

Сортиране на яйца

GraderPro 75-220

Едно решение за всички клиенти, на които е необходима надеждност, висока степен на биосигурност и възможност за проследяване на всяко едно яйце.





Вложихме 65 годишният си опит
при разработването на тази линия

Серията GraderPro предлага широка гама електронни и механични сортировъчни машини, които могат да бъдат настроени според нуждите на клиента. Капацитета на сортиране започва от 27 000 яйца/час. Нашите сортировъчни машини работят с всякакъв тип известни опаковки.

Избирайки машина за сортиране на яйца от SANOVO TECHNOLOGY GROUP Вие получавате най-напредналите технологии, с по-висока ефективност на труда и най-малко използване на резервни части.

Сортировъчните машини на SANOVO имат способността да проследяват всяко яйце индивидуално, като това добавя допълнителна сигурност за Вашите доставчици и крайни клиенти. Дизайнът на машината гарантира, че всички необходими части могат да се мият и са одобрени от FCM (декларация за съответствие със законодателството за хранителна безопасност).

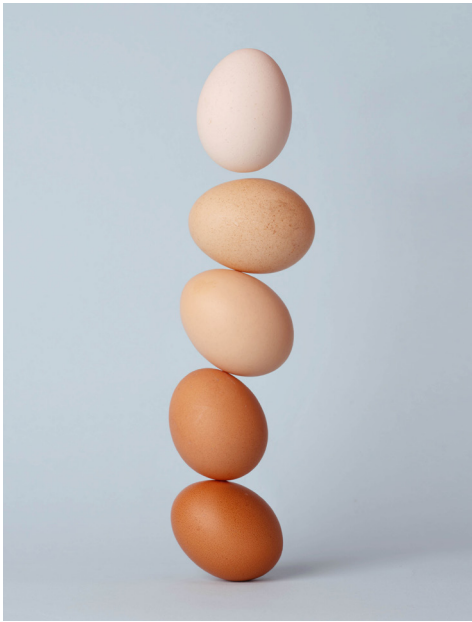
Интелигентно проектирана да отговори на нуждите на всеки производител на яйца.

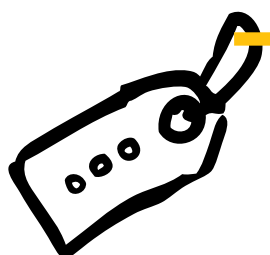
GRADERPRO	75	110	150	220
Максимален капацитет	27,000 яйца/час	39,600 яйца/час	54,000 яйца/час	79.200 яйца/час
Пакетиращи линии	4 - 8	6 - 12	8 - 16	10 - 20
Хигиена				
Самопочистване	-	Опция	Опция	Опция
Измиване	Включено	Включено	Включено	Включено
UVC дезинфекция	-	Опция	Опция	Опция
UVC транспортиране	Опция	Опция	Опция	Опция
Индивидуално проследяване на яйца	Включено	Включено	Включено	Включено
Главна верига	Единична верига с променлива скорост	Единична верига с променлива скорост	Двойна верига с променлива скорост	Двойна верига с променлива скорост
Акумулаторна маса за яйца	Стандартна	Стандартна	OptiAccumulator	OptiAccumulator
Автоматично зареждане палети с яйца	AO/Flex Loader	Flex Loader/OptiLoader 6	OptiLoader 6	OptiLoader 6
Печат на яйца	Опция	Опция	Опция	Опция
Печат на опаковки	Опция	Опция	Опция	Опция
Сортиране според поръчката	Опция	Опция	Опция	Опция



С GraderPro се работи лесно и Вашият продукт бързо достига до пазара.

Наличен с капацитети от 27 000 до 79 200 яйца на час. Машините са проектирани да отговарят на всички изисквания за ефективно и безопасно сортиране.





Всяко яйце има маркер

В днешно време изискванията за безопасност се увеличават и индивидуалното проследяване на яйцата е от съществена важност.

GraderPro предлага **100% проследяемост**, което означава, че **всяко яйце се контролира индивидуално** и може да бъде проследено обратно, ако е необходимо.

Софтуерът проследява индивидуално всяко яйце от първата система за окачествяване до пакетирането му. Това позволява проследяването на яйцето обратно до неговият първоизточник.



Внимателно боравене с яйца

Изградили сме репутация, произвеждайки машини с най-високо качество и производителност.

Имаме удоволствието да Ви предложим нашата нова машина и сме уверени, че ще се превърне в дългогодишен Ваш партньор.



Изгледайте
видеото



ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВНИМАТЕЛНО БОРАВЕНО С ЯЙЦА

Иновативната нова система, специално разработена за GraderPro, осигурява най-нежното прехвърляне на яйцата.

Повечето яйца се пукват при страничен удар. Тези удари се получават при честа смяна на посоката на движение на яйцата. В GraderPro яйцата се движат само в една посока – надолу. Това движение елиминира страничните удари и гарантира внимателно отношение към яйцата.



НИСКА СКОРОСТ НА ГЛАВНАТА ВЕРИГА

Заедно с технологията за избягване на странични удари, преосмислихме и подновихме транспортирането от главната верига на сортировъчната машина, което води до намаляване на скоростта на веригата до 25% в сравнение с други производители.

