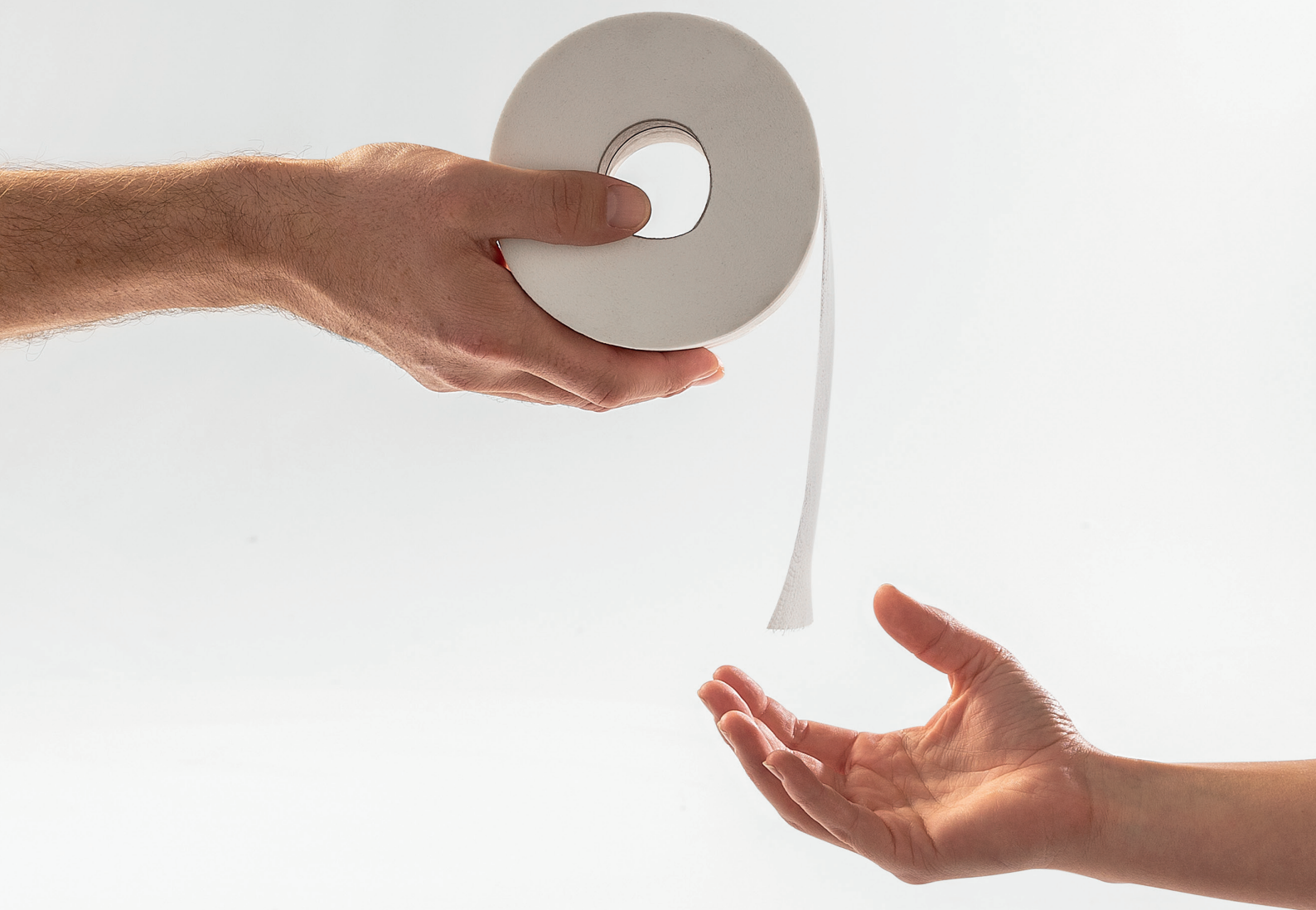


Покрyтия для валов и услуги для конвертинга



О Группе Hannecard

120 лет опыта

С более чем 120-летним опытом Hannecard стал одним из ведущих европейских производителей резиновых, полиуретановых, композитных и карбидных покрытий для валов и гильзы для различных отраслей, таких как бумага, конвертинг бумаги, сталь, пластик, дерево, картон, текстиль, еда и напитки.

