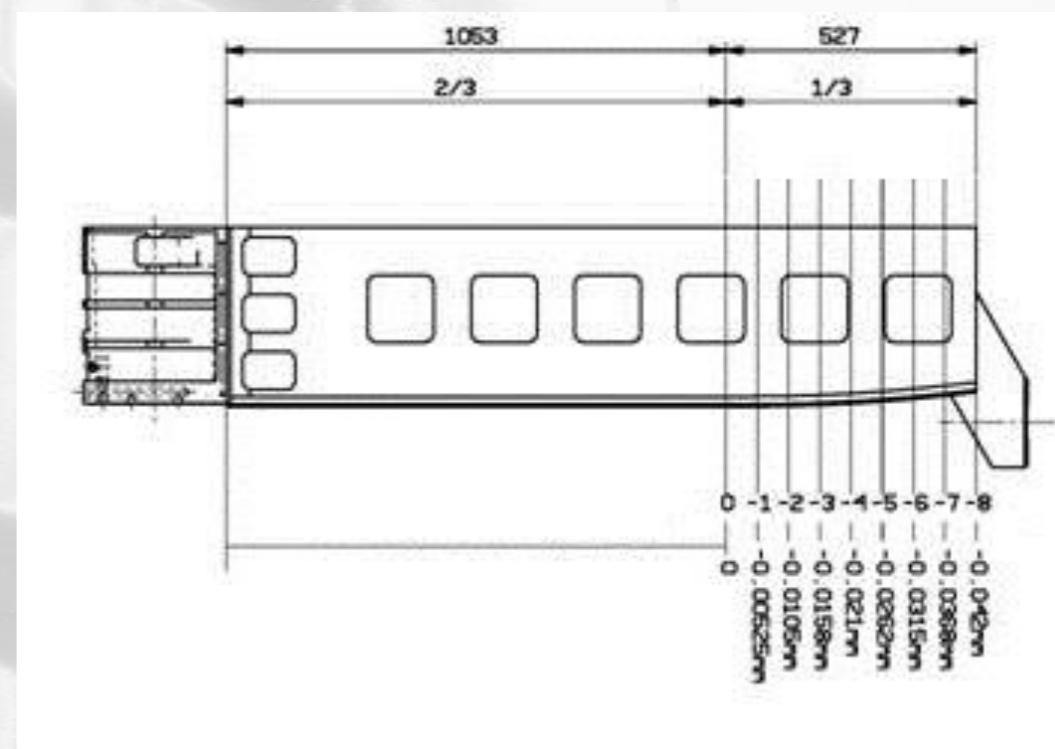
- Коробчатая конструкция
- Механитовый чугун
- Пониженная динамика
- Повышенная жесткость
- Высококачественные комплектующие
- Основа для будущего горизонтального ОЦ (линейка H)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ САЛАЗКИ ДЛЯ ГОЛОВКИ

Точная конструкция основных КОМПОНЕНТОВ



ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ БАЛАНСИРОВКА ГОЛОВКИ

- Устранение дополнительных нагрузок при перемещениях и механической обработке
- Устранение микрометрической подачи оси Z, вызываемой внезапными перебоями электроснабжения

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

электрошпиндель

	15000 об/мин	12000 об/мин	18000 об/мин	18000 об/мин	24000 об/мин	10000 об/мин	10000 об/мин (только на модели R1)
конус (опция)	ISO/BT 30 DIN 69871 (HSK40-A)	ISO/BT 40 DIN 69871	HSK63-A	HSK63-A	HSK63-A	ISO/BT50 DIN69871 (HSK100-A)	(на шкиве) ISO/BT40
станд. частота вращения	15000 об/мин	12000 об/мин	18000 об/мин	18000 об/мин	24000 об/мин	10000 об/мин	10000 об/мин
время от инструмента до инструмента	0.8 сек	1.6 сек	1.6 сек	1.6 сек	1.6 сек	2.5 сек	3.5 сек (R1/12) 1,2 сек (R1/16)
мощность при непрерывной работ S1 / S6	15 - 18 кВт	22,5 - 35 кВт	20 - 34 кВт	20 - 34 кВт	20 - 25 кВт	40 – 52 кВт	3,7 - 5,5 кВт
крутящий момент при непрерывной работ S1 / S6	12,1 - 15,5 Нм	76 - 120 Нм	76 - 130 Нм	160 - 274 Нм	32 - 40 Нм	212 - 275 Нм	10 - 24 Нм
усилие блокировки инструмента	8000 Н	9000 Н	9000 Н	9000 Н	9000 Н	25000 Н	10000 Н
внутр. диаметр подшипника шпинделя	80 мм	80 мм	70 мм	70 мм	70 мм	100 мм	55 мм
система подачи СОЖ через шпиндель	20-60 бар, форма А (опция)	20-60 бар, форма А (опция)	20-60 бар, форма А (опция)	20-60 бар, форма А (опция)	20-60 бар, форма А (опция)	20-60 бар, форма А (опция)	20-60 бар, форма А (опция)
охладитель электрошпинделя	охлаждение до рабочей температуры Tamb ΔT +/- 5° С	охлаждение до рабочей температуры Tamb ΔT +/- 5° С	охлаждение до рабочей температуры Tamb ΔT +/- 5° С	охлаждение до рабочей температуры Tamb ΔT +/- 5° С	охлаждение до рабочей температуры Tamb ΔT +/- 5° С	охлаждение до рабочей температуры Tamb ΔT +/- 5° С	--

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

Электрошпиндель модели 'ТТ и ТТХ'

ШПИНДЕЛЬ	15000 об/мин	15000 об/мин
конус (опция)	ISO/BT 40 DIN 69871 (HSK63-A)	ISO/BT 40 DIN 69871 (HSK63-A)
станд.частота вращения	15000 об/мин	15000 об/мин
ATC time T/T	1,6 сек	1,6 сек
мощность при непрерывной работ S1 / S6	33 – 50 кВт	33 – 50 кВт
крутящий момент при непрерывной работ S1 / S6	105 - 161 Нм	105 - 161 Нм
усилие блокировки инструмента	7200 Н	7200 Н
внутр.диаметр подшипника шпинделя	80 мм	80 мм
система подачи СОЖ через шпиндель	20-60 бар, форма А (опция)	20-60 бар, форма А (опция)
охладитель электрошпинделя	охлаждение до рабочей температуры Tamb ΔT+/- 5° С	охлаждение до рабочей температуры Tamb ΔT+/- 5° С

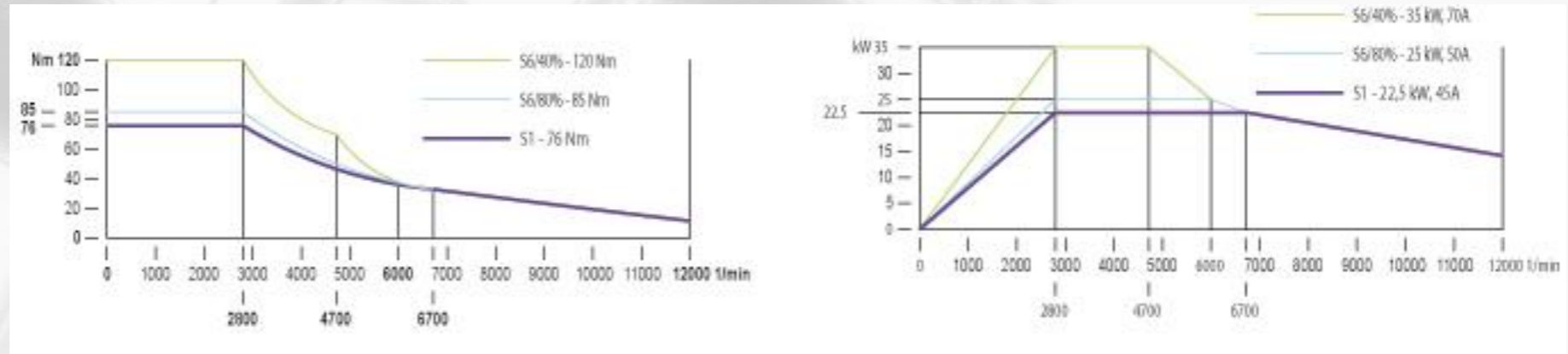
SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛЬ

