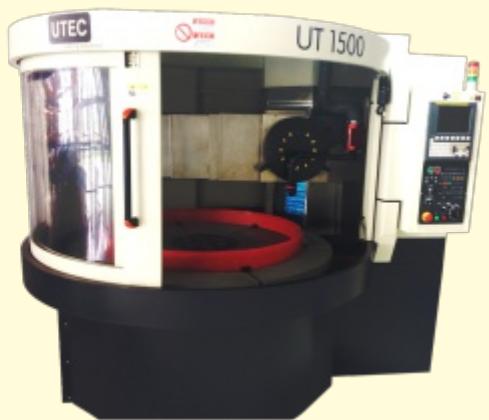


Станок с ЧПУ



UTEC

sealing solutions

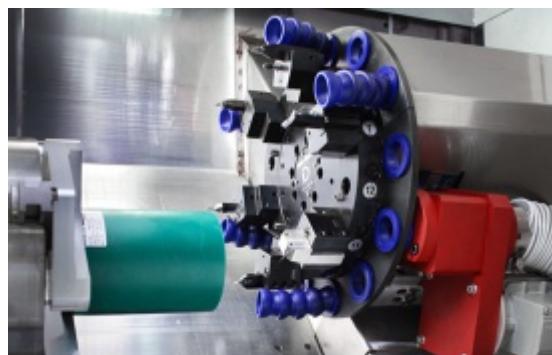
Целая Система обработки сальников с ЧПУ

ЮТЭК предлагает вам новейшие технологии в системах обработки с ЧПУ, новейшие компьютерные технологии и программное обеспечение для производства уплотнений, а также высокопроизводительные уплотнительные материалы - полное решение для современного производства уплотнений до 1500 мм.

Токарные станки с ЧПУ ЮТЭК представляют интегрированные системы , для мгновенного производства различных уплотнений, гидравлических и пневматических применений, и пластиковых деталей.

Машина, программное обеспечение, полуфабрикаты и инструменты точно настроены для обеспечения эффективной обработки и высококачественной продукции.

Уплотнения с токарным станком приобретают всю возрастающую долю рынка в сегодняшней герметизации и широко используются в OEM и MRO-приложениях -ЮТЭК вносит свой вклад в успех этой технологии производства.



Высокотехнологичная технология

Машины основаны на специально разработанных токарных станках для металлообработки и модифицированы и модернизированы на нашей фабрике со всеми функциями, необходимыми для обработки уплотнений и пластмассовых деталей.

Все машины оснащены высококачественными механическими и электрическими / электронными компонентами. Высокоточные направляющие, дисковые башни, подшипники, приводные системы и блок управления без исключения изготовлены всемирно известными марками, которые определяют стандарты современной технологии обработки с ЧПУ.

Эти высококачественные компоненты в сочетании с прочным дизайном машины гарантируют долгий срок службы.

Технические особенности

UT400E

- ✓ Полная система для производства уплотнений до 400 мм
- ✓ Pragati 12-позиционная инструментальная башня с быстрой системой зажима инструмента
- ✓ Последняя система FANUC Oi-T*
- ✓ ПК с обеспечением UTECFLEX
- ✓ Резак для стружки и всасывающий блок
- ✓ Система зажима материала
- ✓ Режущие инструменты и держатели
- ✓ Автоматическая система смазки
- ✓ Система охлаждения (режущая жидкость)



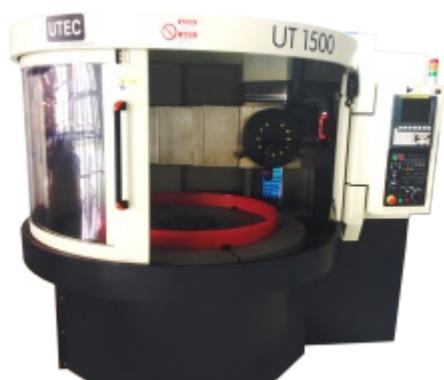
UT400 / UT750(DT)