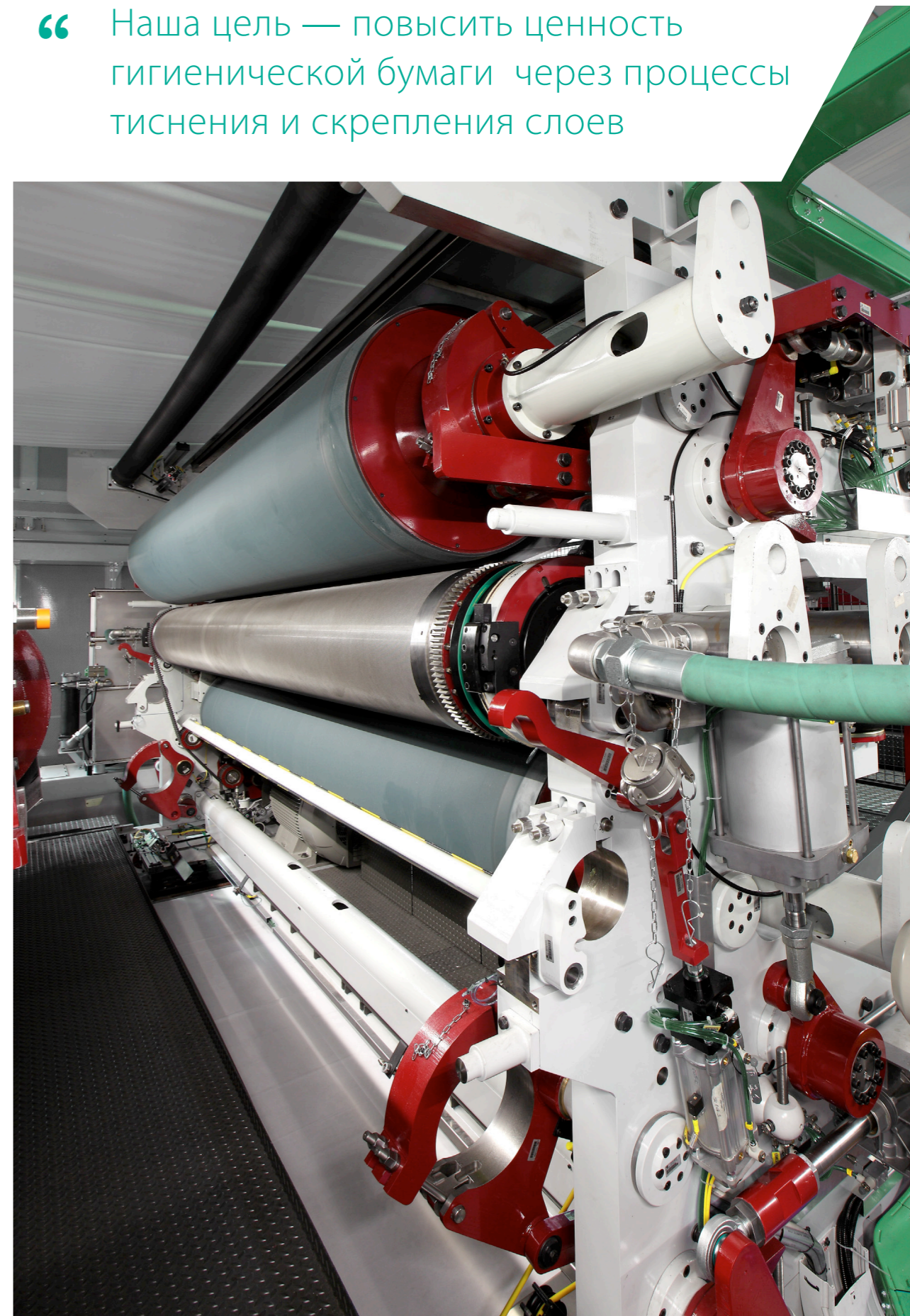
Высококачественные и высокотехнологичные продукты и услуги

