



NORRES
BAGGERMAN

Leading Performance.

Асортимент. Якість. Надійність.
Шланги і рукави для сільського
господарства.



Ми забезпечуємо інноваційні рішення. Ви отримуєте надійність та ефективність.

У сучасному сільському господарстві ефективність має вирішальне значення. Надійні шлангові системи є незамінними майже у всіх сферах застосування. Вони забезпечують оптимальний розподіл води, гноївки, пестицидів, насіння, молочних продуктів та добрив, а також гарантують безперебійну роботу машин і обладнання.

З огляду на екстремальні кліматичні та механічні навантаження, які впливають на ці системи, висока довговічність і швидка доступність у разі заміни є необхідними умовами для мінімізації простоїв у критичні періоди, такі як посів та збір врожаю.

Вимоги до шлангів і рукавів у сільському господарстві є різноманітними та включають характеристики:

- **Висока міцність на розтяг:** запобігає тріщинам і пошкодженням, підвищує стійкість до зносу та збільшує термін служби шлангів і рукавів.
- **Міцність:** спеціальна конструкція рукавів забезпечує здатність витримувати екстремальні навантаження, не втрачаючи гнучкості.
- **Оптимальний потік:** висока пропускна здатність має ключове значення для посіву, забезпечуючи точний і рівномірний розподіл насіння.
- **Висока зносостійкість:** захищає від швидкого зносу внаслідок тертя, що особливо важливо при розподілі гноївки або добрив.

Незалежно від того, чи йдеться про посів, внесення добрив, обприскування чи зрошення - ми пропонуємо ідеальні шланги і рукави для будь-якого сільськогосподарського застосування, включно з відповідними з'єднаннями та аксесуарами. Наші вироби відрізняються високою міцністю на розтяг, стійкістю до розривів чи стирання, стійкістю до УФ-випромінювання та мікроорганізмів, а також збереженням форми при згинанні та еластичністю.

Асортимент включає гладкі та спіральні рукави з тканинним армуванням та без нього, виготовлені з ПВХ, поліуретану та гуми. Завдяки такому різноманіттю матеріалів можна задовольнити всі вимоги аграрного сектору. Ми встановлюємо стандарти у сфері різноманітності, якості та інновацій.

Інвестиції в довговічні системи рукавів окупаються, оскільки вони підвищують ефективність і продуктивність сільськогосподарських підприємств, водночас захищаючи довкілля завдяки більш ефективному використанню ресурсів і зменшенню відходів.



Leading Performance.

Norres Baggerman Group є одним з провідних світових виробників промислових високотехнологічних шлангових систем.

СТОРІНКА 04



Посів та внесення твердих добрив.

Рукави для насіння та твердих добрив Norres Baggerman забезпечують точне і ефективне внесення.

СТОРІНКА 06



Внесення гноївки

Широкий асортимент рукавів і шлангів для гноївки дозволяє задовольнити майже всі сфери застосування, відповідно до ваших індивідуальних потреб.

СТОРІНКА 08



Зрошення

Наші термостійкі рукави для зрошення забезпечують ефективний полив та водночас економлять ресурси.

СТОРІНКА 10

2



3



Біогаз

Завдяки стійким до тиску, антистатичним і високощільним шлангам і рукавам Norres Baggerman ви завжди зможете безпечно експлуатувати свою біогазову установку.

СТОРІНКА 12



Рідкі добрива та засоби захисту рослин

Хімічно стійкі та стійкі до УФ-випромінювання рукави Norres Baggerman забезпечують надійне та точне розподілення рідких добрив та засобів захисту рослин.

СТОРІНКА 14



Агроінженерія

Ми також пропонуємо відповідні рішення для інших застосувань, таких як шланги і рукави для масла, стисненого повітря, гальмівної та охолоджувальної рідини.

СТОРІНКА 15



Системи з'єднання

Доступним є повний асортимент з'єднувальних і приєднувальних систем для всіх поширених типів рукавів, також з можливістю попередньої збірки на замовлення.

СТОРІНКА 16

Leading Performance – наша обіцянка вашого успіху.

Norres Baggerman Group є одним з провідних світових виробників промислових високотехнологічних шлангових систем. Більше 135 років ми поєднуємо досвід з інноваційною силою і виступаємо за технологічну досконалість, безкомпромісну якість, першокласний сервіс і рішення, які переконують на практиці.

Наші шланги використовуються в багатьох ключових галузях промисловості: від сільського господарства, будівництва, харчової та фармацевтичної промисловості до переробки пластмас, машинобудування, автомобільної промисловості та енергетики. Ми є частиною рішення скрізь, де процеси повинні працювати надійно. Завдяки найсучаснішим технологіям виробництва, глибокому розумінню ринку та стійкій діяльності ми розробляємо продукти, які послідовно орієнтовані на вимоги наших клієнтів.

«Leading Performance» — наша щоденна мотивація і водночас обов'язкова обіцянка: Ми забезпечуємо ефективність, яка робить наших клієнтів більш успішними. Завдяки відмінним продуктам, безкомпромісній якості, всебічному сервісу, партнерській підтримці та надійному ланцюгу постачання.

Наші сфери компетенції – основа нашої ефективності.



Найбільший асортимент продукції: Відповідне рішення для кожного застосування: Як лідер ринку, ми пропонуємо унікальний асортимент продукції, який оптимально задовольняє індивідуальні вимоги.



Безкомпромісна якість: Довговічність і надійність кожного продукту забезпечують безпеку інвестицій і знижують витрати протягом усього життєвого циклу.



360°-сервіс: Консультації, індивідуальні рішення, монтажні послуги, цифрові інтерфейси, навчання – наш всесторонній сервіс робить закупівлю простішою, ефективнішою та зручнішою.



Персональна підтримка: Ми постачаємо не тільки продукти, але й відповіді, рішення та практичну підтримку, щоб полегшити повсякденне життя наших клієнтів.



Розумний ланцюг поставок: Завдяки гнучким варіантам доставки, глобальній логістиці, послугам з виконання замовлень та великим складським потужностям ми забезпечуємо надійне постачання — у будь-який час та в будь-яку точку світу.

