



NORRES
BAGGERMAN

Better. Stronger. Together.

Selezione. Qualità. Affidabilità.
**Sistemi di tubi flessibili per il
settore agroindustriale.**



Forniamo soluzioni innovative per garantirvi affidabilità ed efficienza.

L'efficienza è di fondamentale importanza nell'agricoltura moderna. In questo contesto, i sistemi di tubi flessibili affidabili svolgono un ruolo centrale e sono indispensabili in quasi la totalità dei settori di applicazione. Essi garantiscono la distribuzione ottimale di acqua, liquame, prodotti fitosanitari, sementi, prodotti lattiero-caseari e fertilizzanti, consentendo il buon funzionamento di macchinari e attrezzature.

In considerazione delle estreme pressioni climatiche e delle sollecitazioni meccaniche a cui questi sistemi sono esposti, una lunga durata e una rapida disponibilità di ricambi sono essenziali per ridurre al minimo i tempi di inattività durante fasi critiche quali la semina e il raccolto.

I requisiti dei sistemi di tubi flessibili impiegati nell'economia agraria sono diversi e includono proprietà quali:

- **Elevata resistenza alla trazione:** essenziale per prevenire la formazione di crepe e rotture, aumenta la resistenza all'usura e prolunga la durata dei tubi flessibili.
- **Robustezza:** per resistere a sollecitazioni estreme senza compromettere la flessibilità, i tubi flessibili devono essere realizzati per essere particolarmente robusti.
- **Portata ottimale:** una portata elevata è fondamentale per la semina al fine di garantire una distribuzione precisa e uniforme delle sementi.
- **Elevata resistenza all'abrasione:** protegge dall'usura rapida dovuta all'attrito. Questa proprietà è particolarmente importante nello spargimento di liquami o fertilizzanti.

Che si tratti di semina, concimazione, irrorazione o irrigazione, offriamo il tubo flessibile ideale per qualsiasi applicazione agraria, inclusi i giunti di accoppiamento e gli accessori adatti. I nostri prodotti si distinguono per l'elevata resistenza a trazione, strappo e abrasione, raggi UV e microbi, nonché per la resistenza alle deformazione e l'elasticità.

L'assortimento comprende tubi lisci e spiralati con e senza rivestimento tessile in PVC, PU e

gomma. Grazie a questa varietà di materiali possiamo soddisfare tutte le esigenze specifiche del settore agricolo in materia di tubi flessibili. Definiamo standard in termini di variabilità, qualità e innovazione.

Investire in sistemi di tubi flessibili è di grande utilità, poiché aumenta l'efficienza e la produttività delle operazioni agricole in modo sostenibile, proteggendo al contempo l'ambiente grazie all'utilizzo più efficace delle risorse e alla riduzione dei rifiuti.



NORRES Baggerman

La fusione di NORRES e Baggerman ha dato vita a NORRES | Baggerman, leader globale del mercato e produttore di sistemi di tubi flessibili industriali.

PAGINA 04



Tecnologia di semina e concimazione (stato solido)

I tubi flessibili per sementi e fertilizzanti solidi di NORRES | Baggerman sono una soluzione affidabile per lo spandimento efficiente e di precisione di sementi e fertilizzanti solidi.

PAGINA 06



Spandimento di liquami

Offriamo le soluzioni adatte anche per altre applicazioni, quali tubi flessibili per olio, aria compressa, freni e refrigerante.

PAGINA 08



Irrigazione

I nostri tubi flessibili per l'irrigazione resistenti alle temperature garantiscono un'irrigazione efficiente, salvaguardando al contempo le risorse.

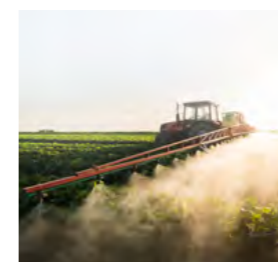
PAGINA 10



Biogas

Con i tubi flessibili resistenti alla pressione, antistatici e ad alta densità di NORRES | Baggerman garantirete il funzionamento sicuro del vostro impianto di produzione di biogas in qualsiasi momento.

PAGINA 12



Fertilizzanti e prodotti fitosanitari (stato liquido)

I tubi flessibili resistenti alle sostanze chimiche e ai raggi UV di NORRES | Baggerman assicurano una distribuzione affidabile e di precisione di fertilizzanti liquidi e prodotti fitosanitari.

PAGINA 14



Informazioni generali sulla tecnica agraria

Il nostro ampio assortimento di tubi flessibili per liquami ci permette di coprire la quasi totalità dei campi d'impiego. E può essere personalizzato per rispondere alle vostre esigenze.

PAGINA 15



Tecnica di giunzione

Offriamo una gamma completa di sistemi di accoppiamento e giunzione per tutti le tipologie più comuni di tubi flessibili, su richiesta anche già assemblati.

PAGINA 16

Le vostre aspettative: efficienza e varietà dei materiali. Noi abbiamo entrambi. E molto di più.

La fusione tra NORRES di Gelsenkirchen e Baggerman di Roermond ha dato vita a NORRES | Baggerman, leader globale di mercato nella produzione e nell'installazione tecnica di sistemi di tubi flessibili industriali. Il nostro portfolio unico nel suo genere si distingue per la varietà dei materiali e la competenza nell'applicazione. Nei nostri centri di competenza sparsi in tutto il mondo sviluppiamo e disponiamo di un'ampia gamma di tubi flessibili in PVC, PU e gomma, comprensivi dei relativi giunti di accoppiamento e accessori. Questo ci permette di soddisfare praticamente qualsiasi esigenza per diverse applicazioni.