- ✓ Полная система для производства уплотнений до 400/750 мм
- ✓ Дупломатическая 12-позиционная инструментальная башня с системой VDI-20
- ✓ Последняя система FANUC Oi-T*
- ✓ ПК с обеспечением UTECFLEX
- ✓ Резак для стружки и всасывающий блок
- ✓ Система зажима материала
- ✓ Режущие инструменты и держатели
- ✓ Автоматическая система смазки
- ✓ Система охлаждения (режущая жидкость)
- ✓ Прижимные инструменты Accu-Finish
- ✓ Управляемые инструменты доступны на UT750DT (опционально)

UT1500

- ✓ Полная система для производства уплотнений 600-1500 мм OD
- ✓ Pragati 12-позиционная инструментальная башня с высокой скоростью
- ✓ Последняя система FANUC Oi-T*
- ✓ ПК с обеспечением UTECFLEX
- ✓ Резак для стружки и всасывающий блок
- ✓ Режущие инструменты и держатели
- ✓ Автоматическая система смазки
- ✓ Система охлаждения (режущая жидкость)
- ✓ Машина для притирки инструмента Accu-Finish
- ✓ Ведущий винт THK и шпиндель NSK
- ✓ Полностью закрытые защитные чехлы



Компоненты машины

Система управления и привода

Машины ЮТЭК оснащены новейшей технологией FANUC, мировом лидером систем управления станками. Система управления FANUC 0i-T * 2 и iServo-Drive предлагают современное высокоточное управление машиной с высокой эффективностью и надежностью.



Система резцов UT400E / UT1500

Барабанный диск на модели UT400E оснащен быстрой системой зажима вставки для до 12 инструментов и гарантирует быструю смену инструмента.

Система резцов UT400 / UT750



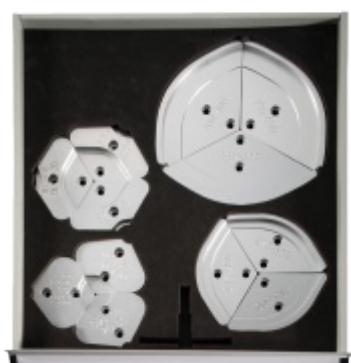
Эти модели оснащены DUPLOMATIC «FAST» сервомоторной револьверной головкой с двунаправленной логикой. Двунаправленная логика в сочетании с гидравлическим зажимным / разжимным устройством без подъемного механизма значительно сокращает время позиционирования инструмента. Револьверный диск с системой зажима VDI для 12 инструментов гарантирует быструю смену инструмента.

Инструменты и держатели

Качество режущих инструментов имеет первостепенное значение при производстве токарных уплотнений. С каждой машиной UTEC поставляется полный комплект высокоточных режущих инструментов из мелкозернистого карбида. Чтобы покрыть комплекс, полный ассортимент существующих профилей уплотнений, большинство инструментов имеют особую геометрическую форму и изготовлены на заказ для производства уплотнений.



Система зажима материала



Для эффективного зажима заготовок сырья специальные зажимные губки крепятся к стальному корпусу высокоточного 3-х челюстного патрона. Эти комплекты многоцелевых зажимных губок изготовлены из высококачественного алюминия и предназначены для зажима определенных диапазонов диаметров полуфабрикатов.



Резцы и всасывающий блок

Хорошо работающий обрезчик стружки и всасывающий блок играют важную роль в процессе изготовления уплотнений и конструкционных пластмассовых деталей, поскольку они способствуют предотвращению образования стружки вокруг инструмента и, таким образом, к лучшей отделке поверхности.

Резцы изготовлены из высококачественного алюминия, используя инструменты HSS для взлома чипов и поддержания чистоты инструмента для оптимальной производительности обработки.



Дополнительные аксессуары

UTEC рекомендует Accu-Finish машину для притирки инструментов в сочетании с микроскопом для заточки и проверки состояния наконечников инструментов. Эта технология притирки инструмента очень эффективна, так как существенно увеличивает срок службы режущего инструмента и гарантирует оптимальную

резкость инструмента, что в свою очередь обеспечивает отличное качество поверхности вашего конечного продукта.

По запросу могут поставляться другие принадлежности, такие как измерительные приборы, ножницы для резки, ленточные пилы для резки направляющих колец и т. д.

