

N000

NORRES
BAGGERMAN

Leading Performance.

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.



Leading Performance.

Il Norres Baggerman Group è uno dei principali produttori mondiali di sistemi di tubazioni industriali ad alta tecnologia.

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

2



3



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

Leading Performance: Il nostro impegno per il vostro successo.

Il Norres Baggerman Group è uno dei principali produttori mondiali di sistemi di tubazioni industriali ad alta tecnologia. Da oltre 135 anni uniamo esperienza e forza innovativa, garantendo eccellenza tecnologica, qualità senza compromessi, assistenza di prim'ordine e soluzioni convincenti nella pratica.

I nostri tubi flessibili trovano impiego in molti settori chiave: dall'agricoltura all'edilizia, dall'industria alimentare e farmaceutica alla lavorazione delle materie plastiche, dall'ingegneria meccanica all'industria automobilistica e al settore energetico. Ovunque sia necessario garantire l'affidabilità dei processi, noi siamo parte della soluzione. Grazie a tecnologie di produzione all'avanguardia, una profonda conoscenza del mercato e un approccio sostenibile, sviluppiamo prodotti che rispondono in modo coerente alle esigenze dei nostri clienti.

“Leading Performance” è la nostra motivazione quotidiana e allo stesso tempo una promessa vincolante: forniamo le prestazioni che rendono i nostri clienti più competitivi. Con prodotti eccellenti, qualità senza compromessi, assistenza a 360°, supporto collaborativo e una catena di fornitura affidabile.

I nostri settori di competenza: il fondamento della nostra efficienza.



La più ampia gamma di prodotti:

La soluzione giusta per ogni applicazione: in qualità di leader di mercato, offriamo una selezione unica nel suo genere che soddisfa in modo ottimale le esigenze individuali.



Qualità senza compromessi:

La durata e l'affidabilità di ogni prodotto garantiscono la sicurezza dell'investimento e riducono i costi durante l'intero ciclo di vita.



Servizio a 360°:

Consulenza, soluzioni personalizzate, servizi di montaggio, interfacce digitali, corsi di formazione: il nostro servizio a 360° rende l'approvvigionamento più semplice, efficiente e comodo.



Assistenza personalizzata:

Non forniamo solo prodotti, ma anche risposte, soluzioni e assistenza pratica, per alleggerire il carico di lavoro quotidiano dei nostri clienti.



Catena di fornitura intelligente:

Grazie a opzioni di consegna flessibili, logistica globale, servizi di evasione ordini e elevate capacità di stoccaggio, garantiamo un approvvigionamento affidabile, in qualsiasi momento e in tutto il mondo.

One-stop shop per prestazioni massime.

In qualità di fornitore unico, offriamo una gamma completa e unica nel suo genere: tubi flessibili in PU, PVC, TPE, PE, EVA, silicone, metallo e gomma, completati da

una tecnologia di collegamento su misura. In questo modo i nostri clienti ricevono tutto da un unico fornitore: perfettamente coordinato, testato e affidabile.

Il risultato:

Massime prestazioni in ogni applicazione, dai prodotti standard alle soluzioni su misura.

Forti a livello globale, vicini a livello locale.

Con 400 dipendenti, sette siti produttivi e 13 filiali commerciali, siamo presenti in tutto il mondo e allo stesso tempo vicini ai nostri clienti. Questa vicinanza garantisce percorsi brevi, tempi di reazione rapidi e un'elevata capacità di consegna. Il nostro concetto

di distribuzione a tre livelli attraverso il commercio specializzato tecnico garantisce una disponibilità capillare, una consulenza competente e uno stoccaggio affidabile, sia nel settore dei ricambi che nelle partnership OEM con soluzioni logistiche personalizzate.

Promesse di prestazioni che contano.

I nostri clienti beneficiano di impegni vincolanti, che garantiscono una maggiore sicurezza nella pianificazione, minori rischi di guasti e un reale valore aggiunto nell'attività quotidiana:

Affidabilità.

