

Токарные обрабатывающие центры

SBL 300



🜔 Станок применяется в среднем и крупносерийном производстве для обработки простых деталей или заготовок сложной конфигурации. Наличие подвижного противошпинделя позволяет выполнять комплексную обработку и финишные операции на одном станке, что экономит время изготовления и повышает точность заготовки. Таким образом эксплуатация станка приносит повышение производительности и существенное понижение капитальных затрат. Большая возможность вариантов модульной концепции станка позволяет составить станок по индивидуальному заказу от простого 3-х осевого токарного станка до высокопроизводительного 9-ти осевого токарного обрабатывающего центра создающего комплексный автоматический рабочий режим.









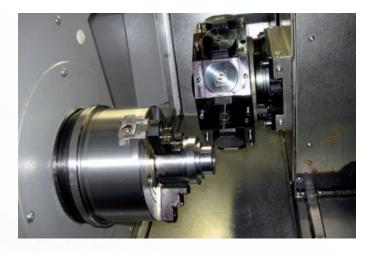




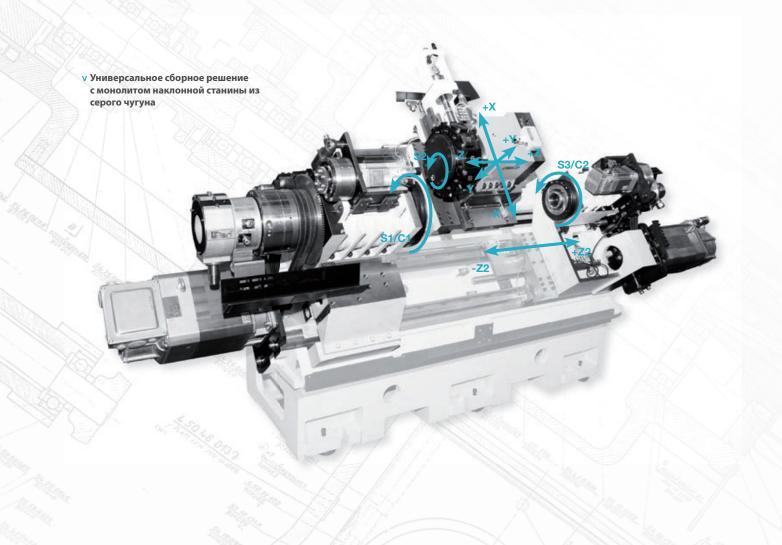


ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокопродуктивная, очень точная обработка простых деталей и заготовок сложного профиля
- Постоянный процесс резки с высокой степенью повтора циклов обработки
- Дистанционная диагностика и мониторинг данных
- Модульная концепция станка позволяет составить станок по индивидуальному заказу согласно технологическим требованиям производства
- Возможность использовать различные виды инструментальных систем по стандарту VDI без привода или с приводом вращающегося инструмента и осью «Y»
- Большой выбор вариантов исполнения и оснастки разные виды зажимных устройств, питатели прутков, уловители деталей, измерительные зонды инструмента, автоматическое открывание двери, система отсасывания пара рабочей зоны
- Новейшие технологии в области приводов с целью экономии электроэнергии



л Автоматическая револьверная головка с радиальным диском и осью Ү



Э СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ – ОДНОШПИНДЕЛЬНЫЙ

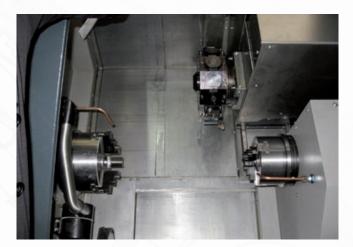
- Система управления Siemens 840D, software Shop Turn
- Цифровые приводы Simodrive с обратной отдачей энергии
- Асинхронный электродвигатель с векторным управлением привода основного шпинделя 7 кВт
- Прямая индикация положения и скорости вращения шпинделя магнитным дисковым датчиком интегрированным на шпинделе
- Ос С основного шпинделя с установкой координат двигателем основного шпинлеля
- Отверстие в шпинделе 57 мм
- Гидравлический 3-х кулачковый патрон диаметром 170 мм с проходным отверстием 43 мм, максимальные обороты 4000 об.мин⁻¹
- Цифровая проверка предельных положений гидравлического зажима
- Защитная система запирания гидравлической системы зажима и пиноли задней бабки
- Сдвоенный педальный выключатель открывания/закрывания патрона основного шпинделя
- Без тормоза шпинделя
- Длина точения между патроном и задней бабкой 500 мм
- Без задней бабки

