



NORRES
BAGGERMAN

Better. Stronger. Together.

Vaste choix. Qualité. Fiabilité.
Systèmes de tuyaux pour
l'industrie agricole.



Nous proposons des solutions innovantes. Vous profitez de notre fiabilité et de notre efficacité.

Dans l'agriculture moderne, l'efficacité est d'une importance capitale. Les systèmes de tuyaux fiables jouent un rôle central, ils sont indispensables dans presque tous les domaines d'application. Ils garantissent une distribution optimale de l'eau, du lisier, des produits phytosanitaires, des semences, des produits laitiers et des engrais, et ils assurent le bon fonctionnement des machines et des équipements.

Face aux contraintes climatiques et mécaniques extrêmes auxquelles ces systèmes sont soumis, une longévité élevée et une disponibilité rapide en cas de remplacement sont indispensables pour minimiser les temps d'arrêt pendant les phases critiques telles que l'ensemencement et la récolte.

Les exigences imposées aux systèmes de tuyaux dans l'agriculture sont multiples et elles intègrent des propriétés telles que:

- **Haute résistance à la traction:** essentielle pour éviter les fissures et les ruptures, elle augmente la résistance à l'usure et prolonge la durée de vie des tuyaux.
- **Robustesse:** pour résister à des charges extrêmes sans affecter leur flexibilité, les tuyaux doivent être conçus de manière particulièrement robuste.
- **Débit optimal:** un débit élevé est essentiel pour assurer une distribution précise et uniforme des semences lors de l'ensemencement.
- **Haute résistance à l'abrasion:** protège contre une usure rapide due aux frottements, ce qui est particulièrement important dans la distribution de lisier ou d'engrais.

Que ce soit pour semer, fertiliser, pulvériser ou irriguer, nous proposons le tuyau optimal pour chaque application agricole, y compris les raccords et les accessoires adaptés. Nos produits se distinguent par leur grande résistance à la traction, à la déchirure et à l'abrasion, aux UV et aux microbes, ainsi que par leur stabilité au pliage et leur élasticité.

La gamme est composée de tuyaux lisses et spiralés, avec ou sans insert textile, en PVC, polyuréthane et

caoutchouc. Grâce à la diversité des matériaux, toutes les exigences spécifiques à l'agriculture peuvent être satisfaites par des tuyaux. Nous sommes une référence en matière de flexibilité, de qualité et d'innovation.

Il est rentable d'investir dans des systèmes de tuyaux à longue durée de vie, car l'efficacité et la productivité des exploitations agricoles s'en trouvent durablement améliorées, et l'environnement reste protégé par une utilisation plus efficace des ressources et une réduction des déchets.



NORRES | Baggerman

NORRES et Baggerman deviennent NORRES | Baggerman – un fabricant mondial de premier plan de systèmes de tuyaux industriels.

PAGE 04



Technique de semence et d'engrais (solide)

Les tuyaux pour semences et engrais solide de NORRES | Baggerman sont une solution fiable pour un épandage précis et efficace de semences et d'engrais solide.

PAGE 06



Épandage de lisier

Notre large gamme de tuyaux à lisier permet de couvrir à peu près tous les domaines d'application. Et cela de manière aussi personnalisée que vos exigences le nécessitent.

PAGE 08



Irrigation

Nos tuyaux d'irrigation résistants à la température garantissent une irrigation efficace tout en préservant les ressources.

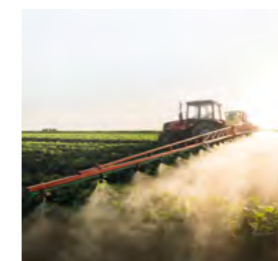
PAGE 10



Biogaz

Avec les tuyaux résistants à la pression, antistatiques et haute densité de NORRES | Baggerman, vous pouvez utiliser votre installation de biogaz en toute sécurité à tout moment.

PAGE 12



Engrais et produits phytosanitaires (liquide)

Les tuyaux résistants aux produits chimiques et aux UV de NORRES | Baggerman, assurent une distribution fiable et précise des engrais et des produits phytosanitaires liquides.

PAGE 14



Technique agricole générale

Nous proposons également des solutions adaptées à d'autres applications, comme des tuyaux d'huile, d'air comprimé, de frein et de liquide de refroidissement.

PAGE 15



Technique de raccordement

Nous proposons une gamme complète de raccords et d'accessoires pour tous les types de tuyaux classiques, que nous pouvons confectionner sur demande.

PAGE 16

Vous recherchez la performance et des matériaux variés. Nous proposons les deux. Et plus encore.

La fusion de NORRES à Gelsenkirchen et de Baggerman à Roermond a donné naissance à NORRES | Baggerman – un fabricant et installateur technique mondial de premier plan de systèmes de tuyaux industriels. Notre portefeuille unique se caractérise par une grande variété de matériaux et une vaste expertise en matière d'applications. Dans nos centres de compétence mondiaux, nous développons et fabriquons une large gamme de tuyaux en polyuréthane, PVC et caoutchouc, y compris les raccords et accessoires adaptés. Nous sommes ainsi en mesure de répondre à presque toutes les exigences pour de nombreuses applications.

Des millions de kilomètres de tuyaux de NORRES |Baggerman sont déjà utilisés avec succès dans l'agriculture, l'industrie alimentaire et pharmaceutique, l'industrie de transformation des matières plastiques et du bois ainsi que dans la robotique, la technique des fluides, la technologie énergétique et la construction de machines et d'installations.

Nous sommes profondément attachés à notre région et à ses habitants. Nous employons plus de 400 personnes dans le monde entier sur six sites de production en Allemagne, en Italie, en Suisse, en Amérique du Nord et en Chine, ainsi que sur 14 centres de distribution, de service et de stockage.

Une qualité et un service certifié dans le monde entier.

