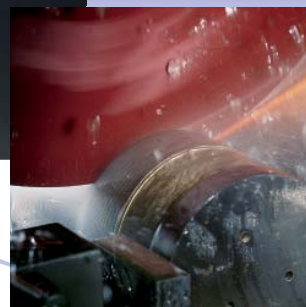
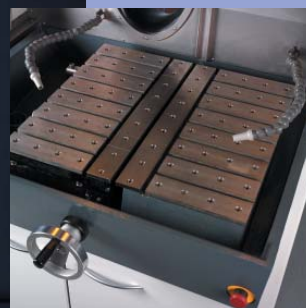
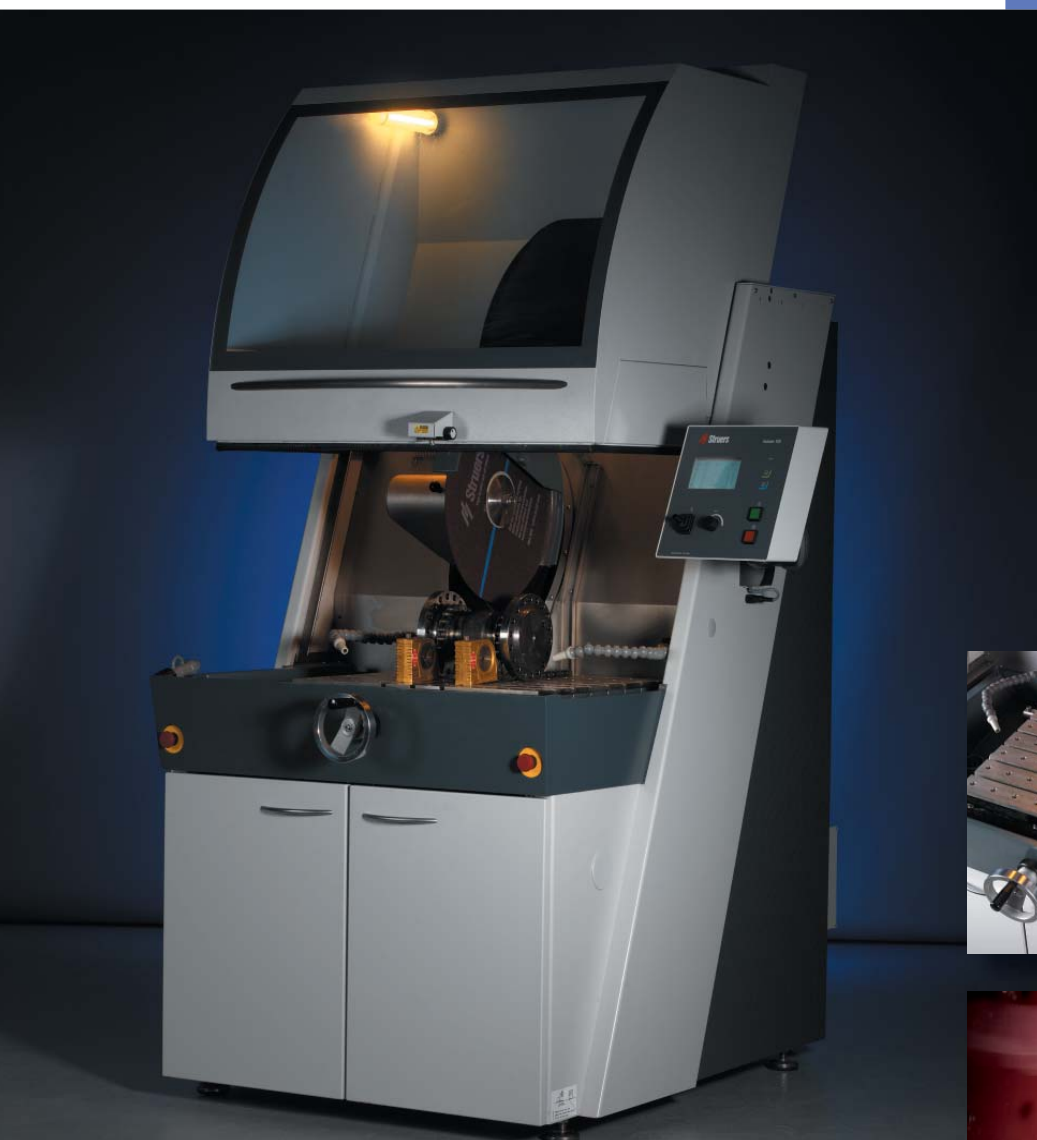