One-Stop-Shop для максимальної продуктивності.

Як One-Stop-Shop ми пропонуємо унікальний повний асортимент: шланги з PU, PVC, TPE, PE, EVA, силікону, металу та гуми, доповнені точно

підбраною з'єднувальною технікою. Таким чином, наші клієнти отримують все з одних рук: ідеально узгоджене, перевірене та надійне.

Результат:

Максимальна продуктивність у будь-якому застосуванні – від стандартного продукту до індивідуального рішення.

Сильний на глобальному рівні – близький на локальному.

Маючи 400 співробітників, сім виробничих майданчиків і 13 торгових представництв, ми присутні по всьому світу – і водночас близькі до клієнтів. Ця близькість забезпечує короткі шляхи, швидке реагування та високу здатність до постачання. Наша триступенева концепція збуту через

спеціалізовані технічні магазини гарантує повну доступність, компетентне консультування та надійне зберігання на складі – як у сфері продажу запасних частин, так і в рамках партнерських відносин з виробниками оригінального обладнання (OEM) з індивідуальними логістичними рішеннями.

Обіцянки щодо продуктивності, які мають значення.

Наші клієнти отримують вигоду від обов'язкових зобов'язань – для більшої надійності планування, менших ризиків збитків і реальної доданої вартості в повсякденній діяльності:

Надійність.

Ми дотримуємося своїх обіцянок: продукти, поставки та процеси, на які ви можете покластися.

Довговічність.

Наші надійні рішення дозволяють істотно знизити експлуатаційні витрати та забезпечити стабільність процесів.

Доступність.

Ми доставляємо, коли це важливо – швидко, гнучко та надійно.

Переваги для клієнтів, які роблять різницю.

Наші обіцянки щодо якості послуг дають ефект саме там, де це для вас важливо – у щоденній співпраці. Ось як ви відчуєте Norres Baggerman:

- **Компетентність** – досвід, консультації та фахові знання.
- **Швидкість** – швидкий час реагування та висока здатність постачання.
- **Надійність** – завдяки зобов'язанням, що мають юридичну силу, та надійним процесам.
- **Простота** – завдяки прагматичній та орієнтованій на знайдення рішень співпраці.



Довіртеся партнеру, який дотримується своїх обіцянок і створює з них реальну користь: компетентно, швидко, надійно та просто – для більшої безпеки, менших витрат та полегшення повсякденної роботи.



Гарний врожай починається з якісного посіву. І відповідних шлангів і рукавів для цього.

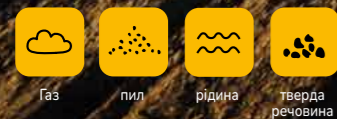
Тільки точний і ефективний розподіл насіння забезпечує рівномірне проростання і ріст рослин. Для рівномірного внесення насіння важливий, перш за все, оптимальний і постійний потік.

Тому вимоги до шлангів для посіву дуже високі. Шланги і рукави повинні бути не тільки міцними, стійкими до УФ-випромінювання та антистатичними, але й стійкими до мікроорганізмів та гідролізу, зносостійкими, оптимізованими для потоку та при цьому дуже гнучкими.

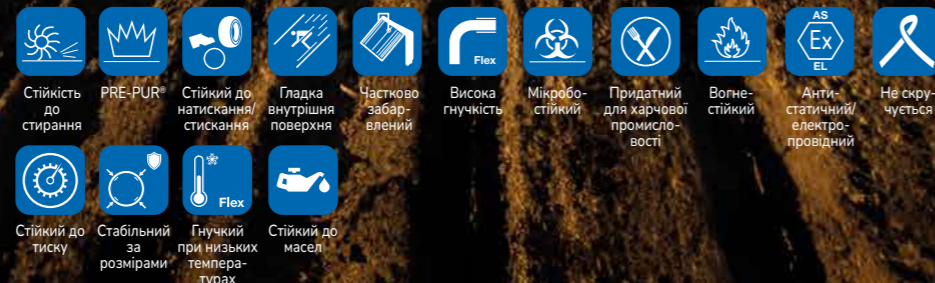
Рукави для насіння та твердих добрив від Norres Baggerman — це надійне рішення для точного та ефективного внесення насіння та добрив. Завдяки високоякісним матеріалам та відмінній обробці вони гарантують оптимальну продуктивність та довговічність.



Робоче середовище



Властивості



Продукт	PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)	PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT	AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)	AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)
Робоче середовище				
Властивості				
Області застосування	Всмоктуючий рукав для повітря та пилу	Для просівальних машин і конденсаторів	Транспортування насіння та твердих добрив	Транспортування насіння, зерна та твердих добрив
Стійкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів	++	++	++	++
Пропускна здатність	+++	+	+++	+++
Гнучкість	++++	++++	+++	++
Міцність	+	+	++	+++
Гнучкість при низьких температурах	++++	++++	++++	++++
Стійкість до стирання	+	+	++	+++
Доступні внутрішні діаметри (в мм)	25-450	50-405	25-450	25-500
Матеріал	PU Преміум поліуретан, внутрішня поверхня гладка/зовнішня поверхня гофрована, сталеві спіраль	PU Преміум поліуретан, всередині/зовні гладкий	PU Преміум поліуретан, всередині гладкий/зовні гофрований, сталеві спіраль	PU Преміум поліуретан, всередині гладкий/зовні гофрований, сталеві спіраль
Радіус вигину	0,6 x внутрішній діаметр	-	0,7 x внутрішній діаметр	1 x внутрішній діаметр
Температура	від -40 °C до +90 °C, короткочасно до +125 °C	-40°C до +90°C, короткочасно до +125°C	Від -40 °C до +90 °C, короткочасно до +125 °C	Від -40 °C до +90 °C, короткочасно до +125 °C
Вакуум	Залежить від діаметра	-	Залежить від діаметра	Залежить від діаметра
Додаткові переваги	Стискається	Вібростійкий, антистатичний	Антистатичний	-