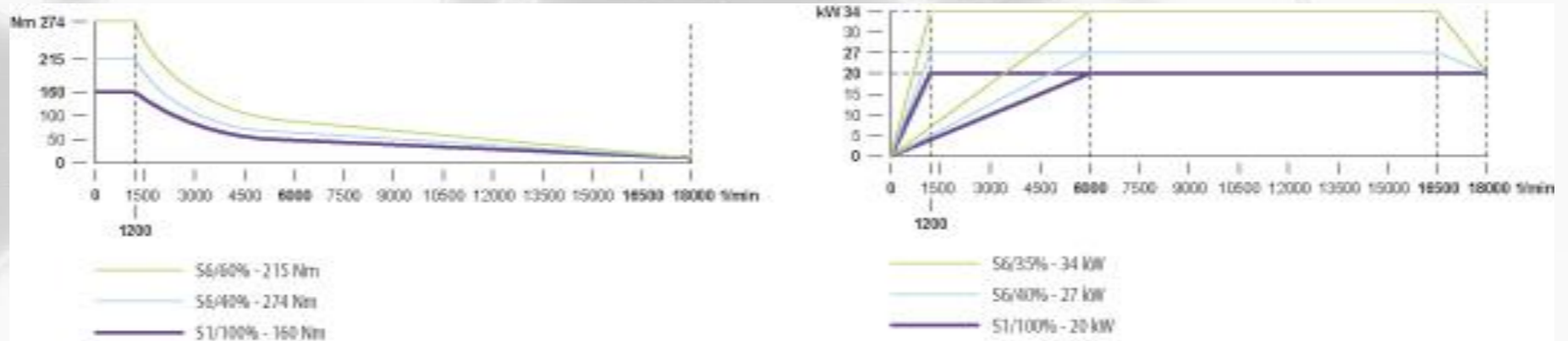
12000 об/мин

конус: ISO-BT40



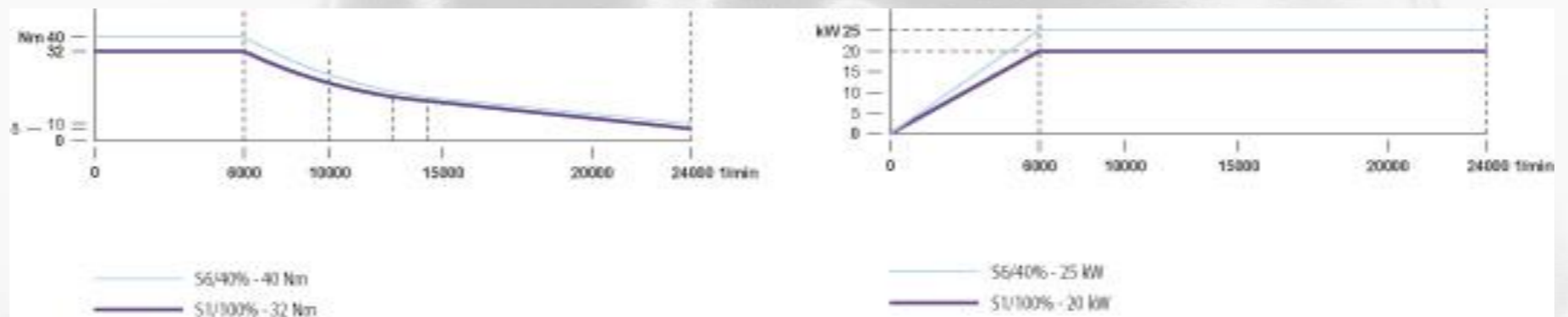
18000 об/мин

конус: HSK63-A



24000 об/мин

конус: HSK63-A



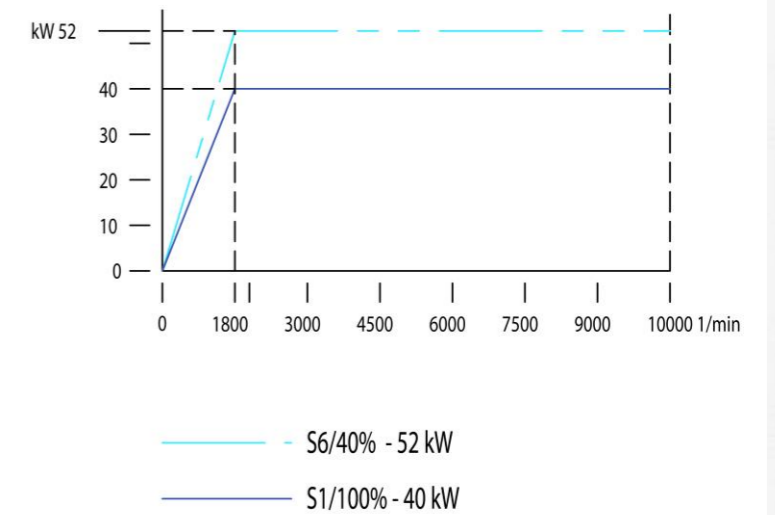
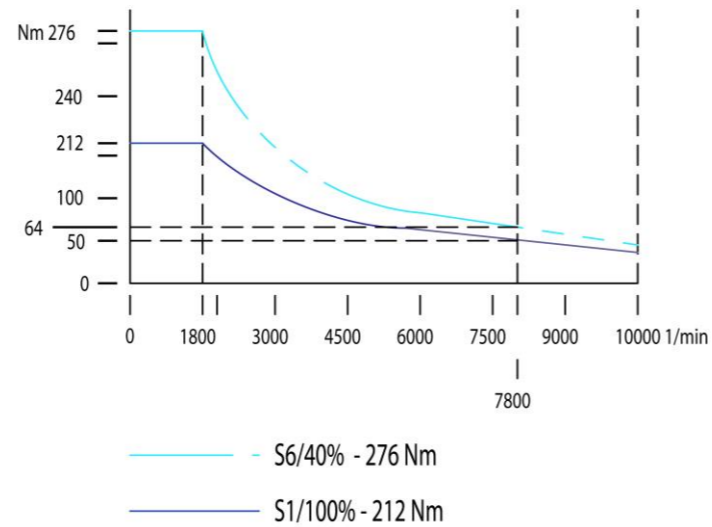
SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ЭЛЕКТРОШПИНДЕЛЬ

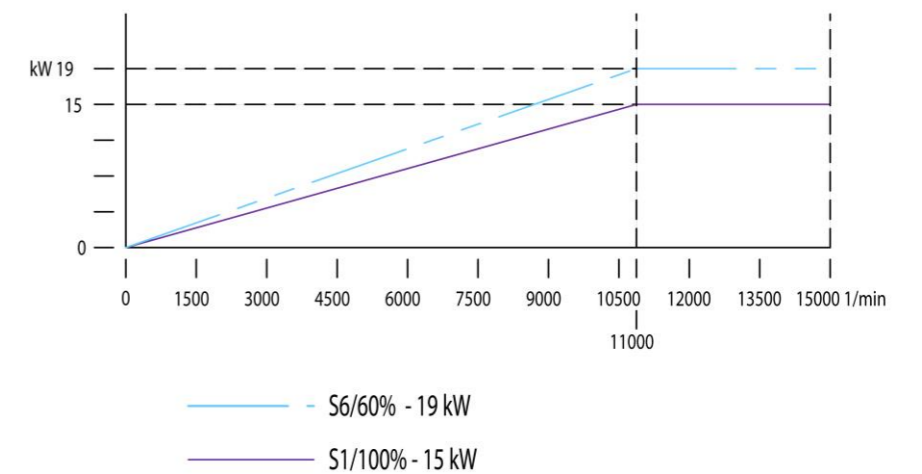
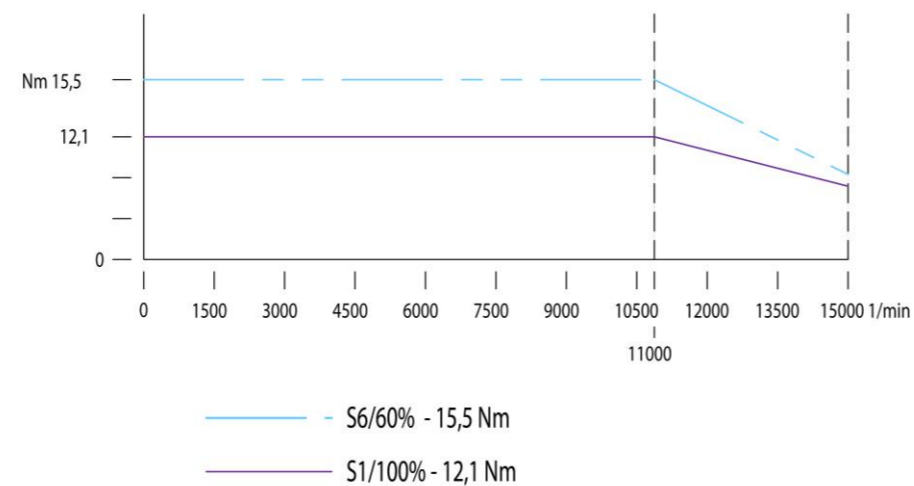
10000 об/мин

конус: ISO-BT50/HSK100-A



15000 об/мин

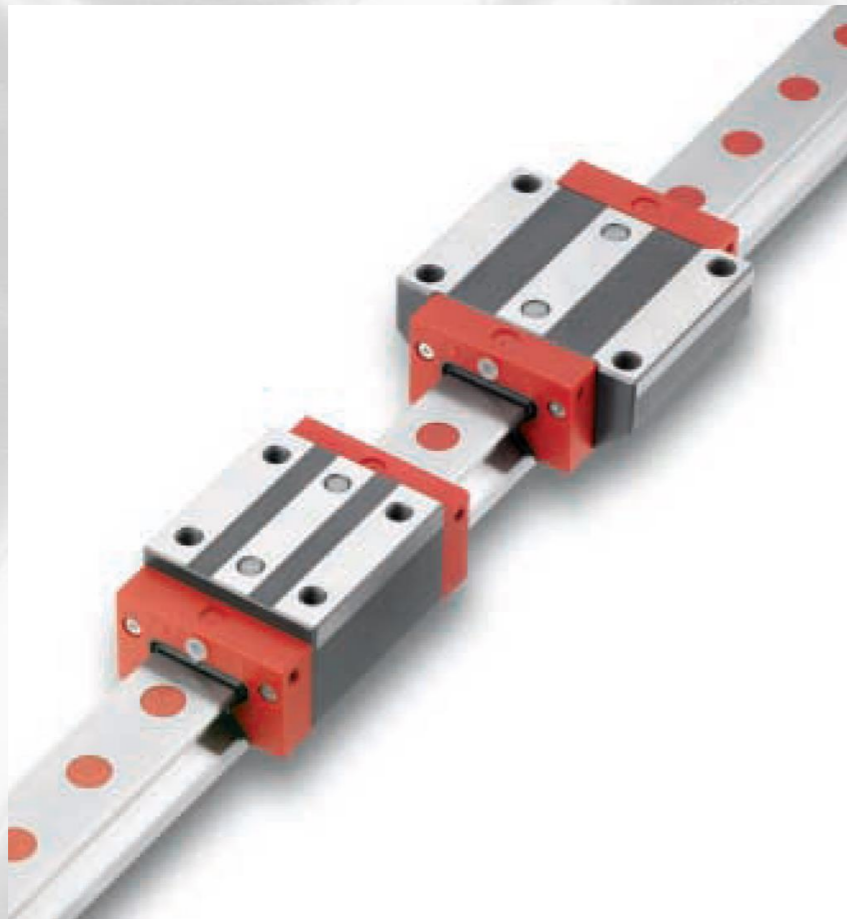
конус: ISO-BT30/HSK40-A



SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ЛИНЕЙНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ И РОЛИКОВЫЕ ПОДУШКИ