Milioni di chilometri di tubi flessibili NORRES | Baggerman sono già utilizzati con successo nell'agricoltura, nell'industria alimentare e farmaceutica, nel settore della lavorazione della plastica e del legno, nonché nella robotica, nel campo della tecnologia fluidica, della tecnologia energetica e dell'ingegneria meccanica e impiantistica.

Siamo profondamente radicati nella nostra regione e abbiamo un forte legame con la sua popolazione. Impieghiamo oltre 400 dipendenti in tutto il mondo presso sei siti di produzione ubicati in Germania, Italia, Svizzera, Nord America e Cina, e contiamo 14 sedi di distribuzione, assistenza e stoccaggio.

Qualità e assistenza certificate in tutto il mondo.

I nostri clienti traggono vantaggio da una qualità costantemente affidabile e di alto livello su scala mondiale, di un'assistenza flessibile e di tempi di reazione rapidi, sia nel caso delle dotazioni originali che dei ricambi. Inoltre, la qualità della nostra produzione convince tanto i partner quanto i clienti in tutto il mondo. In qualità di produttore certificato secondo la norma DIN ISO 9001, garantiamo i più elevati standard di qualità e i nostri prodotti soddisfano tutte le norme pertinenti.

Better. Stronger. Together.

La nostra promessa in termini di prestazioni è sinonimo di profondo impegno e forza innovativa, che impieghiamo a vantaggio dei nostri clienti.

Better.

I nostri clienti beneficiano della nostra competenza in una vasta rosa di materiali e applicazioni, dei più elevati standard di qualità, dell'esperienza pluriennale e di un'assistenza eccellente. In questo contesto ci impegniamo costantemente per migliorarci.

Stronger.

Con centri di produzione e assistenza in tutto il mondo, siamo un partner affidabile per le aziende operanti a livello globale. Garantiamo inoltre tempi di consegna e di risposta brevi.

Together.

Grazie all'unione delle nostre competenze offriamo ai nostri clienti soluzioni eccezionali ed innovative, poiché insieme otteniamo i migliori risultati.



Un buon raccolto ha inizio con una buona semina. E con i tubi flessibili adatti a questo scopo.

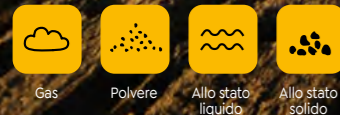
Solo una distribuzione precisa ed efficiente delle sementi comporta uniformità per quanto riguarda la germinazione e la crescita delle piante. Una portata ottimizzata e costante è particolarmente importante per lo spandimento uniforme delle sementi.

Per questo motivo, i requisiti associati ai sistemi di tubi flessibili per la semina sono molto elevati. Oltre a dover essere resistenti alla trazione, ai raggi UV e a presentare proprietà antistatiche, i tubi flessibili devono essere resistenti anche ai microbi, all'idrolisi e all'abrasione nonché ottimizzati per il flusso e altamente flessibili.

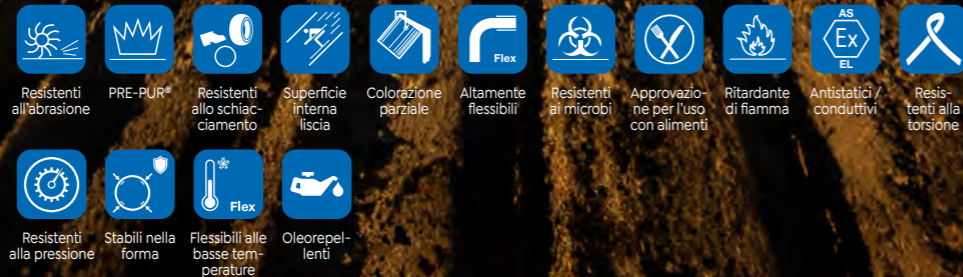
I tubi flessibili per sementi e fertilizzanti solidi di NORRES | Baggerman sono una soluzione affidabile per lo spandimento preciso ed efficiente di sementi e fertilizzanti. Grazie ai materiali di alta qualità e all'eccellente grado di lavorazione, garantiscono prestazioni e durata ottimali.



Sostanza



Proprietà



	PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)	PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT	AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)	AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)
Prodotto	PROTAPE® PUR 330 FOOD (LD)	PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT	AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS (MD)	AIRDUC® PUR 351 FOOD (MD)
Sostanza				
Proprietà				
Campi d'impiego	Tubo di aspirazione per aria e polveri	Per macchine di vagliatura e condensatori	Trasporto di sementi e fertilizzanti solidi	Trasporto di sementi, cereali e fertilizzanti solidi
Protezione da raggi UV / agenti atmosferici	++	++	++	++
Portata	+++	+	+++	+++
Flessibilità	++++	++++	+++	++
Robustezza	+	+	++	+++
Flessibilità alle basse temperature	++++	++++	++++	++++
Resistenza all'abrasione	+	+	++	+++
Diametri interni disponibili (in mm)	25-450	50-405	25-450	25-500
Materiale	PU Poliuretano di prima qualità, interno liscio/esterno ondulato, con spirale in acciaio	PU Poliuretano di prima qualità, esterno/interno liscio	PU Poliuretano di prima qualità, interno liscio/esterno ondulato, con spirale in acciaio	PU Poliuretano di prima qualità, interno liscio/esterno ondulato, con spirale in acciaio
Raggio di curvatura	0,6 x diametro interno	-	0,7 x diametro interno	1 x diametro interno
Temperatura	Da -40°C a +90°C, brevemente fino a +125°C	Da -40°C a +90°C, brevemente fino a +125°C	Da -40°C a +90°C, brevemente fino a +125°C	Da -40°C a +90°C, brevemente fino a +125°C
Vuoto	Variabile a seconda del diametro	-	Variabile a seconda del diametro	Variabile a seconda del diametro
Ulteriori vantaggi	Comprimibile	Resistente alle vibrazioni, antistatico	Antistatico	-

	AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER PU INLINER	NORPLAST® PUR 385 AIRFLEX® PU FOOD
Prodotto	AIRDUC® PUR 355 FOOD (HD)	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER	NORPLAST® PVC COSMO® ELASTICO SEEDER PU INLINER	NORPLAST® PUR 385 AIRFLEX® PU FOOD
Sostanza				
Proprietà				
Campi d'impiego	Trasporto di mangimi e cereali ad alta portata	Tubo flessibile di mandata per sementi e fertilizzanti solidi	Tubo flessibile di mandata per sementi e fertilizzanti solidi	Aspirazione e trasporto di sementi e fertilizzanti solidi
Protezione da raggi UV / agenti atmosferici	++	+++	+++	++
Portata	+++	+++	+++	+++
Flessibilità	++	+++	++	+++
Robustezza	++++	+++	+++	+
Flessibilità alle basse temperature	++++	+	+	++++
Resistenza all'abrasione	++++	+	+++	+++
Diametri interni disponibili (in mm)	13-300	30-32	30-32	25-203
Materiale	PU Poliuretano di prima qualità, interno liscio/esterno ondulato, con spirale in acciaio	PVC Interno/esterno liscio, spirale in PVC rigido	Inliner in PU Con rivestimento esterno in PVC, interno liscio/esterno ondulato, spirale in PVC rigido	PU Poliuretano di prima qualità, interno molto liscio/esterno ondulato, spirale in PVC rigido
Raggio di curvatura	1 x diametro interno	4 x diametro interno	4 x diametro interno	1 x diametro interno
Temperatura	Da -40°C a +90°C, brevemente fino a +125°C	Da -15°C a +60°C	Da -15°C a +60°C	Da -25°C a +85°C
Vuoto	Variabile a seconda del diametro	0,6 bar	0,7 bar	Variabile a seconda del diametro
Ulteriori vantaggi	Elevata resistenza alla pressione e al vuoto	Estremamente resistente alla deformazione	Rivestimento interno in PU estremamente liscio	Interno estremamente liscio anche quando piegato

Tubi flessibili per liquami resistenti alla trazione e alla deformazione. Abbiamo la soluzione adatta.

Lo spandimento di liquami richiede l'impiego di una tecnologia affidabile e di precisione. I sistemi di tubi flessibili devono essere in grado di resistere alle difficili condizioni operative e ai requisiti stringenti della quotidianità del settore agricolo, garantendo una distribuzione affidabile e costante.

I tubi flessibili per liquami di NORRES | Baggerman soddisfano tutti i requisiti tecnici che sono determinanti per l'uso come tubo flessibile di aspirazione, pressione o scarico oppure come tubo flessibile a strascico e di distribuzione. I requisiti comprendono, tra gli altri, la resistenza alla trazione, la resistenza alla deformazione, la protezione dai raggi UV, dagli agenti atmosferici e dai microbi nonché la flessibilità e la resistenza allo strappo.

Grazie alla loro struttura robusta e ai materiali durevoli di cui si compongono, i tubi flessibili per liquami di NORRES | Baggerman sono una soluzione affidabile per il settore agroindustriale. Il nostro portfolio di tubi flessibili per liquami consente di coprire la quasi totalità dei campi d'impiego. E può essere personalizzato per rispondere alle vostre esigenze.



Sostanza

-
-
-
-

Proprietà

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Prodotto	NORPLAST® PVC 379 COSMO® ELASTICO	COSMO®/RIGIDO	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTICO	DELTAFLX®
Sostanza				
Proprietà				
Campi d'impiego	Tubo flessibile a strascico per liquami	Estremità rigida del tubo flessibile a strascico per il dosaggio del liquame in uscita	Riempimento di cisterne per liquami, distribuzione di liquami e riempimento con liquami	Distribuzione di liquami e riempimento con liquami anche in presenza di raggi di curvatura stretti
Protezione da raggi UV / agenti atmosferici	++	++	++	+
Portata	+++	+++	+++	++
Flessibilità	+++		+++	++
Robustezza	++	++	++	+++
Flessibilità alle basse temperature	++		+++	++
Diametri disponibili (in mm)	40/51	40/51	25-203	50-203
Materiale	PVC Interno/esterno liscio, spirale in PVC rigido	PVC Interno/esterno liscio, spirale in PVC rigido	PVC Interno liscio/esterno leggermente ondulato, spirale in PVC rigido cava	Gomma (SBR) Interno liscio/esterno ondulato, spirale in acciaio e rivestimenti in tessuto
Raggio di curvatura	4 x diametro interno	Non pieghevole	3,5 x diametro interno	3,5 x diametro interno
Temperatura	Da -15°C a +60°C	Da -15°C a +60°C	Da -25°C a +60°C	Da -30°C a +85°C
Vuoto	0,6 bar	0,6 bar	0,9 bar	0,9 bar
Pressione di esercizio	-	-	1,5-7 bar (a seconda del diametro)	3 bar
Ulteriori vantaggi	Elevata resistenza alla trazione testata fino a 1.600 N	Lunghezze fisse rettilinee, nessuna precurvatura dalla bobina	Leggero per una comoda movimentazione	Ampia scelta di lunghezze fisse prefabbricate