По-голям брой качествени пакетирани яйца, гарантирани от по-ниската скорост на главната верига.



ЛЕСНА ПОДДРЪЖКА

Поради по-малък брой движещи се сложни детайли поддръжката се извършва изключително лесно.

Сервизната поддръжка е сведена до минимум, което Ви спестява пари.



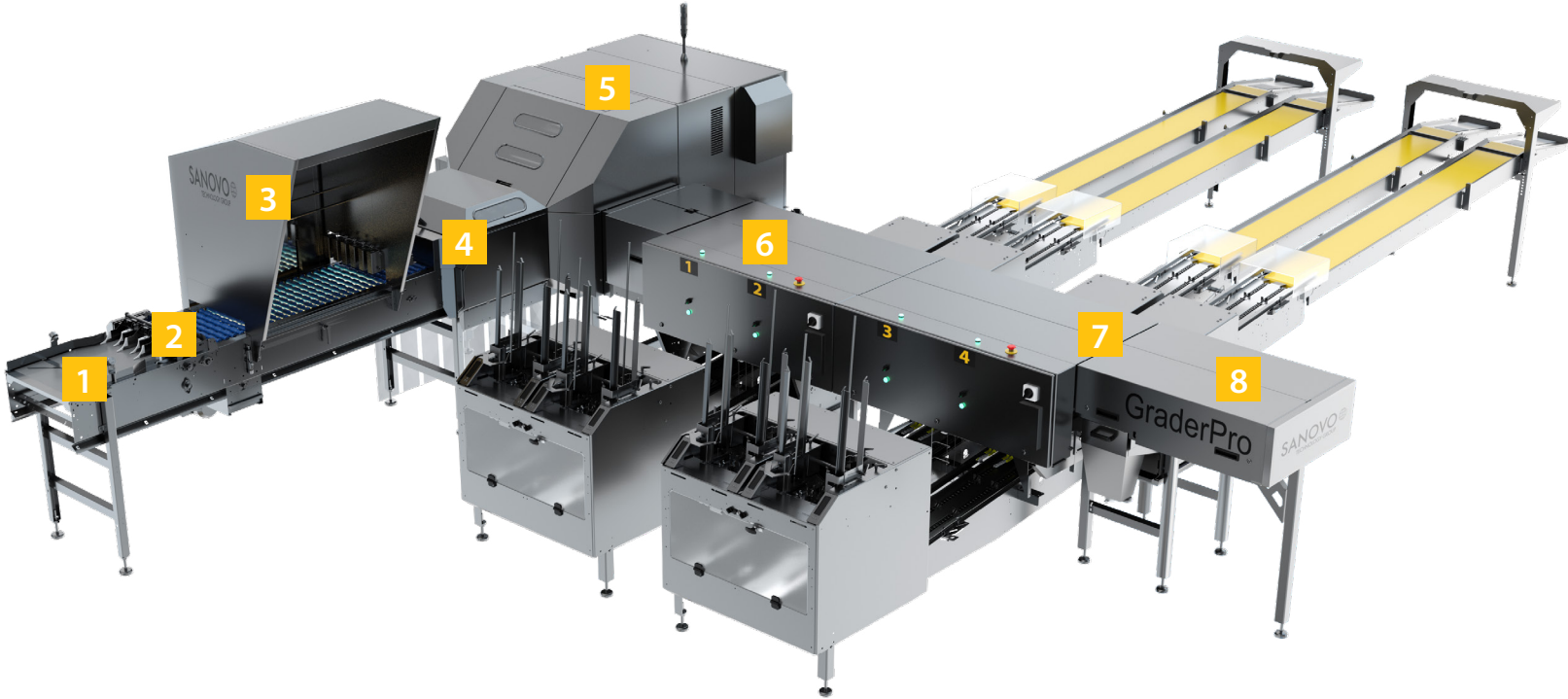
АВТОМАТИЧНО ПОЧИСТВАНЕ

SANOVO GraderPro е проектирана за оптимално почистване с минимално усилие и може да се оборудва със CIP система за самопочистване.

Конструкцията на машината осигурява лесен достъп за почистване на всички компоненти.

CIP системата за самопочистване спестява време и работна ръка, като също така и намалява необходимата вода при почистване, понижавайки Вашите производствени разходи.

GraderPro 75



27,000 яйца / час



Вижте схемата



Изгледайте видеото



Посетете интернет страницата

1 Зареждане с яйца

Машината може да бъде свързана директно с конвейера за яйца идващ от сградите и/или да бъде оборудвана с автоматично устройство за зареждане на яйца от овоцели. Подлежи на пълно измиване.

2 Акумулаторна маса за яйца

Подлежи на пълно измиване с възможност за свързване от 1 до 8 конвейера за яйца. Програмируем контрол на яйцесъбирането и допускането на яйцата към машината.

3 Кабина за овоскопиране

Машината е оборудвана е със стандартна кабина за овоскопиране, в която са инсталирани LED лампи.

4 Теглене на яйца

Самокалибрираща се везна за оптимално претегляне на всяко яйце.

5 Ориентатор

Ориентиране на яйцата в една и съща посока преди попадането им на главната верига. Без износване и прокъсване. Напълно измиваем.