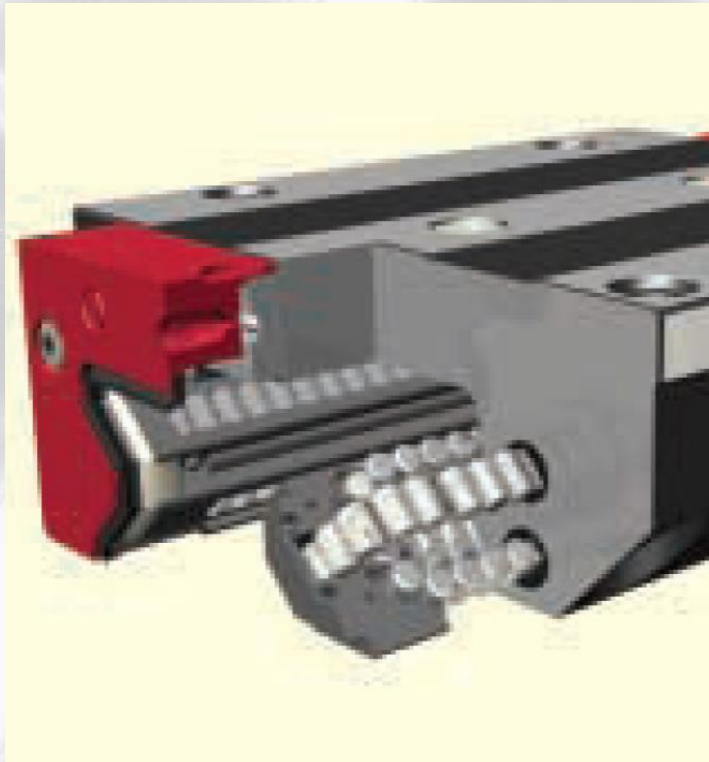
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая жесткость
- линейные направляющие осей по 45 мм (35 мм – ось Y)
- линейные направляющие осей по 45 мм (45 мм – ось Y на M6)
- Отличные характеристики по динамическим и статическим нагрузкам
- Очень плавный режим работы
- Полностью закрытая каретка
- Улучшенные характеристики по вибрации
- Уменьшенная амплитуда вибраций
- Увеличение срока службы инструментов

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ЛИНЕЙНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ И РОЛИКОВЫЕ ПОДУШКИ



**ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОСОБО СЛОЖНЫХ ВИДОВ
ОБРАБОТКИ**

Оптимизированная геометрия роликовых дорожек;

Минимальный размер направляющих

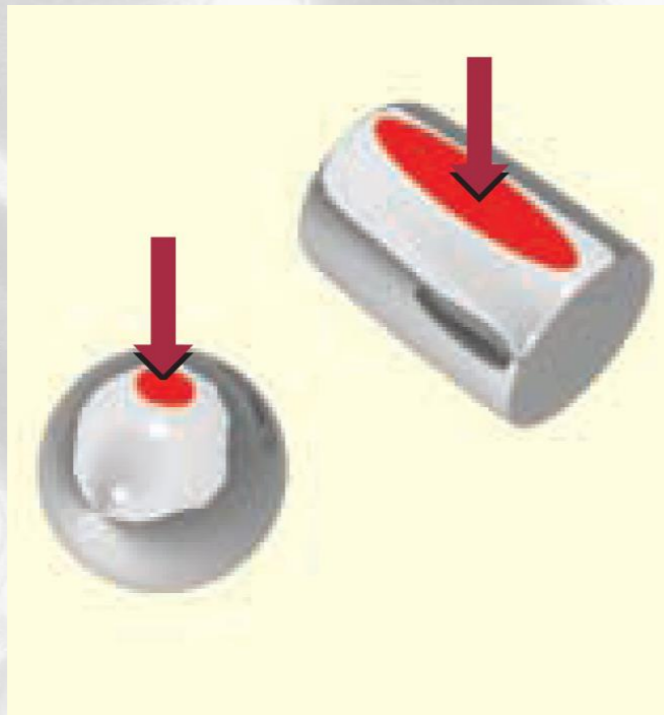
Пульсации при перемещении;

Однородное усилие передачи

Встроенные скребки, полностью закрывающие
монорельсовую каретку, защищают ролики и
поверхность дорожки от загрязнений.
Сдвоенные скребки минимизируют потери
смазки.



ЛИНЕЙНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ И РОЛИКОВЫЕ ПОДУШКИ

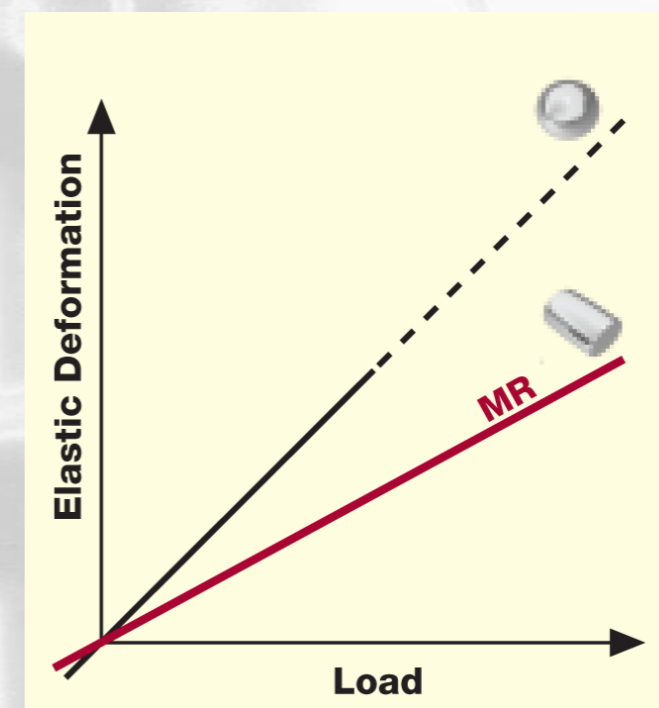


ПЛОСКАЯ УВЕЛИЧЕННАЯ ЗОНА КОНТАКТА

- Существенно повышенная грузоподъемность, пониженный износ
- Минимальное трение качения

ПОВЫШЕННАЯ ЖЕСТКОСТЬ СТАНКА

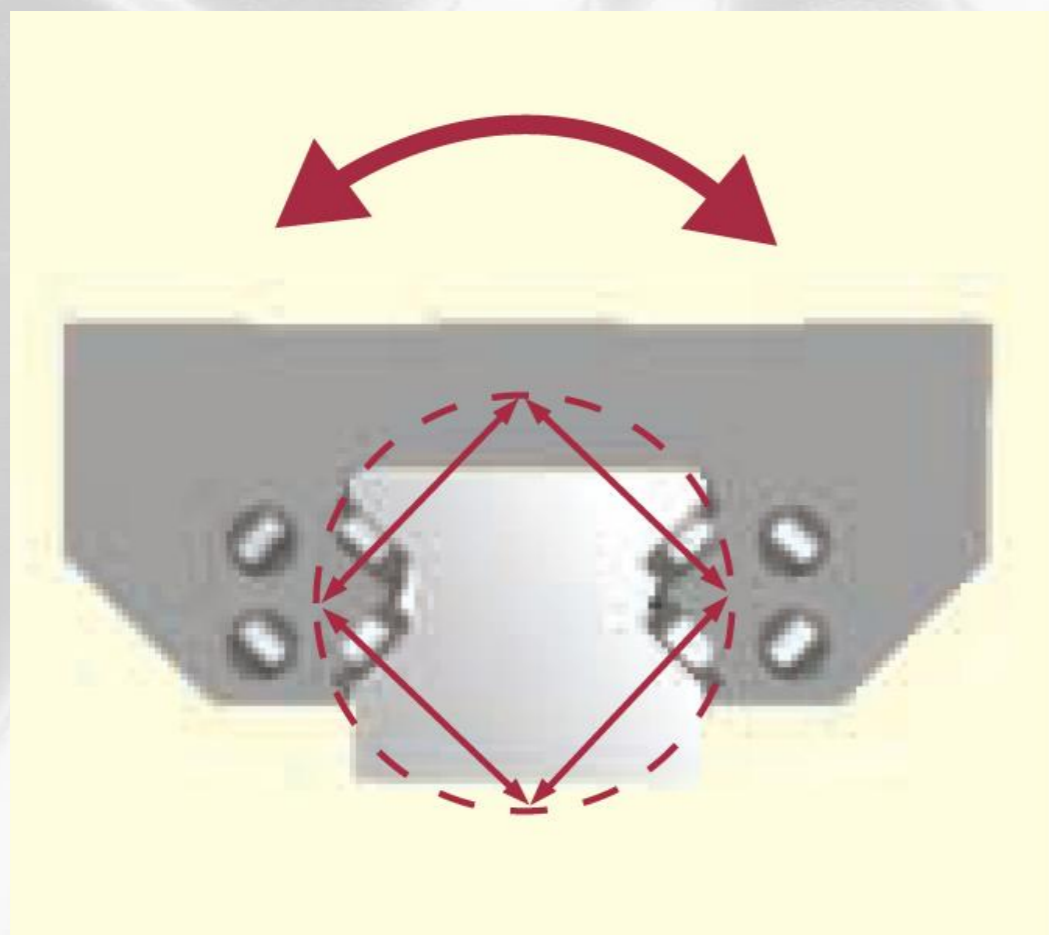
Оптимизированное поперечное сечение каретки и ролики на рельсе в качестве элементов качения



