



NORRES
BAGGERMAN

Leading Performance.

Vaste choix. Qualité. Fiabilité.
Systemes 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 spirales, 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.



Leading Performance.

Le Norres Baggerman Group compte parmi les principaux fabricants mondiaux de systèmes de tuyaux et de gaines industriels de haute technologie.

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

Leading Performance – Notre exigence pour votre réussite.

Le Norres Baggerman Group compte parmi les principaux fabricants mondiaux de systèmes de tuyaux et de gaines industriels de haute technologie. Depuis plus de 135 ans, nous allions expérience et force d'innovation. Nous sommes synonymes d'excellence technologique, de qualité sans compromis, de service de première classe et de solutions décisives.

Nos tuyaux sont utilisés dans de nombreux secteurs clés : de l'agriculture à la construction, en passant par l'industrie alimentaire et pharmaceutique, la transformation des matières plastiques, la construction mécanique, l'industrie automobile et le secteur énergétique. Partout où les processus doivent fonctionner de manière fiable, nous faisons partie de la solution. Grâce à des technologies de fabrication de pointe, une connaissance approfondie du marché et une approche durable, nous développons des produits qui répondent systématiquement aux exigences de nos clients.

« Leading Performance » est notre motivation quotidienne et en même temps une promesse contraignante: nous fournissons les performances qui rendent nos clients plus efficaces. Avec d'excellents produits, une qualité sans compromis, un service à 360°, un soutien partenarial et une chaîne d'approvisionnement fiable.

Nos domaines de compétence – le fondement de notre performance.



La plus grande diversité de produits : La solution adaptée à chaque application : en tant que leader du marché, nous proposons une gamme unique qui répond de manière optimale aux exigences individuelles.



Une qualité sans compromis : La longévité et la fiabilité de chaque produit garantissent la sécurité de l'investissement et réduisent les coûts tout au long du cycle de vie.



Service à 360° : Conseil, solutions personnalisées, services de montage, interfaces numériques, formations : notre service à 360° rend l'approvisionnement plus simple, plus efficace et plus pratique.



Assistance personnalisée : Nous ne fournissons pas seulement des produits, mais aussi des réponses, des solutions et une assistance pratique, afin de faciliter le quotidien de nos clients.



Chaîne d'approvisionnement intelligente : Grâce à des options de livraison flexibles, une logistique mondiale, un service de traitement des commandes et des capacités de stockage élevées, nous garantissons un approvisionnement fiable, à tout moment et dans le monde entier.

Un guichet unique pour des performances maximales.

En tant que guichet unique, nous proposons une gamme complète unique : des tuyaux en PU, PVC, TPE, PE, EVA, silicone, métal et caoutchouc, complétés par une connectique sur mesure.

Nos clients trouvent ainsi tout ce dont ils ont besoin auprès d'un seul fournisseur : des produits parfaitement adaptés les uns aux autres, testés et fiables.

Le résultat : Des performances maximales dans chaque application, du produit standard à la solution sur mesure.

Fort à l'échelle mondiale, proche à l'échelle locale.

Avec 400 collaborateurs, sept sites de production et 13 succursales commerciales, nous sommes présents dans le monde entier, tout en restant proches de nos clients. Cette proximité garantit des trajets courts, des temps de réaction rapides et une grande capacité de livraison.

Notre concept de distribution à trois niveaux via le commerce spécialisé technique garantit une disponibilité à l'échelle nationale, des conseils compétents et un stockage fiable, tant dans le domaine des pièces de rechange que dans les partenariats OEM avec des solutions logistiques individuelles.

Des promesses de performance qui comptent.

Nos clients bénéficient d'engagements fermes, pour une plus grande sécurité dans la planification, moins de risques de défaillance et une réelle valeur ajoutée dans leurs activités quotidiennes :

Fiabilité.

Nous tenons nos promesses : des produits, des livraisons et des processus sur lesquels vous pouvez compter.

Longévité.