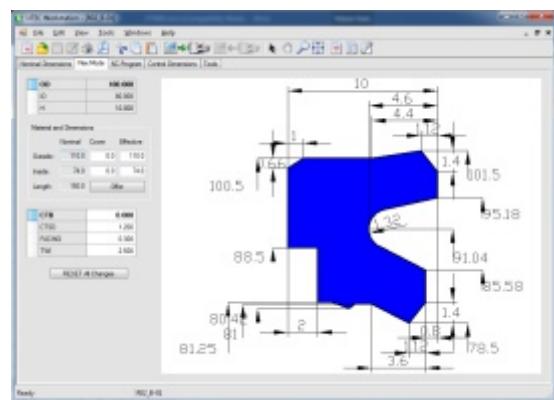


Программное обеспечение ЮТЭК «Flex»

Производственное программное обеспечение разработано инженерами ЮТЭК собственными силами и постоянно обновляется и улучшается. Каждый из более чем 180 стандартных профилей может быть легко изменен пользователем в «режиме Flex» без необходимости внесения изменений в программу ЧПУ.

Производство уплотнений - быстро и просто:

1. Выберите конкретное уплотнение из групп профилей (грязесъемники, уплотнения штока и т. д.).
2. Ведите номинальный размер уплотнения (любые модификации размеров можно легко сделать в режиме «Flex»).
3. В раскрывающемся списке выберите материал и размер заготовки.
4. Будут предложены подходящие режущие инструменты, и программа NC автоматически создается в фоновом режиме.
5. Перенесите дату производства (файл ЧПУ) на блок управления
6. Настройте станцию с ЧПУ для производства и запустите процесс обработки

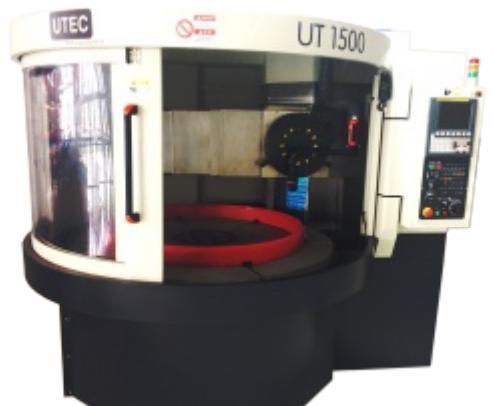


Таким образом, можно создавать много профилей и размеров уплотнений. Это то, что делает технологию производства штампованных уплотнений наиболее универсальной в сфере уплотнения.

Технические данные

Characteristic	UT400E	UT400
Machine overview		
Machine dimensions (WxDxH) [mm]	1560x1510x1500	2100x1600x1600
Total weight (excl. suction unit) [kg]	2200	4000
Machining capacity		
Min. machining diameter [mm]	N/A	N/A
Max. machining diameter [mm]	400	400
Swing over bed [mm]	450	430
Max. travel X-axis [mm]	250±10	280
Max. travel Z-axis [mm]	260	518
Max. turning length [mm]	155	155
Max. billet length [mm]	240	310
Main spindle drive		
Max. speed [rpm]	3500	3500
Through-hole diam. [mm]	50	45
Power [kW] (S1/S3)	5,5	11 / 15
Max. current [A]	32	63
Max. positioning / acceleration torque [Nm]		2,65 / 5,5
Rapid feed in X-/Z-axis [m/min]		12 / 20
Max. torque [Nm]		
Machining accuracy		
Cylindrical accuracy	IT6	
Surface roughness [µm]	Ra 0,4-0,6	Ra 0,4-0,6
Roundness [mm]	≤0,005	≤0,005
Positional accuracy X/Z [mm]	X:0,006 / Z:0,009	0,002
Repeated pos. accuracy X/Z [mm]	X:0,004 / Z:0,006	0,0008
Tool system		
Tool turret	Pragati (India)	Diplomatic (Italy)
Max. Rotating / indexing time 30° [s]	0,16	0,08 / 0,21
Tool positions	12	12
Tool holder	"FAST insert" (Taiwan)	VDI20
Coolant system		
Coolant adjustment	1 nozzle/tool pos.	1 nozzle/tool pos.
Tank capacity [L]	100	120
Noise level		
Normal / Maximum [dB]	78 / 82	78 / 82
Suction unit		
Suction unit (motor / max. air flow)	4kW / 8600L/min	4kW / 8600L/min
Chip container capacity [L]	100	100
Dimensions (WxDxH) [mm]	650x1250x1600	650x1250x1600
Weight [kg]	185	185
CNC type / Software		
Fanuc control version	Oi-TF	Oi-TF
UTEC Software	UTEC "FLEX"	UTEC "FLEX"