Продукт	AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER PU INLINER	NORPLAST® PUR 385 AIRFLEX® PU FOOD
Робоче середовище				
Властивості				
Області застосування	Висока пропускна здатність для транспортування кормів і зерна	Подаючий рукав для насіння та твердих добрив	Подаючий рукав для насіння та твердих добрив	Всмоктання та транспортування харчових продуктів
Стійкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів	++	+++	+++	++
Пропускна здатність	+++	+++	+++	+++
Гнучкість	++	+++	++	+++
Міцність	++++	+++	+++	+
Гнучкість при низьких температурах	++++	+	+	++++
Стійкість до стирання	++++	+	+++	+++
Доступні внутрішні діаметри (в мм)	13-300	30-32	30-32	25-203
Матеріал	PU Преміум поліуретан, внутрішня поверхня гладка/зовнішня поверхня гофрована, сталеві спіраль	ПВХ всередині/зовні гладкий, жорстка ПВХ-спіраль	Внутрішній шар з поліуретану з зовнішнім покриттям з ПВХ, всередині/зовні гладкий, жорстка ПВХ-спіраль	PU Преміум поліуретан, внутрішня поверхня дуже гладка/зовнішня поверхня гофрована, жорстка ПВХ-спіраль
Радіус вигину	1 x внутрішній діаметр	4 x внутрішній діаметр	4 x внутрішній діаметр	1 x внутрішній діаметр
Температура	від -40 °C до +90 °C, короткочасно до +125 °C	від -15°C до +60°C	від -15°C до +60°C	від -25 °C до +85 °C
Вакуум	Залежить від діаметра	0,6 бар	0,7 бар	Залежить від діаметра
Додаткові переваги	Висока стійкість до тиску та вакууму	Екстремальна стійкість до вигину	Внутрішній шар з поліуретану з дзеркальною поверхнею	Внутрішня поверхня дзеркально гладка навіть у місці вигину

Міцні на розтяг, стійкі до вигину рукави для гноївки. Ми маємо оптимальне рішення.

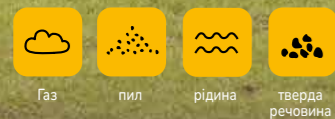
Розподіл гноївки вимагає використання надійної та точної техніки. Шлангові системи повинні витримувати важкі умови експлуатації та високі вимоги повсякденної сільськогосподарської роботи, а також забезпечувати надійний і стабільний розподіл речовини.

Рукави для гноївки Norres Baggerman відповідають усім технічним вимогам, які є вирішальними для використання в якості всмоктувальних, напірних або зливних рукавів, а також рукавів для подачі та розподілу. До них належать міцність на розтяг, стійкість до вигину, захист від УФ-випромінювання, атмосферних впливів та мікроорганізмів, а також гнучкість і стійкість до розриву.

Завдяки міцній конструкції та довговічним матеріалам рукави для гноївки від Norres Baggerman є надійним рішенням для сільського господарства. Наш асортимент рукавів для гноївки охоплює практично всі сфери застосування. А ми підбираємо рішення максимально відповідно до ваших потреб.

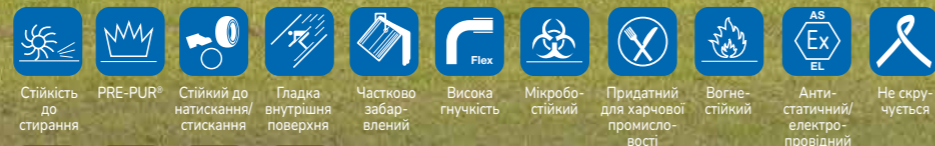


Робоче середовище

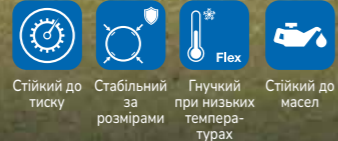


Газ, пил, рідина, тверда речовина

Властивості



Стойкість до стирання
PRE-PUR®
Стойкий до натискання/стискання
Гладка внутрішня поверхня
Частково забарвлені
Висока гнучкість
Мікробостійкий
Піддатний для харчової промисловості
Вогнестійкий
Антистатичний/електропровідний
Не скручується



Стойкий до тиску
Стабільний за розмірами
Гнучкий при низьких температурах
Стойкий до масел

Продукт	NORPLAST® PVC 379 COSMO® ELASTICO	COSMO®/RIGIDO	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTICO	DELTAFLX®
Робоче середовище				
Властивості				
Області застосування	Рукав для перекачування гноївки	Жорсткий кінцевий елемент рукава для дозування гноївки на виході	Заповнення гноївкових цистерн, розподіл та подача гноївки	Розподіл та подача гноївки навіть при крутих вигинах
Стойкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів	++	++	++	+
Пропускна здатність	+++	+++	+++	++
Гнучкість	+++		+++	++
Міцність	++	++	++	+++
Гнучкість при низьких температурах	++		+++	++
Доступні внутрішні діаметри (в мм)	40/51	40/51	25-203	50-203
Матеріал	ПВХ всередині/зовні гладкий, жорстка ПВХ-спіраль	ПВХ всередині/зовні гладкий, жорстка ПВХ-спіраль	ПВХ всередині гладкий/зовні легкогфорований, занурена спіраль з твердого ПВХ	Гума (SBR) Гладкий всередині / гфорований зовні, сталеві спіраль та тканинне посилення
Радіус вигину	4 x внутрішній діаметр	не гнучкий	3,5 x внутрішній діаметр	3,5 x внутрішній діаметр
Температура	від -15°C до +60°C	від -15°C до +60°C	Від -25 °C до +60 °C	Від -30 °C до +85 °C
Вакуум	0,6 бар	0,6 бар	0,9 бар	0,9 бар
Робочий тиск	-	-	1,5-7 бар (залежно від діаметра)	3 бар
Додаткові переваги	Висока міцність на розтяг, випробувана до 1600 Н	Прямі відрізки постійної довжини, без попереднього вигину з бухти	Легка вага для зручного використання	Широкий асортимент готових бухт фіксованої довжини