Nos clients bénéficient d'une qualité élevée et fiable à l'échelle mondiale, d'un service flexible et de temps de réponse rapides – aussi bien pour un premier équipement que pour les remplacements de pièces. La qualité de notre fabrication persuade aussi bien nos partenaires que nos clients dans le monde entier. En tant que fabricant certifié selon la norme DIN ISO 9001, nous garantissons les normes de qualité les plus élevées. Nos produits sont conformes à toutes les réglementations en vigueur.

Better. Stronger. Together.

Notre promesse de performance témoigne de notre engagement et de notre force d'innovation, au bénéfice de nos clients.

Better.

Nos clients bénéficient de notre expertise dans un large éventail de matériaux et d'applications, des normes de qualité les plus élevées, d'une longue expérience et d'un excellent service. Nous nous efforçons de nous améliorer en permanence.

Stronger.

Avec des centres de production et de service dans le monde entier, nous sommes un partenaire fiable pour les entreprises actives à l'échelle mondiale. Nous garantissons des délais de livraison et de réponse courts.

Together.

Grâce à notre expertise combinée, nous offrons à nos clients des solutions exceptionnelles et innovantes – parce-qu'ensemble, nous avons plus de succès.



Une bonne récolte commence par un bon ensemencement. Et des tuyaux adaptés.

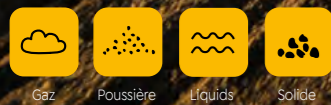
Seule une distribution précise et efficace des semences permet une germination et une croissance des plantes uniformes. Pour un épandage régulier des semences, il faut veiller avant tout à un débit optimal et constant.

C'est pourquoi les exigences imposées aux systèmes de tuyaux pour l'ensemencement sont très élevées. Ils doivent non seulement être résistants à la traction, aux UV et antistatiques, mais aussi être résistants aux microbes et à l'hydrolyse, résistants à l'abrasion, optimisés en termes de flux et, en même temps, extrêmement flexibles.

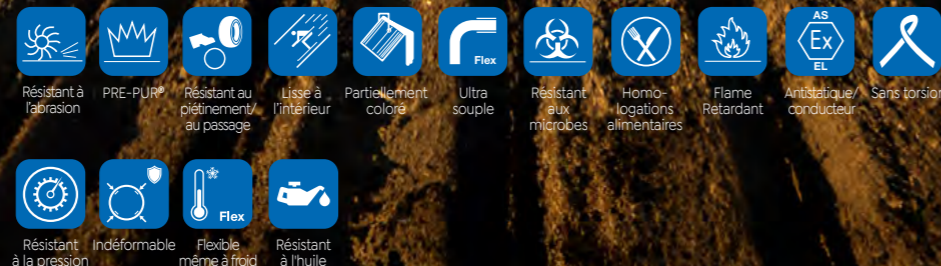
Les tuyaux pour semences et engrais solide de NORRES Baggerman sont une solution fiable pour un épandage précis et efficace des semences et des engrais. Grâce à des matériaux de haute qualité et une excellente finition, ils offrent des performances optimales et une longévité élevée.



Milieu :



Caractéristiques :



	PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)	PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT	AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)	AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)
Produit	PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)	PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT	AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)	AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)
Milieu				
Caractéristiques				
Domaines d'application	Tuyau d'aspiration pour l'air et les poussières	Pour les machines de tamisage et les condensateurs	Transport des semences et des engrais solides	Transport des semences, des céréales et des engrais solides
Protection contre les UV/intempéries	++	++	++	++
Débit	+++	+	+++	+++
Flexibilité	++++	++++	+++	++
Robustesse	+	+	++	+++
Flexibilité même à froid	++++	++++	++++	++++
Résistance à l'abrasion	+	+	++	+++
Diamètres intérieurs disponibles (en mm)	25-450	50-405	25-450	25-500
Matériau	Polyuréthane Polyuréthane haut de gamme, intérieur lisse/extérieur ondulé, spirale en acier	Polyuréthane Polyuréthane haut de gamme, intérieur/extérieur lisse	Polyuréthane Polyuréthane haut de gamme, intérieur lisse/extérieur ondulé, spirale en acier	Polyuréthane Polyuréthane haut de gamme, intérieur lisse/extérieur ondulé, spirale en acier
Rayon de courbure	0,6 x diamètre intérieur	-	0,7 x diamètre intérieur	1 x diamètre intérieur
Température	-40°C à +90°C, Brièvement jusqu'à +125°C	-40°C à +90°C, Brièvement jusqu'à +125°C	-40°C à +90°C, Brièvement jusqu'à +125°C	-40°C à +90°C, Brièvement jusqu'à +125°C
Vide (vacuum)	Variable selon le diamètre	-	Variable selon le diamètre	Variable selon le diamètre
Autres avantages	Compressible	Résistant aux vibrations, antistatique	Antistatique	-

	AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER PU INLINER	NORPLAST® PUR 385 AIRFLEX® PU FOOD
Produit	AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER PU INLINER	NORPLAST® PUR 385 AIRFLEX® PU FOOD
Milieu				
Caractéristiques				
Domaines d'application	Transport à haut débit d'aliments pour animaux et de céréales	Tuyau d'alimentation pour les semences et les engrais solides	Tuyau d'alimentation pour les semences et les engrais solides	Aspiration et transport des aliments
Protection contre les UV/intempéries	++	+++	+++	++
Débit	+++	+++	+++	+++
Flexibilité	++	+++	++	+++
Robustesse	++++	+++	+++	+
Flexibilité même à froid	++++	+	+	++++
Résistance à l'abrasion	++++	+	+++	+++
Diamètres intérieurs disponibles (en mm)	13-300	30-32	30-32	25-203
Matériau	Polyuréthane Polyuréthane haut de gamme, intérieur lisse/extérieur ondulé, spirale en acier	PVC Intérieur/extérieur lisse, spirale en PVC dur	Inliner en polyuréthane Avec couverture extérieure en PVC, intérieur/extérieur lisse, spirale en PVC dur	Polyuréthane Polyuréthane haut de gamme, intérieur très lisse/extérieur ondulé, spirale en PVC dur
Rayon de courbure	1 x diamètre intérieur	4 x diamètre intérieur	4 x diamètre intérieur	1 x diamètre intérieur
Température	-40°C à +90°C, Brièvement jusqu'à +125°C	-15°C à +60°C	-15°C à +60°C	-25°C à +85°C
Vide (vacuum)	Variable selon le diamètre	0,6 bar	0,7 bar	Variable selon le diamètre
Autres avantages	Haute résistance à la pression et au vide	Extrêmement résistant au pliage	Revêtement intérieur en polyuréthane lisse comme un miroir	Intérieur lisse comme un miroir, même dans les courbes

Tuyaux à lisier résistants à la traction et au pliage. Nous avons la solution qu'il vous faut.

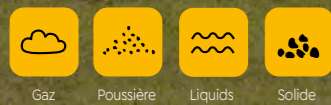
L'épandage de lisier nécessite l'utilisation d'une technologie fiable et précise. Les systèmes de tuyaux doivent résister aux conditions d'exploitation difficiles et aux exigences strictes du quotidien agricole, tout en garantissant une distribution fiable et constante.

Les tuyaux à lisier de NORRES | Baggerman répondent à toutes les exigences techniques déterminantes pour une utilisation comme tuyau d'aspiration, de pression ou d'écoulement ou comme tuyau de distribution. Parmi ces exigences comptent la résistance à la traction, la résistance au pliage, la protection contre les UV, les intempéries et les microbes, ainsi que la flexibilité et la résistance à la déchirure.

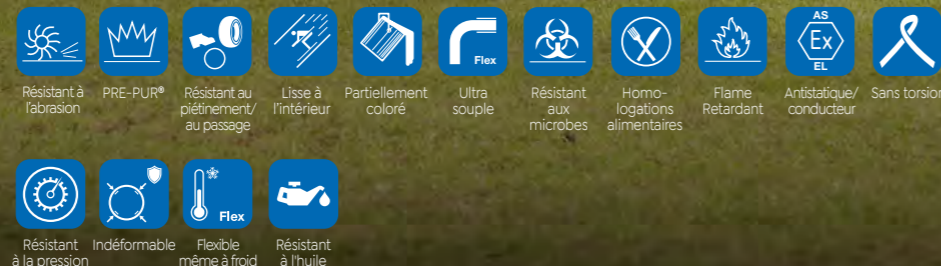
Grâce à leur construction robuste et leurs matériaux durables, les tuyaux à lisier de NORRES | Baggerman sont une solution fiable pour l'industrie agricole. Avec notre portefeuille de tuyaux à lisier, nous couvrons pratiquement tous les domaines d'application. Et cela de manière aussi personnalisée que vos exigences le nécessitent.



Milieu :



Caractéristiques :



Produit	NORPLAST® PVC 379 COSMO® ELASTICO	COSMO®/RIGIDO	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTICO	DELTAFLX®
Milieu				
Caractéristiques				
Domaines d'application	Tuyau de distribution de lisier	Embout rigide du tuyau de distribution pour le dosage du lisier en sortie	Remplissage de tonnes à lisier, distribution et remplissage du lisier	Distribution et remplissage du lisier même avec des rayons de courbure étroits
Protection contre les UV/intempéries	++	++	++	+
Débit	+++	+++	+++	++
Flexibilité	+++		+++	++
Robustesse	++	++	++	+++
Flexibilité même à froid	++		+++	++
Diamètres intérieurs disponibles (en mm)	40/51	40/51	25-203	50-203
Matériau	PVC Intérieur/extérieur lisse, spirale en PVC dur	PVC Intérieur/extérieur lisse, spirale en PVC dur	PVC Intérieur lisse/extérieur légèrement ondulé, spirale creuse en PVC dur	Caoutchouc (SBR) Intérieur lisse/extérieur ondulé, spirale en acier et inserts textile
Rayon de courbure	4 x diamètre intérieur	Ne se plie pas	3,5 x diamètre intérieur	3,5 x diamètre intérieur
Température	-15°C à +60°C	-15°C à +60°C	-25°C à +60°C	-30°C à +85°C
Vide (vacuum)	0,6 bar	0,6 bar	0,9 bar	0,9 bar
Pression de service	-	-	1,5-7 bar (selon le diamètre)	3 bar
Autres avantages	Haute résistance à la traction testée jusqu'à 1600 N	Longueurs fixes droites, pas de pré-courbure du rouleau	Léger pour une manipulation confortable	Grand choix de longueurs fixes préfabriquées

Produit	HEDUFLEX®/GRECATO	ARMOFLEX®	NORPLAST® PVC 389 NAFTOIL BUNA	Technique de raccordement
Milieu				
Caractéristiques				
Domaines d'application	Distribution et remplissage de lisier	Épandage par injecteur à patin, même avec des rayons de courbure étroits	Distribution de lisier, même par des températures extrêmement basses	Différents raccords et systèmes de fixation pour la technique du lisier
Protection contre les UV/intempéries	++	+++	++	
Débit	++	+++	+++	
Flexibilité	++	+++	++	
Robustesse	+++	++	+	
Flexibilité même à froid	+++	++	+++	
Diamètres intérieurs disponibles (en mm)	76-203	10-152	25-152	
Matériau	Caoutchouc (SBR) Intérieur lisse/extérieur ondulé, spirale en acier, inserts textile	PVC Intérieur/extérieur lisse avec spirale en acier	NBR/PVC Intérieur lisse/extérieur légèrement ondulé, spirale creuse en PVC dur	
Rayon de courbure	4 x diamètre intérieur	3x diamètre intérieur	3 x diamètre intérieur	
Température	-30°C à +85°C	-15°C à +60°C	-30°C à +65°C	
Vide (vacuum)	0,9 bar	0,9 bar	0,9 bar	
Pression de service	6 bar	Variable selon le diamètre	Variable selon le diamètre	
Autres avantages	Hautement résistant à l'usure	-	Spirale creuse pour une charge par essieu réduite et davantage de lisier dans la citerne (à partir de DN 63), résistant à l'huile, léger	

Une irrigation efficace augmente les rendements. Et préserve les ressources avec des tuyaux adaptés.