Prodotto	HEDUFLEX®/GRECATO	ARMOFLEX®	NORPLAST® PVC 389 NAFTOIL BUNA	Tecnica di giunzione
Sostanza				
Proprietà				Tecnica di giunzione Vari sistemi di accoppiamento e fissaggio per la tecnologia di spandimento del liquame
Campi d'impiego	Distribuzione di liquami e riempimento con liquami	Spandimento con deflettore, con raggi di curvatura stretti	Distribuzione del liquame anche a temperature estremamente basse	
Protezione da raggi UV / agenti atmosferici	++	+++	++	
Portata	++	+++	+++	
Flessibilità	++	+++	++	
Robustezza	+++	++	+	
Flessibilità alle basse temperature	+++	++	+++	
Diametri disponibili (in mm)	76-203	10-152	25-152	
Materiale	Gomma (SBR) Interno liscio/esterno ondulato sul bordo, spirale in acciaio, rivestimenti in tessuto	PVC Interno/esterno liscio con spirale in acciaio	NBR/PVC Interno liscio/esterno leggermente ondulato, spirale in PVC rigido cava	
Raggio di curvatura	4 x diametro interno	3 x diametro interno	3 x diametro interno	
Temperatura	Da -30°C a +85°C	Da -15°C a +60°C	Da -30°C a +65°C	
Vuoto	0,9 bar	0,9 bar	0,9 bar	
Pressione di esercizio	6 bar	Variabile a seconda del diametro	Variabile a seconda del diametro	
Ulteriori vantaggi	Molto resistente all'usura	-	Spirale cava per un carico assiale ridotto e una maggiore quantità di liquame nel serbatoio (a partire da DN 63), oleorepellente, leggero	

Un'irrigazione efficiente aumenta i raccolti. E consente di salvaguardare le risorse con i tubi flessibili adatti.

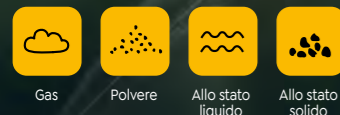
L'irrigazione dei terreni agricoli e delle serre sta acquisendo sempre più importanza in considerazione del cambiamento climatico. Un uso efficace e sostenibile dell'acqua è quindi essenziale per evitare perdite in termini di raccolti e qualità nel lungo periodo.

I sistemi di tubi flessibili affidabili svolgono un ruolo decisivo in questo contesto. I tubi flessibili per l'irrigazione di NORRES | Baggerman sono dispositivi robusti ed affidabili, adatti a un'ampia gamma di applicazioni. Essi consentono di utilizzare le risorse in

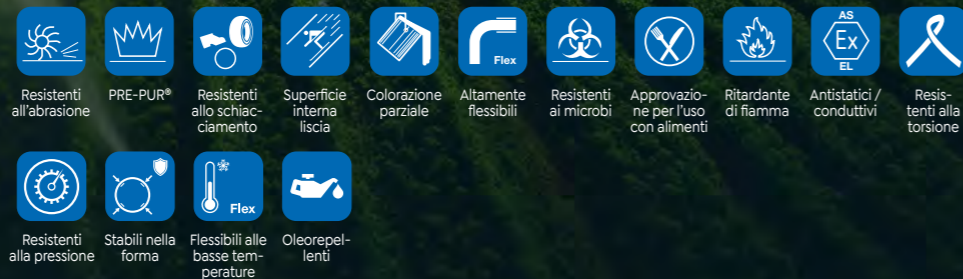
modo efficiente, massimizzando raccolti e qualità, anche in condizioni difficili. Satisfano inoltre criteri importanti quali flessibilità, robustezza, facilità di manutenzione e resistenza alle temperature e ai raggi UV.



Sostanza



Proprietà



Prodotto	TRICOTECH®	CALORFORM	EUROLON®	AGRIFLAT
Sostanza				
Proprietà				
Campi d'impiego	Irrigazione di serre	Irrigazione, pulizia di stalle	Irrigazione a pioggia di campi e nell'orticoltura	Irrigazione a pioggia di campi e nell'orticoltura
Protezione da raggi UV / agenti atmosferici	++	+++	++	+++
Portata		+++	+++	+++
Flessibilità	++	+++	+	+
Robustezza	++	+++	++	+++
Flessibilità alle basse temperature	+	+++	+	++
Resistenza all'abrasione	-	-	-	-
Diametri interni disponibili (in mm)	12,5-50	10-25	25-203	19-203
Materiale	PVC Interno/esterno liscio, intarsio tessile	Gomma (EPDM) Interno/esterno liscio, intarsio tessile	PVC Interno/esterno liscio, intarsio tessile	Gomma (NBR/PVC) Interno/esterno liscio con nervature di protezione longitudinali, inserto tessile
Raggio di curvatura	Circa 8 x diametro interno	Circa 6 x diametro interno	-	-
Temperatura	Da -10°C a +60°C	Da -40°C a +95°C	Da -20°C a +60°C	Da -20°C a +80°C
Vuoto	-	-	-	-
Pressione di esercizio	10 bar	20 bar	4-7 bar (a seconda del diametro)	10-25 bar (a seconda del diametro)
Ulteriori vantaggi	Assenza di torsione grazie alla speciale struttura dei rivestimenti	Particolarmente flessibile anche alle basse temperature	Estrusione unidirezionale per una maggiore durata, arrotolabile in piano	Esterno resistente all'abrasione grazie alle nervature di protezione longitudinali