9

Продукт	HEDUFLEX®/GRECATO	ARMOFLEX®	NORPLAST® PVC 389 NAFTOIL BUNA	Системи з'єднань
Робоче середовище				
Властивості				
Області застосування	Розподіл та заповнення гноївкових сумішей.	Застосування аплікатора, навіть на крутих радіусах вигинів	Розподіл суспензії навіть за екстремально низьких температур	Широкий асортимент з'єднувальних елементів та кріплень для обладнання гноївкових систем.
Стойкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів	++	+++	++	
Пропускна здатність	++	+++	+++	
Гнучкість	++	+++	++	
Міцність	+++	++	+	
Гнучкість при низьких температурах	+++	++	+++	
Доступні внутрішні діаметри (в мм)	76-203	10-152	25-152	
Матеріал	Гума (SBR) всередині гладкий/зовні гфорований, сталеві спіраль, тканинне посилення	ПВХ всередині/зовні гладкий, зі сталеві спіраллю	NBR/ПВХ всередині гладкий/зовні легкогфорований, занурена спіраль з твердого ПВХ	
Радіус вигину	4 x внутрішній діаметр	3x внутрішній діаметр	3 x внутрішній діаметр	
Температура	від -30°C до +85°C	від -15°C до +60°C	від -30°C до +65°C	
Вакуум	0,9 бар	0,9 бар	0,9 бар	
Робочий тиск	6 бар	Змінюється залежно від діаметра	Змінюється залежно від діаметра	
Додаткові переваги	Високостійкий до зносу	-	Занурена спіраль (від Ø 63) для зниження навантаження на вісь і збільшення об'єму гноївки в резервуарі, стійка до масел, легка.	

Ефективне зрошення збільшує врожайність. Заощаджуйте ресурси завдяки відповідним рукавам.

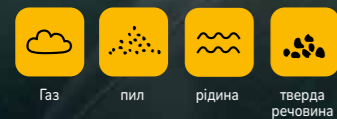
Зрошення сільськогосподарських угідь та теплиць стає все більш важливим на тлі зміни клімату. Ефективне та раціональне використання води має вирішальне значення для запобігання втратам врожаю та його якості в довгостроковій перспективі.

Надійні шлангові системи відіграють вирішальну роль у зрошенні.

Іригаційні шланги від Norres Baggerman — це міцне та надійне рішення, придатне для широкого спектру застосувань.

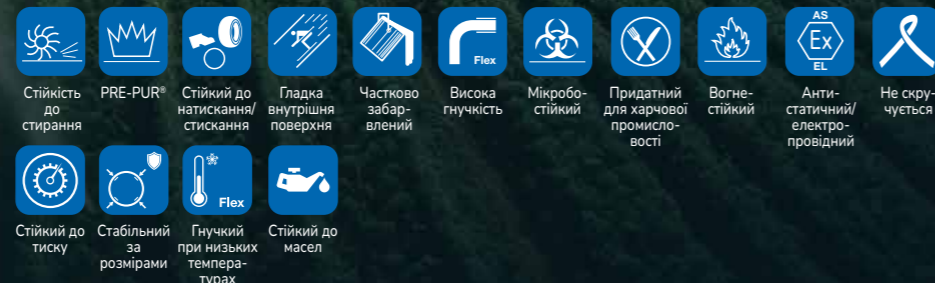
Вони забезпечують ефективне використання ресурсів та максимальну врожайність і якість навіть у складних умовах. Водночас шланги відзначаються гнучкістю, довговічністю, простотою обслуговування та стійкістю до температури й ультрафіолету.

Робоче середовище



Газ пил рідина тверда речовина

Властивості



Стойкість до стирання PRE-PUR® Стойкий до натискання/стискання Гладка внутрішня поверхня Частково забарвлений Висока гнучкість Мікробостійкий Придатний для харчової промисловості Вогнестійкий Антистатичний/електропровідний Не скручується

Стойкий до тиску Стабільний за розмірами Гнучкий при низьких температурах Стойкий до масел

Продукт	TRICOTECH®	CALORFORM	EUROLON®	AGRIFLAT
Робоче середовище				
Властивості				
Області застосування	Зрошення теплиць	Зрошення, миття у стайнях	Зрошення полів та в садівництві	Зрошення полів та в садівництві
Стойкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів	++	+++	++	+++
Пропускна здатність		+++	+++	+++
Гнучкість	++	+++	+	+
Міцність	++	+++	++	+++
Гнучкість при низьких температурах	+	+++	+	++
Стойкість до стирання	-	-	-	-
Доступні внутрішні діаметри (в мм)	12,5-50	10-25	25-203	19-203
Матеріал	ПВХ всередині/зовні гладкий, текстильне посилення	Гума (EPDM) всередині/зовні гладкий, текстильне посилення	ПВХ всередині/зовні гладкий, текстильне посилення	Гума (NBR/ПВХ) всередині гладка/зовні з поздовжніми захисними ребрами, текстильне посилення
Радіус вигину	≈ 8 x внутрішній діаметр	≈ 6 x внутрішній діаметр	-	-
Температура	від -10°C до +60°C	від -40°C до +95°C	від -20°C до +60°C	-20°C до +80°C
Вакуум	-	-	-	-
Робочий тиск	10 бар	20 бар	4-7 бар (залежно від діаметра)	10-25 бар (залежно від діаметра)
Додаткові переваги	Відсутність перекручування завдяки особливій внутрішній конструкції	Особливо гнучкі навіть при низьких температурах	Цілісна екструзія для збільшення терміну експлуатації, з можливістю плоского згортання	Зовні стійкі до стирання завдяки поздовжнім ребрам захисту