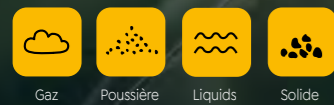
L'irrigation des terres agricoles et des serres prend de plus en plus d'importance face à l'évolution du climat. Une gestion efficace et durable de l'eau est indispensable pour éviter les pertes de rendement et de qualité à long terme.

Des systèmes de tuyaux fiables jouent ici un rôle décisif. Les tuyaux d'irrigation de NORRES | Baggerman sont des équipements robustes et fiables qui conviennent à une grande variété d'applications. Ils permettent une utilisation efficace des ressources et une

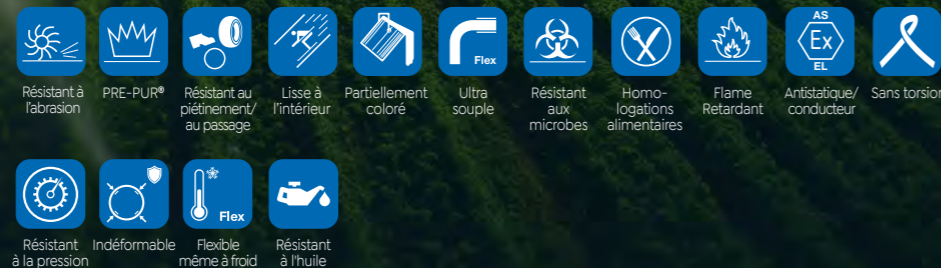
optimisation des rendements et de la qualité, même dans des conditions difficiles. Ils répondent à des exigences importantes telles que la flexibilité, la robustesse, la facilité d'entretien ainsi que la résistance à la température et aux UV.



Milieu :



Caractéristiques :



Produit	TRICOTECH®	CALORFORM	EUROLON®	AGRIFLAT
Milieu				
Caractéristiques				
Domaines d'application	Irrigation des serres	Irrigation, nettoyage dans les étables	Arrosage des champs et horticulture	Arrosage des champs et horticulture
Protection contre les UV/intempéries	++	+++	++	+++
Débit		+++	+++	+++
Flexibilité	++	+++	+	+
Robustesse	++	+++	++	+++
Flexibilité même à froid	+	+++	+	++
Résistance à l'abrasion	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Diamètres intérieurs disponibles (en mm)	12,5-50	10-25	25-203	19-203
Matériau	PVC Intérieur/extérieur lisse, insert textile	Caoutchouc (EPDM) Intérieur/extérieur lisse, insert textile	PVC Intérieur/extérieur lisse, insert textile	Caoutchouc (NBR/PVC) Intérieur lisse/extérieur avec nervures de protection longitudinales, insert textile
Rayon de courbure	Env. 8 x diamètre intérieur	Env. 6 x diamètre intérieur	-	-
Température	-10°C à +60°C	-40°C à +95°C	-20°C à +60°C	-20°C à +80°C
Vide (vacuum)	-	-	-	-
Pression de service	10 bar	20 bar	4-7 bar (en fonction du diamètre)	10-25 bar (en fonction du diamètre)
Autres avantages	Sans torsion grâce à la construction spéciale des inserts	Particulièrement flexible, même à basses températures	Extrusion unidirectionnelle pour une durée de vie plus longue, enroulable à plat	Extérieur résistant à l'abrasion grâce à des nervures de protection longitudinales