Elastic deformation – упругая деформация

Load – нагрузка

ЛИНЕЙНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ И РОЛИКОВЫЕ ПОДУШКИ



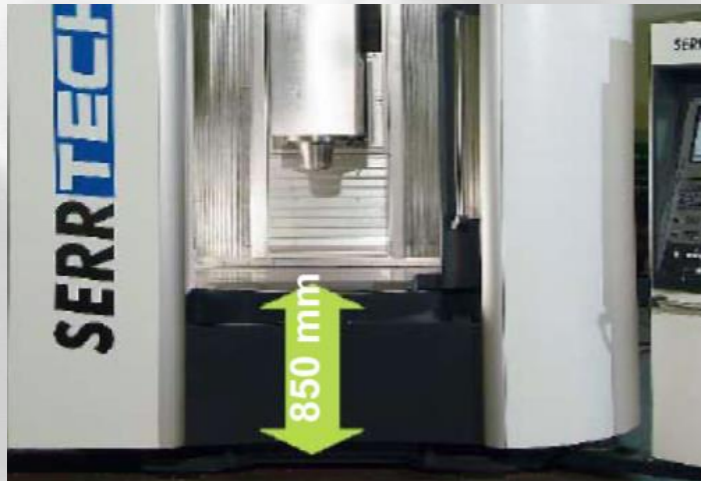
О-БРАЗНАЯ ФОРМА

- Большой внутренний просвет между опорами; высокое однородное поглощение сил во всех направлениях
- Устойчивость под воздействием высокого крутящего момента

SERRTECH

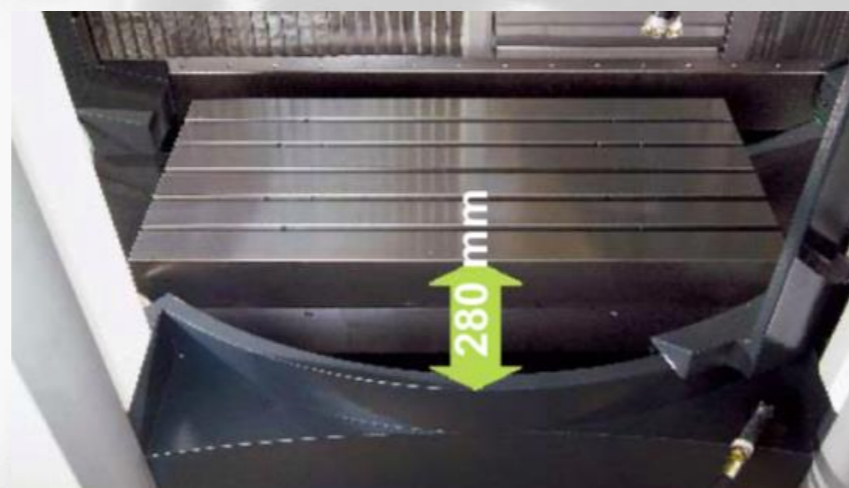
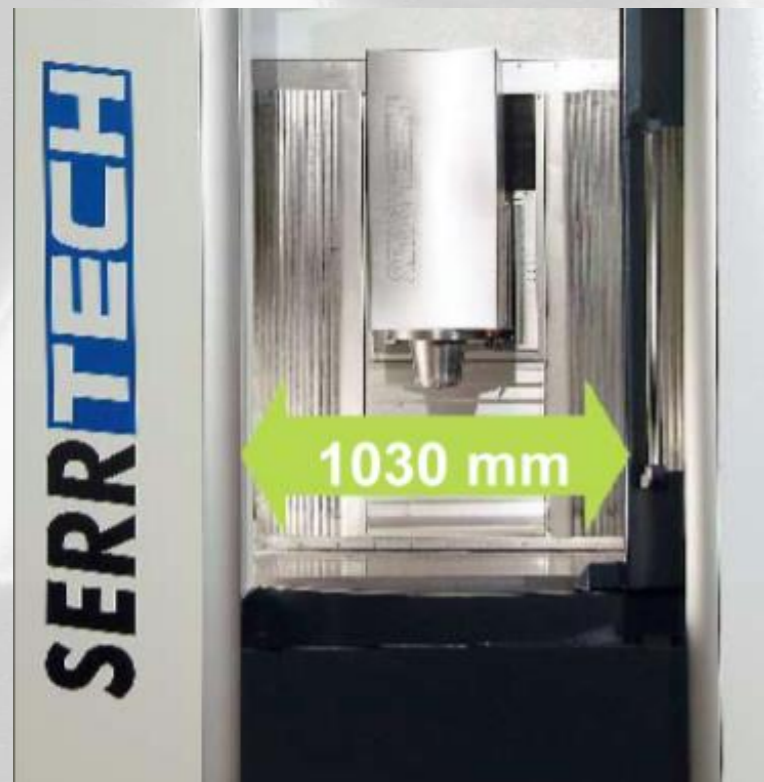
вертикальные ОЦ с подвижной колонной

ЭРГОНОМИКА И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



ПРАВИЛЬНО СПЛАНИРОВАННОЕ И ЭРГОНОМИЧНОЕ ИЗДЕЛИЕ

- Облегчает взаимодействие с оператором и повышает его эффективность
- Обеспечивает повышенный комфорт в процессе обработки
- Повышает безопасность
- Облегчает доступ к основным узлам станка для выполнения всех видов чистки и технического обслуживания



SERRTECH

Вертикальные ОЦ с подвижной колонной



M1 - M2 - M3 - M4

M5 - M6 - M7 - M8 *ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД*

SERRTECH

Вертикальные ОЦ с подвижной колонной



M4 TT - M5 TT - M6 TT - M7 TT - M8 TT
M6 TTX - M7 TTX - M8 TTX

SERRTECH

Вертикальные ОЦ с подвижной колонной

MP

ROTOPALLET

MP1 - MP2 - MP3

SERRTECH

Вертикальные ОЦ с подвижной колонной

MAX

5 AXES

MX1 - MX2 - MX3 - MX4

SERRTECH

Вертикальные ОЦ с подвижной колонной

высокая жесткость обеспечивается с помощью:

- основных элементов, полностью выполненных из чугуна(кроме сварного основания M4 - M5 - M6 - M7 - M8)
- роликовых подушек
- линейных направляющих осей 45 мм (35 мм - ось Y, 45 мм – ось M6)
- ШВП 40 * 20 мм - X-Y-Z
- ШВП 50 * 20 мм - ось X (модель) M4
- линейный двигатель моделей M5 - M6 - M7 - M8

высокая производительность

- скорость быстрой подачи 60000 мм/мин
- ускорение осей 7,5 м-сек²
- ускорение электрошпинделя 1,2 сек (0-12000)
- высокая несущая способность

точность:

- датчик тепловой деформации оси X(M3 - M4 - MP3 - MX3- M5TT)
- балансировка головки пневматические поршни (M3 - M4 - M5 – M4TT - MP3 – MX3 - M)
- точная конструкция основных элементов станка

конус электрошпинделя

- ISO/BT 30 (M1 - M2 - MP1 - MP2 - MX1 - MX2)
- ISO/BT 40 – ISO/BT 50 (M3 - M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - MP3 - MX3 - MX4)



TRAVELLING COLUMN MACHINING CENTERS

SERRTECH

Вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH M3



Оборудован:

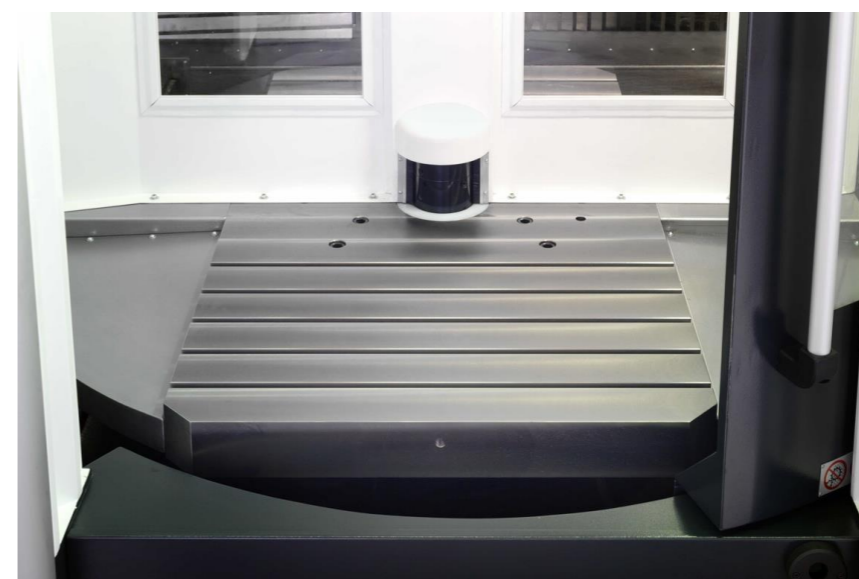
- ▶ Heidenhain 530i
- ▶ Fanuc 31i
- ▶ компенсация тепловой деформации оси X
- ▶ 12000 об/мин электрошпиндель
- ▶ 35 кВт 120 Нм
- ▶ балансировка головки
- ▶ скребковый транспортер для стружек