Продукт	COSMO®	ARMOFLEX®	INDUCORD®	HEDUFLEX®
Робоче середовище				
Властивості				
Області застосування	Відведення води, всмоктуючий рукав у будівництві свердловин	Водопостачання та водовідведення	Водовідний рукав, що відповідає високим вимогам у сільському господарстві	Водовідний рукав для високих навантажень у сільському господарстві для всмоктувальних та напірних робіт
Стойкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів	++	+++	++	++
Пропускна здатність	+++	+++	++	+++
Гнучкість	++	+++	++	+++
Міцність	+	++	++	+++
Гнучкість при низьких температурах	+	++	++	+++
Стойкість до стирання		+		
Доступні внутрішні діаметри (в мм)	20-102	10-152	22-254	19-305
Матеріал	ПВХ всередині гладкий/зовні легкофорований, жорстка ПВХ-спіраль	ПВХ всередині та зовні гладкий зі сталевією спіраллю	Гума (SBR) всередині/зовні гладкий, текстильне посилення	Гума (SBR) всередині/зовні гладкий зі сталевією спіраллю та тканинним армуванням
Радіус вигину	≈ 4 x внутрішній діаметр	3 x внутрішній діаметр	≈ 8x вн. діам. до Ø 100 ≈ 10x вн. діам. від Ø 100	≈ 5 x внутрішній діаметр
Температура	від -15°C до +60°C	від -15°C до +60°C	від -20°C до +70°C	від -30°C до +80°C
Вакуум	0,6 бар	0,9 бар	-	0,9 бар
Робочий тиск	-	Змінний залежно від діаметра	10 бар	10 бар (Ø 203/254/305 6 бар)
Додаткові переваги	-	Придатний для харчової промисловості	Доступний у різних діаметрах	Доступний у різних діаметрах

Біогаз для безпечної енергії.

Наші рукави для безпечної роботи.

При виборі та експлуатації шлангів та рукавів у біогазових установках необхідно враховувати низку факторів, щоб гарантувати безпеку та ефективність роботи установки. Проходження газів через шлангові магістралі може призвести до їх накопичення в навколишньому повітрі що, у свою чергу, може спричинити утворення вибухонебезпечних газо-повітряних сумішей.

Насамперед рукав повинен бути стійким до робочих середовищ, що зустрічаються на біогазових установках, таких як біогаз, ферментаційні субстрати, конденсат та миючі засоби. Він має витримувати тиск у системі, бути зручним у використанні

та монтажі, а також мати тривалий термін служби. Завдяки стійким до тиску, антистатичним і високощільним рукавам Norres Baggerman завжди можна безпечно експлуатувати свою біогазову установку.

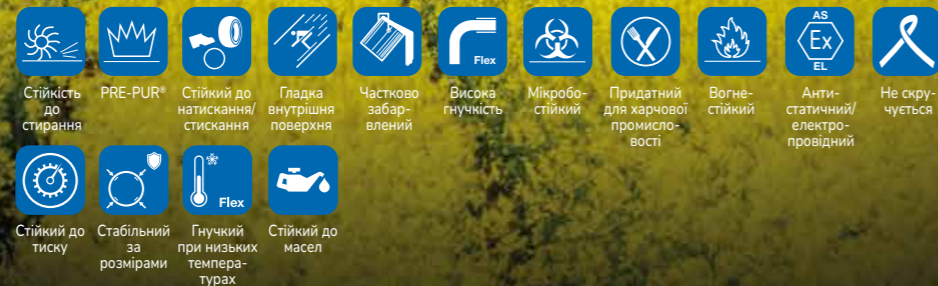


Робоче середовище



Газ пил рідина тверда речовина

Властивості



Стойкість до стирання PRE-PUR® Стойкий до натискання/стискання Гладка внутрішня поверхня Частково забарвлені Висока гнучкість Мікробостійкий Придатний для харчової промисловості Вогнестійкий Антистатичний/електропровідний Не скручується

Стойкий до тиску Стабільний за розмірами Гнучкий при низьких температурах Стойкий до масел

Продукт	PROTAPE® PVC 371 AS (HD)	PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)	AIRDUC® TPE 363 (MD)	PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD)
Робоче середовище				
Властивості				
Області застосування	Всмоктуючий рукав для газових середовищ	Транспортування гарячих і холодних газів, пилу, порошоків та волокон	Транспортування гарячих і холодних газів, пилу, порошоків та волокон	Транспортування гарячих і холодних газів, абразивного пилу, порошоків та волокон
Стойкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів	++	+++	+++	++
Пропускна здатність				
Гнучкість	+++	+++	+++	+++
Міцність			+	+
Стойкість до стирання	+	+	+	+++
Доступні внутрішні діаметри (в мм)	40-508	50-250	30-250	40-203
Матеріал	ПВХ зі сталевую спіраллю	TPE зі сталевую спіраллю	TPE зі сталевую спіраллю	PUR зі сталевую спіраллю
Радіус вигину	≈ 1 x внутрішній діаметр	≈ 0,5 x внутрішній діаметр	≈ 0,5 x внутрішній діаметр	≈ 0,5 x внутрішній діаметр
Температура	від -20 °C до +90 °C	від -40°C до +125°C, короткочасно до 150°C	від -40°C до +125°C, короткочасно до 150°C	+90°C короткочасно до 125°C
Вакуум	Залежить від діаметра	Залежить від діаметра	Залежить від діаметра	Залежить від діаметра
Робочий тиск	-	-	-	-
Додаткові переваги	Compressable	Compressable, антистатичний	Антистатичний	Антистатичний

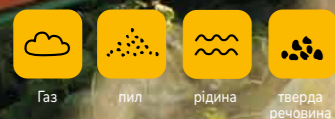
Продукт	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTICO	AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)	RADIACORD®/HP	ARIAFORM®/DIN
Робоче середовище				
Властивості				
Області застосування	Заповнення біогазової установки біомасою	Транспортування абразивних порошоків, сипучих матеріалів, гранул та газів	Рукав із затискним профілем для кріплення біоплівки на даху	Рукав для подачі стисненого повітря у затискний профіль
Стойкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів	++	++	+++	+++
Пропускна здатність	+++	++		
Гнучкість	+++	++	++	++
Міцність	++	+++	+++	+++
Гнучкість при низьких температурах	+++	+++	+	+
Стойкість до стирання		+++		
Доступні внутрішні діаметри (в мм)	25-203	25-203	28	6-25
Матеріал	ПВХ зовні легко гофрований з зануреною спіраллю з твердого ПВХ	PUR всередині гладкий/зовні легко гофрований, спіраль з нержавіючої сталі	EPDM, всередині/зовні гладкий	TPE всередині/зовні гладкий, з тканинним армуванням
Радіус вигину	≈ 3,5 x внутрішній діаметр	≈ 0,7 x внутрішній діаметр	≈ 10 x внутрішній діаметр	≈ 8 x внутрішній діаметр
Температура	Від -25 °C до +60 °C	до +90°C, короткочасно до 125°C	Від -40 °C до +95 °C	від -30°C до +50°C
Вакуум	0,9 бар	Змінний залежно від діаметра	-	-
Робочий тиск	від 1,5 до 7 бар (залежно від діаметра)	0,6-3,5 бар (залежно від розмірів)	10 бар	Повітря: макс. 10 бар Вода: макс. 16 бар
Додаткові переваги	Зменшення ваги завдяки зануреній спіралі	Антистатичний	-	Довговічність матеріалу

Добрива сприяють здоровому росту рослин. Ми забезпечуємо їх оптимальний розподіл.