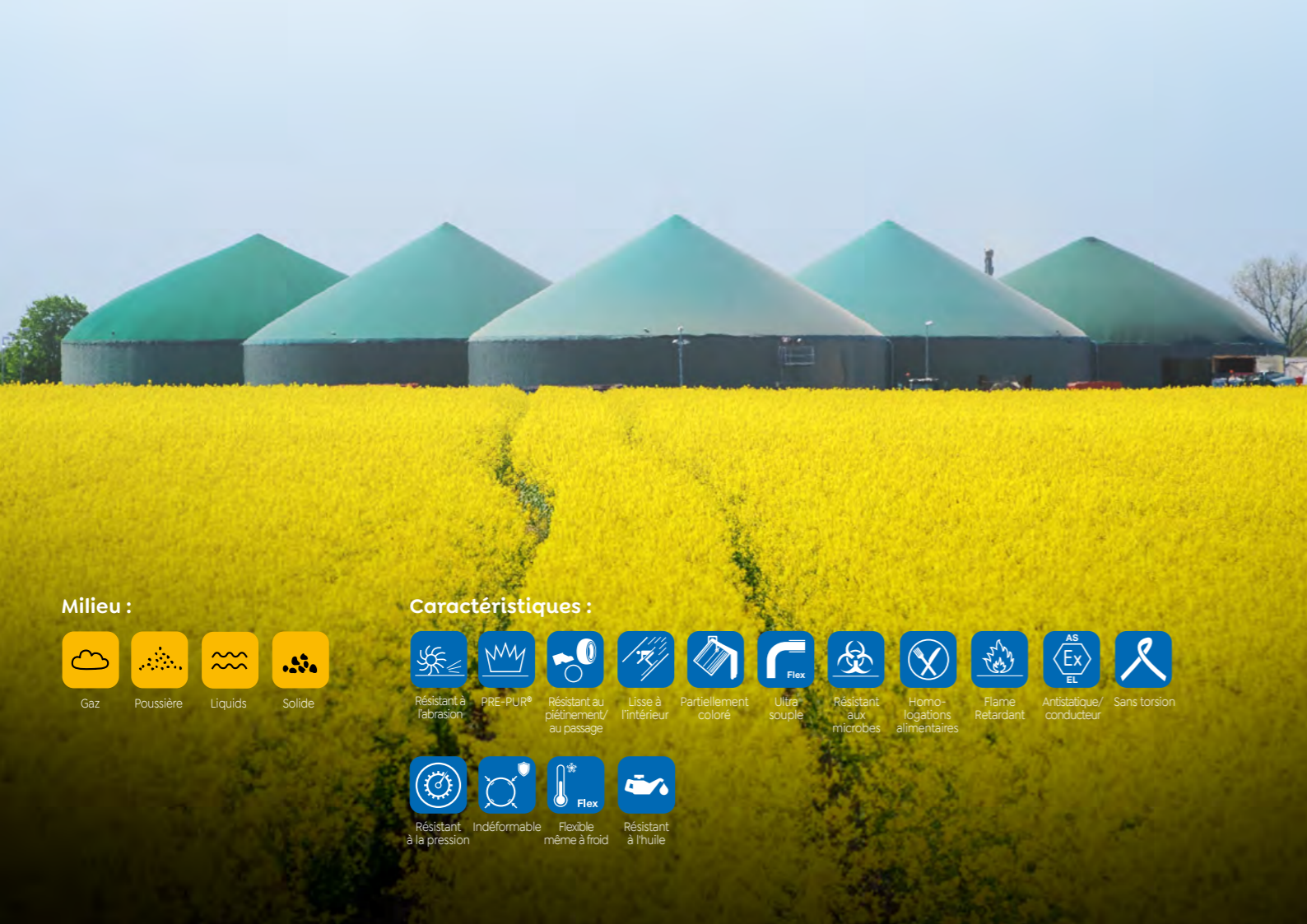
Produit	COSMO®	ARMOFLEX®	INDUCORD®	HEDUFLEX®
Milieu				
Caractéristiques				
Domaines d'application	Évacuation de l'eau, tuyau d'aspiration pour les forages de puits	Alimentation et évacuation de l'eau	Tuyau à eau pour des exigences élevées dans l'agriculture	Tuyau à eau pour des exigences élevées dans l'agriculture dans des applications d'aspiration et de pression
Protection contre les UV/intempéries	++	+++	++	++
Débit	+++	+++	++	+++
Flexibilité	++	+++	++	+++
Robustesse	+	++	++	+++
Flexibilité même à froid	+	++	++	+++
Résistance à l'abrasion		+		
Diamètres intérieurs disponibles (en mm)	20-102	10-152	22-254	19-305
Matériau	PVC Intérieur lisse/extérieur légèrement ondulé, spirale en PVC dur	PVC Intérieur et extérieur lisse avec spirale en acier	Caoutchouc (SBR) Intérieur/extérieur lisse, inserts en textile	Caoutchouc (SBR) Intérieur/extérieur lisse avec spirale en acier et inserts en textile
Rayon de courbure	Env. 4 x diamètre intérieur	3 x diamètre intérieur	Env. 8x ID jusqu'à DN 100, env. 10x ID à partir de DN 100	Env. 5 x diamètre intérieur
Température	-15°C à +60°C	-15°C à +60°C	-20°C à +70°C	-30°C à +80°C
Vide (vacuum)	0,6 bar	0,9 bar	-	0,9 bar
Pression de service	-	Variable selon le diamètre	10 bar	10 bar (DN 203/254/305 6 bar)
Autres avantages	-	Qualité alimentaire	Disponible dans de nombreux diamètres	Disponible dans de nombreux diamètres

Avec le biogaz, vous créez une énergie sûre. Nos tuyaux vous apportent la sécurité.

Le choix et l'utilisation des tuyaux dans les installations de biogaz doit tenir compte d'un certain nombre de facteurs afin de garantir la sécurité et l'efficacité de l'installation. Le passage de gaz à travers des tuyaux flexibles peut entraîner une accumulation de gaz dans l'air ambiant, et mener ainsi à la formation d'un mélange explosif gaz-air.

En premier lieu, le tuyau doit être résistant aux fluides présents dans l'installation de biogaz, comme le biogaz, les substrats de fermentation, le condensat et les produits de nettoyage. Le tuyau doit résister à la pression dans l'installation, être facile à manipuler et à poser,

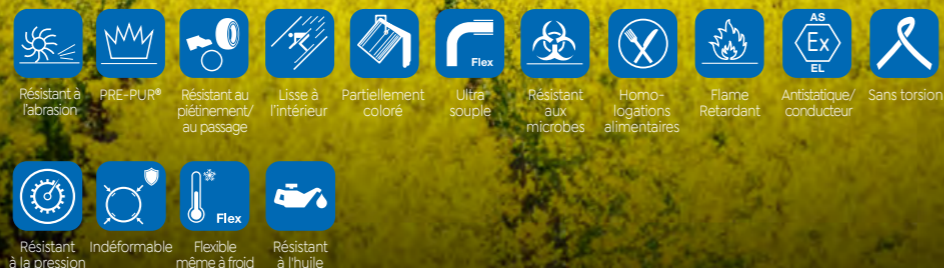
et présenter une longue durée de vie. Avec les tuyaux résistants à la pression, antistatiques et haute densité de NORRES | Baggerman, vous pouvez utiliser votre installation de biogaz en toute sécurité à tout moment.



