

ПИЛА ELEMATIC EL 1300 A

Ключевые слова: Пила Elematic EL1300A, пила, многопустотные плиты, многопустотные стеновые панели, преднапряженные плиты перекрытия, тавровые балки, двутавровые балки, сплошные плиты, ELiPOS

Содержание	страница
1. Введение	3
1.1. Преимущества	3
1.2. Общие данные	4
1.3. Подробные данные	4
2. Ключевые характеристики	4
2.1. Работа	5
3. Части оборудования	6
3.1. Необходимые комплектующие	6
3.2. Дополнительные комплектующие	6
4. Технические данные	7
5. Дополнительные данные	8

1. Введение

Пила Elematic EL 1300 A предназначена для резки преднапряженных ЖБИ, таких как например многпустотных плит, тавровых балок и железобетонных пластин.

Пила Elematic EL 1300 A является правильным выбором для производителя, которому необходима автоматизированная поперечная, продольная и диагональная резка.

Технология резки Elematic основывается на современной и совершенно безопасной конструкции с применением передовой системы электронного управления.

1.1. Преимущества

За счет многосторонности пилы EL 1300 A все резки можно осуществлять с помощью одной пилы. Благодаря автоматизированной работе обеспечивается точность резки и небольшая потребность в рабочей силе. Оператор может осуществить резку по своему выбору либо в ручном, либо в автоматическом режиме.

Целью разработки пилы EL 1300 A являлись легкость техобслуживания и длительный срок службы режущего диска, в связи с чем в пиле используются лишь некоторые изнашивающиеся части.

При разработке пилы EL 1300 A большое внимание уделялось также вопросам здравоохранения и безопасности. Механизированный телескопический чехол режущего диска снижает шум и уменьшает распространение пыли от резки.

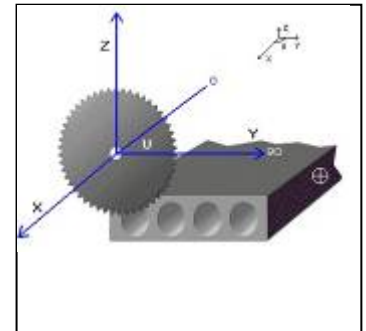
Для повышения общего уровня автоматизации с пилой Elematic EL 1300 A можно использовать систему позиционирования Elematic ELiPOS, которая является частью концепции полной автоматизации Elematic.

1.2. Общие данные

Пила EL 1300 A представляет собой пилу для резки многопустотных плит шириной 1200 мм с автоматизированным циклом резки. Максимальная толщина разрезаемой плиты составляет 520 мм. Угол резки бесступенчато регулируется от 0° до 180°. При этом пилу можно полностью автоматизировать для резки любых ЖБИ, формованных на поддоне.

1.3. Подробные данные

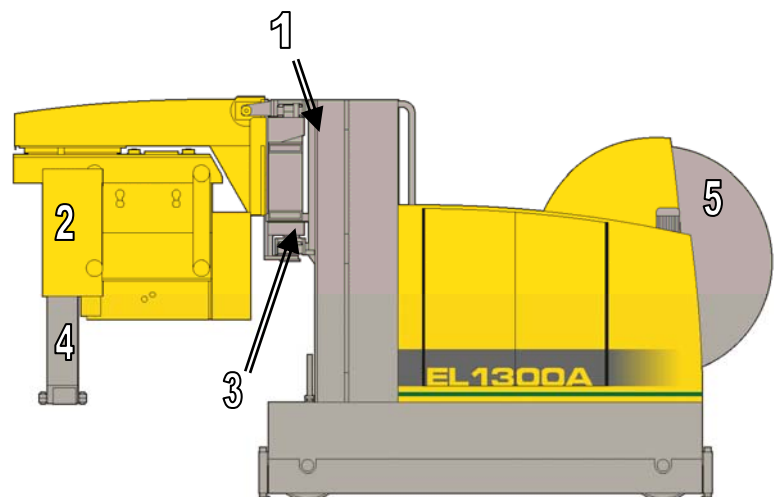
- Размеры плиты:
 - Ширина до 1220 мм (48"),
 - Высота до 520 мм (20,5")
- Поперечная резка 90°
- Диагональная резка 0°...180°
- Продольная резка 0° или 180°



2. Ключевые характеристики

Пила ELEMATIC EL 1300 A используется для резки затвердевшего преднапряженного бетона. После резки многопустотные плиты готовы к монтажу на стройплощадке.