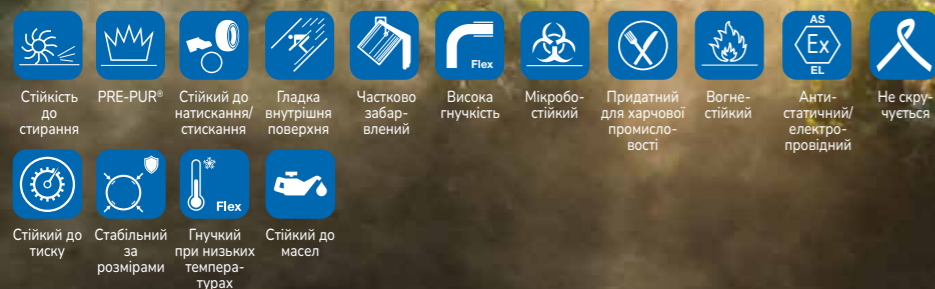
Цільовий та ефективний розподіл рідких добрив і засобів захисту рослин є запорукою здорового росту рослин.

Рукави Norres Baggerman, розроблені з урахуванням вимогливих і складних умов щоденного використання в сільському господарстві, забезпечують стабільну та надійну роботу. Завдяки відмінній хімічній стійкості та UV-стабільності вони гарантують тривалий термін служби без втрати продуктивності. Висока гнучкість робить їх зручними у використанні та забезпечує легке застосування, особливо під час складання й розкладання штанг розпилювачів. Крім того, завдяки стійкості до перегинів рукави гарантують безперервний і безпроблемний потік, що дозволяє ефективно вносити препарати.

Робоче середовище



Властивості



CALORFORM



Області застосування: Розподільний рукав для добрив і засобів захисту рослин на штанзі обприскувача

Властивості: Особливо стійкий до УФ-випромінювання та атмосферних впливів | міцна конструкція для високих вимог | придатний для широкого спектру засобів захисту рослин та добрив | гнучкий навіть при низьких температурах навколишнього середовища

Матеріал: EPDM
Всередині/зовні гладкий, текстильне армування

Радіус вигину: ≈ 6 x внутрішній діаметр

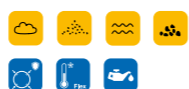
Температура: від -40°C до +95°C

Робочий тиск: 20 бар

Додаткові переваги: Особливо гнучкий навіть при низьких температурах



CORRUFLEX/BUNA



Області застосування: Розподільний рукав для добрив та засобів захисту рослин під резервуаром

Властивості: Особливо гнучкий для найменших радіусів вигину під баком. Стійкий до широкого спектра пестицидів і добрив

Матеріал: TPE
Чорна внутрішня поверхня, зовні — синя спіраль із твердого ПВХ

Радіус вигину: ≈ 3x внутрішній діаметр

Температура: від -30°C до +65°C

Вакуум: 0,9 бар

Робочий тиск: 2 бари

Додаткові переваги: Абсолютно гладка внутрішня поверхня забезпечує оптимальний потік навіть у найтісніших монтажних ситуаціях.

Потрібні шланги та рукави для інших застосувань? У нас є відповідні рішення.

Окрім традиційних сфер застосування, шланги і рукави також відіграють важливу роль в інших галузях сільськогосподарської промисловості.

Наприклад, для роботи з цистернами, причепами та іншою сільськогосподарською технікою, а також для транспортування кормів для тварин або молочних продуктів. Шланги повинні відповідати високим вимогам, таким як стійкість до температури та тиску, хімічна стійкість і дотримання стандартів безпеки харчових продуктів. Тому вибір високоякісних рукавів є ключовим для ефективної та безперебійної роботи в аграрному секторі.



AIRBRAKE



Області застосування: Рукав для гальмівної системи з пневматичним тиском

Властивості: Стандартний рукав для стисненого повітря, стійкий до УФ-випромінювання та атмосферних впливів, для пневматичних гальмівних систем автомобілів та причепів

Матеріал: EPDM
Всередині/зовні гладкий, тканинне армування

Радіус вигину: ≈ 7 x внутрішній діаметр

Температура: від -40°C до +70°C

Робочий тиск: 10 бар

Додаткові переваги: Стандартизований відповідно до DIN 74310:1993

RADIACORD®



Області застосування: Рукав для охолоджувальної рідини

Властивості: Стійкий до УФ-випромінювання та атмосферних впливів рукав для охолоджувальної рідини, придатний для широкого спектра антифризів

Матеріал: EPDM
Всередині/зовні гладкий, тканинне армування

Радіус вигину: ≈ 10 x внутрішній діаметр

Температура: від -30°C до +100°C

Робочий тиск: 6 бар

Додаткові переваги: Доступний також у багатьох проміжних розмірах

MILKCORD®/SP



Області застосування: Напірно-всмоктуючий рукав для харчових продуктів, призначений для транспортування молока та молочних продуктів.

Властивості: Завдяки гнучкій конструкції шланг часто використовується як рукав для молоковозів, а також для наповнення та спорожнення резервуарів.