Manteniamo le nostre promesse: prodotti, consegne e processi su cui potete contare.

Longevità.

Le nostre soluzioni robuste riducono in modo sostenibile i costi operativi e garantiscono processi stabili.

Disponibilità.

Consegniamo quando serve: in modo rapido, flessibile e affidabile.

Vantaggi per il cliente che fanno la differenza.

Le nostre promesse di prestazioni producono i loro effetti proprio dove conta per voi: nella collaborazione quotidiana. Ecco come vivrete Norres Baggerman:

- **Competente:** Con esperienza, consulenza e competenza tecnica.
- **Rapido:** Con tempi di reazione brevi ed elevata capacità di consegna.
- **Affidabile:** Con impegni vincolanti e processi affidabili.
- **Semplice:** Grazie ad obiettivi pragmatica e orientata alle soluzioni.



Affidatevi a un partner che mantiene le promesse e le trasforma in vantaggi concreti: competente, rapido, affidabile e semplice – per una maggiore sicurezza, meno sforzi e un alleggerimento delle attività quotidiane.



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.

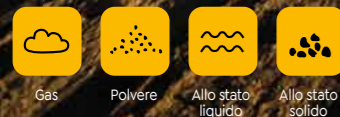
Per questo motivo, i requisiti associati ai sistemi di tubi flessibili per la semina sono molto elevati. Oltre a dover essere resistenti alla trazione, ai raggi UV e a presentare proprietà antistatiche, i tubi flessibili devono essere resistenti anche ai microbi, all'idrolisi e all'abrasione nonché ottimizzati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

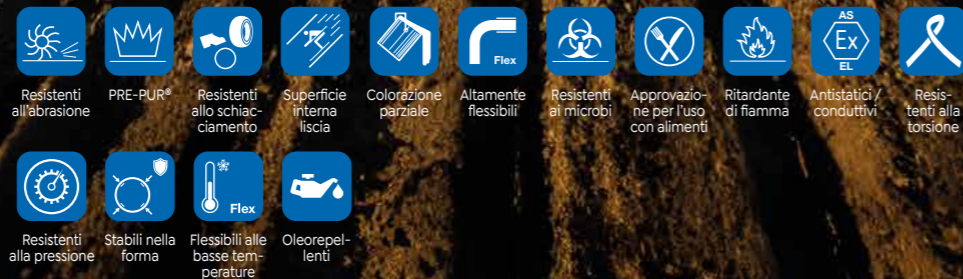
6



Sostanza



Proprietà



7

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	-

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 alimenti
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/esterno liscio, 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

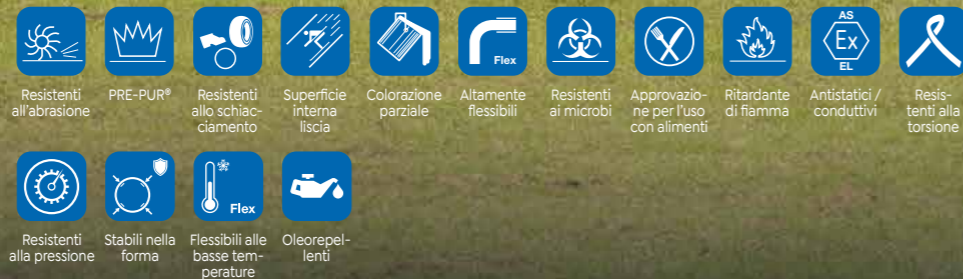
allo strappo. Grazie alla loro struttura robusta e ai materiali durevoli di cui si compongono, i tubi flessibili per liquami di Norres Baggerman sono una soluzione affidabile per il settore agroindustriale. Il nostro portfolio di tubi flessibili per liquami consente di coprire la quasi totalità dei campi 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