Hannecard предоставляет более тысячи специализированных решений для валов, от резины и полиуретана до композита и металлического напыления. Мы постоянно разрабатываем новые рецептуры компаундов для увеличения срока службы и улучшения характеристик покрытий. Hannecard сочетает свой практический опыт с новейшими технологическими разработками для создания широкого спектра услуг. Мы можем предоставить полную программу обслуживания, ремонта и управления валами.

Инновации и исследования

Инновации и исследования всегда были краеугольным камнем в деятельности Hannecard. Инновационные идеи, технические улучшения и разработка новых продуктов имеют решающее значение для производительности и эффективности Группы. В наших лабораториях команды исследователей постоянно работают над разработкой новых резиновых, полиуретановых, карбидных и композитных решений, которые применимы к конкретным условиям работы каждого клиента и отвечают требованиям рынка в целом.

“ Наша цель — повысить ценность гигиенической бумаги через процессы тиснения и скрепления слоев



02

Конвертинг санитарно-гигиенических продуктов

Поскольку гигиена становится все более приоритетной задачей во всем мире, спрос на санитарно-гигиеническую бумагу продолжает расти.

Санитарно-гигиеническая продукция развивается, чтобы удовлетворить растущий спрос на комфорт и роскошь. Выбор потребителя обусловлен такими свойствами, как мягкость, аромат, многослойность и цветной узор.

Эти изменения в продукте должны быть удовлетворены современным развивающимся оборудованием, одновременно обеспечивая ускорение производства и снижение издержек.

Никогда раньше валы с эластомерными покрытиями не играли такую важную роль в выполнении разноплановых требований производителей конвертинга.

Hannecard - единственная компания, предлагающая оптимизированные покрытия для валов для нанесения клея, скрепления слоев и тиснения, отвечающие всем требованиям к бумаге и технологическим процессам.



“

Мы улучшаем вашу производительность



У нас **более трех десятилетий опыта** и знаний в конвертинге бумаги



Наше **уникальное программное обеспечение для оптимизации давления в пятне контакта** позволяет минимизировать ограничения в пятне контакта, что приводит к максимальному сроку службы и производительности



Увеличенный срок службы и снижение энергопотребления: меньше время простоя, меньшая общая стоимость, меньший углеродный выброс



Мы предлагаем **точно настроенные решения**, адаптированные для бумаги и ее свойств, таких как более легкий базовый слой, толщина, рисунок тиснения, прочность на разрыв, ощущение и т.д.



Индивидуальные консультации, сопровождение и услуги. Оптимизация всех используемых параметров



Мы также предлагаем **широкую линейку** резиновых, полиуретановых и композитных технологий для всех областей применения