Матеріал: Гума
Всередині/зовні гладкий, з тканинним армуванням та сталеву спіраллю

Радіус вигину: ≈ 6 x внутрішній діаметр

Температура: від -20°C до +90°C

Вакуум: 0,8 бар

Робочий тиск: 10 бар

Додаткові переваги: Сертифікований відповідно до європейських та німецьких стандартів харчової безпеки

AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)



Області застосування: Гнучкий всмоктуючий шланг для газонокосарок, кромкорізів та пирососів для листя

Властивості: Висока зносостійкість, стійкість до мікроорганізмів і гідролізу

Матеріал: PU
Преміум поліуретан, внутрішня поверхня гладка/зовнішня поверхня гофрована, сталева спіраль

Радіус вигину: 1 x внутрішній діаметр

Температура: від -40°C до +90°C, короткочасно до +125°C

Вакуум: Змінний залежно від діаметра

Робочий тиск: Змінний залежно від діаметра

Вже маєте все необхідне? Пропонуємо ідеальні з'єднувальні елементи.

У нас доступний широкий вибір високоякісних систем з'єднання для всіх типів шлангів і рукавів з ПВХ, поліуретан чи гума.

Наш широкий асортимент продукції включає швидкоз'єдні з'єднання, фітинги для рукавів, кріплення та інші аксесуари, спеціально підібрані під ваші потреби. Незалежно від того, чи потрібні вам окремі компоненти, чи

готові комплекти, ми пропонуємо гнучкі рішення для оптимальної адаптації ваших шлангових систем. Попередньо зібрані муфти та системи з'єднань економлять час і зусилля при монтажі та гарантують ефективну та надійну роботу.



Продукт	GEKA®	Perrot	Storz	Kamlok
Опис	Оригінальні швидкі з'єднання, відстань між кронштейнами 40 мм	Вставна та приймальна частини муфти для систем гнучкого з'єднання	Ковані муфти	Вставна та приймальна частини муфти для систем гнучкого з'єднання
Стандарт	-	-	-	A-A 59326 25/09/98 (раніше MIL - C 27487) / EN 14420
Матеріал	Латунь Ущільнення: NBR, чорне	Оцинкована сталь Ущільнення: SBR, чорне	Алюміній, ущільнення: NBR, біле	Алюміній, нержавіюча сталь, латунь, поліпропілен
Робочий тиск	10 бар	10 бар	16 бар	3 бари - 16 бар
Виконання	Фітинги для рукавів з внутрішньою або зовнішньою різьбою та аксесуари	Містить шлангову насадку, фіксувальне кільце з важелем, чашу та ущільнювач. З фіксованими важелями.	У комплекті шлангове з'єднання з внутрішньою або зовнішньою різьбою та аксесуари.	Насадка для рукава з внутрішньою або зовнішньою різьбою та аксесуари.

Продукт	З'єднувальні муфти для цистерн	Муфти для харчових продуктів	Роз'ємні хомутів обійми	Хомути для рукавів
Опис	Вставна та приймальна частини муфти для систем гнучкого з'єднання	Вставна (чоловіча) та приймальна (жіноча) частини муфти для з'єднувальних систем у молочній промисловості	Двочастинні затискні хомути для фіксації на гладких або багатофункціональних приєднаннях	Широкосмугові/гвинтові затискачі різних розмірів і конструкцій
Стандарт	EN 14420-6	DIN 11851	EN 14420-3	DIN 3017
Матеріал	Латунь + нержавіюча сталь (1.4408)	Нержавіюча сталь (1.4404)	Алюміній та нержавіюча сталь	Оцинкована сталь та нержавіюча сталь
Робочий тиск	16 бар	25 бар - 40 бар	25 бар	-
Виконання	Включно з гладкими та рифленими шланговими патрубками. Кільце коронки, затискне кільце та важіль або вигнута деталь.	Вставна(чоловіча) частина з синім харчовим ущільнювачем, приймальна(жіноча) частина з накидною гайкою.	Гвинти з внутрішнім шестигранником	Одно- та двочастинна конструкція

Особисто. По всьому світу. Завжди до ваших послуг.

Ваш прямий зв'язок – будь-де і будь-коли.

Підтримка від Norres Baggerman означає: ми не залишимо вас наодинці. Чи то під час першого дзвінка, коли потрібна швидка допомога, чи то в процесі реалізації проекту, коли необхідні точні рішення – у вас завжди є прямі контактні особи, які вислухають, зрозуміють і допоможуть.

Наші експерти швидко доступні, технічно підковані та орієнтовані на пошук рішень. Від запиту до консультації та реалізації ми супроводжуємо вас як партнер на рівних. Оскільки кожен проект є унікальним, ми уважно вислуховуємо вас і розробляємо рішення, які дійсно допоможуть вам. Завдяки нашій глобальній мережі ми завжди поруч, коли ви нас потребуєте – надійні, близькі та відповідальні.

Підтримка з реальною доданою вартістю:

- **Прямі контактні особи:**
Без черг, без анонімних call-центрів – ви спілкуєтеся з фахівцями, які розуміють ваш проект і розмовляють мовою вашої галузі.
- **Швидкий час реагування:**
Час має вирішальне значення. Тому ви швидко отримуєте відповіді та конкретні рішення.
- **Технічна експертиза:**
Скористайтеся багаторічним досвідом у галузі шлангів та з'єднувальних технологій.
- **Індивідуальні рішення:**
Стандартні рішення не завжди підходять – разом ми розробляємо індивідуальні концепції, які точно відповідають вашим потребам.
- **Глобальна підтримка – доступна на місцевому рівні:**
Завдяки нашій міжнародній присутності ми завжди поруч з вами і забезпечуємо однаковий надійний сервіс – скрізь.



Ми завжди готові допомогти вам – особисто, швидко, без зайвих складнощів.