Exotom-150



Мощный
отрезной станок
с высокой
производительностью,
разработанный для
производственных
помещений



Революция в технологии отрезания

- Очень простое управление
только две кнопки управления
программирование не требуется
- Беспрецедентные возможности и доступность
- До четырех режимов отрезания
- Два типа отрезных столов
фиксированный и дополнительный перемещаемый
- Обозначение места реза лазером

Уникальные технологии и возможности:

ExciCut - простота работы с самыми твердыми заготовками

OptiFeed - оптимизация подачи в процессе отрезания

AxioCut - модуль дополнительных режимов отрезания

Варьируемая предварительная установка - гибкое позиционирование диска

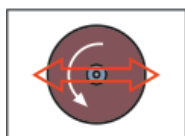
Три операционных режима - разделение уровня доступа к настройкам



Легкость управления
даже в перчатках

ExciCut -для отрезания самых твердых материалов

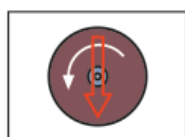
Exotom-150 в стандартной комплектации имеет уникальный режим отрезания ExciCut. Впервые эта технология была



представлена Struers 10 лет назад и появилась в Exotom-150 в усовершенствованной версии. При

возвратно-поступательном движении отрезного диска, площадь контакта отрезного диска с заготовкой поддерживается минимальной на протяжении всего процесса отрезания. ExciCut идеально подходит для твердых материалов, а так же для быстрого отрезания обычных материалов. В то время, как площадь контакта отрезного диска с заготовкой постоянно изменяется, охлаждение значительно увеличивается. Это снижает возможность разрушения заготовки и облегчает работу с образцом после отрезания.

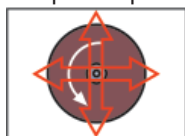
Direct Cut -классический режим отрезания



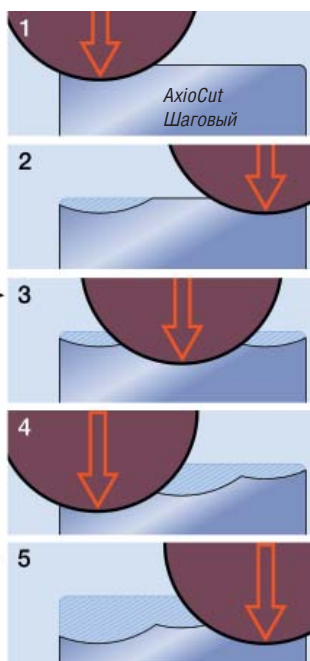
Для маленьких образцов и многих материалов может быть использован режим прямого отрезания, при котором отрезной диск подается в заготовку линейным движением сверху-вниз.

AxioCut -для очень больших заготовок

При использовании режима AxioCut отрезная способность увеличивается на 150 мм. Это дает возможность отрезать заготовки размерами, например 100X450 мм (для других размеров см. диаграмму на стр.5). Опция, расширяющая возможности,



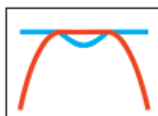
содержит два различных режима отрезания: Шаговый и Амплитудный.