6 Главна верига

Машина с единична верига.

7 Пакетиращи устройства

Трансфера на яйцата от главната верига към пакетиращите устройства се осъществява от устройство, което осигурява голям буфер за яйцата и еднопосочен трансфер.

8 Освобождаване на яйцата в края на машината

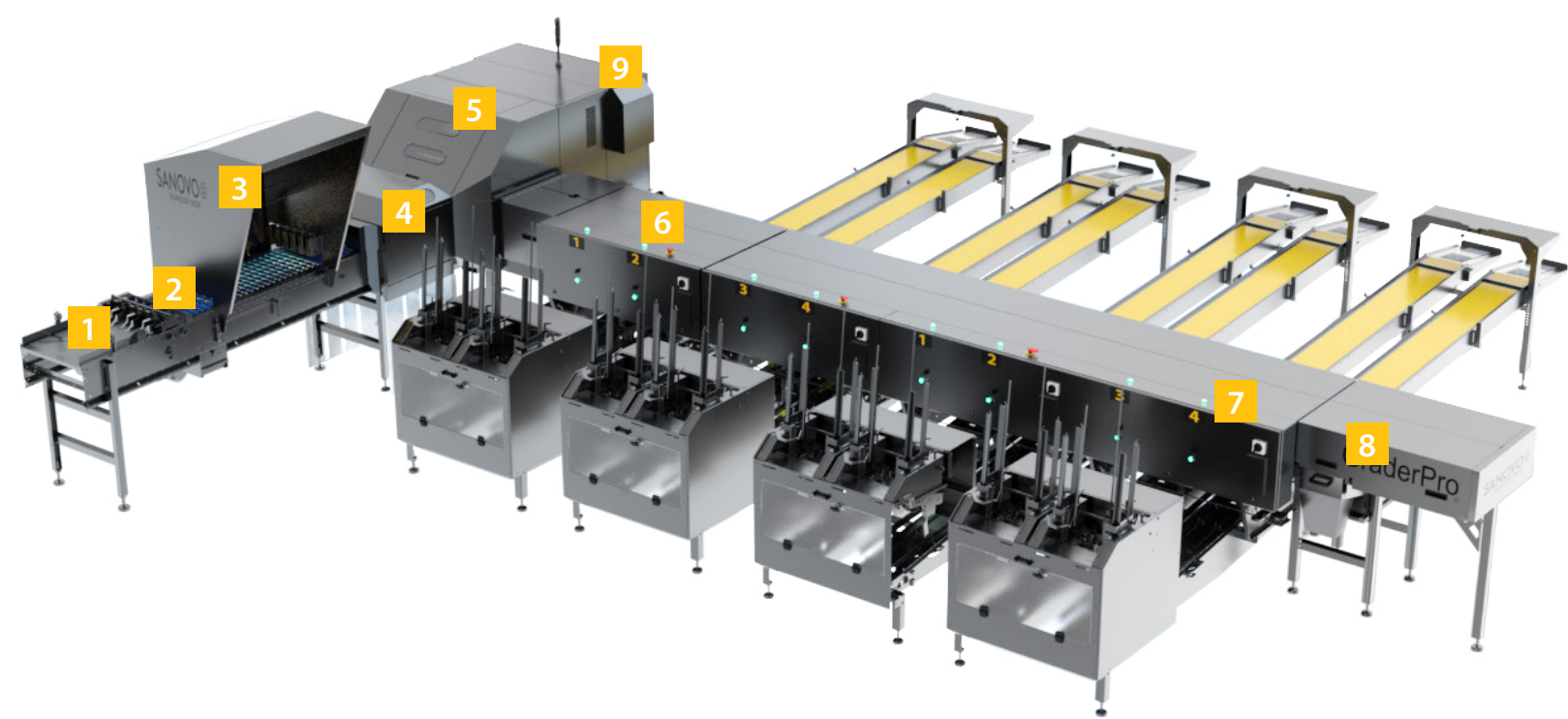
Дори всички пакетиращи линии да са пълни с яйца, машината продължава да работи с пълна скорост. Яйцата достигнали края на машината се освобождават на специална автоматична маса. Възможно е към тази маса да бъдат насочени още 2 категории яйца.

Техническа информация

Максимален капацитет	27,000 яйца/час
Захранващ конвейер	6 ролков
Главна верига	1
Минимален брой пакетиращи линии	4
Максимален брой пакетиращи линии	8
Окачествяване на яйца	Ръчно
Крайно освобождаване + 2 допълнителни категории яйца	Стандартно
Свързване на конвейер за яйца	Опция
Друг тип зареждане с яйца	Опция
Комбинирано	не
Информационен екран	не
Автоматично смазване	Опция
Принтиране на яйца	Опция
Принтер на опаковки	Опция



GraderPro 110



39,600 яйца / час



Вижте схемата



Посетете интернет страницата

1 Зареждане с яйца

Машината може да бъде свързана директно с конвейера за яйца идващ от сградите и/или да бъде оборудвана с автоматично устройство за зареждане на яйца от овоцели. Подлежи на пълно измиване.

2 Акумулаторна маса за яйца

Alpha / Opti акумулатор.