- 1 – Подъемная тележка
- 2 – Каретка режущего диска
- 3 – Тележка поперечной передачи
- 4 – Чехол режущего диска
- 5 – Шланговый и кабельный барабаны



Пила EL 1300 A передвигается по боковым рельсам формовочного поддона.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА:

- Диаметр режущего диска 800 мм – 1300 мм (32"-52"). Смена размера диска производится без регулировки концевых выключателей.
- Четыре (4) различных автоматических цикла поперечной резки (90°) в соответствии с типом плиты.
- Бесступенчатое регулирование скорости.
- Водоструйные сопла для очистки поверхности плиты.
- Регулирование охлаждающей воды диска.
- Регулирование нагрузки и вращения двигателя диска.
- Индикация линии резки диска лазерным лучем.
- Интерфейс пользователя с информационным многоязычным сенсорным экраном в подвесной штанге.
- Механизированный телескопический защитный чехол режущего диска.

2.1. Работа

Для индикации линии резки диска используется красный лазерный луч. Диск позиционируется в точке резки с помощью джойстика. Резка осуществляется автоматически в соответствии с выбранной программой резки.

В пиле предусмотрено четыре различных программы резки. Программа резки выбирается в соответствии с типом и преднапряжением разрезаемой плиты. Последовательность циклов резки в разных программах отличается друг от друга; путем изменения точки окончательного среза предотвращается разрушение плиты.

Косой срез всегда выполняется за один цикл резки, так как начальная точка среза является неизвестной.

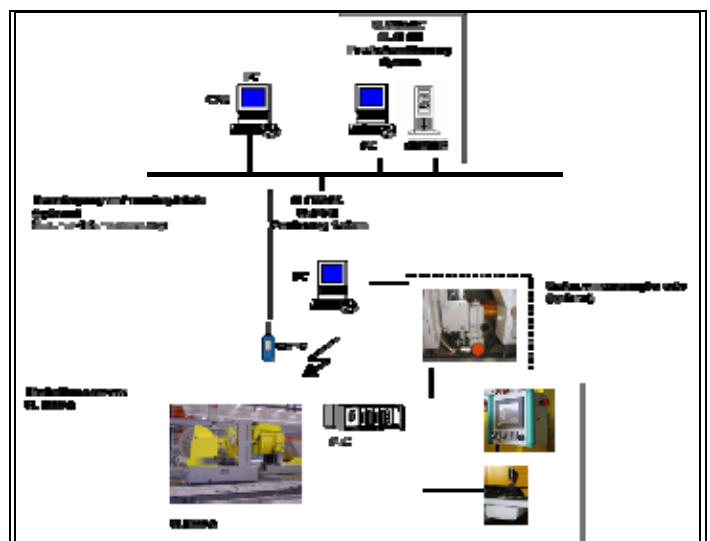
Продольная резка осуществляется в полуавтоматическом режиме и останавливается по команде оператора.

За счет автоматизации плиты можно автоматически измерять и разрезать в соответствии с инструкциями оператора. Во время резки присутствия оператора не требуется.

EL 1300 A можно оснастить программным обеспечением ELiPOS.

ELiPOS представляет собой простую программу связи, разработанную для передачи данных в машины ELEMATIC.

ELiPOS действует по запросу пользователя: программный файл для резки передается через ПК в пилу по беспроводной связи через ELiPOS. Программа резки создается в формате



ASCII и ее можно разработать, например с помощью ELiPLAN.

3. Части оборудования

3.1. Необходимые комплектующие

- Пила EL 1300 A
- Режущий диск
- Кабельный барабан и кабель питания
- Шланговый барабан и водяной шланг
- Дополнительные запасные части для смены диаметра диска
- Сервисный модем / сервис FW/VPN через Интернет

3.2. Дополнительные комплектующие

- Автоматизация измерения и резки плит
- ELiPOS и передача данных по беспроводной связи (требуется ПК и локальная вычислительная сеть)
- Зажим для крепления тавровых и двутавровых балок
- Регулятор скорости двигателя диска
- Видеокамера для контроля за передачей

4. Технические данные

ПИЛА ELEMATIC EL 1300 A

Длина	4610 мм / 182"	(С кабельным /шланговым барабанами)	
Ширина	1675 мм / 66"		
Высота	2440 мм / 96"		
База тележки	2160 мм / 85"		
Колея	1290 мм	(Стандартный поддон Elematic)	
Диск Ø	800...1300 мм / 32"...52"		
Вес	7000 кг / 15.432 lb	(без барабанов)	
Электропитание	3P+PE,400В,50Гц	Электропитание	3P+PE,480В,60Гц
Подключаемая мощность	61 кВт	Подключаемая мощность	73 кВт
Двигатель диска	55 кВт	Двигатель диска	66 кВт
Скорость движения	Макс. 0.67 м/с / 2.2 ft/s		
Давление воды на пиле	Мин. 2 бар	(за водяным шлангом)	

5. Дополнительные данные



Elematic является ведущим в мире поставщиком машин и оборудования для производства сборных железобетонных конструкций, а также единственным в мире поставщиком, который может поставлять комплектные заводы ЖБИ в любой конец мира. Сегодня передовая технология и профессиональные знания и опыт Elematic применяются более чем в 100 странах на пяти континентах мира. Главный офис фирмы Elematic находится в г.Тойяла в Финляндии.



www.elematic.com