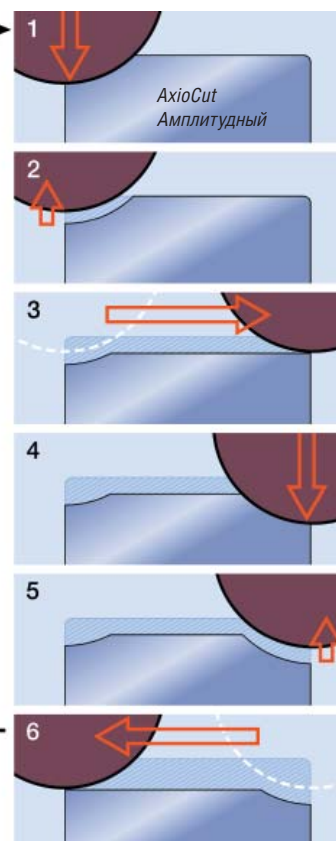
Шаговый режим обеспечивает очень быстрое отрезание. Амплитудный режим обеспечивает быстрое отрезание в сочетании с наибольшей экономией отрезного диска.

OptiFeed -защита и скорость

Отрезание заготовки с неравномерным сечением или составом представляет большую сложность для оператора. Риск сломать заготовку или отрезной



диск высок. Опираясь на опыт, Struers предложил новый OptiFeed принцип, основанный на предварительной установке лимита максимальной нагрузки. Поскольку зона контакта между заготовкой и диском (см. диаграмму ниже) становится больше, увеличивается усилие, поддерживая установленную скорость подачи. Если достигнут лимит нагрузки, то автоматически снижается скорость подачи во избежание поломки. Когда отрезной диск проходит середину заготовки, то зона контакта

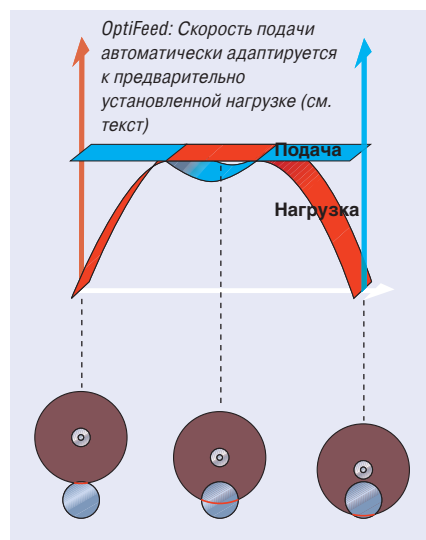


начинает уменьшаться, а с ней и усилие. Далее скорость подачи увеличивается до установленного максимума. Благодаря OptiFeed вы всегда сможете разрезать заготовку с максимально возможной скоростью в пределах установленных параметров, без перегрузки заготовки и отрезного диска.

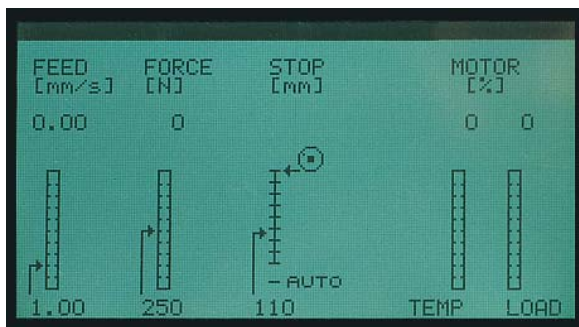
Уникальная простота управления

Две простых кнопки в сочетании с большим дисплеем образуют шарнирную панель управления. Мульти-функциональной кнопкой легко менять параметры даже в рабочих перчатках. Джойстик используется для быстрого и точного позиционирования отрезного диска. Панель управления вынесена на шарнире с правой стороны станка для обеспечения максимальной

Два гибких водяных шланга - идеально для полых заготовок



Одноуровневый дисплей:
полный контроль процесса
отрезания+информация о
моторе



безопасности и предотвращения загрязнения. Панель управления можно легко переместить, если в отрезную камеру необходимо установить длинную заготовку.