3 Овоскопиране / Автоматично оценяване на яйца

Оборудван с овоскопираща или автоматична система за откриване на течашки, мръсни, пукнати яйца или яйца съдържащи кръв. Възможност за определяне цвета на яйцето.

4 Теглене на яйца и откриване на пукнати яйца

Самокалибриращи се везни за оптимално претегляне на всяко яйце. Напълно измиваеми.

5 Ориентатор

Ориентиране на яйцата в една и съща посока преди попадането им на главната верига.

6 Главна верига

Машина с единична верига.

7 Пакетиращи устройства

Трансфера на яйцата от главната верига към пакетиращите устройства се осъществява от устройство, което осигурява голям буфер за яйцата и еднопосочен трансфер.

8 Освобождаване на яйцата в края на машината

Дори всички пакетиращи линии да са пълни с яйца, машината продължава да работи с пълна скорост. Яйцата достигнали края на машината се освобождават на специална автоматична маса. Възможно е към тази маса да бъдат насочени още 2 категории яйца.

9 CIP

Системата за самопочистване обслужва хранващия конвейер, везните, модула за откриване на пукнати яйца, ориентатора и главната верига.

Техническа информация

Максимален капацитет	39,600 яйца/час
Захранващ конвейер	6 ролков
Главна верига	1
Минимален брой пакетиращи линии	6
Максимален брой пакетиращи линии	12
Окачествяване на яйца	Ръчен, полу-автоматичен (IRUS)
Крайно освобождаване + 2 допълнителни категории яйца	Включено
Свързване на конвейер за яйца	Опция
Друг тип зареждане с яйца	Опция
Комбинирано	Опция
Информационен екран	-
Автоматично смазване	Опция
Принтиране на яйца	Опция
Принтер на опаковки	Опция



GraderPro 150



54,000 яйца / час



i Вижте схемата

www Посетете интернет страницата

1 Зареждане с яйца

Машината може да бъде свързана директно с конвейера за яйца идващ от сградите и/или да бъде оборудвана с автоматично устройство за зареждане на яйца от овоцели. Подлежи на пълно измиване.

2 Акумулаторна маса за яйца

Стандартен / Opti акумулатор.

3 Овоскопиране / Автоматично окачествяване на яйца

Оборудван с овоскопираща или автоматична система за откриване на течаци, мръсни, пукнати яйца или яйца съдържащи кръв. Възможност за определяне цвета на яйцето.

4 Теглене на яйца и откриване на пукнати яйца

Само-калибриращи се везни за оптимално претегляне на всяко яйце. Напълно измиваеми.

5 Ориентатор

Ориентиране на яйцата в една и съща посока преди попадането им на главната верига.

6 Главна верига

Машина с двойна главна верига.

7 Пакетиращи устройства

Трансфера на яйцата от главната верига към пакетиращите устройства се осъществява от устройство, което осигурява голям буфер за яйцата и едноточен трансфер.

8 Освобождаване на яйцата в края на машината

Дори всички пакетиращи линии да са пълни с яйца, машината продължава да работи с пълна скорост. Яйцата достигнали края на машината се освобождават на специална автоматична маса. Възможно е към тази маса да бъдат насочени още 2 категории яйца.

9 CIP

Системата за самопочистване обслужва хранящия конвейер, везните, модула за откриване на пукнати яйца, ориентатора и главната верига.

Техническа информация	
Максимален капацитет	54,000 яйца/час
Захранващ конвейер	6 ролков
Главна верига	2
Минимален брой пакетиращи линии	8
Максимален брой пакетиращи линии	16
Окачествяване на яйца	Ръчен, полу - автоматичен(IRUS) или автоматичен
Крайно освобождаване + 2 допълнителни категории яйца	Стандартно
Свързване на конвейер за яйца	Опция
Друг тип зареждане с яйца	Опция
Комбинирано	Опция
Информационен екран	Включен
Автоматично смазване	Включено
Принтиране на яйца	Опция
Принтер на опаковки	Опция



GraderPro 220



79,200 яйца / час



Вижте схемата



Изгледайте видеото



Посетете интернет страницата

1 Зареждане с яйца

Машината може да бъде свързана директно с конвейера за яйца идващ от сградите и/или да бъде оборудвана с автоматично устройство за зареждане на яйца от овоцели. Подлежи на пълно измиване.

2 Акумулаторна маса за яйца

Стандартен / Opti акумулатор.

3 Овоскопиране / Автоматично окачествяване на яйца

Оборудван с ovosкопираща или автоматична система за откриване на течачи, мръсни, пукнати яйца или яйца съдържащи кръв. Възможност за определяне цвета на яйцето.

4 Теглене на яйца и откриване на пукнати яйца

Самокалибриращи се везни за оптимално претегляне на всяко яйце. Напълно измиваеми.

5 Ориентатор

Ориентиране на яйцата в една и съща посока преди попадането им на главната верига.

6 Главна верига

Машина с двойна главна верига.

7 Пакетиращи устройства

Трансфера на яйцата от главната верига към пакетиращите устройства се осъществява от устройство, което осигурява голям буфер за яйцата и едноточен трансфер.