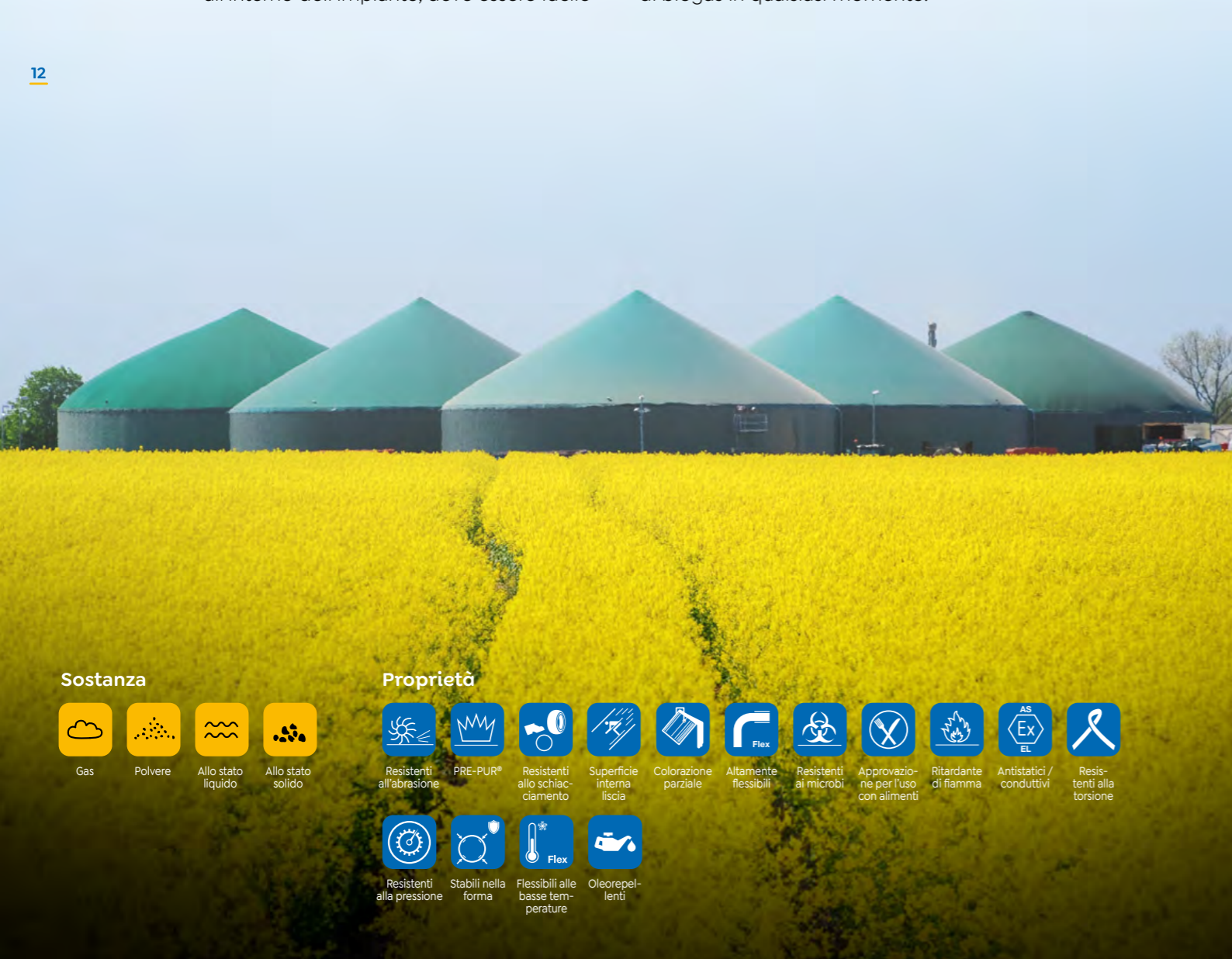
Prodotto	COSMO®	ARMOFLEX®	INDUCORD®	HEDUFLEX®
Sostanza				
Proprietà				
Campi d'impiego	Drenaggio di acqua, tubo flessibile di aspirazione nella costruzione di pozzi	Apporto e drenaggio di acqua	Tubo flessibile per acqua per rispondere a esigenze agricole elevate	Tubo flessibile per acqua per rispondere a esigenze agricole elevate in applicazioni di aspirazione e pressione
Protezione da raggi UV / agenti atmosferici	++	+++	++	++
Portata	+++	+++	++	+++
Flessibilità	++	+++	++	+++
Robustezza	+	++	++	+++
Flessibilità alle basse temperature	+	++	++	+++
Resistenza all'abrasione		+		
Diametri interni disponibili (in mm)	20-102	10-152	22-254	19-305
Materiale	PVC Interno liscio/esterno leggermente ondulato, spirale in PVC rigido	PVC Interno ed esterno liscio con spirale in acciaio	Gomma (SBR) Interno/esterno liscio, rivestimenti in tessuto	Gomma (SBR) Interno/esterno liscio con spirale in acciaio e rivestimenti in tessuto
Raggio di curvatura	Circa 4 x diametro interno	3 x diametro interno	Circa 8x diam. int. fino a DN 100 circa 10x diam. int. a partire da DN 100 00	Circa 5 x diametro interno
Temperatura	Da -15°C a +60°C	Da -15°C a +60°C	Da -20°C a +70°C	Da -30°C a +80°C
Vuoto	0,6 bar	0,9 bar	-	0,9 bar
Pressione di esercizio	-	Variabile a seconda del diametro	10 bar	10 bar (DN 203/254/305 6 bar)
Ulteriori vantaggi	-	Qualità degli alimenti	Disponibile in molti diametri	Disponibile in molti diametri

Il biogas: la soluzione ideale per creare energia sicura. Sicurezza garantita con i nostri tubi flessibili.

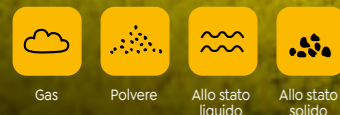
Quando si scelgono e si utilizzano tubi flessibili in impianti di produzione di biogas, occorre prendere in considerazione una serie di fattori per garantire la sicurezza e l'efficienza dell'impianto. Il passaggio dei gas nelle tubazioni flessibili può provocarne l'accumulo nell'aria circostante e comportare quindi la formazione di miscele di gas/aria esplosive.