Nos solutions robustes réduisent durablement vos coûts d'exploitation et garantissent la stabilité des processus.

Disponibilité.

Nous livrons quand cela compte – rapidement, de manière flexible et fiable.

Des avantages clients qui font la différence.

Nos promesses de performance déploient leurs effets là où cela compte pour vous : dans la collaboration quotidienne. Voici comment vous percevez Norres Baggerman :

- **Compétent** – grâce à notre expérience, nos conseils et notre expertise.
- **Rapide** – grâce à des temps de réaction courts et une grande capacité de livraison.
- **Fiable** – grâce à des engagements contraignants et des processus fiables.
- **Simple** – grâce à une collaboration pragmatique et axée sur les solutions.



Faites confiance à un partenaire qui tient ses promesses et en tire un réel avantage : compétent, rapide, fiable et simple – pour plus de sécurité, moins d'efforts et un allègement des tâches quotidiennes.

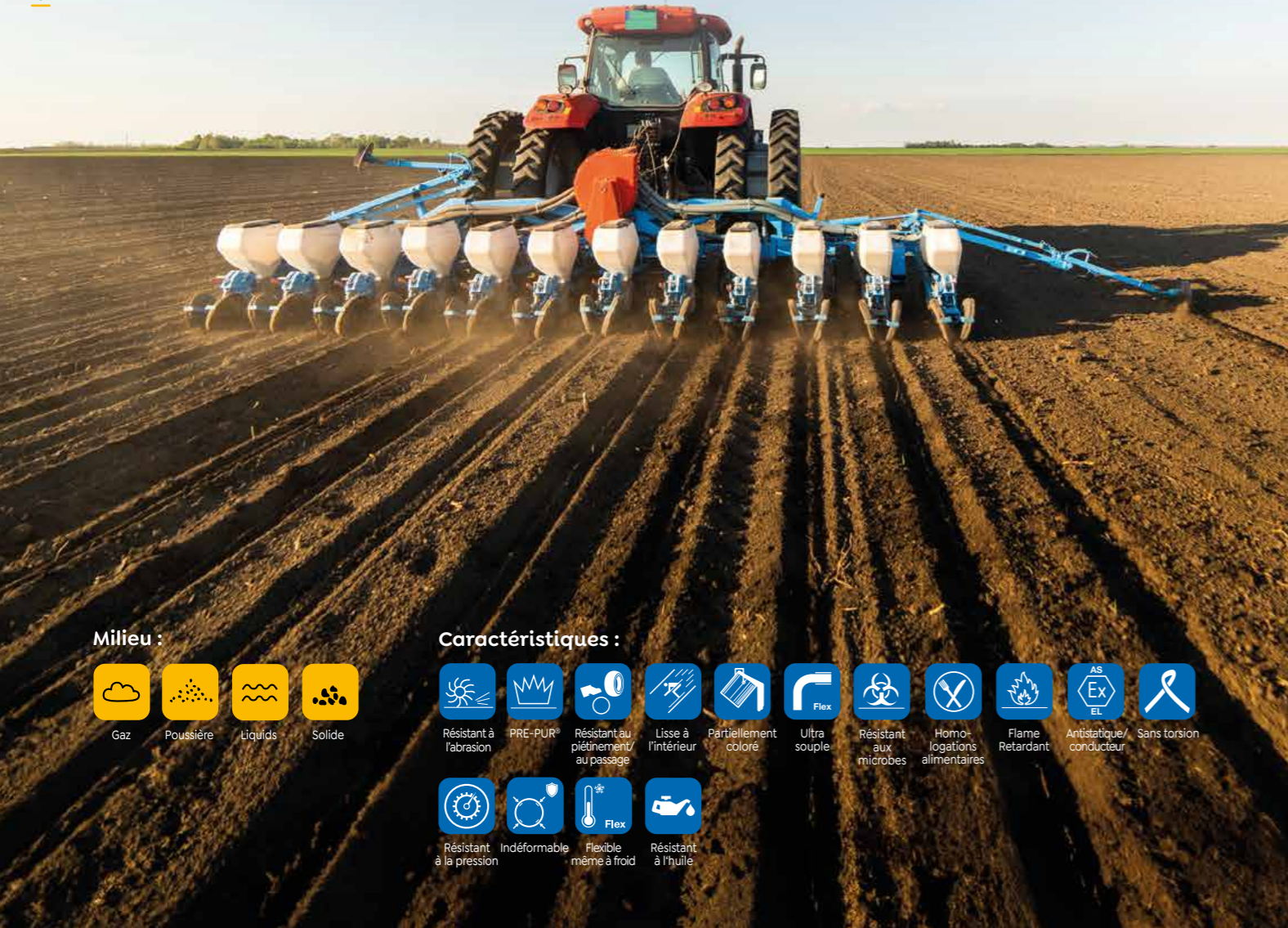


Une bonne récolte commence par un bon ensemencement. Et des tuyaux adaptés.

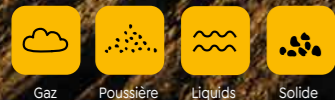
Seule une distribution précise et efficace des semences permet une germination et une croissance des plantes uniformes. Pour un épandage régulier des semences, il faut veiller avant tout à un débit optimal et constant.

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.

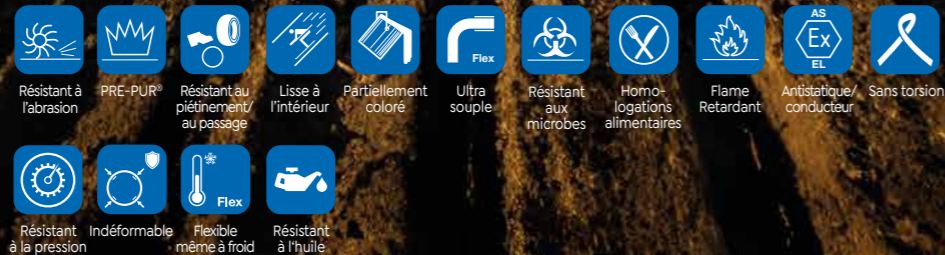