- Роликовые направляющие
- Прямая индикация положения оси Х цифровой линейкой
- Автоматическая смазка с регуляцией подачи смазочного вещества
- 12-позиционная осевая револьверная головка SAUTER, VDI30 без привода вращающегося инструмента
- Поддон для стружки
- Комплектная система охлаждения, давление 0,7 МПа
- Открывание двери вручную
- Портативный пульт управления
- Ввод входных и выходных величин в метрических/дюймовых величинах
- Напряжение питания 3×400 В/50 Гц
- Устройство для транспортировки станка
- Инструкция по обслуживанию станка
- Версия в исполнении СЕ

ОПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ – ОДНОШПИНДЕЛЬНЫЙ

- Система управления Siemens Sinumeric 840D SolutionLine, software Operate 4.5, TCU
- Цифровые приводы SIEMENS Sinamics S120 с обратной отдачей энергии
- Система управления FANUC 0i-TD, software Manual Guide i
- Увеличенная мощность основного шпинделя 9/11/15 кВт
- Электрошпиндель 18 кВт
- Увеличенная частота вращения шпинделя 4000 до 5000 об.мин⁻¹
- Ось С основного шпинделя с установкой координат самостоятельным серводвигателем посредством подшипникового редуктора
- Увеличенное отверстие в шпинделе 65 мм, гидравлический 3-х кулачковый патрон диаметром 210 мм с проходным отверстием 52 мм

- Увеличенное отверстие в шпинделе 92 мм, гидравлический 3-х кулачковый патрон диаметром 254 мм с проходным отверстием 75 мм, максимальные обороты 3500 об.мин⁻¹
- Гидравлические цанговые зажимы разлиных типоразмеров для всех видов отверстий в шпинделе
- Пневматическая обдувка патрона
- Тормоз основного шпинделя
- Программируемая задняя бабка
- Гидравлический люнет, диапазон зажимных диаметров 8–105 мм, программное управление положением
- Прямая индикация оси Z цифровой линейкой
- Осевая револьверная головка с приводом вращающегося инструмента VDI 30 и тормозом шпинделя
- Радиальная револьверная головка с приводом вращающегося инструмента VDI 30 и тормозом шпинделя
- Ось Y 12-позиционная радиальная револьверная головка SAUTER с приводом вращающегося инструмента, VDI 25, ход ± 40 мм с тормозом шпинделя
- Конвейер для стружки на правой стороне
- Система охлаждения с повышенным давлением 0,7 МПа
- Устройство для фильтрации охлаждающей жидкости
- Ручная промывка
- Система отсасывания пара
- Автоматическое открывание двери (пневматическое)
- Кондиционер электрошкафа
- Приспособление для питателя прутков
- Питатель прутков
- Уловитель деталей
- Пробник для привязки инструмента
- Автотрансформатор напряжением 220 В или 575 В
- 3-х цветной маяк (сигнализация рабочего режима станка)