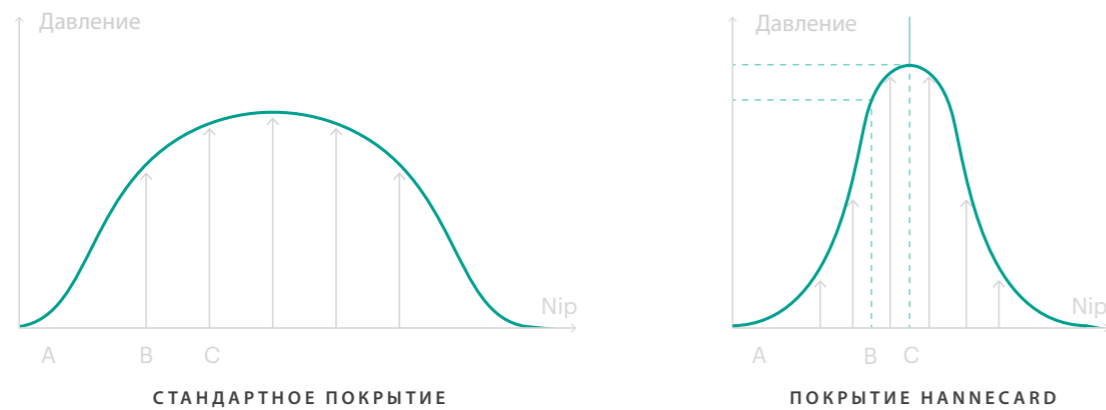


Наши технологии предлагают **высокоточную шлифовку и идеальную поверхность ролика**

03 Оптимизация давления в пятне контакта

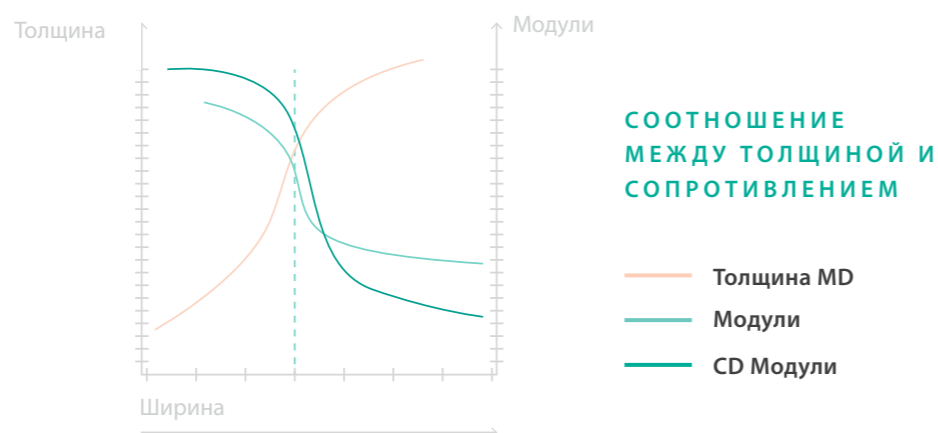
Давление в пятне контакта это сила, которая деформирует бумагу при тиснении, или продавливает клей сквозь бумажные слои в процессе скрепления.

При одинаковой нагрузке покрытия Hannecard гарантируют очень узкое распределение давления, предоставляя результаты, которые на 25% лучше рыночных стандартов. Таким образом, для достижения того же результата нам потребуется меньшая нагрузка. Преимуществами являются меньший износ, более длительный срок службы роликов, меньшее потребление энергии и меньшая нагрузка на подшипники.



Кроме того, Hannecard сочетает особые свойства своих покрытий с оптимизированным расчетом пятна контакта. Это позволяет производителю санитарно-гигиенической бумаги получить необходимую толщину без необходимости сильнее давить на тиснильный ролик.