Milieu :



Caractéristiques :



Produit	PROTAPE® PVC 371 AS (HD)	PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)	AIRDUC® TPE 363 (MD)	PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD)
Milieu				
Caractéristiques				
Domaines d'application	Tuyau d'aspiration pour fluides gazeux	Transport de gaz chauds et froids, de poussières, de poudres et de fibres	Transport de gaz chauds et froids, de poussières, de poudres et de fibres	Transport de gaz chauds et froids, de poussières abrasives, de poudres et de fibres
Protection contre les UV/intempéries	++	+++	+++	++
Débit				
Flexibilité	+++	+++	+++	+++
Robustesse			+	+
Résistance à l'abrasion	+	+	+	+++
Diamètres intérieurs disponibles (en mm)	40-508	50-250	30-250	40-203
Matériau	PVC Avec spirale en acier	TPE Avec spirale en acier	TPE Avec spirale en acier	PUR Avec spirale en acier
Rayon de courbure	Env. 1 x diamètre intérieur	Env. 0,5 x diamètre intérieur	Env. 0,5 x diamètre intérieur	Env. 0,5 x diamètre intérieur
Température	-20°C à +90°C	-40°C à +125°C, Brièvement jusqu'à 150°C	-40°C à +125°C, Brièvement jusqu'à 150°C	Jusqu'à +90°C, Brièvement jusqu'à 125°C
Vide (vacuum)	Variable selon le diamètre	Variable selon le diamètre	Variable selon le diamètre	Variable selon le diamètre
Pression de service	-	-	-	-
Autres avantages	Compressible	Compressible, antistatique	-	Antistatique

Produit	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTICO	AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)	RADIACORD®/HP	ARIAFORM®/DIN
Milieu				
Caractéristiques				
Domaines d'application	Remplissage de l'installation de biogaz avec de la biomasse	Transport de poudres abrasives, de produits en vrac, de granulés et de gaz	Tuyau avec profilé de serrage pour la fixation du biofilm sur le toit	Tuyau d'air comprimé pour le remplissage du tuyau avec profilé de serrage
Protection contre les UV/intempéries	++	++	+++	+++
Débit	+++	++		
Flexibilité	+++	++	++	++
Robustesse	++	+++	+++	+++
Flexibilité même à froid	+++	+++	+	+
Résistance à l'abrasion		+++		
Diamètres intérieurs disponibles (en mm)	25-203	25-203	28	6-25
Matériau	PVC Extérieur légèrement ondulé avec spirale creuse en PVC dur	PUR Intérieur lisse/extérieur légèrement ondulé, spirale en acier inoxydable	EPDM, Intérieur/extérieur lisse	TPE Intérieur/extérieur lisse avec inserts textile
Rayon de courbure	Env. 3,5 x diamètre intérieur	Env. 0,7 x diamètre intérieur	Env. 10 x diamètre intérieur	Env. 8 x diamètre intérieur
Température	-25°C à +60°C	Jusqu'à +90°C, Brièvement jusqu'à 125°C	-40°C à +95°C	-30°C à +50°C
Vide (vacuum)	0,9 bar	Variable selon le diamètre	-	-
Pression de service	1,5 à 7 bar (selon le diamètre)	0,6-3,5 bar (selon les dimensions)	10 bar	Air : max. 10 bar Eau : max. 16 bar
Autres avantages	Réduction du poids grâce à la spirale creuse	Antistatique	-	Résistant au vieillissement

Les engrais assurent une bonne croissance. Nous veillons à une distribution optimale.

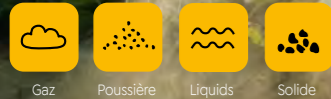
La distribution ciblée et efficace d'engrais liquides et de produits phytosanitaires est essentielle pour une croissance saine des plantes.

Conçus pour résister aux conditions d'utilisation exigeantes et difficiles du quotidien agricole, les tuyaux de NORRES | Baggerman offrent des performances fiables et constantes. Grâce à leur excellente résistance aux produits chimiques et à leur stabilité aux UV, ils garantissent une utilisation de longue durée sans perte de performance. Leur remarquable flexibilité facilite la manipulation, ce qui permet une utilisation sans difficulté, notamment lors du pliage et du dépliage des rampes de pulvérisation. De plus, grâce à leur résistance au pliage, ils garantissent un débit constant et sans problème, ce qui permet un épandage efficace des produits.

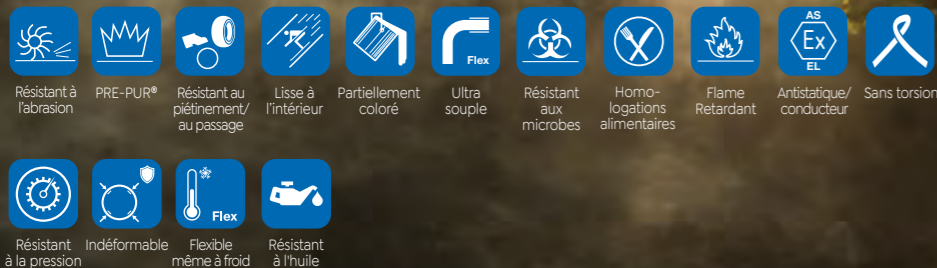
14



Milieu :



Caractéristiques :



CALORFORM



Domaines d'application :
Tuyau de distribution d'engrais et de produits phytosanitaires sur rampe

Caractéristiques :
Particulièrement résistant aux UV et aux intempéries | conception robuste pour des exigences élevées | adapté à une multitude de produits phytosanitaires et d'engrais | flexible même à basses températures ambiantes

Matériau : EPDM
Intérieur/extérieur lisse, insert textile

Rayon de courbure :
Env. 6x diamètre intérieur

Température :
- 40°C à +95°C

Pression de service : 20 bar

Spécificité :
Particulièrement flexible, même à basses températures



CORRUFLEX/BUNA



Domaines d'application :
Tuyau de distribution d'engrais et de produits phytosanitaires sous la citerne

Caractéristiques :
Particulièrement flexible pour les rayons de courbure les plus étroits sous la citerne. Résistant à de nombreux produits phytosanitaires et engrais

Matériau : TPE
Intérieur noir, extérieur avec spirale bleue en PVC dur

Rayon de courbure :
Env. 3x diamètre intérieur

Température :
-30°C à +65°C

Vide (vacuum) : 0,9 bar
Pression de service : 2 bar

Spécificité :
Même dans les conditions de montage les plus étroites, l'intérieur est parfaitement lisse pour un débit optimal

Vous avez d'autres applications ? Nous avons le tuyau qu'il vous faut.