Les tuyaux pour semences et engrais solide de Norres Baggerman sont une solution fiable pour un épandage précis et efficace des semences et des engrais. Grâce à des matériaux de haute qualité et une excellente finition, ils offrent des performances optimales et une longévité élevée.



Milieu :



Caractéristiques :



| 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 | - |

| 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.

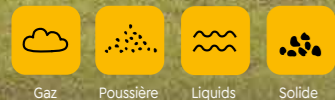
L'épandage de lisier nécessite l'utilisation d'une technologie fiable et précise. Les systèmes de tuyaux doivent résister aux conditions d'exploitation difficiles et aux exigences strictes du quotidien agricole, tout en garantissant une distribution fiable et constante.

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.

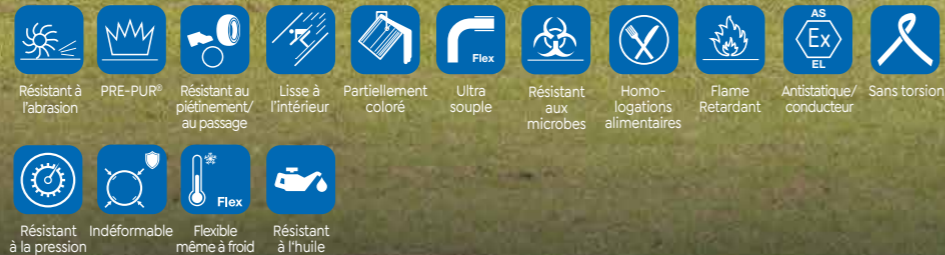
Grâce à leur construction robuste et leurs matériaux durables, les tuyaux à lisier de Norres Baggerman sont une solution fiable pour l'industrie agricole. Avec notre portefeuille de tuyaux à lisier, nous couvrons pratiquement tous les domaines d'application. Et cela de manière aussi personnalisée que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



Milieu :



Caractéristiques :



| Produit | NORPLAST® PVC 379 COSMO® ELASTICO | COSMO®/RIGIDO | NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTICO | DELTA FLEX® |
|--|--|---|--|--|
| 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 | |

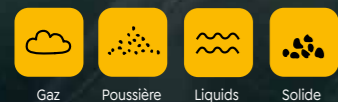
Une irrigation efficace augmente les rendements. Et préserve les ressources avec des tuyaux adaptés.