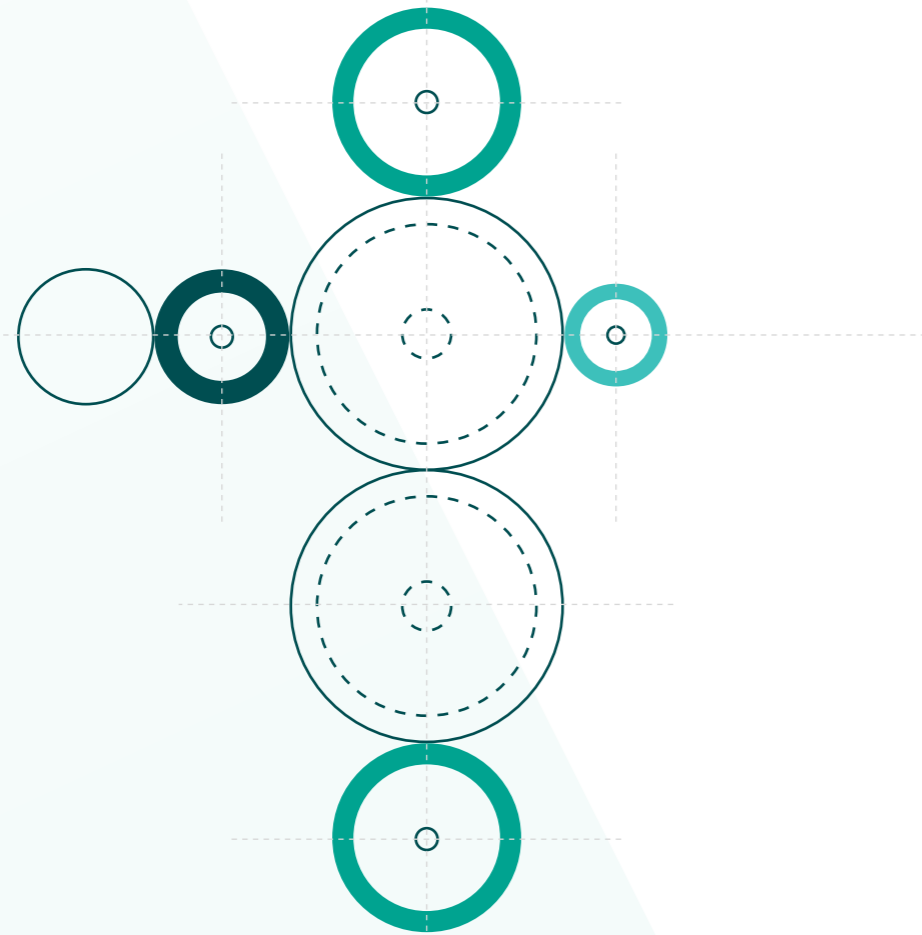
Преимущество заключается в том, что не требуется добавлять дополнительную бумагу в каждый рулон, и что процесс становится более стабильным в течение длительного времени.



CNPC

Наш уникальный инструмент для расчета, называемый CNPC, моделирует динамическое поведение эластомера в пятне контакта. CNPC позволяет оптимизировать давление в пятне контакта для получения желаемых параметров бумаги. Это позволяет вам выбрать наилучшее покрытие и оптимизировать настройки машины для получения наилучших результатов. Сочетая наш опыт с использованием CNPC, мы можем создать наиболее функциональное покрытие в плане типа эластомера и геометрии (бомбировки), количества слоев, оптимизированной толщины и твердости каждого слоя. Для этого мы изучаем свойства финального продукта (плотность, толщина, прочность на разрыв, текстура на ощупь, и впитывающая способность), схему тиснения и конфигурацию машины.





ТИСНИЛЬНЫЕ ВАЛЫ



RESISTOPLAST
XL PLAST
MULTIPLAST
EMBOPLAST
VULCOPLAST

КЛЕЕНОНОСЯЩИЕ ВАЛЫ



SIZEMASTER
SIZEMASTER 4R

ЖЕНИЛЬНЫЕ ВАЛЫ



PRESS PLAST 1
PRESS PLAST GOLD
PRESS PLAST 4
ROCKSOFT



Решения для:
**ТИСНИЛЬНЫХ
ВАЛОВ**

Тиснение используется для создания рисунка, склеивания слоев и придания объема и толщины продукту.

В большинстве случаев для гигиенической бумаги применяется тиснение резина-металл. Резиновый тиснильный вал должен принимать выгравированный или игольчатый рисунок так, чтобы бумагу получила желаемую деформацию.

Hannecard предлагает 4 линейки покрытий, наряду с оптимизированным расчетом CNPC.