UT750	UT1500
2600x1800x1850	2000x1700x1800
4500	7500
N/A	600
750	1500
780	1700
450	800
650	450
230	160
460	300
3500	250
60	N/A
11 / 15	37
63	63
2,65 / 5,5	
12 / 20	
	1400
	IT6-7
Ra 0,4-0,6	Ra 1,6
≤0,005	
0,002	0,009
0,0008	0,008
Diplomatic (Italy)	Pragati (India)
0,08 / 0,21	0,16
12	12
VDI20	"FAST insert" (Taiwan)
1 nozzle/tool pos.	1 nozzle/tool pos.
120	100
78 / 82	78 / 82
4kW / 8600L/min	
100	100
650x1250x1600	650x1250x1600
185	185
Oi-TF	Oi-TF
UTEC "FLEX"	UTEC "FLEX"



Программа материала заготовки

Уплотнительные материалы

В современных промышленности растущие технические проблемы с уплотнением делают все более важным выбирать подходящий уплотнительный материал для конкретного применения. Уплотнительные материалы выдерживают все более высокие температуры и давления, высокие скорости скольжения и слабые смазочные жидкости. Гидравлические жидкости, такие как HFA, HFB и биоразлагаемые жидкости (растительные масла, синтетические эфиры), представляют собой новые и более суровые среды для герметизации материалов.

ЮТЭК предлагает широкий ассортимент стандартных соединений, большинство из которых были разработаны и произведены на нашей собственной производственной установке. В дополнение к нашей собственной продукции мы также поставляем термопласты, такие как POM, PA, различные типы ПТФЭ и передовые инженерные пластмассы, например, PEEK.



В технологии уплотнения основными группами продуктов являются полиуретаны, эластомеры и термопласти.

Полиуретаны

Полиуретаны составляют самую большую группу уплотнительных материалов и, следовательно, играют чрезвычайно важную роль в современной технологии уплотнения. Они в основном используются для уплотнений поршня и штока, стеклоочистителей и в качестве основного уплотнительного материала в композитных уплотнениях.

ЮТЭК предлагает различные термоусадочные полиуретановые соединения для широкого спектра применений:

PU | H-PU | PU-FG | PU-LT | PU-SL | PU-X | PU-XH | PU-XSL

Резиновые эластомеры

Эластомеры представляют собой группу полимеров с очень высокой эластичностью и гибкостью и могут считаться самой старой группой полимеров, используемых в технологии уплотнения. Эластомеры в основном

NBR | H-NBR | EPDM | FPM | MVQ

Термопласти

Термопласти или пластомеры представляют собой группу полимеров с относительно высокой жесткостью и в основном используются в качестве опорных колец, направляющих колец, втулок и инженерных пластмассовых деталей.

POM | PA | PTFE | PEEK

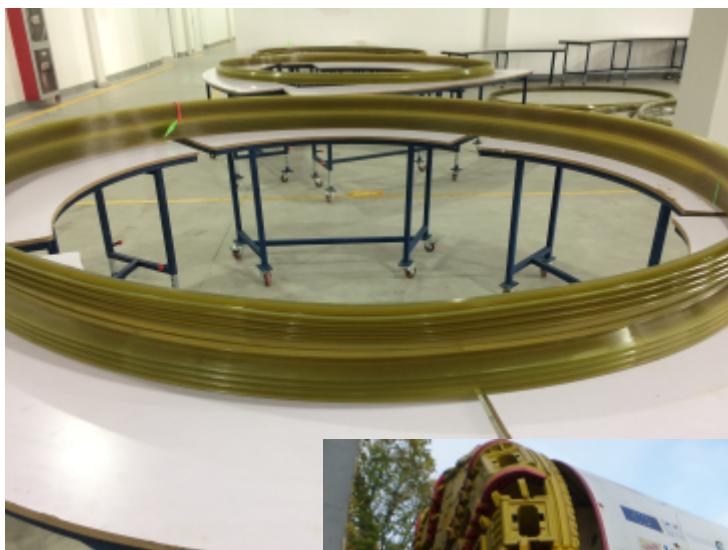
Уплотнения.