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.

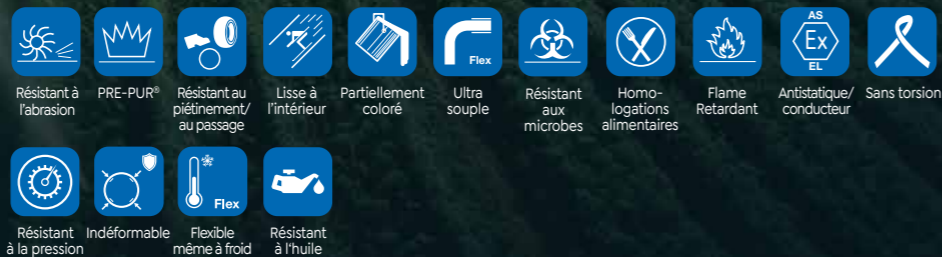
Des systèmes de tuyaux fiables jouent ici un rôle décisif. Les tuyaux d'irrigation de Norres Baggerman sont des équipements robustes et fiables qui conviennent à une grande variété d'applications. Ils permettent une utilisation efficace des ressources et une

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.

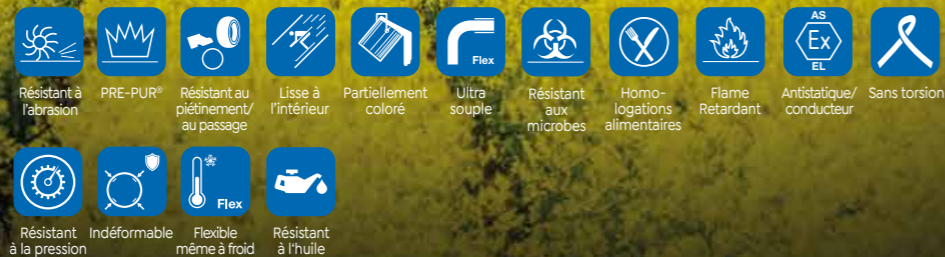
| Produit | PROTAPE® PVC 371 AS (HD) | PROTAPE® TPE 320 AS (XLD) | AIRDUC® TPE 363 (MD) | PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD) |
|--|--|---|---|---|
| Milieu | | | | |
| Caractéristiques | | | | |
| Domaines d'application | Tuyau d'aspiration pour fluides gazeux | Transport de gaz chauds et froids, de poussières, 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 |

Milieu :



Caractéristiques :

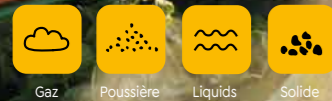


Les engrais assurent une bonne croissance. Nous veillons à une distribution optimale.

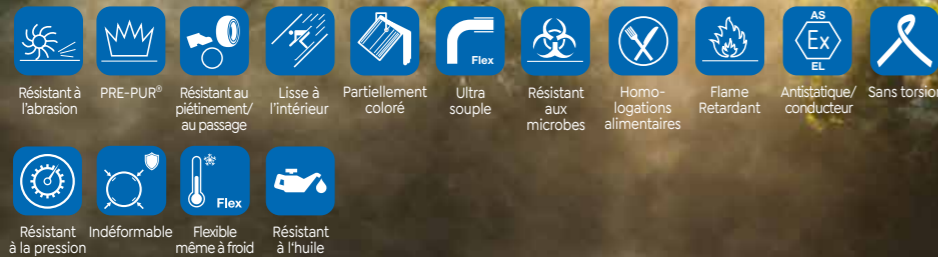
La distribution ciblée et efficace d'engrais liquides et de produits phytosanitaires est essentielle pour une croissance saine des plantes.