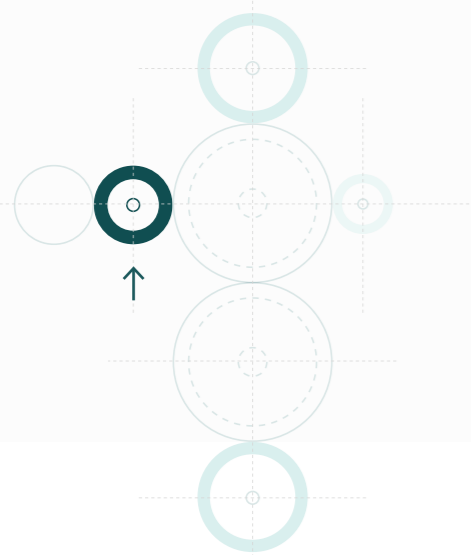
ВАШИ ТРЕБОВАНИЯ

- Сохранить стойкость бумаги
- Достигнуть желаемого эффекта тиснения со всеми видами рисунка (micro, macro, décor, double height)
- Достигнуть желаемых свойств бумаги: плотность, толщина, стойкость, длина, точный рисунок, мягкость
- Избегать теневых изображений



СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ ПОКРЫТИЙ

- Отличная упругость и стойкость к истиранию
- Многослойная технология, основанная на расчетах CNPC
- Низкое теплонакопление
- Оптимизированный профиль
- Оптимизированный результат тиснения
- Долгий срок службы и стабильность пятна контакта
- Оптимизированное покрытие с учетом свойств машины и скорости



Решения для: \ КЛЕЕНАНОСЯЩИХ ВАЛОВ

На современных машинах финишной обработки тисью клеенаносящие валы стали значительно больше и тяжелее чем раньше.

Однако стандартные требования к наносящим валам (точность геометрии, однородность и отсутствие дефектов на покрытии, качество нанесения) остаются неизменными.

Кроме того, приоритетной задачей стало сокращение расхода клея. Равномерное нанесение клея – это первично. Hannecard разработала продукты с исключительными эксплуатационными характеристиками. Мы также оснащены высокоточным шлифовальными станками, которые обеспечивают соответствие размеров и точный профиль. Клеенаносящие валы, также называемые валами клише, наносят на бумагу точное количество клея.



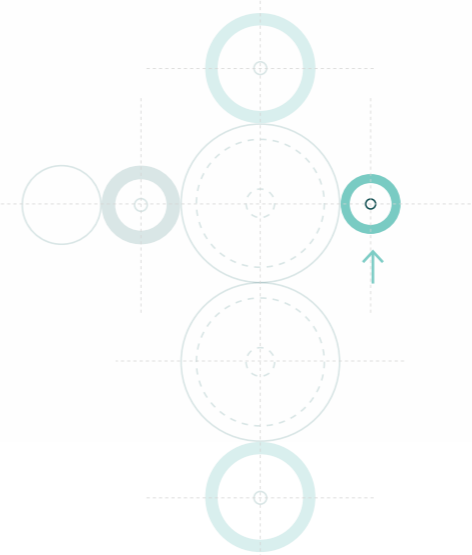
ВАШИ ТРЕБОВАНИЯ

- Ровное и точное количество клея по всей ширине и окружности
- Препятствовать жесткости и сохранять мягкость
- Обеспечивать сопротивление трению анилоксого вала, вращающегося с разными скоростями, и бумаги
- Химическая стабильность (чистящие средства, краски)



СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ ПОКРЫТИЙ

- Резиновые и полиуретановые покрытия
- Высокая чистота
- Отличная стойкость к истиранию и на разрыв, улучшенная стабильность формы
- Выдающаяся химическая стойкость
- Очень высокая геометрическая точность
- Решения для гильз, включая собственное производство основ гильз



Решения для: \ ЖЕНИЛЬНЫХ ВАЛОВ

Женильные валы, также известные как скрепляющие, обеспечивают соединение разных слоев бумаги.

В связи с повышенными техническими требованиями к многослойной бумаге, женильные валы также претерпели значительные изменения в современных машинах. Теперь они обладают такими свойствами, как увеличенное рабочее давление, увеличенные размеры, большая точность геометрии, большая твердость покрытия, двуслойность.