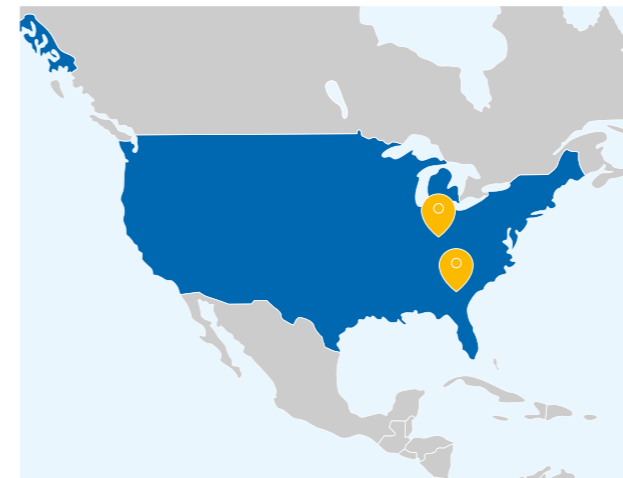
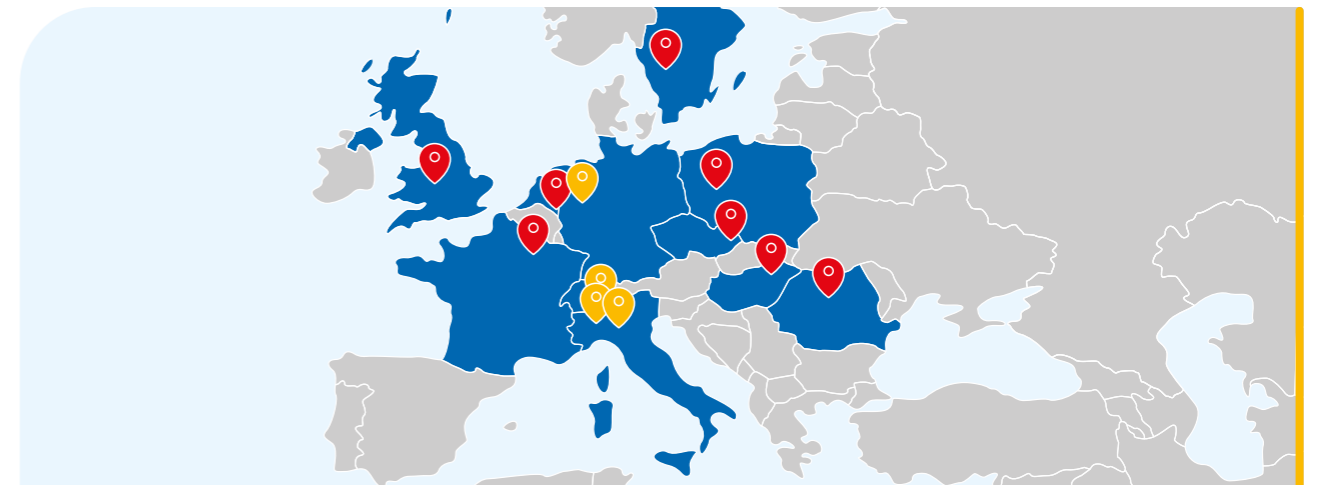


Ви очікуєте на зручне розташування. Ми поруч.

Ми присутні у всьому світі завдяки семи виробничим потужностям у Німеччині, Італії, Швейцарії, Північній Америці та Китаї, а також 13 місцям продажу, сервісного обслуговування та складам.

Наші клієнти отримують численні переваги:

- Стандартизована якість виробництва в усьому світі
- Швидке реагування завдяки сервісу на місцях
- Оперативне забезпечення запасними частинами та оригінальним обладнанням
- Місцеві контактні особи для безпосередньої підтримки



- | | | | | |
|---|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> US ● South Bend ● Abbeville | <ul style="list-style-type: none"> Germany ● Gelsenkirchen France ● Cormontreuil Netherlands ● Roermond | <ul style="list-style-type: none"> Italy ● Cusago ● Inarzo Great Britain ● Birmingham Romania ● Reghin Poland ● Tarnowo Podgórne | <ul style="list-style-type: none"> Sweden ● Trollhättan Switzerland ● Balerna Czech Republic ● Ostrava Hungary ● Felsőzsolca | <ul style="list-style-type: none"> China ● Shanghai Taiwan ● Taoyua City |
|---|---|---|--|--|
- Місця продажу
● Виробничі потужності



NORRES
BAGGERMAN

Leading Performance.

Ваш партнер у сфері високоякісних шлангів.

Norres Baggerman Group: Глобальна присутність. Локальна підтримка.

Німеччина

NORRES Schlauchtechnik GmbH
Phone +49 209 8 00 00 0
Mail info@norres-baggerman.de

Франція

NORRES France SARL
Phone +33 3 26 35 95 41
Mail info@norres-baggerman.fr

Італія

De Bernardi S.r.l
Phone +39 02 90 39 08 21
Mail commerciale@norres-baggerman.it

GROSSO S.R.L. a socio unico

Phone +39 0332 948633
Mail info@norres-baggerman.it

Нідерланди

Baggerman BV
Phone +31 475 354 200
Mail info@norres-baggerman.nl

Польща

NORRES Polska Sp. z o.o.
Phone +48 61 293 31 80
Mail info@norres-baggerman.pl

Румунія

Baggerman BV SRL
Phone +40 774 410 411
Mail info@norres-baggerman.ro

Скандинавія

NORRES Baggerman Scandinavia
Phone +46 35 37 96 5
Mail info@norres-baggerman.se

Швейцарія

Hoses4U S.A.
Phone +41 91 695 42 30
Mail info@norres-baggerman.ch

Велика Британія

NORRES UK LTD
Phone +44 121 328 5426
Mail info@norres-baggerman.co.uk

Угорщина

Triász-Tömlő Kft.
Phone +36 46 505 342
Mail sales@triasztomlo.hu

США

NORRES North America Inc.
Phone +1 574 232 9061 (Office)
+1 855 NORRES 0 (Toll-free)
Mail info@norres-baggerman.us

Китай

**NORRES Industrial Hoses
(Shanghai) Co., Ltd.**
**NORRES Hose Technology
(Shanghai) Co., Ltd.**
Phone +86 21 400 920 8958
Mail info@norres.cn


Тайвань

NORRES Taiwan Co., Ltd.
Phone +886 3 356 0696
Mail info@norres-baggerman.tw

Головні офіси компаній:

NORRES Schlauchtechnik GmbH
Am Stadthafen 12-16
45881 Gelsenkirchen | DE
Phone +49 209 8 00 00 0
info@norres-baggerman.de

Baggerman BV
Paul van Schaiklaan 2
6045 JJ Roermond | NL
Phone +31 475 354 200
info@norres-baggerman.nl

 [norres-baggerman.com](https://www.norres-baggerman.com)