En plus des domaines d'application traditionnels, les tuyaux jouent également un rôle central dans d'autres domaines de l'industrie agricole.

Par exemple, pour l'exploitation de camions-silos, de remorques et d'autres véhicules agricoles, ainsi que pour le transport d'aliments pour animaux ou de produits laitiers. Ils doivent répondre à des exigences élevées telles que la résistance à la température et à la pression, la résistance chimique et les normes de sécurité alimentaire.

Le choix de tuyaux de haute qualité est donc crucial pour une bonne efficacité et un fonctionnement sans faille dans le secteur agricole.



AIRBRAKE



Domaines d'application :
Tuyau de frein à air comprimé

Caractéristiques :
Tuyau d'air comprimé normalisé résistant aux UV et aux intempéries pour les systèmes de freinage à air comprimé des véhicules et des remorques

Matériau : EPDM
Intérieur/extérieur lisse avec insert textile

Rayon de courbure :
Env. 7 x diamètre intérieur

Température :
-40°C à +70°C

Pression de service : 10 bar

Spécificité :
Normalisé selon la norme DIN 74310:1993

RADIACORD®



Domaines d'application :
Tuyau d'eau de refroidissement

Caractéristiques :
Tuyau d'eau de refroidissement résistant aux UV et aux intempéries pour de nombreux produits antigel

Matériau : EPDM
Intérieur/extérieur lisse avec insert textile (à partir de ID 28, extérieur avec motif en tissu)

Rayon de courbure :
Env. 10 x diamètre intérieur

Température :
-30°C à +100°C

Pression de service : 6 bar (à partir de 28 mm de diamètre intérieur 4 bar)

Spécificité :
Disponible également dans de nombreuses dimensions intermédiaires

MILKCORD®/SP



Domaines d'application :
Tuyau alimentaire d'aspiration et de pression pour le transport du lait et des produits laitiers

Caractéristiques :
Grâce à sa construction flexible, le tuyau est souvent utilisé comme tuyau pour camion-citerne à lait et pour le remplissage et la vidange des citernes

Matériau : Caoutchouc
Intérieur/extérieur lisse avec inserts en tissu et spirale en acier

Rayon de courbure :
Env. 6 x diamètre intérieur

Température :
-20°C à +90°C

Vide (vacuum) : 0,8 bar
Pression de service : 10 bar

Spécificité :
Certifié conforme aux normes alimentaires européennes et allemandes

AIRDUC® PUR 355 Food



Domaines d'application :
Tuyau d'aspiration flexible pour débroussailleuses, tondeuses d'accotement et aspirateurs de feuilles

Caractéristiques :
Haute résistance à l'abrasion, aux microbes et à l'hydrolyse

Matériau : Polyuréthane
Polyuréthane haut de gamme, intérieur lisse/extérieur ondulé, spirale en acier

Rayon de courbure :
1 x diamètre intérieur

Température :
-40°C à +90°C, brièvement jusqu'à +125°C

Vide (vacuum) :
Variable selon le diamètre

15

Tout est prêt ? Nous avons aussi le raccord qu'il vous faut.

Nous vous proposons la gamme complète de systèmes de raccordements et de raccords de haute qualité pour toutes les variantes de tuyaux classiques, que vous utilisiez des tuyaux en PVC, en polyuréthane ou en caoutchouc.

Notre large gamme de produits propose des raccords rapides, des raccords de tuyaux, des éléments de connexion et d'autres accessoires spécialement conçus pour répondre à vos besoins. Que vous ayez besoin de composants individuels ou de kits entièrement confectionnés, nous vous proposons des solutions flexibles pour adapter vos

systèmes de tuyaux de manière optimale. La possibilité de recevoir nos raccords et systèmes de raccordement déjà entièrement confectionnés vous permet gagner du temps et de réduire les efforts lors du montage. Vous pouvez être certain de l'efficacité et de la fiabilité de nos systèmes de tuyaux.



Produit	Raccords rapides GEKA®	Raccords Perrot	Raccords Storz	Raccords Kamlok
Description	Raccords rapides d'origine, distance entre les crochets 40 mm	Partie mâle et partie femelle pour le montage de colliers et de bagues de serrage	Raccords forgés	Partie mâle et partie femelle pour le montage de colliers et de bagues de serrage
Norme	-	-	-	A-A 59326 25.09.98 (anc. MIL - C 27487) / EN 14420
Matériau	Laiton Joint : NBR, noir	Acier galvanisé à chaud Joint : SBR, noir	Aluminium, Joint : NBR, blanc	Aluminium, acier inoxydable, laiton, polypropylène
Pression de service	10 bar	10 bar	16 bar	3 bar - 16 bar
Versión	Embouts de tuyau, filetage intérieur ou extérieur et accessoires	Incluant embouts de tuyau, bague de fermeture à levier, partie femelle et joint. Avec leviers fixes.	Incluant embouts de tuyau, filetage intérieur ou extérieur et accessoires	Adaptateur de tuyau, filetage intérieur ou extérieur et accessoires