Большая отрезная камера

Устойчивая к коррозии, вместительная отрезная камера с отрезным столом размером 600X564 мм предоставляет неограниченные возможности. Громоздкие заготовки легко устанавливаются вручную или при помощи погрузчика, так как отрезной стол - самая высокая точка в отрезной камере. Возможность крепления заготовки в любом месте отрезного стола достигается благодаря 12 мм Т-образным пазам, расположенным в двух осях. Мощный промывочный пистолет вынесен за пределы отрезной камеры для простоты доступа и использования. Очень большое окно и рассеянное освещение обеспечивают отличную обзорность в отрезной камере. Механизм противовеса позволяет без усилий открывать и закрывать защитный кожух.

Отрезной стол

Для Exotom-150 вы можете выбрать фиксированный или подвижный отрезной стол, способный перемещаться по оси X на 150 мм. Шкала ручки позиционирования имеет деление 0,1 мм, что позволяет позиционировать заготовку с высокой точностью. Перемещающийся стол позволяет производить параллельные резы без повторной установки заготовки. Стол слева может быть полностью снят или при необходимости может быть оснащен специальными зажимными устройствами.

Варьируемая предварительная установка

Горизонтальная позиция отрезного диска может быть установлена вручную. В режимах ExioCut и DirectCut отрезной диск может перемещаться на 10 мм вперед и на 60 мм назад. Это дает максимальную гибкость

позиционирования при отрезании сложных заготовок (например - лопатки турбины) и для зажима заготовок правильной формы.

Простота позиционирования

Стальные пластины, расположенные на отрезном столе, имеют метки, показывающие ход отрезного диска для обычного режима отрезания и для AxioCut. Для облегчения позиционирования заготовки перед отрезанием на Exotom-150 применяется лазерная линия, точно указывающая место входа отрезного диска в заготовку.

Три операционных режима

При использовании несколькими пользователями, ошибки операторов могут привести к поломке станка и заготовки. Чтобы этого избежать, возможно частичное или полное блокирование некоторых функций управления, используя пароль, защищающий операционные режимы.

Высокоэффективное охлаждение

Для Exotom-150 вы можете выбирать одну из двух различных систем охлаждения, в зависимости от степени загруженности станка:
-ленточный фильтровальный блок
-рециркуляционное устройство

Ленточный фильтровальный блок рекомендуется для Exotom-150, используемого в промышленной сфере, когда загруженность станка действительно высока. Так же у обеих систем имеется встроенный датчик, контролирующий необходимый уровень жидкости для охлаждения заготовки.

Автоматическая остановка

После того, как заготовка надежно закреплена и кнопка "Старт" нажата, вы можете оставить станок без присмотра. Функция OptiFeed обеспечит полный контроль за процессом отрезания. Exotom-150 автоматически определит момент, когда заготовка будет полностью разрезана, вернет отрезной диск в стартовую позицию и остановит все моторы.

Быстрое позиционирование

Позиционирование отрезного диска может быть ускорено. Необходимо лишь опустить джойстик вниз и отрезной диск начнет быстро опускаться к заготовке. При контакте с заготовкой отрезной диск автоматически остановится не ломаясь и не повреждая заготовку. После контакта диск автоматически поднимется



Две простых кнопки в сочетании с большим дисплеем образуют шарнирную панель управления

Лазерная линия точно указывает место
входа отрезного диска в заготовку



немного вверх и займет
стартовую позицию. Быстрое
позиционирование может
использоваться как перед, так и
во время отрезания.

Отрезание длинных заготовок

Если пользователь хочет
разрезать заготовку,
выступающую из отрезной
камеры, возможно переместить
панель управления в удобное
положение. Стандартно отрезная
камера имеет закрытые боковые
стенки для максимальной
безопасности. Однако, при
отрезании длинных образцов
предусмотрена установка
специальных откидных боковых
панелей.