Innanzitutto, il tubo flessibile deve essere resistente alle sostanze presenti nell'impianto di produzione di biogas, quali ad es. biogas, substrati di fermentazione, condensato e detergenti. Deve resistere alla pressione all'interno dell'impianto, deve essere facile

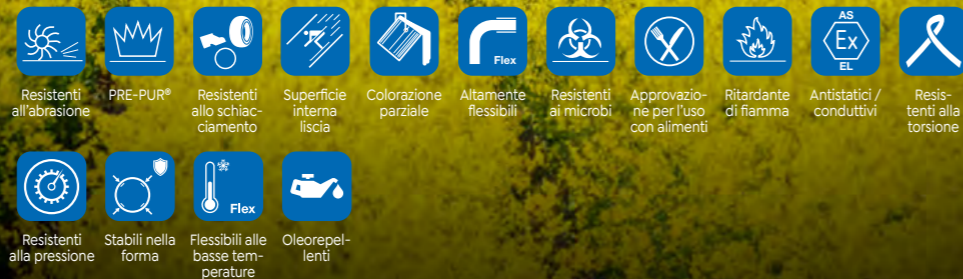
da maneggiare e posare e avere una lunga durata. Con i tubi flessibili resistenti alla pressione, antistatici e ad alta densità di NORRES | Baggerman garantirete il funzionamento sicuro del vostro impianto di produzione di biogas in qualsiasi momento.



Sostanza



Proprietà



Prodotto	PROTAPE® PVC 371 AS (HD)	PROTAPE® TPE 320 AS (XLD)	AIRDUC® TPE 363 (MD)	PROTAPE® PUR 330 AS BLACK (LD)
Sostanza				
Proprietà				
Campi d'impiego	Tubo flessibile di aspirazione per sostanze gassose	Trasporto di gas caldi e freddi, polveri, sostanze in polvere e fibre	Trasporto di gas caldi e freddi, polveri, sostanze in polvere e fibre	Trasporto di gas caldi e freddi, polveri abrasive, sostanze in polvere e fibre
Protezione da raggi UV / agenti atmosferici	++	+++	+++	++
Portata				
Flessibilità	+++	+++	+++	+++
Robustezza			+	+
Resistenza all'abrasione	+	+	+	+++
Diametri interni disponibili (in mm)	40-508	50-250	30-250	40-203
Materiale	PVC Con spirale in acciaio	TPE Con spirale in acciaio	TPE Con spirale in acciaio	PUR Con spirale in acciaio
Raggio di curvatura	Circa 1 x diametro interno	Circa 0,5 x diametro interno	Circa 0,5 x diametro interno	Circa 0,5 x diametro interno
Temperatura	Da -20°C a +90°C	Da -40°C a +125°C, brevemente fino a 150°C	Da -40°C a +125°C, brevemente fino a 150°C	Fino a +90°C, brevemente fino a 125°C
Vuoto	Variabile a seconda del diametro	Variabile a seconda del diametro	Variabile a seconda del diametro	Variabile a seconda del diametro
Pressione di esercizio	-	-	-	-
Ulteriori vantaggi	Comprimibile	Comprimibile, antistatico	Antistatico	Antistatico

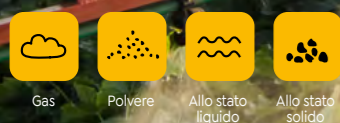
Prodotto	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTICO	AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)	RADIACORD®/HP	ARIAFORM®/DIN
Sostanza				
Proprietà				
Campi d'impiego	Riempimento di impianto di produzione di biogas con biomassa	Trasporto di polvere abrasiva, materiale sfuso, granulato e gas	Tubo flessibile con profilo di serraggio per il fissaggio di biofilm al tetto	Tubo flessibile per aria compressa per il riempimento del tubo flessibile con profilo di serraggio
Protezione da raggi UV / agenti atmosferici	++	++	+++	+++
Portata	+++	++		
Flessibilità	+++	++	++	++
Robustezza	++	+++	+++	+++
Flessibilità alle basse temperature	+++	+++	+	+
Resistenza all'abrasione		+++		
Diametri interni disponibili (in mm)	25-203	25-203	28	6-25
Materiale	PVC Leggermente ondulato all'esterno con spirale cava in PVC rigido	PUR Interno liscio/esterno leggermente ondulato, con spirale in acciaio inox	EPDM, Interno/esterno liscio	TPE Interno/esterno liscio, con rivestimenti in tessuto
Raggio di curvatura	Circa 3,5 x diametro interno	Circa 0,7 x diametro interno	Circa 10 x diametro interno	Circa 8 x diametro interno
Temperatura	Da -25°C a +60°C	Fino a +90°C, brevemente fino a 125°C	Da -40°C a +95°C	Da -30°C a +50°C
Vuoto	0,9 bar	Variabile a seconda del diametro	-	-
Pressione di esercizio	Da 1,5 a 7 bar (a seconda del diametro)	Da 0,6 a 3,5 bar (a seconda delle dimensioni)	10 bar	Aria: max. 10 bar Acqua: max. 16 bar
Ulteriori vantaggi	Risparmio di peso grazie alla spirale cava	Antistatico	-	Resistente all'invecchiamento

La concimazione è garanzia di una buona crescita. Noi garantiamo una distribuzione ottimale.

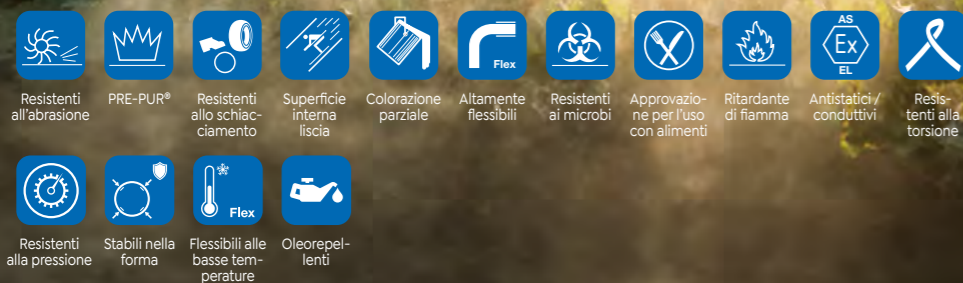
La distribuzione mirata ed efficace di fertilizzanti liquidi e prodotti fitosanitari è fondamentale per garantire la crescita sana delle piante.