Produit	Raccords pour camions-citernes	Raccords pour tuyaux à lait	Bagues de serrage	Colliers de serrage
Description	Partie mâle et partie femelle pour le montage de colliers et de bagues de serrage	Partie mâle et partie femelle pour le montage de colliers/ de bagues de serrage, et pour le pressage	Bagues de serrage en deux parties pour montage des raccords avec un embout de tuyau lisse ou combiné et collerette de sécurité	Colliers de serrage à large bande/à vis sans fin dans différentes tailles et versions
Norme	EN 14420-6	DIN 11851	EN 14420-3	DIN 3017
Matériau	Laiton + acier inoxydable (1.4408)	Acier inoxydable (1.4404)	Aluminium et acier inoxydable	Acier galvanisé et acier inoxydable
Pression de service	16 bar	25 bar - 40 bar	25 bar	-
Versión	Incl. embouts de tuyaux lisses et rainurés. Pièce de couronne, bague de serrage et levier ou pièce courbe.	Partie mâle avec joint bleu de qualité alimentaire, partie femelle avec écrou de raccordement	Vis à six pans creux	Versión en une ou deux parties

Vous attendez une certaine proximité.

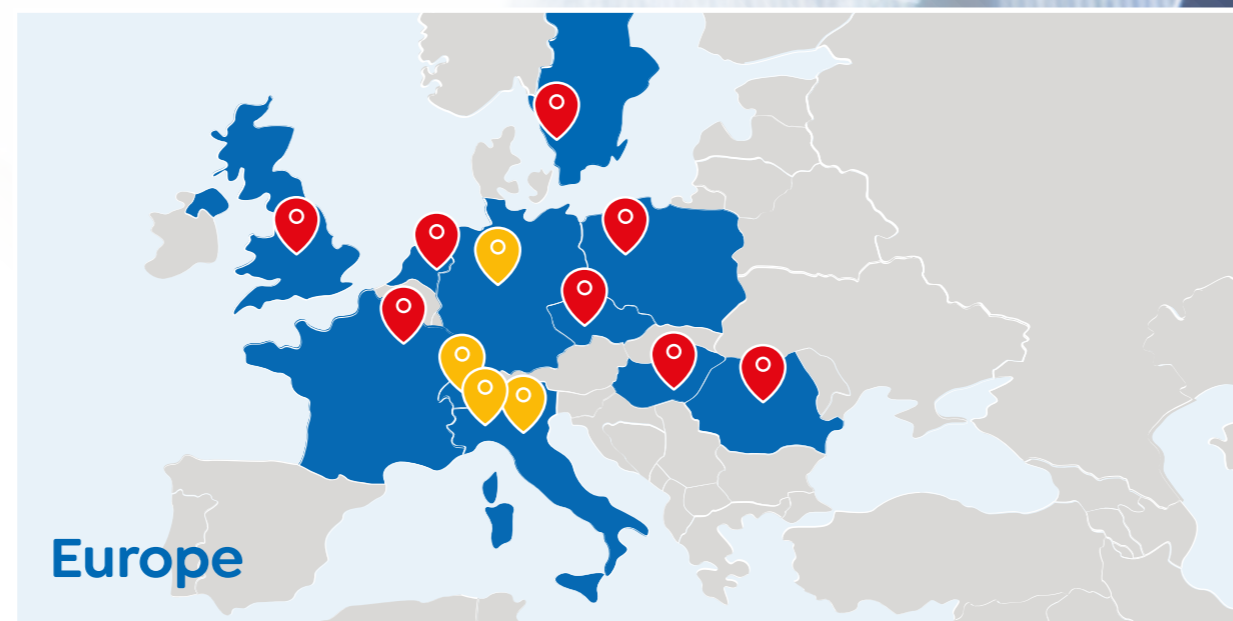
Nous sommes là.

Nous sommes présents dans le monde entier avec six sites de production en Allemagne, en Italie, en Suisse, en Amérique du Nord et en Chine, ainsi que 13 centres de distribution, de service et de stockage.

Nos clients profitent de nombreux avantages :

- Qualité de fabrication homogène dans le monde entier
- Temps de réaction courts pour des interventions de service sur site
- Service flexible pour les pièces de rechange ou pour un premier équipement
- Interlocuteurs locaux pour une assistance directe

Nos sites



NORRES | Baggerman

- US
- South Bend, Indiana

- Allemagne
- Gelsenkirchen
- France
- Cormontreuil
- Pays-Bas
- Roermond

- Italie
- Cusago
- Inarzo
- UK
- Birmingham
- Roumanie
- Reghin

- Pologne
- Tarnowo Podgórne
- Suisse
- Balerna
- République tchèque
- Ostrava
- Hongrie
- Felsőszolca
- Suède
- Trollhättan

- Chine
- Shanghai
- Taiwan
- Taoyua City

- Sites de distribution
- Sites de production



NORRES
BAGGERMAN

Better. Stronger. Together.

Votre partenaire pour des systèmes de tuyaux de haute qualité.

NORRES | Baggerman Group:

NORRES France SARL

27 D rue des Blancs Monts
Z.A.C. Les Blancs Monts
51350 Cormontreuil | France
Téléphone +33 3 26 35 95 41
info@norres-baggerman.fr

norres-baggerman.com

Baggerman BV

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

© NORRES | Baggerman | Brochure Agro-industrie 12|2024

Responsabilité/droit d'auteur : malgré un contrôle maximal du contenu, nous déclinons toute responsabilité quant à l'exhaustivité et l'exactitude du contenu.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Crédits photographiques: ©iStock: fotokostic, courtneyk, stu99, Sergii Petruk, Sjo, todaydesign, baranozdemir ;

©AdobeStock: Atchariya63, TOF, Eva Polikarpova,Stephan Leyk, Dusan Kostic, David A Litman, Kara