8 Крайно освобождаване (нон-стоп)

Крайното освобождаване на рамката на машината позволява на GraderPro да работи на пълна скорост дори когато пакетиращите линии са пълни. Крайното освобождаване позволява добавянето на още две тегловни категории.

9 CIP

Почистване на място (CIP), покрива зареждащата маса, източника на зареждане, теглилките, модулите за пукнатини, ориентатора и основната лента.

Техническа информация

Максимален капацитет	79.200 яйца/час
Захранващ конвейер	6 ролков
Главна верига	2
Минимален брой пакетиращи линии	10
Максимален брой пакетиращи линии	20
Окачествяване на яйца	Ръчен, полу - автоматичен(IRUS) или автоматичен
Крайно освобождаване + 2 допълнителни категории яйца	Включено
Свързване на конвейер за яйца	Опция
Друг тип зареждане с яйца	Опция
Комбинирано	Опция
Информационен екран	Включен
Автоматично смазване	Включено
Принтиране на яйца	Опция
Принтер на опаковки	Опция



SANOVO LinkPro

Извлекете повече информация от Вашето производство на яйца



ПОДДЪРЖАЙТЕ БИЗНЕСА СИ НА ВЪРХА

По време на производството, оборудването на SANOVO ще предостави ценна оперативна информация, благодарение на LinkPro, която ще бъде достъпна във всеки един момент чрез интернет връзка. Следователно ще бъде възможно да се наблюдават ключовите производствени показатели и данните да се запазват за допълнителен анализ.

Тези данни предоставят важна управленска информация, преглед на продуктивността и спомагат за бъдещо оптимизиране на производството.

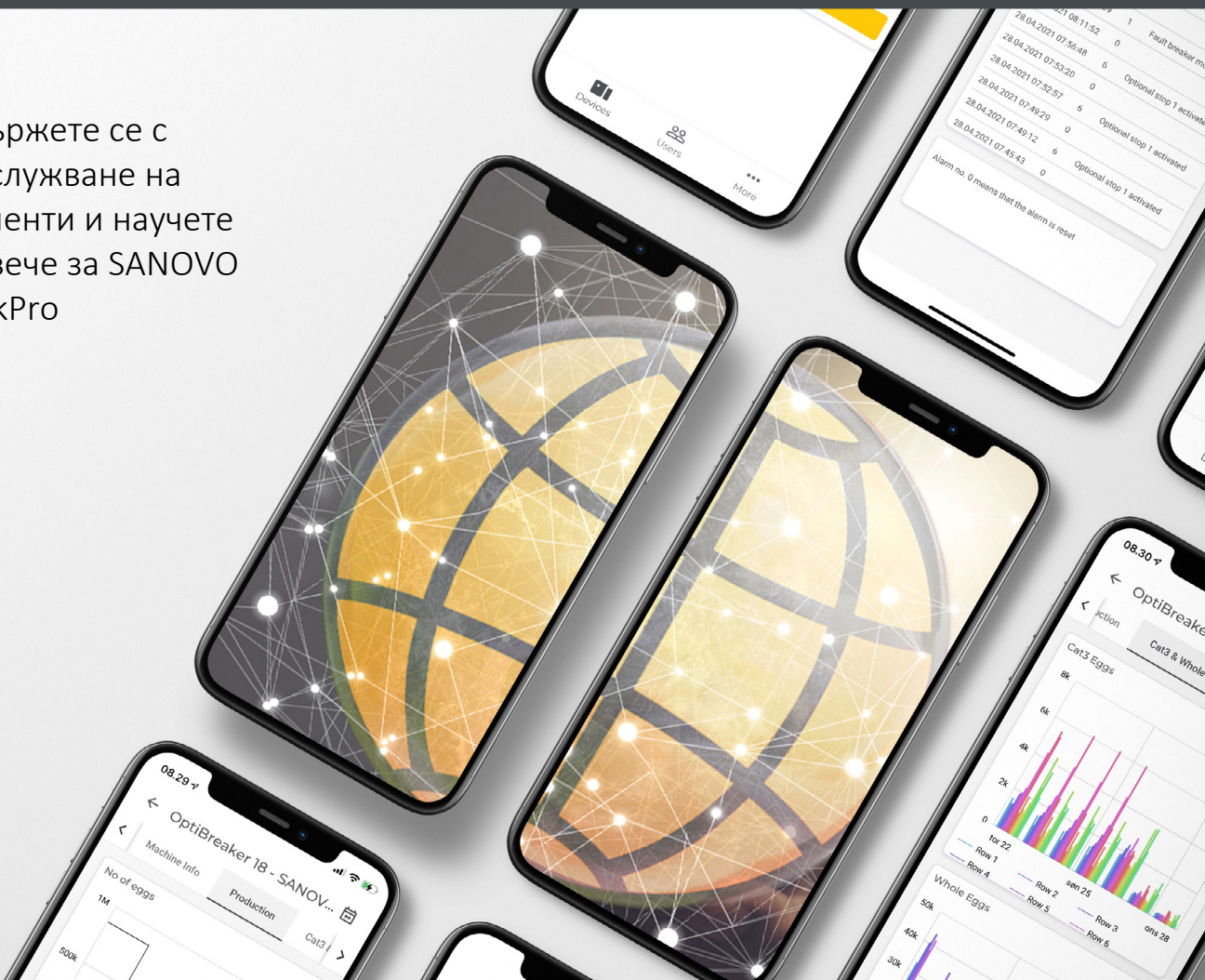
Софтуерни функции за стандарта на гамата GraderPro