ось X	мм 1000
ось Y	мм 600
ось Z	мм 640
рабочая поверхность	мм 1200 x 600
несущая способность	кг 3000
быстрая подача	м/мин 60
электрошпиндель	12000 об/мин – 35 кВт
конус	ISO/BT40 – HSK63-A ISO/BT50 – HSK100-A
магазин инструментов	30 мест –
случ.выбор	

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH MP3 ROTOPALLET



ось X	мм 1000
ось Y	мм 600
ось Z	мм 640
рабочая поверхность	мм 850 x 600
несущая способность	кг 400 (каждый стол)
быстрая подача	м/мин 60
магазин инструментов	30 мест –
случ.выбор	
электрошпиндель	12000 об/мин– 35 кВт
конус	ISO/BT40 – HSK63-A ISO/BT50 – HSK100-A

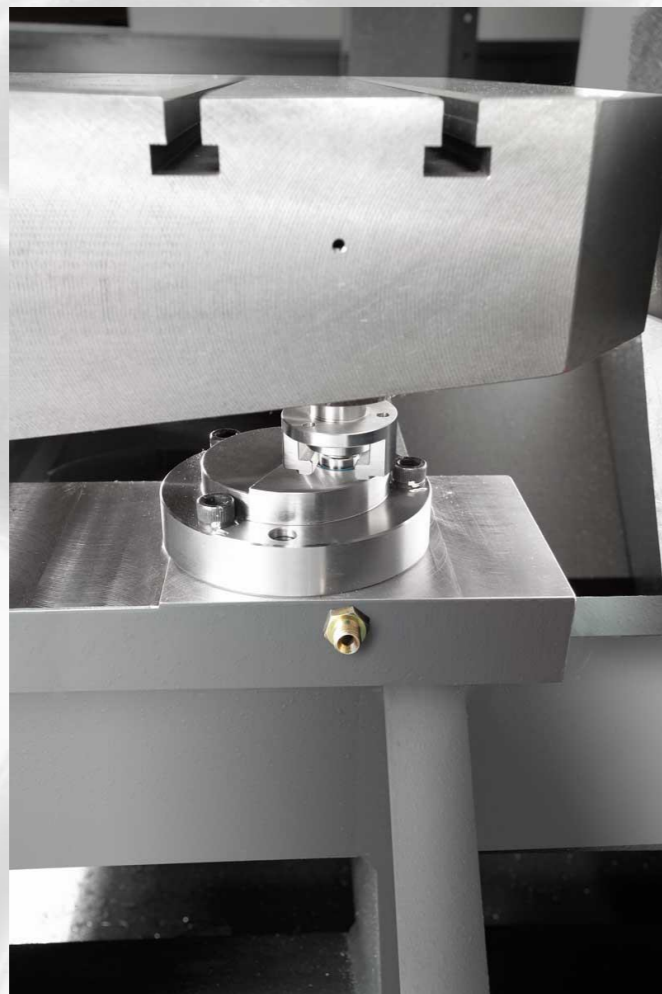
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЕ ИЗДЕЛИЕ

- **Отличная цена**
- **в стандартную цену включено оборудование специального назначения**
- **высокая производительность**
- **точность**
- **ограниченная конкуренция**

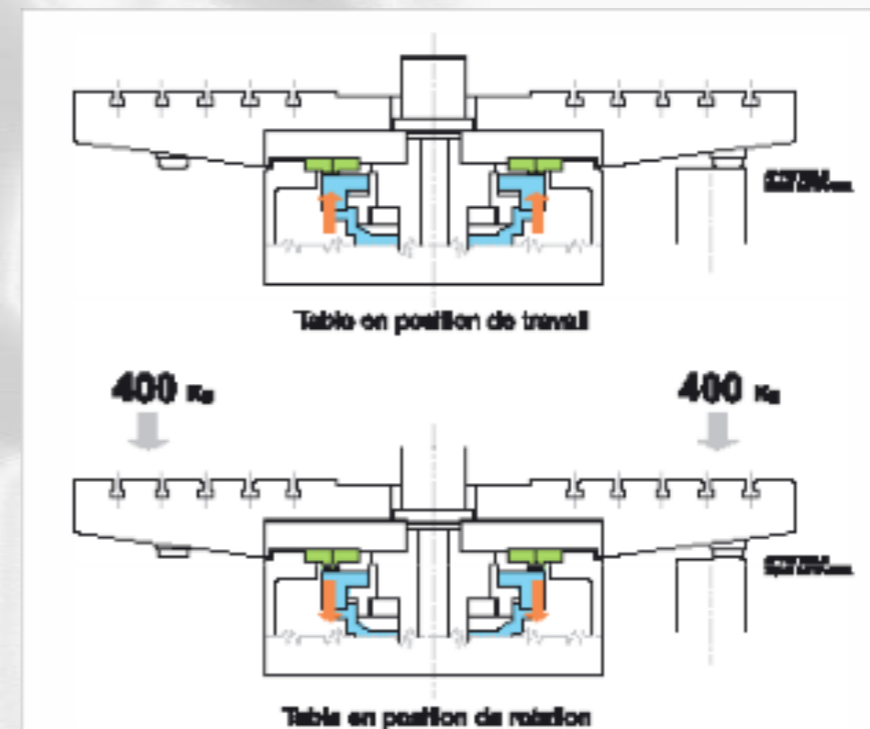
SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH MP3 ROTOPALLET



Опора рабочего стола



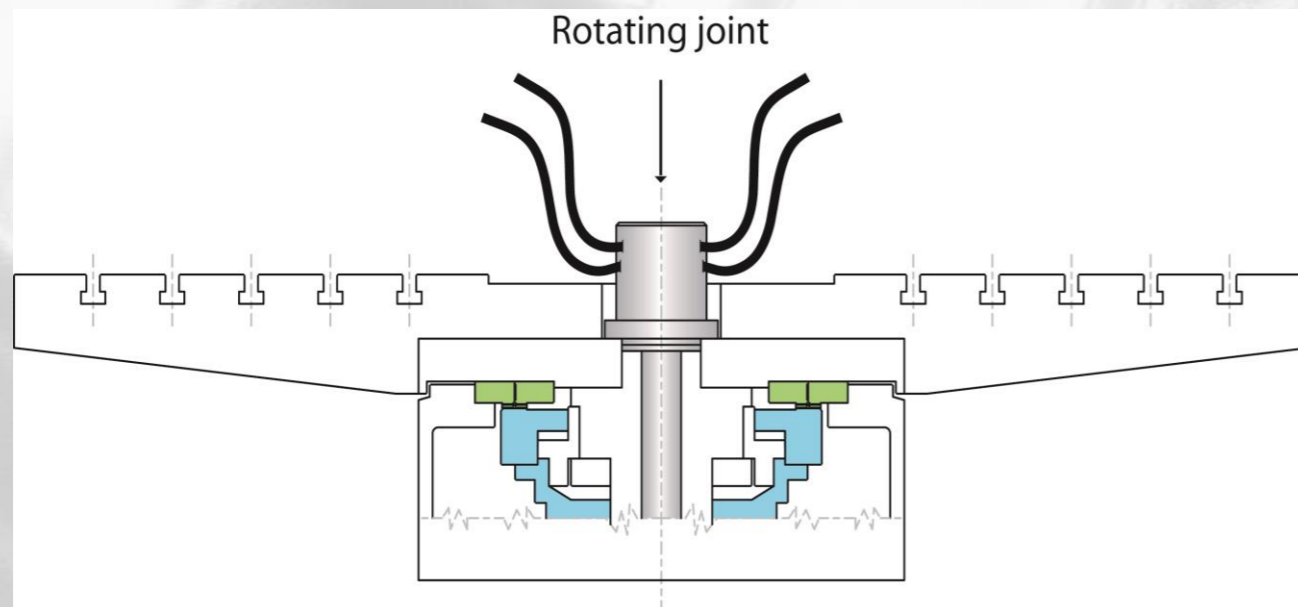
Система Rotorallet оборудуется тройным зубчатым венцом с V-образным зацеплением, которое при движении вниз разблокирует стол

- Увеличенная скорость и точность
- Увеличенный срок службы стола
- Сокращение времени замены столов-спутников: 4.8 сек

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH MP3 ROTOPALLET



Поворотное сочленение с 4 выпускными отверстиями (гидравлика и пневматика) для установки оборудования, зажимающего и разжимающего обрабатываемых деталей (гидравлический узел в комплект не входит).



SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH MX3 - 5 ОСЕЙ



КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЕ ИЗДЕЛИЕ

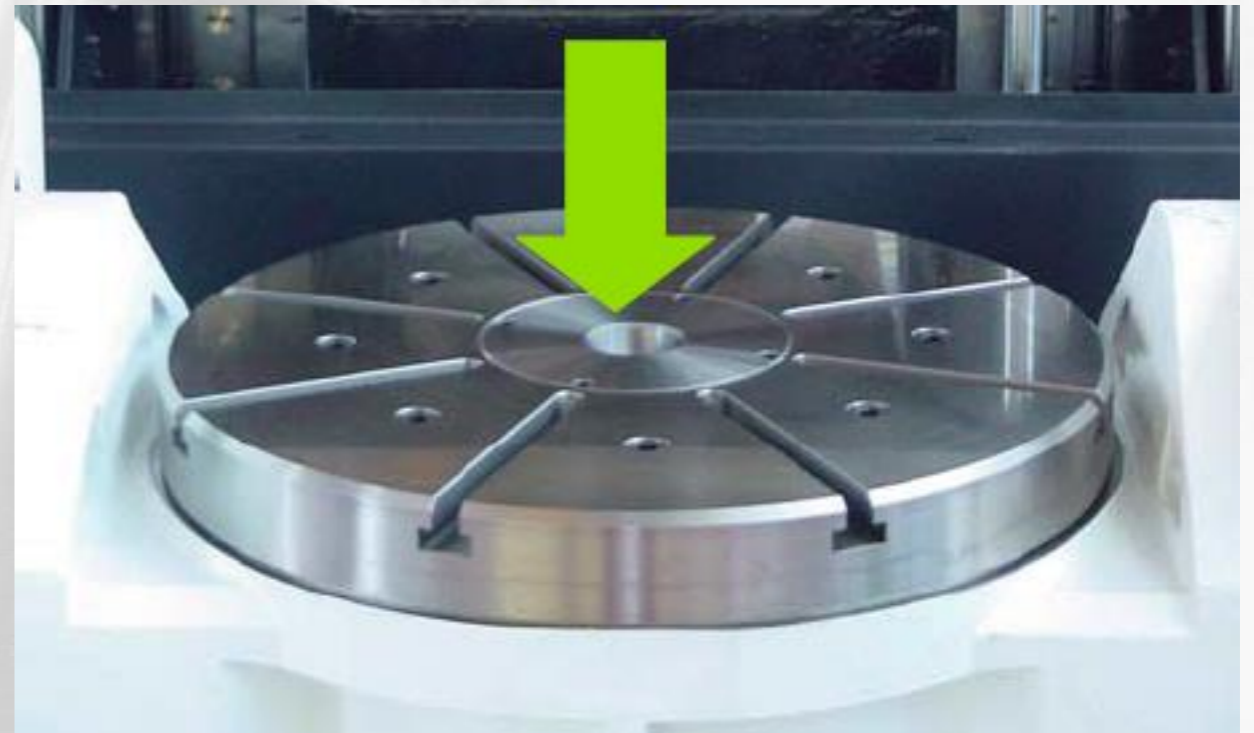
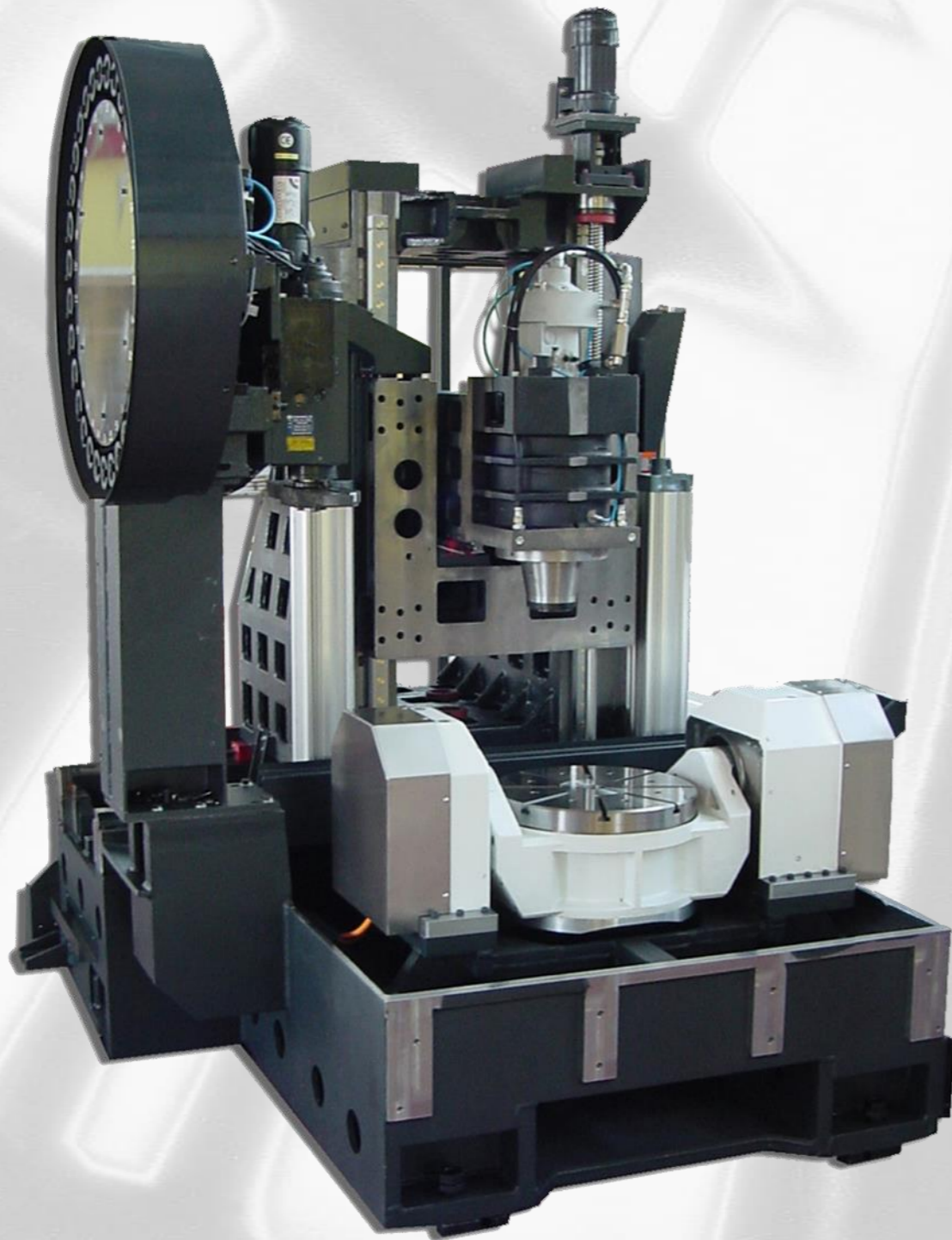
- Наклонно-поворотный стол, оборудованный 3 высокомоментными двигателями и гидравлическим тормозом
- эргономичность
- высокая несущая способность
- точность +/- 5 сек

ось X	мм	1000
ось Y	мм	600
ось Z	мм	640
рабочая поверхность	мм Ø	500
несущая способность	кг	500
Макс.диапазон вращения оси C		360°
Угол наклона оси A		-10° /+110°
быстрая подача	м/мин	60
магазин инструментов 30 мест - случ.выбор		

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH MX3 - 5 AXES



Наш наклонно-поворотный стол оборудуется гидро-пневматическим поворотным сочленением для установки оборудования, зажимающего и разжимающего обрабатываемые детали (гидравлический узел в комплект поставки не входит).

Наклонный стол оборудуется высокомоментными двигателями (DDT).

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH M4



МАЯТНИКОВАЯ ОБРАБОТКА

- магазин инструментов на 60 мест (30 + 30 мест*)
- зона маятниковой обработки 600x600 мм

ось X	мм	1650
ось Y	мм	600
ось Z	мм	640
рабочая поверхность	мм	1800 x 600
быстрая подача	м/мин	60
магазин инструментов		30 мест – случ.выбор



*Опция

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH M5 - **ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД**



ось X	мм	2200
ось Y	мм	600
ось Z	мм	640
рабочая поверхность	мм	2400 x 600
быстрая подача	м/мин	60
магазин инструментов		30 мест -
случ.выбор		

ОБОРУДОВАН **ЛИНЕЙНЫМ ПРИВОДОМ** НА ОСИ X;

- магазин инструментов емкостью 60 мест (30 + 30 мест*)
- зона маятниковой обработки 875x600 мм
- компактные размеры
- максимальное ускорение 10000 Нм 3 м/сек² (0.35 G)

*Опции

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH M6 - **ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД**



ось X	мм	3000
ось Y	мм	800
ось Z	мм	750
рабочая поверхность	мм	3200 x 800
быстрая подача	м/мин	60
магазин инструментов		30 мест -
случ.выбор		

ОБОРУДОВАН **ЛИНЕЙНЫМ ПРИВОДОМ** НА ОСИ X

- максимальное ускорение 10000 Нм 3 м/сек² (0.35 G)