∧ Рабочая зона станка

Э СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ – ДВУХШПИНДЕЛЬНЫЙ

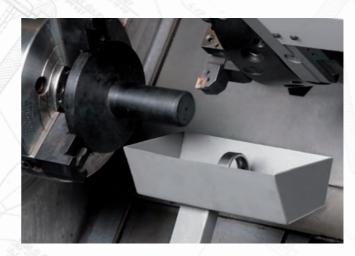
- Система управления Siemens 840D, software ShopTurn
- Цифровые приводы Simodrive с обратной отдачей энергии
- Асинхронный электродвигатель с векторным управлением привода основного шпинделя 7 кВт
- Асинхронный электродвигатель с векторным управлением привода противошпинделя 7 кВт
- Прямая индикация положения и скорости вращения шпинделя магнитным дисковым датчиком интегрированным на шпинделе
- Прямая индикация положения и скорости вращения противошпинделя магнитным дисковым датчиком интегрированным на противошпинделе
- Ос С основного шпинделя с установкой координат двигателем основного шпинделя
- Ос С противошпинделя с установкой координат двигателем противошпинделя
- Отверстие в основном шпинделе 57 мм
- Отверстие в противошпинделе 57 мм
- Гидравлический 3-х кулачковый патрон диаметром 170 мм, с проходным отверстием 43 мм, максимальные обороты основного шпинделя 4000 об.мин⁻¹ основного шпинделя
- Гидравлический 3-х кулачковый патрон диаметром 170 мм, с непроходным отверстием 43 мм, максимальные обороты 4000 об.мин⁻¹ противошпинделя
- Цифровая проверка предельных положений гидравлического зажима

- Защитная система запирания гидравлической системы зажима
- Сдвоенный педальный выключатель открывания/закрывания патрона основного шпинделя
- Сдвоенный педальный выключатель открывания/закрывания патрона противошпинделя
- Тормоз основного шпинделя
- Тормоз противошпинделя
- Длина точения между патроном основного шпинделя и патроном противошпинделя 485 мм
- Роликовые направляющие
- Прямая индикация положения оси X цифровой линейкой
- Автоматическая смазка с регуляцией подачи смазочного вещества
- 12-позиционная быстрозажимная радиальная револьверная головка SAUTER, VDI30 с приводом вращающегося инструмента
- Поддон для стружки
- Комплектная система охлаждения, давление 0,7 МПа
- Открывание двери вручную
- Портативный пульт урпавления
- Ввод входных и выходных данных в метрических/дюймовых величинах
- Напряжение питания 3х400В/50 Гц
- Устройство для транспортировки станка
- Инструкция по облсуживанию станка
- Версия в исполнении СЕ

ОПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ – ДВУХШПИНДЕЛЬНЫЙ

- Система управления Siemens Sinumeric 840D SolutionLine, software Operate 4.5, TCII
- Цифровые приводы SIEMENS Sinamics S120 с обратной отдачей энергии
- Система управления FANUC 0i-TD, software Manual Guide i
- Увеличенная мощность основного шпинделя 9/11/15 кВт
- Основной электрошпиндель 18 / противошпиндель 26 кВт
- Увеличенная частота вращения шпинделя 4000 до 5000 об.мин.⁻¹
- Ось С основного шпинделя с установкой координат самостоятельным серводвигателем посредством подшипникового редуктора
- Ось С противошпинделя с установкой координат самостоятельным серводвигателем посредством подшипникового редуктора
- Увеличенное отверстие в шпинделе 65 мм, гидравлический 3-х кулачковый патрон диаметром 210 мм с переходным отверстием 52 мм
- Увеличенное отверстие в шпинделе 92 мм, гидравлический 3-х кулачковый патрон диаметром 254 мм с переходным отверстием 75 мм, максимальная частота вращения 3500 об.мин⁻¹
- Гидравлические цанговые зажимы различных типоразмеров для всех видов отверстий в шпинделе
- Пневматическая обдувка патрона
- Тормоз основного шпинделя
- Программируемая задняя бабка
- Прямая индикация положения оси Z цифровой линейкой
- Прямая индикация положения оси Z2 цифровой линейкой (подача противошпинделя)
- Осевая револьверная головка с приводом вращающегося инструмента, VDI 30 и тормозом шпинделя
- Радиальная револьверная головка с приводом вращающегося инструмента, VDI 30 и тормозом шпинделя
- Ось Y 12-позиционная радиальная револьверная головка SAUTER с приводом вращающегося инструмента, VDI 25, ход ± 40 мм и тормозом шпинделя