	75	110	150	220
SANOVO LinkPro	●	●	●	●
Разделно сортиране		○	○	○
Отчети за партии	●	●	●	●
Принтиране на яйцата	○	○	○	○
Подобряване със всеки продукт		○	○	○
Отделни тегловни категории	●	●	●	●
Динамични тегловни категории		○	○	○
Сортиране на базата на продуктите	●	●	●	●
Печат върху кутийки / етиктиране		○	○	○
Сортиране по цвят (опция за детектор за мръсни яйца)		○	○	○
Контрол на скоростта		○	○	○
Контрол на постъпващи яйца	○	○	○	○
Egg-IT Switch		○	○	○
Egg-IT Trace		○	○	○
Интеграция с ERP системи	○	○	○	○

● Включено
○ По избор



Свържете се с обслужване на клиенти и научете повече за SANOVO LinkPro



Лесен за използване



Позволява да се взимат решения в реално време



Минимални изисквания за компютърна поддръжка



Защита на данните*

*Ние защитаваме вашите данни в облак срещу потенциални уязвимости и гарантираме поверителност, цялостност и наличност на вашите данни. Данните се обработват в съответствие с ISO-27001 (Управление на информационната сигурност).

SANOVO Pro Vision AI

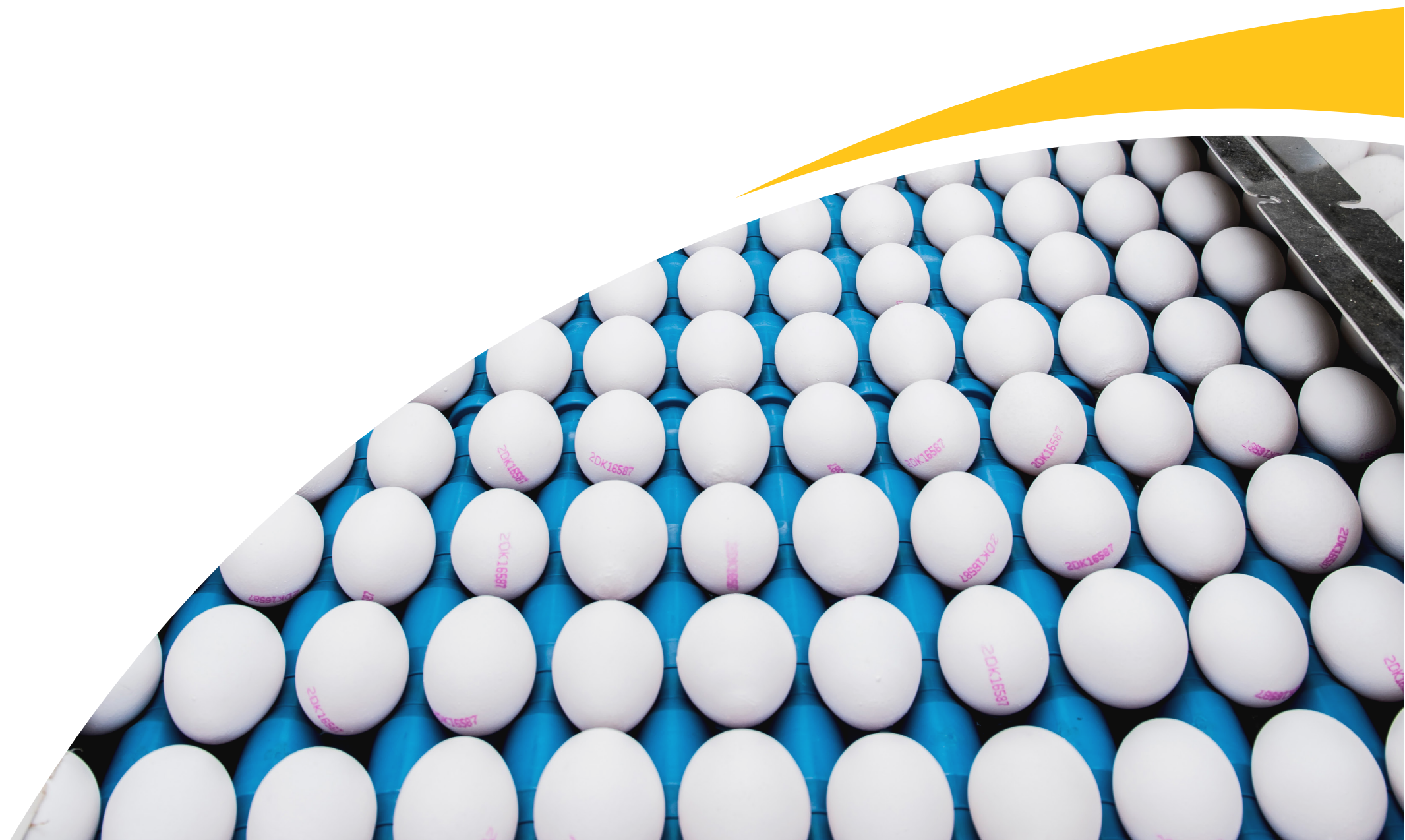
Засича пукнатини във Вашите яйца без да ги докосва!