Программируемый возврат

При завершении операции
отрезной диск может занимать
три различных положения:
верхнее, стартовое или текущее.
Это обеспечивает легкий доступ
к заготовке, а при отрезании
одинаковых заготовок позволяет
быстро их заменять.

Электронный контроль

Множество электронных
датчиков позволяют наиболее
полно контролировать процесс
отрезания и все функции станка
для обеспечения безупречного
реза. Никогда еще резка на
больших отрезных машинах не
была столь безопасна.

Меры обеспечения безопасности

Exotom-150 соответствует
международным стандартам
безопасности и оснащен
системой встроенной остановки
и датчиками безопасности
на все функции станка и
моторы. Отрезной мотор не
начнет работать, если открыт
защитный кожух. После пуска
станка защитный кожух не
откроется до тех пор, пока
станок не остановится. Окно
защитного кожуха выполнено из
ударопрочного материала.

Отрезные диски

Для Exotom-150 имеется большой ассортимент отрезных дисков для всех черных и цветных металлов. Алмазные отрезные диски используются для резки керамики, минералогических материалов и спеченных карбидов.

Применение	Размеры	Абразив	Код
Для экстремально твердых металлов 350-800HV (прямое отрезание и отрезание в режиме ExciCut)	432 x 3.0 x 32 мм	Al ₂ O ₃	101MA
Экстремально твердые (белый чугун) или пластичные (18/8 или Сталь 60) стали режутся в режиме осциляции < 500 HV (прямое отрезание и отрезание в режиме ExciCut). Экономия диска	432 x 3.0 x 32 мм	Al ₂ O ₃	102MA
Для очень твердых и пластичных металлов 250-700 HV (прямое отрезание и отрезание в режиме ExciCut). Прочный армированный диск.	432 x 3.0 x 32 мм	Al ₂ O ₃	202MA
Универсальный диск для сталей < 500 HV (прямое отрезание и отрезание в режиме ExciCut). Высокая экономия диска.	432 x 3.0 x 32 мм	Al ₂ O ₃	104MA
Для всех цветных металлов < 300 HV(отрезание прямое и в режиме ExciCut). ExciCut предпочтителен	432 x 3.0 x 32 мм	SiC	106MA
Для прямого отрезания закаленных сталей	406 x 1.8 x 32 мм	CBN	108MA
Для спеченных карбидов и керамики	350 x 1.8 x 32 мм	Алмаз	26EXO
	350 x 1.8 x 32 мм	Алмаз	85EXO
Для запрессованных образцов и заготовок, содержащих смолу или пластик	350 x 1.8 x 32 мм	Алмаз электроосажд.	89EXO

Зажимные устройства

Struers предлагает широкий выбор зажимных
устройств для Exotom-150. Требования к
зажимным устройствам различные, вот
почему Struers поставляет Exotom-150 без
стандартных устройств. Пользователь может
заказать именно ту зажимную систему,
которая удовлетворяет его требованиям.
(Пожалуйста смотрите отдельную брошюру).