- Конвейер для стружки на правой стороне
- Система охлаждения с повышенным давлением 0,7 МПа
- Устройство для фильтрации охлаждающей жидкости
- Ручная промывка
- Система отсасывания пара
- Автоматическое открывание двери (пневматическое)
- Кондиционер электрошкафа
- Приспособление для питателя прутков
- Питатель прутков
- Уловитель деталей
- Пробник для привязки инструмента
- Автотрансформатор напряжением 220 В или 575 В
- 3-х цветной маяк (сигнализация рабочего режима станка)



^ Уловитель деталей лопастного типа

У ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Модель станка	Единица измерения SBL 300	
модель стапла	единица измер	ения ЭБСЭОО
Рабочий диапазон		
Наибольший диаметр обработки	MM	530
Наибольший диаметр обточтки	MM	260
Длина точения в патроне и задней бабке	MM	500
Длина точения в патронах	MM	485
Наибольший диаметр прутковой заготовки	MM	42/51*/74*
Наибольший диаметр прутковой заготовки с приспособлением для питателя прутков	MM	34/43*/66*
палоольший дианетр прутновой заготовки с приспосоолением дли пинатели прутнов	IAIIAI	34/43 700
Основной шпиндель		
Запирающий замок шпинделя (DIN 55026)		A2-5/A2-6*/A2-8*
Отверстие в шпинделе	MM	57/65*/92*
Qиаметр шпинделя под передними подшипниками	MM	80/100*/120*
Максимальная частота вращения шпинделя	MUH ⁻¹	4000/5000*/3500*
ажим Важим	MM	170/210*/254*
ламині Замині	IVIIVI	170/210 /254
Тривод шпинделя		
Мощность электродвигателя основного привода S1	кВт	7/9*/11*/15*
мощность электродвигателя основного привода 5 г Мощность электродвигателя основного привода 56	кВт	10/13*/16,5*/23*
ующность электродым ателя основного привода зо Срутящий момент (согласно исполнению) S1	Нм	79,7–215,7*
рутищим момент (согласно исполнению) эт	ПМ	17,1-413,1
Суппорты с приводами		
унпорты с приводами Ось X		
	ММ.МИН ⁻¹	1÷10000
Диапазон подач поперечного суппорта		
/скоренная подача поперечного суппорта	ММ.МИН ⁻¹	24000
Рабочий ход	MM	198
^Р абочий ход с радиальной резцовой головкой*	MM	168*
) V*		
Oct	1	
Диапазон подач поперечного суппорта	ММ.МИН ⁻¹	1÷5000
/скоренная подача поперечного суппорта	MM.MИH ⁻¹	7500
Рабочий ход с радиальной резцовой головкой*	MM	+/-40
Ota (*		1
Непрерывный контроль	0	0-360 шаг 0,001
Максимальная частота вращения шпинделя	MUH ⁻¹	40/36*/32*
Крутящий момент (согласно исполнению) S1	MM	410/450*/500*
Ось Z		
Диапазон подач продольного суппорта	ММ.МИН ⁻¹	1÷10000
/скоренная подача продольного суппорта	ММ.МИН ⁻¹	30000
Рабочий ход	MM	550
Рабочий ход с радиальной резцовой головкой*	MM	485*
) сь Z2 *		
Qиапазон подач суппорта противошпинделя*	ММ.МИН ⁻¹	1÷10000
/скоренная подача суппорта противошпинделя*	ММ.МИН ⁻¹	30000
Рабочий ход суппорта противошпинделя*	MM	530
Инструментальные системы (VDI 30)		
12-ти позиционная осевая револьверная головка SAUTER		
Оличество позиций инструмента		12
Пиаметр вала (согласно DIN 69880)	MM	30
Лаксимальное поперечное сечение резца	MM	20×16
L 1 1-1-1-		1 ===
2-ти позиционная осевая револьверная головка SAUTER с приводом вращающегося инструмента*	Кол-во позиций	12 позиций/12 ведомых
боличество позиций инструмента	so nosnam	12
(оличество позиции инструмента		12
иличество вращающихся позиции инструмента [иаметр вала (согласно DIN 69880)	AAAA	30
	MM	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		B 15×12, DIN 5482
Јуфта		20 16
Муфта Максимальное поперечное сечение резца	MM	20×16
Муфта Максимальное поперечное сечение резца Мощность двигателя вращающегося инструмента	кВт	4,5
Луфта Максимальное поперечное сечение резца		





У ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Модель станка	Единица измерен	ия SBL 300
подель стапа	—— - Единица измерен	WA SULSOO
12-ти позиционная радиальная револьверная головка SAUTER с приводом вращающегося инструмента*	Кол-во позиций	12 позиций/12 ведомых
оличество позиций инструмента		12
оличество вращающихся позиций инструмента		12
иаметр вала (согласно DIN 69880)	MM	30
Јуфта		W16×0,8×30×18, DIN 5480
лаксимальное поперечное сечение резца	MM	20×16
Ющность двигателя вращающегося инструмента	кВт	7,5
Паксимальный крутящий момент	Нм	20
аксимальная частота вращения	МИН ⁻¹	5000
илстінштинал частога вращенил	MINITI	3000
2-ти позиционная радиальная револьверная головка SAUTER с осью Y и приводом вращающегося инструмента* (VDI 25)	Кол-во позиций	12 позиций/12 ведомых
оличество позиций инструмента		12
оличество вращающихся позиций инструмента		12
иаметр вала (согласно DIN 69880)	MM	25
уфта		W14×0,8×30×16, DIN 5480
аксимальное поперечное сечение резца	MM	16×12
Іощность двигателя вращающегося инструмента	кВт	1,5
ощность двигателя вращающегося инструмента аксимальный крутящий момент	Нм	9,5
		6000
аксимальная частота вращения	МИН ⁻¹	6000
адняя бабка		
онус в отверстии пиноли		MORSE 4
од пиноли/задней бабки	MM	500
лапазон прижимного усилия	даН	50-600
правление	Auti	цифровой программируемый ход
приоление		дифровой программируствий ход
абариты станка		
ЫСОТА	MM	1820
Ширина	MM	2020
Длина с поддоном для стружки/с конвейерем для стружки направо*	MM	3320/4220*
Macca		
Масса — исполнение с задней бабкой	КГ	около 3500*
Ласса — исполнение с противошпинделем*	КГ	около 4000*
Системы управления		
SIEMENS 840D SolutionLine + ShopTurn		да
ANUC 0iTD + Manual Guide i		да
BL 300 двушпиндельный		
ротивошпиндель		
апирающий замок шпинделя (DIN55026)		A2-5
тверстие в шпинделе	MM	57
иаметр шпинделе	MM	80
Лаксимальная частота вращения шпинделя	МИН ⁻¹	4000/5000*
иаметр патрона	MM	170
ривод противошпинделя		
ривод противошпинделя Іощность электродвигателя противошпинделя S1	кВт	7/9*
ющность электродвигателя противошпинделя 51 Ющность электродвигателя противошпинделя S6		10/13*
	кВт	
рутящий момент (согласно исполнению) S1	Нм	79,7–122,4*
ротивошпиндель Ось С*		
	0	0-360 шаг 0,001
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	40
епрерывный контроль		70
непрерывный контроль Максимальная частота вращения противошпинделя	MUH ⁻¹	410
непрерывный контроль	ММ	410
епрерывный контроль Лаксимальная частота вращения противошпинделя рутящий момент (согласно исполнению) S1		410
епрерывный контроль Іаксимальная частота вращения противошпинделя		410

^{*} специальное исполнение