SANOVO Pro Vision AI е базирана на технологиите на изкуствения интелект и открива пукнати яйца без да ги докосва. Системата се самообучава и самоусъвършенства. Технологиата елиминира възможността за кръстосаното замърсяване и допълнителен механичен стрес върху яйцата. Модула се инсталира на машината на визуално откриване на пукнатини при напълно измити яйца.



“

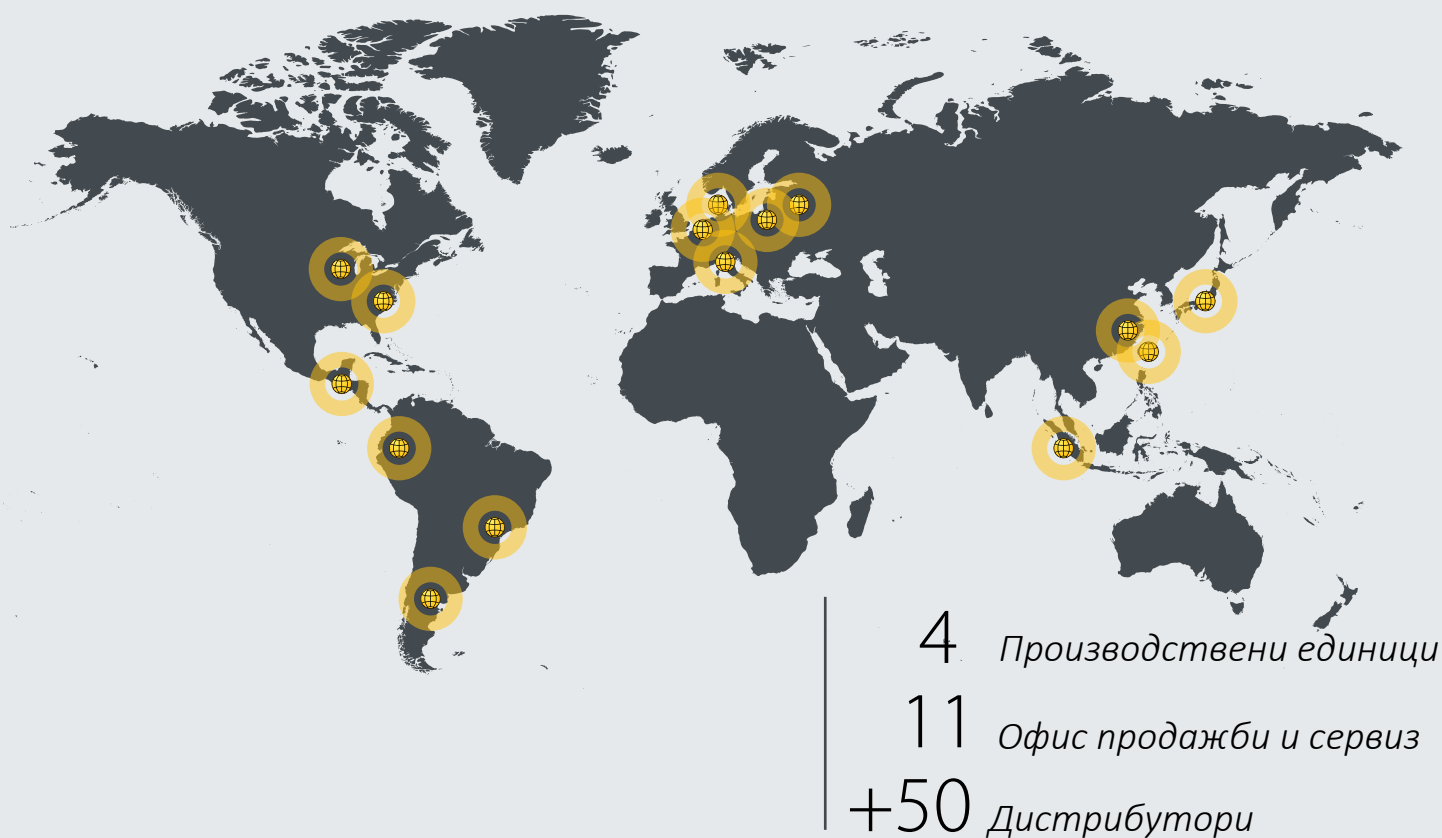
Способни сме да засечем пукнатини на измити бели и кафяви яйца. Без да ги докосваме елиминираме кръстосаното замърсяване навсякъде в цялата машина.



Обслужване и поддръжка на всякъде по света



Нашия екип от специалисти са тук да Ви помогнат ако имате затруднения с Вашето оборудване, нужда от техническа поддръжка, поръчка на резервни части, обучение на персонала Ви или ако се нуждаете от подобрения или поддръжка на Вашата машина.



SANOVO CARE

Нашите договори Ви улесняват да изберете обслужване което да отговаря на Вашите нужди. Вярваме, че без значение колко сходни са две съоръжения, техните нужди никога не са еднакви.