Механические уплотнения

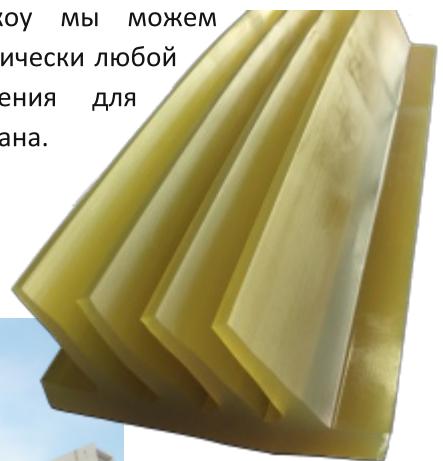
ЮТЭК имеют возможность обрабатывать уплотнения с внешним диаметром до 4000 мм в нашем заводе в Сучжоу. С 10 машинами, работающими всю неделю, быстрый оборот по заказам.



Уплотнения ТВМ



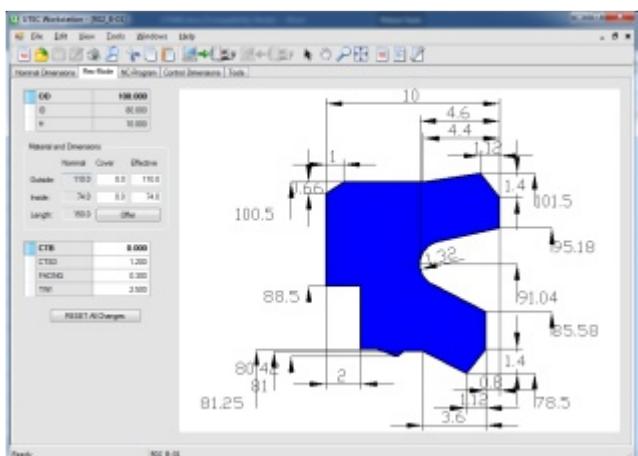
В дополнение к механическим уплотнениям ЮТЭК также улучшил процесс производства уплотнений для туннельно-расточных станков (ТВМ). В нашем заводе в Сучжоу мы можем изготовить практически любой размер уплотнения для ТВМ из полиуретана.



Ваш партнер по технологии уплотнения

ЮТЭК является ведущим производителем и поставщиком, который может предложить высококачественные гидравлические и пневматические уплотнения, инженерные пластиковые детали, высокоэффективные уплотнительные материалы и технологии изготовления уплотнений.

Благодаря нашему обширному опыту ЮТЭК может поддерживать наших клиентов в разработке, прототипировании, производстве, испытаниях и установке с использованием самых современных технологий. ЮТЭК выполняет сложные требования к обслуживанию, поставляя стандартные уплотнения или отдельные и средние серии изготовленных на заказ деталей с наименьшим сроком поставки.



Наша миссия

ЮТЭК является сильным глобальным партнером для наших клиентов и поставщиков. Мы строим долгосрочные партнерские отношения, предоставляя передовые технологии и отличный сервис.

ЮТЭК предлагает чрезвычайно широкий ассортимент уплотнительных материалов, обеспечивающих наилучшее качество в эластомерных, термопластичных, ПТФЭ и композитных технологиях.

ЮТЭК обеспечивает экономичные и долговечные решения, соответствующие конкретным требованиям наших клиентов.

Сегодня и в будущем

ЮТЭК отлично оснащена для удовлетворения требований сегодняшней технологии уплотнения. Благодаря нашей политике разработки продуктов и нашей приверженности качеству и передовому опыту мы будем продолжать удовлетворять будущие потребности различных отраслей промышленности с продуктами, находящимися на переднем крае технологий.



ЮТЭК не несет никакой ответственности за любые ошибки или упущения в содержании этой брошюры. Информация, содержащаяся здесь, предоставляется на основе «как есть» без каких-либо гарантий полноты, точности, полезности или своевременности и без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых. ЮТЭК не гарантирует, что эта брошюра не будет содержать ошибок или упущений.

www.utec.cc

КОНТАКТ

UTEC Sealing Solutions Co., Ltd.
No. 25 JiangTianli Rd., South JiePu Rd., SIP
Suzhou, P.R. China

