



# C.S.R.

Машина для  
погрузки, выгрузки  
и переворачивания



**НОВИНКА**





и дефектов. Захват, установленный в новый манипуляционный блок Ing. Ferretti, позволяет не только перемещать головки как с левой, так и с правой стороны от машины, но и переворачивать их. Такой блок дает возможность создать машину, способную гибко работать в хранилищах с проходами шириной от минимум 135 см до максимум 180 см, где первая полка расположена на расстоянии не менее 47 см от пола, а наименьшая ширина прохода в конце хранилища составляет 60 см. Благодаря раме нового поколения машина может работать в хранилищах с разной высотой, при этом для каждого из них с помощью панели оператора HMI создается специальная карта. Головки входят и выходят из машины в горизонтальном положении (на плите), перемещаясь по конвейерным лентам, пригодных для контакта с продуктами питания. Оператору остается только поместить головку на ленту конвейера (при операциях погрузки в хранилище) или снять ее с ленты и поместить на поддон (при разгрузочных работах). **C.S.R.** можно комбинировать как с Pal/Depal, так и со Вспомогательной тележкой, что позволяет облегчить или полностью автоматизировать работу человека. Таким образом, один оператор может без особых усилий и со значительной экономией трудозатрат загружать и выгружать головки со стеллажа.

устраняет необходимость в участии человека при перемещении. С помощью простого джойстика можно выполнять движения вперед-назад, а также повороты влево и вправо.

- Машина изготовлена из нержавеющей стали AISI 304, что обеспечивает не только легкость очистки и дезинфекции, но и долговечность.
- Полное соответствие директиве по машинному оборудованию, в комплекте прилагается руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, машина отмечена маркировкой **CE**.

## ЭЛЕКТРОНИКА НА СЛУЖБЕ ОПЕРАТОРА

Машина оснащена пультом управления с ПЛК Siemens и панелью оператора (HMI). Система человеко-машинного интерфейса проста и интуитивно понятна. Основные элементы управления расположены на сенсорном экране, очень практичном в использовании и гарантирующем высокую надежность в течение длительного времени. С этого пульта можно контролировать и управлять всеми функциями загрузки и выгрузки головок на стеллаж, скоростью работы и т. д. На панели оператора отображаются все функции, выполняемые машиной в процессе работы, включая любые остановки и неполадки. Внедрена новая система диагностики, позволяющая немедленно сообщать оператору о неисправностях, что значительно упрощает эксплуатацию оборудования. Вы можете подключить машину к системе управления WMS, что позволит Ing. Ferretti принять меры при обращении за дистанционной помощью.

## ОПЦИИ

- Подключение к системе WMS
- Устройство самовыравнивания
- Считывающее устройство для определения казеиновой пленки
- Загрузочная камера

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

**C.S.R.** позволяет не только полностью автоматически загружать или выгружать головки со стеллажей, работая на всех полках (от первой до двадцать второй, справа и слева от прохода), но и переворачивать головки, не требуя замены машины для загрузки/выгрузки на P.R.A. (автоматическую машину для очистки и переворачивания форм) в пределах прохода, а также выполнять работы по переуплотнению фасада. Устройство захвата головки аналогично тому, которое используется в широко известных очистительных машинах Ing. Ferretti, которые зарекомендовали себя как отраслевой эталон в том, что касается надежности удержания и осторожного обращения со свежим сыром; этот захват действует бережно и аккуратно, не оставляя на головках следов

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Новая машина для **погрузки, выгрузки и переворачивания производства** Ing. Ferretti определяет новые стандарты безопасности труда в хранилищах созревания сыра:

- Работа как справа, так и слева, на всех полках хранилища.
- Высококачественные электронные и механические системы, гарантирующие абсолютную точность позиционирования головок.
- Устройство автоматического самовыравнивания, запатентованное Ing. Ferretti, которое позволяет размещать головки на стеллажах соответствующим образом, снижая риск падения сыра.
- Машина выводится за пределы полосы движения с помощью аккумуляторного мотора, что

## C.S.R.

ОПИСАНИЕ	ПАРАМЕТРЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
Электропитание	400 В	
Требуемая электрическая розетка	3 полюса + заземление 16 А	
Габаритные размеры	(ширина) 132 x (длина) 340 см	
Минимальная высота первой полки от пола	47 см	
Максимальная высота последней полки от пола	764 см	
Минимальное расстояние между последней полкой и верхней балкой	55 см	
Минимальная ширина прохода (между стеллажами)	135 см	
Максимальная ширина прохода (между стеллажами)	180 см	
Ширина прохода в конце хранилища	60 см	Минимум
	90 см	Рекомендуемая
Ширина прохода в начале хранилища	450 см	Минимум
	550 см	Рекомендуемая
Производительность	200 головок в час при загрузке или разгрузке в процессе работы на всех рядах	