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.

Milieu :



Caractéristiques :



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.

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

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 (HD)



Domaines d'application : Tuyau d'aspiration flexible pour débroussailluses, 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



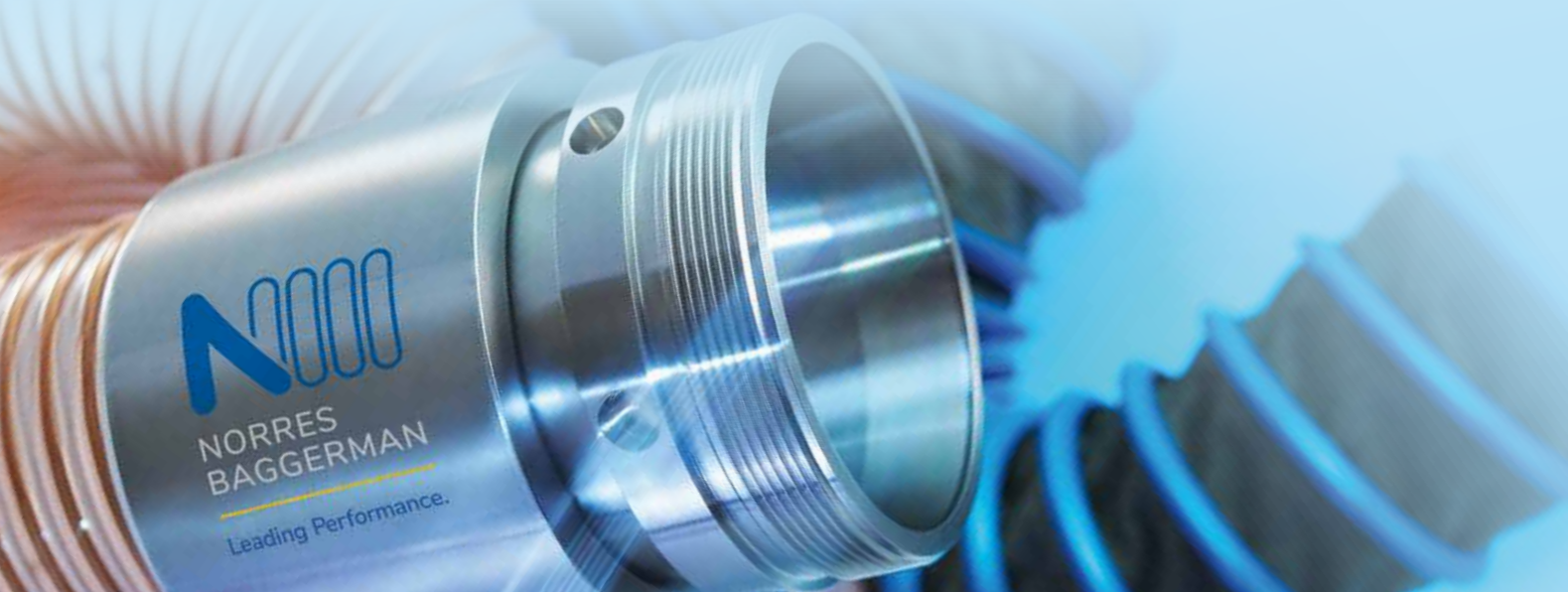
Tout est prêt ?

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 ad-

apter 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 |
| Version | 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 | - |
| Version | 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 | Version en une ou deux parties |

Personnalisé. Dans le monde entier. Toujours à votre service.

Votre ligne directe – partout et à tout moment.

Chez Norres Baggerman, l'assistance signifie que nous ne vous laissons pas seul. Que ce soit lors du premier appel, lorsque vous avez besoin d'une aide rapide, ou au milieu d'un projet, lorsque vous avez besoin de solutions précises, vous avez toujours des interlocuteurs directs qui vous écoutent, vous comprennent et agissent.