Hannecard может удовлетворить все эти растущие требования; мы также гарантируем улучшенную стабильность пятна контакта. Это важно, так как обеспечивает неизменное качество и более высокую точность в процессе скрепления слоев.



ВАШИ ТРЕБОВАНИЯ

- Хорошее скрепление бумаги для любого количества слоев
- Отсутствие дефекта тыльной стороны (повторного тиснения внутреннего слоя)
- Оптимизированное дозирование клея с минимальным расходом



СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ ПОКРЫТИЙ

- Резиновые и полиуретановые покрытия
- Улучшенное качество скрепления, благодаря стабильному и высокому давлению в пятне контакта
- Хорошая упругость, отличная стойкость к истиранию, химическая стабильность, антистатика
- Не собирает пыль, легкость очистки
- Оптимальные анти-адгезионные свойства по отношению к бумаге
- Возможность двухслойных покрытий для скрепления без клея

Спецификации к покрытиям

ЖЕНИЛЬНЫЕ ВАЛЫ								
Решение	Материал	Твердость (Шор)	Цвет	Стойкость к механической нагрузке	Стойкость к истиранию	Легкость очистки	Высокая скорость машины	Увеличенный срок службы
Press Plast 1	Резина	90 - 98 A	Зеленый, синий	••••	••••	••••	••••	••••
Press Plast Gold	Резина	72 D	Зеленый	••••	••••	••••	••••	••••
Press Plast 4	Полиуретан	90 - 99 A	Черный	••••	••••	••••	••••	••••
Rocksoft	Полиуретан	99 A	Коричневый	••••	••••	••••	••••	••••

ТИСНИЛЬНЫЕ ВАЛЫ									
Решение	Материал	Твердость (Шор)	Цвет	Стойкость к механической нагрузке	Стойкость к истиранию	Упругость сжатие	Стабильность твердости	Теплонакопление	Высокая скорость машины
Resistoplast	Резина	45 - 70 A	Зеленый	••••	••••	••••	••••	••••	••••
XL Plast	Резина	50 A	Фуксия	••••	••••	••••	••••	••••	••••
Multiplast	Резина	55 A	Пурпурный	••••	••••	••••	••••	••••	••••
Emboplast	Резина	55 - 60 A	Синий	••••	••••	••••	••••	••••	••••
Vulcoplast	Резина	55 - 65 A	Черный	••••	••••	••••	••••	••••	••••

КЛЕЕНОСЯЩИЕ ВАЛЫ											
Решение	Материал	Твердость (Шор)	Цвет	Смачиваемость	Перенос клея	Низкая шероховатость поверхности	Стабильность геометрии	Стойкость к истиранию	Увеличенный срок службы	Химическая совместимость	Стойкость к механической нагрузке
Sizemaster	Резина	62 - 69 A	Черный	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••
Sizemaster 4R	Полиуретан	60 - 70 A	Черный	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••

05 Другие услуги



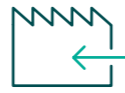
01 Механические услуги для валов >

- Полное сопровождение Монтаж
- Ремонт цапф
- Динамическая балансировка
- Безопасные тесты



02 Производство новых валов >

- Инженерно-техническое проектирование
- Новые металлические валы и комплектные валы