Sviluppati per resistere alle difficili ed esigenti condizioni d'uso nella quotidianità del settore agrario, i tubi flessibili di NORRES | Baggerman offrono prestazioni sempre affidabili. Grazie all'eccellente resistenza alle sostanze chimiche e alla stabilità ai raggi UV, assicurano una lunga disponibilità operativa senza accusare cali di prestazione. La loro notevole flessibilità semplifica la movimentazione e ne garantisce un impiego agevole, soprattutto quando si piegano e dispiegano le barre irroratrici. Grazie alla loro resistenza alla deformazione, assicurano inoltre un flusso continuo e privo di inconvenienti, consentendo lo spandimento efficiente del materiale.

Sostanza



Proprietà



Avete ulteriori applicazioni? Noi abbiamo il tubo flessibile adatto.

Oltre alle tradizionali aree di applicazione, i tubi flessibili svolgono un ruolo centrale anche in altri ambiti del settore agroindustriale.

Ad esempio, per il funzionamento di autosili, rimorchi e altri veicoli agricoli, nonché per il trasporto di mangimi o prodotti caseari. In questo caso, i tubi devono soddisfare requisiti elevati, quali la resistenza alla temperatura e alla pressione, la resistenza chimica e gli standard di sicurezza alimentare. Scegliere tubi flessibili di alta qualità è quindi fondamentale per garantire l'efficienza e un funzionamento senza problemi nel settore agricolo.

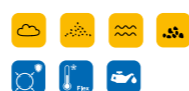
CALORFORM



Campi d'impiego: Tubo flessibile per la distribuzione di fertilizzanti e prodotti fitosanitari sulla barra
Proprietà: Particolarmente resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici | design robusto per esigenze elevate | adatto a un'ampia gamma di prodotti fitosanitari e fertilizzanti | flessibile anche a temperature ambiente rigide
Materiale: EPDM
 Interno/esterno liscio, rivestimento in tessuto
Raggio di curvatura: Circa 6x diametro interno
Temperatura: Da -40°C a +95°C
Pressione di esercizio: 20 bar
Particolarità: Particolarmente flessibile anche alle basse temperature

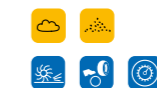


CORRUFLEX/BUNA



Campi d'impiego: Tubo flessibile per la distribuzione di fertilizzanti e prodotti fitosanitari sotto il serbatoio
Proprietà: Particolarmente flessibile per i raggi di piegatura più stretti sotto il serbatoio. Resistente a un'ampia gamma di prodotti fitosanitari e fertilizzanti
Materiale: TPE
 Interno nero, esterno con spirale in PVC rigido
Raggio di curvatura: Circa 3x diametro interno
Temperatura: Da -30°C a +65°C
Vuoto: 0,9 bar
Pressione di esercizio: 2 bar
Particolarità: Completamente liscio all'interno per un flusso ottimale, anche nelle situazioni di montaggio più strette

AIRBRAKE



Campi d'impiego: Tubo flessibile del freno ad aria compressa
Proprietà: Tubo flessibile ad aria compressa standardizzato resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici per impianti frenanti ad aria compressa su veicoli a motore e rimorchi
Materiale: EPDM
 Interno/esterno liscio, con rivestimenti in tessuto
Raggio di curvatura: Circa 7 x diametro interno
Temperatura: Da -40°C a +70°C
Pressione di esercizio: 10 bar
Particolarità: Standardizzato secondo la norma DIN 74310:1993

RADIACORD®



Campi d'impiego: Tubo flessibile dell'acqua di raffreddamento
Proprietà: Tubo flessibile dell'acqua di raffreddamento resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici per un'ampia gamma di prodotti antigelo
Materiale: EPDM
 Interno/esterno liscio, con rivestimento in tessuto, (a partire da diam. int. 28 con motivo esterno in tessuto)
Raggio di curvatura: Circa 10 x diametro interno
Temperatura: Da -30°C a +100°C
Pressione di esercizio: 6 bar (a partire da 28 mm di diametro interno 4 bar)
Particolarità: Disponibile anche in molte dimensioni intermedie

MILKCORD®/SP



Campi d'impiego: Tubo flessibile di aspirazione e pressione per alimenti per il trasporto di latte e prodotti lattiero-caseari
Proprietà: Grazie alla sua struttura flessibile, il tubo flessibile viene spesso utilizzato come tubo per autocisterne di latte e per il riempimento e lo svuotamento di serbatoi
Materiale: Gomma
 Interno/esterno liscio, con rivestimento in tessuto e spirale in acciaio
Raggio di curvatura: Circa 6 x diametro interno
Temperatura: Da -20°C a +90°C
Vuoto: 0,8 bar
Pressione di esercizio: 10 bar
Particolarità: Approvato in conformità agli standard alimentari europei e tedeschi

AIRDUC® PUR 355 Food



Campi d'impiego: Tubo di aspirazione flessibile per falciatrici, trince laterali e aspirafoglie
Proprietà: Altamente resistente all'abrasione, ai microbi e all'idrolisi
Materiale: PU
 Poliuretano di prima qualità, interno liscio/esterno ondulato, con spirale in acciaio
Raggio di curvatura: 1 x diametro interno
Temperatura: Da -40°C a +90°C, brevemente fino a +125°C
Vuoto: Variabile a seconda del diametro

Tutto completo? Abbiamo anche il giunto adatto.