Nos experts sont rapidement joignables, techniquement compétents et orientés vers les solutions. De la demande à la mise en œuvre en passant par le conseil, nous vous accompagnons en tant que partenaire à part entière. Chaque projet étant différent, nous vous écoutons attentivement et développons des solutions qui vous aident vraiment. Grâce à notre réseau mondial, nous sommes là où vous avez besoin de nous, fiables, proches et engagés.

Une assistance à forte valeur ajoutée :

• Interlocuteurs directs :

Pas d'attente au téléphone, pas de centre d'appels anonyme : vous parlez à des spécialistes qui comprennent votre projet et parlent le langage de votre secteur.

• Réactivité :

Le temps est un facteur décisif. C'est pourquoi vous obtenez rapidement des réponses et des solutions concrètes.

• Expertise technique :

Bénéficiez de plusieurs décennies d'expérience dans le domaine des tuyaux et des raccords.

• Solutions individuelles :

Les solutions standard ne suffisent pas toujours – ensemble, nous développons des concepts sur mesure qui répondent exactement à vos besoins.

• Assistance mondiale – disponible localement :

Grâce à notre présence internationale, nous sommes proches de vous partout dans le monde et vous garantissons le même service fiable, où que vous soyez.



Nous sommes là quand vous avez besoin de nous – personnellement, rapidement, sans complication.

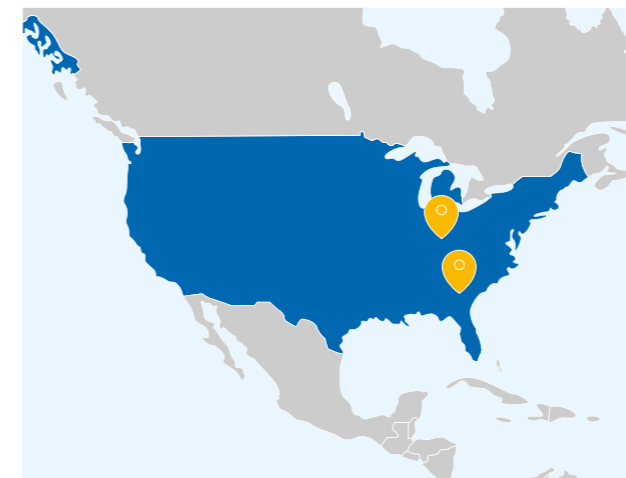
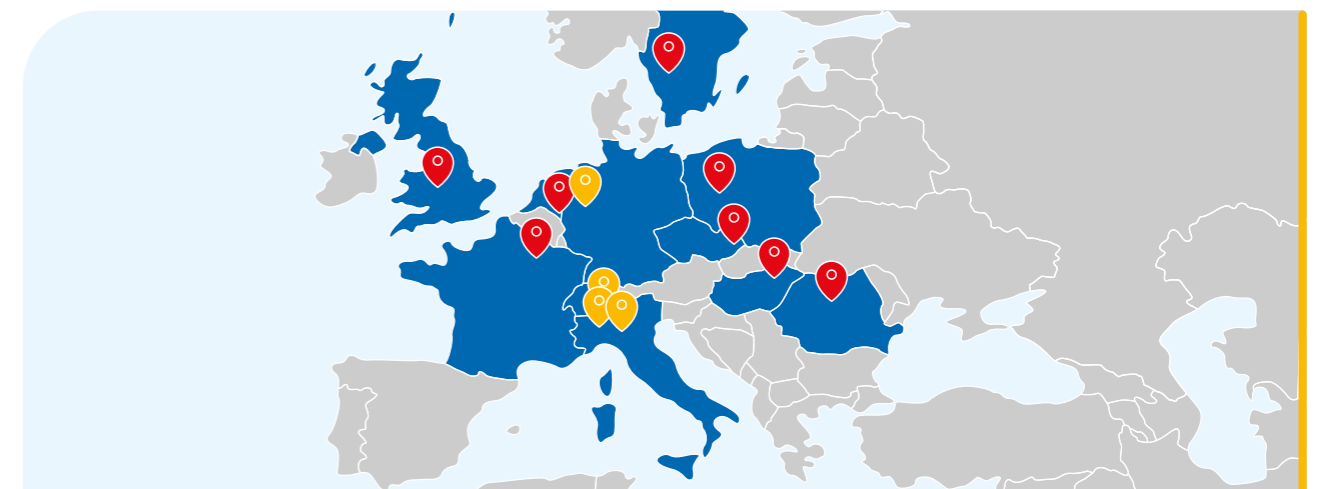