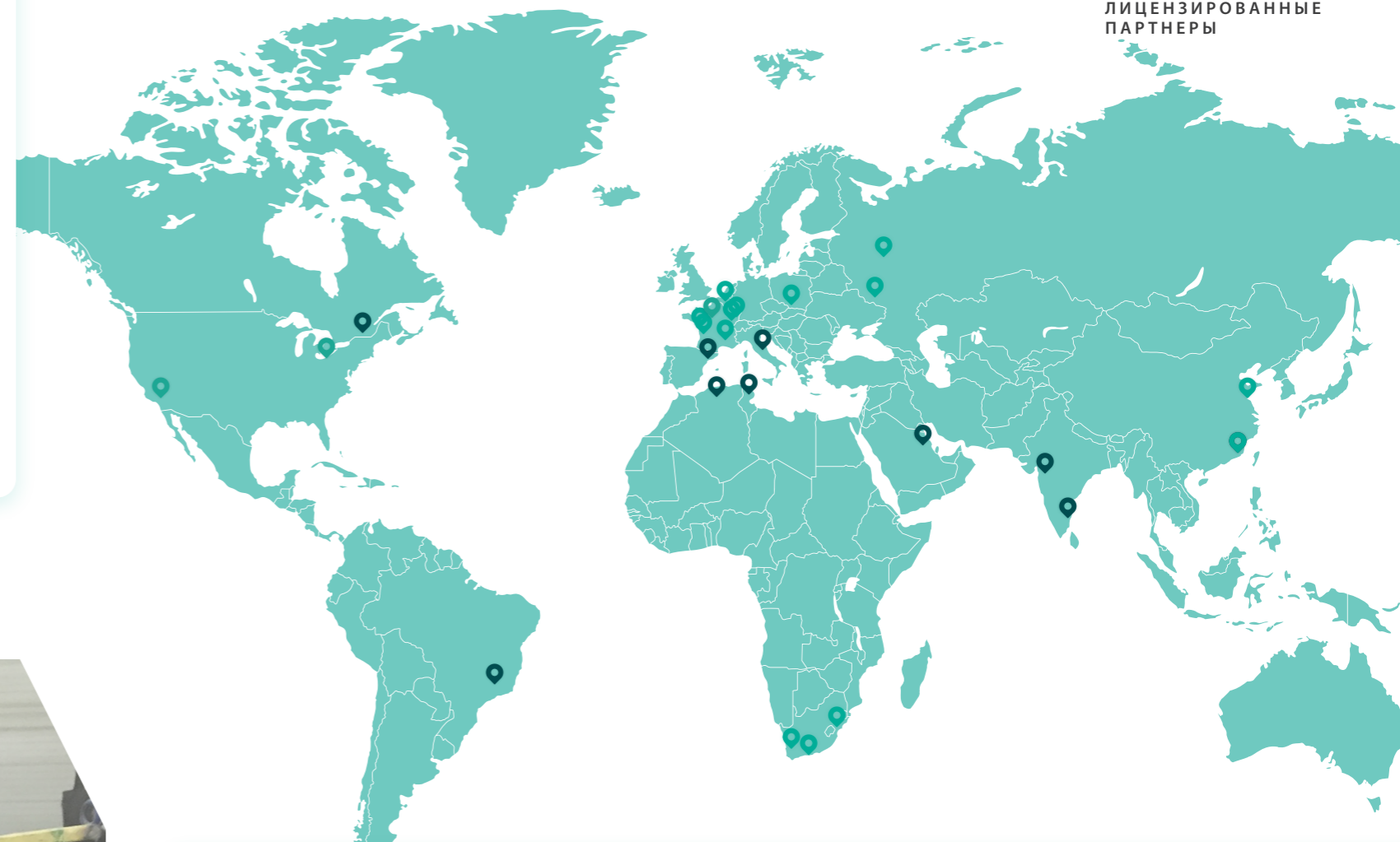
03 Работы на площадке заказчика >

- Инспекция и экспертиза
- Проведение замеров

Всемирная сеть

Рост группы Hannecard характеризуется фокусом на международное развитие и стремлением к повышению уровня качества обслуживания на месте присутствия производственных подразделений компании. Местные совместные предприятия гарантируют доступность технологий Hannecard в Европе и за ее пределами. Это также способствует полной стандартизации процесса покрытия валов.

- ЗАВОДЫ HANNECARD
- СОВМЕСТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Стран



Производственных площадок



Сотрудников



Покрытий валов



HANNECARD
YOUR ROLLER EXPERT

+7 4712 77 00 42
russia@hannecard.com
www.hannecard.com