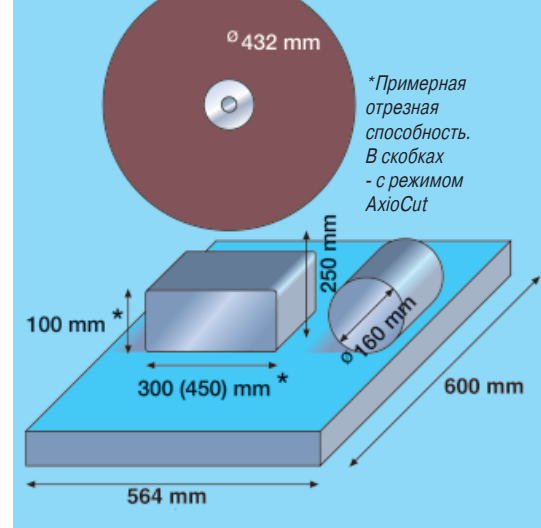
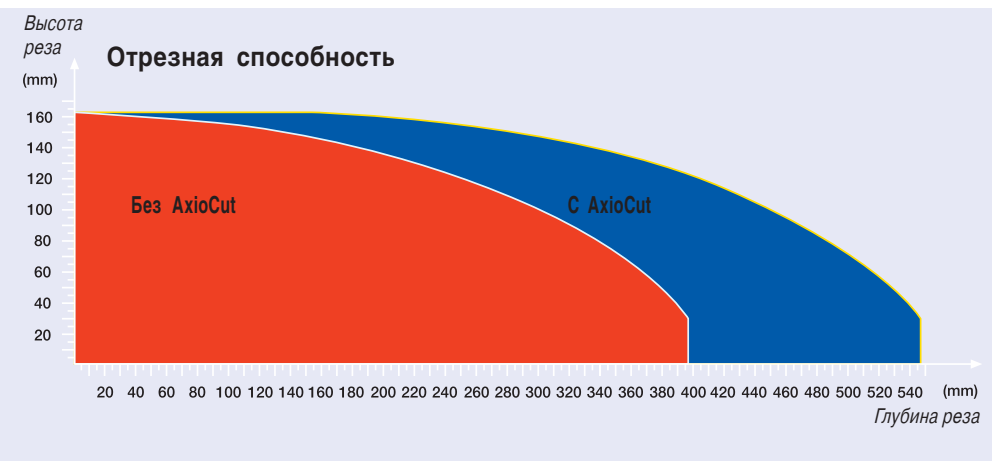
Цепной
держатель
для больших
неправильных
образцов



На Exotom-150 промывочный пистолет расположен
вне отрезной камеры



Ленточный фильтровальный блок рекомендуется
при большой загрузке



Технические характеристики

Параметры отрезания		
Размеры заготовки (макс.)	Заготовка внутри отрезной камеры:	
	Высота	250 мм
	Ширина	650 мм
	Глубина	550 мм
	Заготовка выступающая из отрезной камеры:	
	Высота	140 мм
	Глубина	360 мм
Отрезная способность*	Макс. диаметр отрезания	160 мм
	Прямоугольный образец**	
	(с использованием опции AxioCut)	
	Высота	100 мм (100 мм)
	Глубина	300 мм (450 мм)
Технические параметры		
Отрезной мотор	Мощность отрезания	10.5 кВт
	Максимальная мощность	15-18 кВт
Отрезной диск	Диаметр x Толщина x Посадочное отверстие	432 x 3 x 32 мм
	Скорость вращения (без нагрузки)	1950 об./мин.
Позиционирование и подача	Диапазон позиционирования (отрезной диск)	0 – 250 мм
	Максимальная скорость позиционирования	50 мм/сек.
	Диапазон установки скорости подачи	0.05 – 5 мм/сек.
	(Шаг регулировки)	(0,05 мм/сек.)
	Усилие отрезания	Макс. 700 Н
Отрезной стол	Ширина	2x297 мм
	Глубина	564 мм
	Т-образные пазы	12 мм
Габариты и масса	Высота (закрытый/открытый кожух)	1756/2300 мм
	Ширина(включая/исключая панель управления)	1050/1350 мм
	Глубина	1500 мм
	Масса	820 кг
Рециркуляционный охлаждающий блок	Емкость	150 л
	Производительность помпы	25 л/мин.
Ленточный фильтровальный блок	Емкость	125 л
	Производительность помпы	25 л/мин.
Уровень шума	78 Дб (измеряется при работе без нагрузки на расстоянии 1 м от станка)	
Электрические параметры		
Напряжение/частота	3 x 380-415 В / 50 Гц /Макс. мощность - 15 кВт / Макс. нагрузка - 34 А	

*Проектная отрезная способность с новым отрезным диском. Фактическая способность зависит от материала заготовки, отрезного диска типа зажима

**Приблизительная отрезная способность. См. диаграмму