Vous attendez une certaine proximité. Nous sommes là.

Nous sommes présents dans le monde entier avec sept 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
- Service flexible pour les pièces de rechange ou pour un premier équipement
- Temps de réaction courts pour des interventions de service sur site
- Interlocuteurs locaux pour une assistance directe



| | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------|
| US | Allemagne | Italie | Suède | Chine |
| ● South Bend | ● Gelsenkirchen | ● Cusago | ● Trollhättan | ● Shanghai |
| ● Abbeville | France | ● Inarzo | Suisse | Taiwan |
| | ● Cormontreuil | UK | ● Balerna | ● Taoyua City |
| | Pays-Bas | ● Birmingham | République tchèque | |
| | ● Roermond | ● Roumanie | ● Ostrava | |
| | | ● Reghin | Hongrie | |
| | | Pologne | ● Felsőszolca | |
| ● Sites de distribution | | ● Tarnowo Podgórze | | |
| ● Sites de production | | | | |



NORRES
BAGGERMAN

Leading Performance.

Votre partenaire pour des systèmes de tuyaux et de gaines haut de gamme.

Norres Baggerman Group: Présence mondiale. Assistance locale.

Allemagne

NORRES Schlauchtechnik GmbH

Phone +49 209 8 00 00 0

Mail info@norres-baggerman.de

France

NORRES France SARL

Phone +33 3 26 35 95 41

Mail info@norres-baggerman.fr

Italie

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

Pays-Bas

Baggerman BV

Phone +31 475 354 200

Mail info@norres-baggerman.nl

Site France :


NORRES France SARL

4 Rue des Artisans

51350 Cormontreuil | FR

Phone +33 3 26 35 95 41

info@norres-baggerman.fr

 norres-baggerman.com

Pologne

NORRES Polska Sp. z o.o.

Phone +48 61 293 31 80

Mail info@norres-baggerman.pl

Roumanie

Baggerman BV SRL

Phone +40 774 410 411

Mail info@norres-baggerman.ro

Scandinavie

NORRES Baggerman Scandinavia

Phone +46 35 37 96 5

Mail info@norres-baggerman.se

Suisse

Hoses4U S.A.

Phone +41 91 695 42 30

Mail info@norres-baggerman.ch

Grande-Bretagne

NORRES UK LTD

Phone +44 121 328 5426

Mail info@norres-baggerman.co.uk

Sièges sociaux :

NORRES Schlauchtechnik GmbH

Am Stadthafen 12-16

45881 Gelsenkirchen | DE

Phone +49 209 8 00 00 0

info@norres-baggerman.de

Hongrie

Triász-Tömlő Kft.

Phone +36 46 505 342

Mail sales@triasztomlo.hu

États-Unis

NORRES North America Inc.

Phone +1 574 232 9061 (Office)

+1 855 NORRES 0 (Toll-free)

Mail info@norres-baggerman.us

Chine

NORRES Industrial Hoses (Shanghai) Co., Ltd.

NORRES Hose Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Phone +86 21 400 920 8958

Mail info@norres.cn

Taiwan

NORRES Taiwan Co., Ltd.

Phone +886 3 356 0696

Mail info@norres-baggerman.tw

Baggerman BV

Paul van Schaiklaan 2

6045 JJ Roermond | NL

Phone +31 475 354 200

info@norres-baggerman.nl