Vi offriamo l'intera gamma di sistemi di accoppiamento e giunzione di alta qualità per tutte le varianti di tubo flessibile più comuni, indipendentemente dal fatto che utilizzate tubi flessibili in PVC, PU o gomma.

La nostra ampia selezione di prodotti comprende raccordi rapidi, giunti per tubi flessibili, elementi di collegamento e altri accessori appositamente progettati per soddisfare le vostre esigenze. Sia che abbiate bisogno di singoli componenti o di set completi già assemblati, noi vi offriamo

soluzioni flessibili per adattare in modo ottimale i vostri sistemi di tubi flessibili. Ricevendo i nostri raccordi e sistemi di accoppiamento già completamente assemblati potrete risparmiare tempo e fatica durante il montaggio. Ed essere certi del fatto che i vostri sistemi di tubi flessibili funzioneranno in modo efficiente e affidabile.



Prodotto	Raccordi rapidi GEKA®	Giunti di accoppiamento Perrot	Giunti accoppiamento Storz	Giunti accoppiamento Kamlok
Descrizione	Raccordi rapidi originali, distanza tra le camme di 40 mm	Parte maschio e femmina per il montaggio di fascette e gusci di serraggio	Giunti di accoppiamento forgiati	Parte maschio e femmina per il montaggio di fascette e gusci di serraggio
Standard	-	-	-	A-A 59326 25.09.98 (in precedenza MIL - C 27487) / EN 14420
Materiale	Ottone Guarnizione: NBR, nera	Acciaio zincato a caldo Guarnizione: SBR, nera	Alluminio Guarnizione: NBR, bianca	Alluminio, acciaio inox, ottone, polipropilene
Pressione di esercizio	10 bar	10 bar	16 bar	Da 3 a 16 bar
Modello	Raccordi per tubi flessibili, filettatura interna o esterna e accessori	Incl. raccordi per tubi flessibili, anello di chiusura a leva, tazza e guarnizione. Con leve montate in modo permanente.	Incl. raccordi per tubi flessibili, filettatura interna o esterna e accessori	Beccuccio per tubo flessibile, filettatura interna o esterna e accessori

Prodotto	Raccordi di giunzione per autocisterne	Raccordi a vite per tubi per latte	Gusci di serraggio	Fascette stringitubo
Descrizione	Parte maschio e femmina per il montaggio di fascette e gusci di serraggio	Parte maschio e femmina per il montaggio di fascette / gusci di serraggio e per l'inserimento a pressione	Gusci di serraggio bicomponenti per il fissaggio di raccordi di giunzione con raccordi per tubi flessibili lisci o combinati e collare di bloccaggio	Fascette a banda larga / fascette filettate a vite di varie dimensioni e modelli
Standard	EN 14420-6	DIN 11851	EN 14420-3	DIN 3017
Materiale	Ottone + acciaio inox (1.4408)	Acciaio inossidabile (1.4404)	Alluminio e acciaio inox	Acciaio zincato e acciaio inox
Pressione di esercizio	16 bar	Da 25 a 40 bar	25 bar	-
Modello	Incl. raccordi per tubi flessibili lisci e scanalati. Anello a corona, anello di serraggio e leva o pezzo curvo.	Parte maschio incl. guarnizione per uso alimentare blu, parte femmina incl. dado per raccordo	Viti a testa vuota	Modello a uno o a due pezzi

Vi aspettate una presenza nelle vicinanze. **Noi possiamo garantirvela.**

Siamo presenti in tutto il mondo con sei siti di produzione in Germania, Italia, Svizzera, Nord America e Cina, oltre a 14 + sedi di distribuzione, assistenza e stoccaggio.

I nostri clienti beneficiano di numerosi vantaggi:

- Qualità di fabbricazione uniforme in tutto il mondo
- Assistenza flessibile per ricambi o dotazioni originali
- Brevi tempi di risposta per l'assistenza in loco
- Referenti locali per un supporto diretto

Le nostre sedi



NORRES | Baggerman

Stati Uniti

- South Bend, Indiana

Germania

- Gelsenkirchen

Francia

- Cormontreuil

Paesi Bassi

- Roermond

Italia

- Cusago
- Inarzo

Regno Unito

- Birmingham

Romania

- Reghin

Polonia

- Tarnowo Podgórne

Svizzera

- Balerna

Repubblica Ceca

- Ostrava

Ungheria

- Felsőszolca

Svezia

- Trollhättan

Cina

- Shanghai

Taiwan

- Taoyua City

● Sedi di distribuzione

● Siti di produzione



NORRES
BAGGERMAN

Better. Stronger. Together.

Il vostro partner per sistemi di tubi flessibili di alta qualità.

NORRES | Baggerman Group:

De Bernardi s.r.l

v.le E. Fermi n° 5
20047 Cusago (MI) | Italia
Telefono +39 02 9039 0821
commerciale@norres-baggerman.it

norres-baggerman.com

NORRES Schlauchtechnik GmbH

Am Stadthafen 12-16
45881 Gelsenkirchen | DE
Telefono +49 209 8 00 00 0
info@norres-baggerman.com

Baggerman BV

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

© NORRES | Baggerman | Brochure settore agroindustriale 10|2024

Responsabilità/Diritto d'autore: Sebbene i contenuti siano sottoposti ai più rigidi controlli, non ci assumiamo alcuna responsabilità per la loro completezza e l'esattezza. Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Fonti grafiche: ©iStock: fotokostic, courtneyk, stu99, Sergii Petruk, Sjo, todaydesign, baranozdemir; ©AdobeStock: Atcharyya63, TOF, Eva Polikarpova, Stephan Leyk, Dusan Kostic, David A Litman, Kara