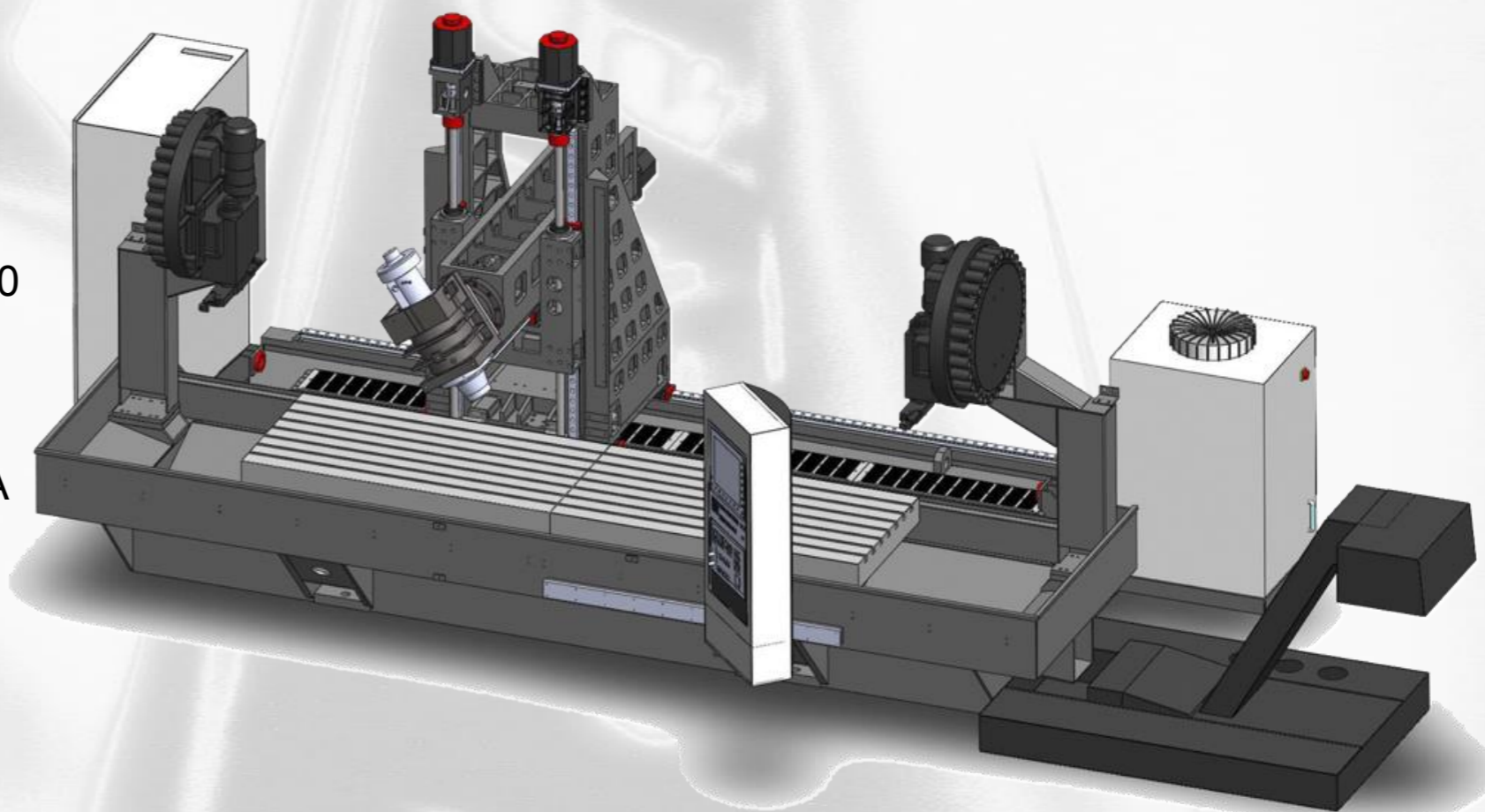
- магазин на 60 инструментов (30 + 30 мест*)
- зона маятниковой обработки 1275 x 800 мм
- компактные размеры

*Опции

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH M6 **ТТ - ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД**



ось X	мм 3000
ось Y	мм 800
ось Z	мм 800
рабочая поверхность	мм 3200 x 800
быстрая подача	м/мин 60
магазин инструментов	30 мест –
случ.выбор	
конус	ISO/BT40 – HSK63-A
электрошпиндель	15000
об/мин– 50 кВт	

НАКЛОННАЯ ГОЛОВКА

- крутящий момент при непрерывной работ:
Нм 813
- усилие гидравлического зажима: Нм 4000
- угол наклона вправо и влево: +/- 120°

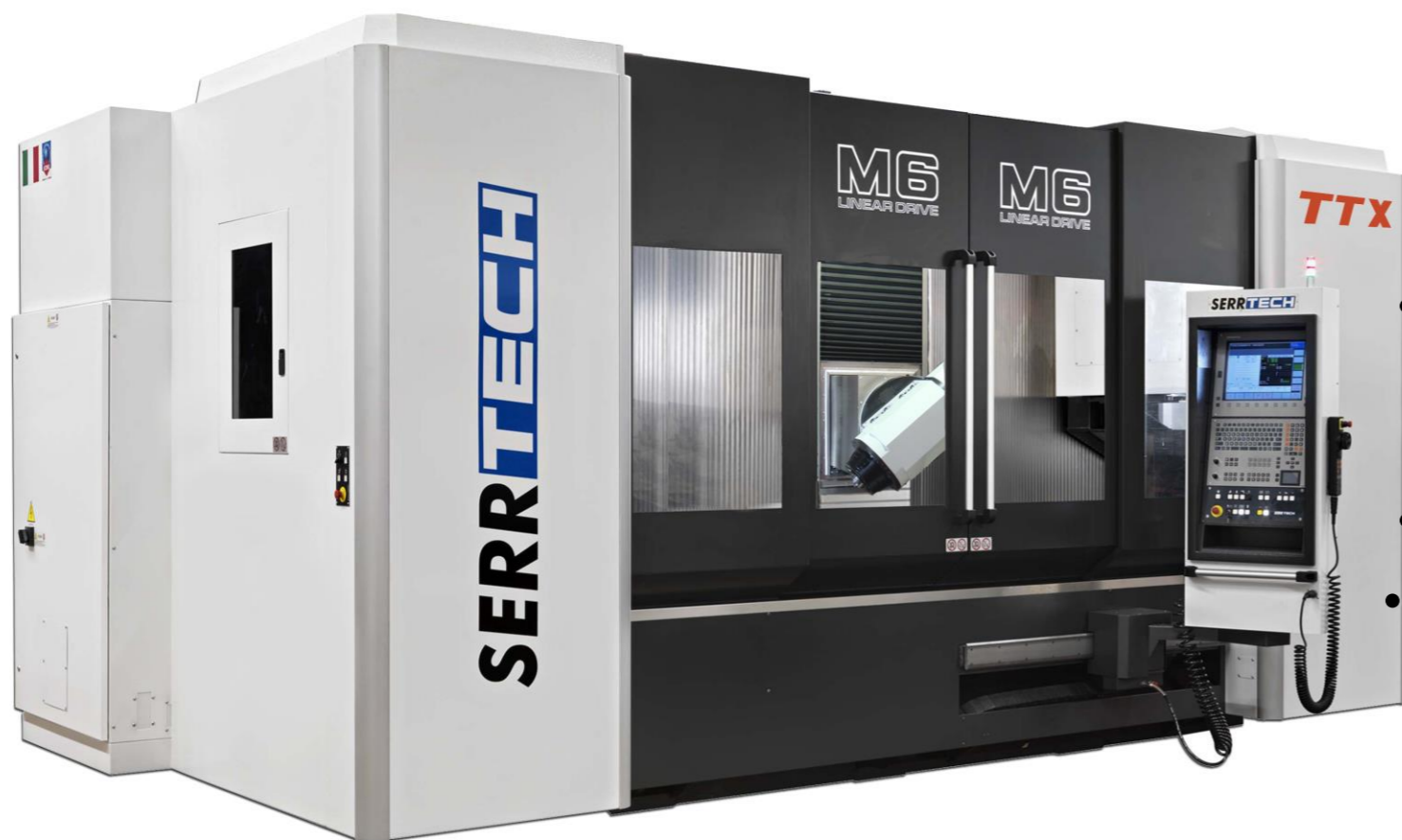
ОБОРУДОВАН ЛИНЕЙНЫМ ПРИВОДОМ НА ОСИ X

- максимальное ускорение 10000 Нм 3 м/сек² (0.35 G)

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH M6 *TTX* - *ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД*



ОБОРУДОВАН ПОВОРТНЫМ СТОЛОМ:

- рабочая поверхность: mm 600 Ø
- крутящий момент при непрерывной работ: Нм 1660
- усилие гидравлического зажима: Нм 3000
- макс.частота вращения: об/мин 100
- точность позиционирования: +/- 5 сек
- макс.несущая способность: кг 1700

ось X	мм	3000
ось Y	мм	800
ось Z	мм	800
рабочая поверхность	мм	3200 x 800
быстрая подача	м/мин	60
магазин инструментов		30 мест –
случ.выбор		
электрошпиндель		15000 – 50 кВт

НАКЛОННАЯ ГОЛОВКА

- крутящий момент при непрерывной работ: Нм 813
- усилие гидравлического зажима: Нм 4000
- угол наклона вправо и влево: +/- 120°