Ето защо ние се специализираме в персонализиране на SANOVOCare Agreements, които са проектирани специално, за да максимизират връщането на вашите инвестиции докато минимизирате риска от разоряване.

ОБУЧИТЕЛНИ ПРОГРАМИ

Според нашият опит, добре обучен персонал е по – способен да изпълнява съществената и правилна ежедневна поддръжка, с които минимизира престоя и подsigурява че оборудването ще работи плавно.

Предлагаме баланс между теория и практика в нашите най-съвременни обучителни съоръжения, които са напълно оборудвани с действащи машини.

РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

Държим на склад повече от 10 000 части и нашата интелигентна, глобална и логистична система за съхранение позволява работа с кратки срокове за доставка.

Оригинални резервни части от SANOVO имат предимството на бърз и лесен монтаж. Те имат дълъг експлоатационен живот и могат да осигурят дълги години след първото закупуване на машината.



Научи повече относно Обслужването на клиенти

ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА

В техническата поддръжка сме инвестирани в дигитални технологии, за да улесним по – ефективната комуникация и взаимодействие, за да поддържаме оборудването си работещо и актуално всеки ден през цялата година. С Microsoft HoloLens сме готови да Ви помогнем на място.

СЛЕДПРОДАЖБЕНИ УСЛУГИ

Поддържайте Вашето съществуващо оборудване актуално с нашите следпродажбени услуги. Подобрения, ремоделиране на съществуващото оборудване или вграждането на нови инсталации – ние ще сме тук да Ви помогнем.

Цялото семейство на сортиращи машини SANOVO

Сортиращите машини са резултат на много години продължителни разработки, които доказват тяхната ефективност в много производствени страни. Всеки продукт е оптимизиран да се справя с изискванията в конкретна работна среда.

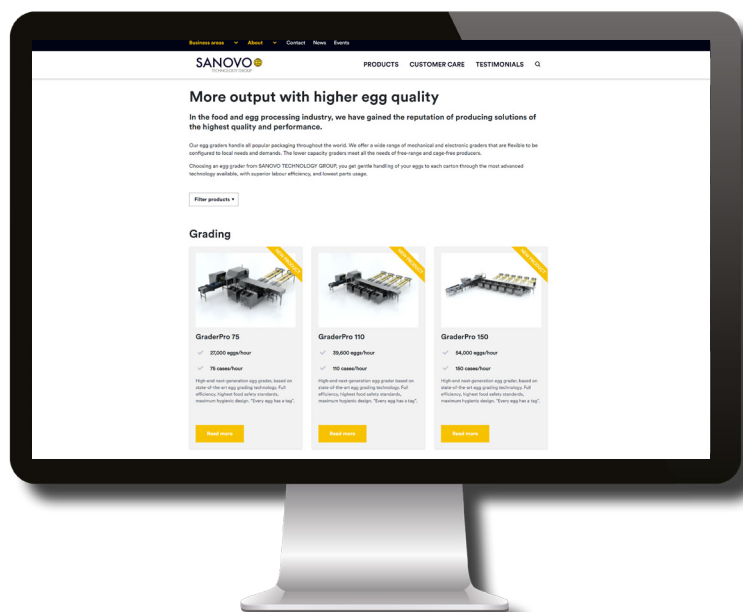
 Научи повече за нашата гама от сортиращи машини



	Alpha	Ardenta	OptiGrader	GraderPro
Капацитет	25,200 - 45,000 яйца/час	61,200 -108,000 яйца/час	144,000-254,600 яйца/час	27,000-216,000 яйца/час
Електронно претегляне	✓	✓	✓	✓
Хигиеничен дизайн	✓	✓	✓	✓
CIP (Опция)	-	-	Полу-автоматично	Полу-автоматично
Почистване / Измиване				
Захранване с яйца	Ръчно	Ръчно	Ръчно	Ръчно
Подвижни буфери	Ръчно	Ръчно	CIP	CIP
Системи за детекция				
Черупки	Ръчно	Ръчно	CIP	CIP
Пукнатини	Ръчно	Ръчно	CIP	CIP
Захранване с яйца	-	-	Ръчно	CIP
Главна верига	-	-	-	CIP
Машина за опаковане	-	-	Ръчно (опция)	Ръчно
Пакетираща линия	-	-	Ръчно (опция)	Ръчно
Разглобяем конвейер	✓	✓	-	-
Минимално използване на резервни части	✓	✓	✓	✓
Системи за детекция				
Черупки	✓	✓	✓	✓
Пукнатини	✓	✓	✓	✓
Теч	✓	✓	✓	✓
Мръсотия	✓	✓	✓	✓
Кръв	✓	✓	✓	✓
Цвят	✓	✓	✓	✓
Принтиране на яйца	Странично	Странично	Странично	Горно + странично

“
По-голям
капацитет с
по-добро
качество





Посетете www.sanovoeegg.com
за да научите повече за всяка сортираща машина.

SANOVO 
TECHNOLOGY GROUP

SANOVO TECHNOLOGY GROUP

Odense - Denmark

TEL +45 66 16 28 32

info@sanovogroup.com

www.sanovogroup.com

 **THORNICO**
Company