SERRTECH

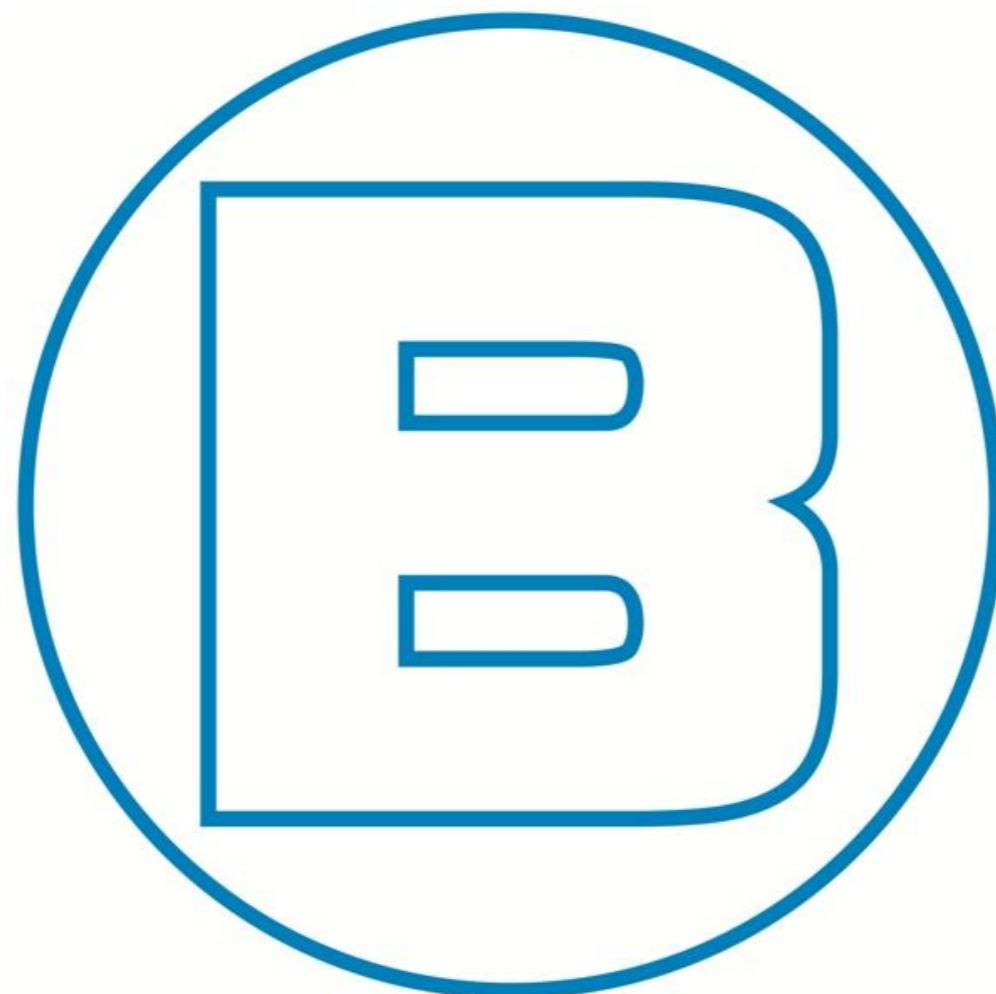
вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH M6 *TTX* - *ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД*



SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной



Blue Line

B1 - B2 ROTOPALLET

B3 5 ОСЕЙ - B4 - R1

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

Высокая жесткость обеспечивается с помощью:

- основных элементов, полностью выполненных из чугуна(исхсерт В4 каркас станины)
- роликовых подушек
- линейных направляющих осей по 45 мм (35 мм – на оси Y)
- ШВП 40*20 мм
- ШВП 50*20 мм на оси X - модель В4

Станок очень высокого качества по отличной цене

- Скорость быстрой подачи 30000 мм/мин
- ускорение осей 5 м/сек²
- ускорение электрошпинделя 1,9 сек (0-12000 об/мин)
- высокая несущая способность

Точность

- Более мощный двигатель на оси Z
- точная конструкция основных элементов станка



Blue Line

VERTICAL MACHINING CENTER - TRAVELLING COLUMN

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH B1



КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЕ РЕШЕНИЕ

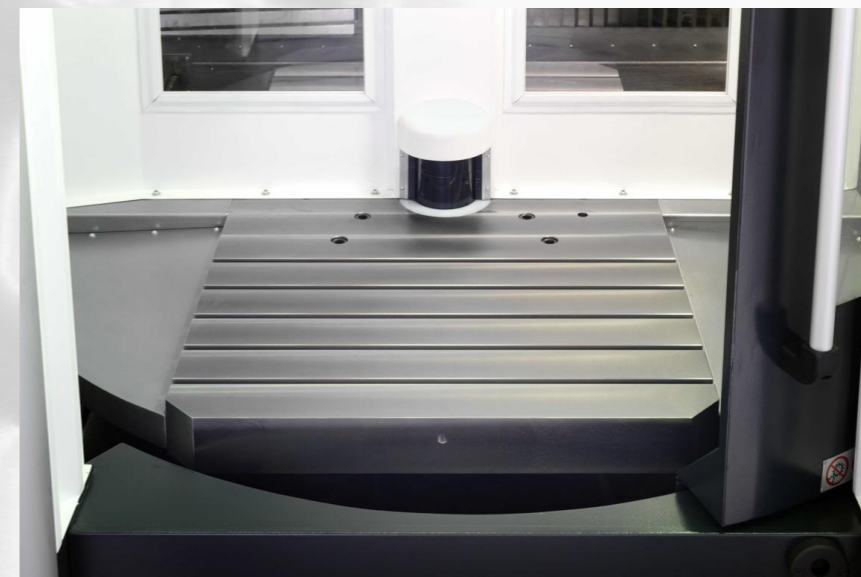
- Первоклассные характеристики
- Производится в компании Serrtech в Италии
- Привлекательная цена

ось X	мм 1000
ось Y	мм 600
ось Z	мм 640
рабочая поверхность	мм 1200 x 600
несущая способность	кг 3000
быстрая подача	м/мин 30
магазин инструментов	30 мест – случ.выбор
электрошпиндель	12000 об/мин – 16кВт

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH B2 ROTOPALLET



ось X	мм 1000
ось Y	мм 600
ось Z	мм 640
рабочая поверхность	мм 850 x 600
несущая способность стол)	кг 400 (каждый
быстрая подача	м/мин 30
магазин инструментов случ.выбор	30 мест –
Электршпиндель	12000 об/мин – 16кВт

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЕ ИЗДЕЛИЕ

- полностью укомплектованный станок
- идеальное решение для обеспечения высокой производительности
- точность
- хорошее соотношение цены и качества

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH B3



ось X	мм 1000
ось Y	мм 600
ось Z	мм 640
рабочая поверхность	мм 500 Ø
несущая способность	кг 500
Макс.диапазон вращения оси C	360°
Макс.угол наклона оси A:	-10° /+110°
быстрая подача	м/мин 30
магазин инструментов	30 мест – случ.выбор
электрошпиндель	12000 об/мин – 16кВт

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЕ ИЗДЕЛИЕ:

- Интерполяция и позиционирование осей (4 + 1)
- Механический наклонно-поворотный стол
- Достойный ответ конкурентам
- Доступное решение для специальных областей применения

SERRTECH

вертикальные ОЦ с подвижной колонной

SERRTECH B4

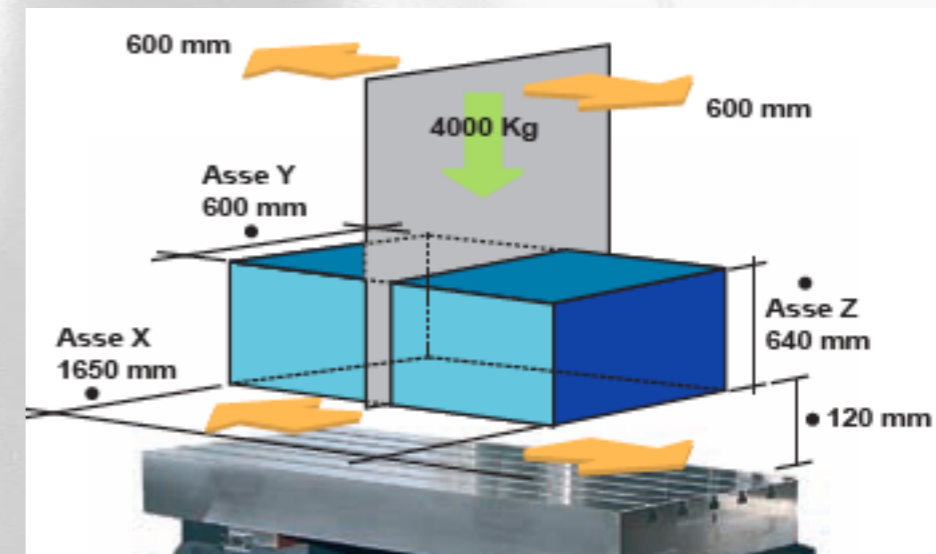


МАЯТНИКОВАЯ ОБРАБОТКА

- магазин инструментов емкостью 60 мест (30 + 30 мест*)
- 600x600 мм зона маятниковой обработки

ось X	мм	1650
ось Y	мм	600
ось Z	мм	640
рабочая поверхность	мм	1800 x 600
быстрая подача	м/мин	30
магазин инструментов		30 мест – случ.выбор
электрошпиндель		12000 об/мин – 16кВт

*Опции



SERRTECH

вертикальные ОЦ

SERRTECH R1



магазин инструментов на
12 мест,
фиксированные
положения



магазин инструментов на 16
мест, оборудованный
сдвоенным манипулятором;
случайный выбор
инструмента

ось X	мм	460
ось Y	мм	370
ось Z	мм	420
рабочая поверхность	мм	650 x 350
быстрая подача	м/мин	40
Рабочая подача	м/мин	10
шпиндель		10000 об/мин - 5,5 кВт



ИНФОРМАЦИЯ И КОНТАКТЫ

ООО «Интеркос-Туллинг»

Г. Санкт-Петербург

Ул. Марата 82

E-mail: office@intercos-tooling.ru

www.intercos-tooling.ru

Тел.: +7(812)448 63 34

Факс.: +7(812)448 63 35