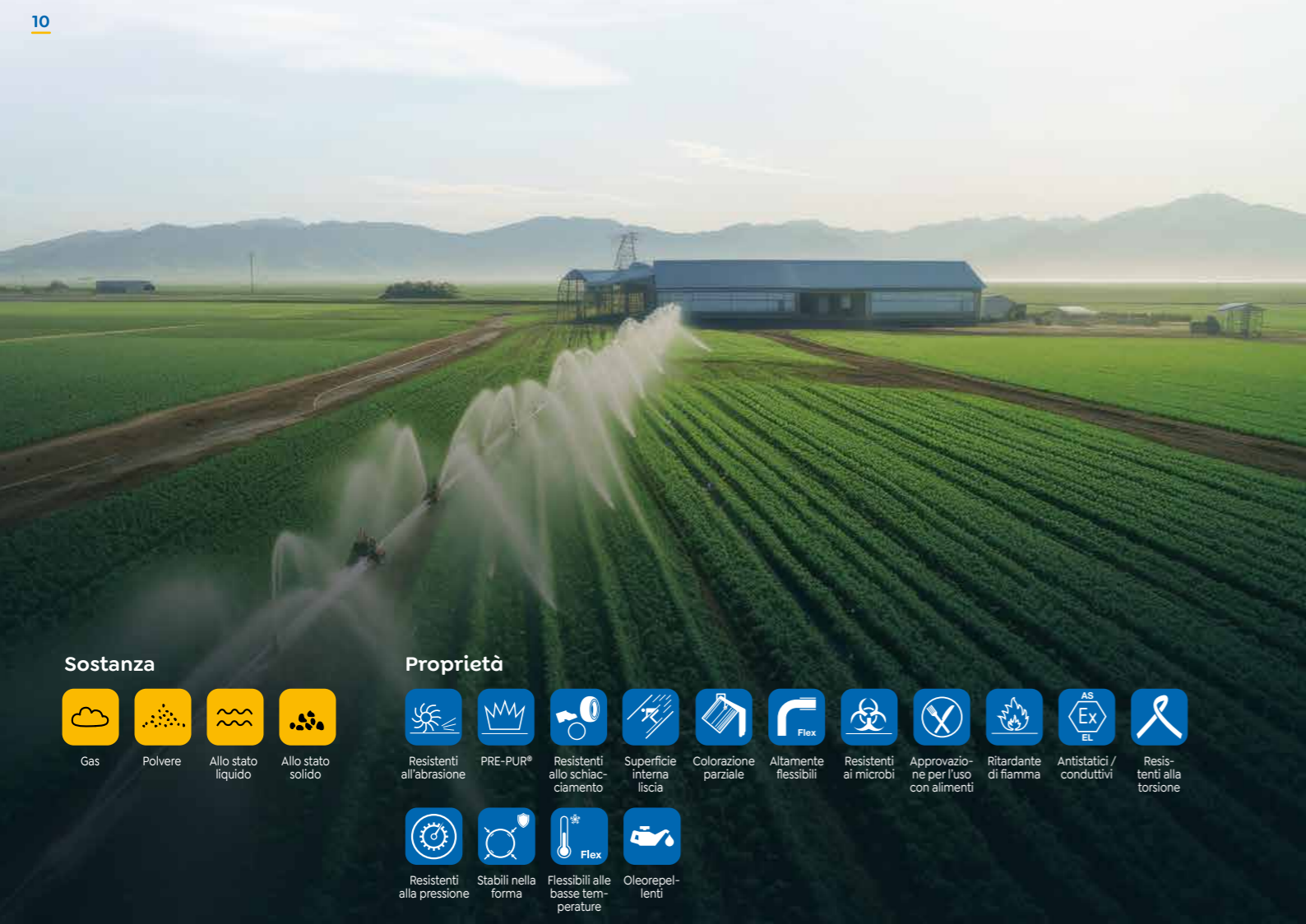
Prodotto	HEDUFLEX®/GRECATO	ARMOFLEX®	NORPLAST® PVC 389 NAFTOIL BUNA	Tecnica di giunzione
Sostanza				
Proprietà				Vari sistemi di accoppiamento e fissaggio per la tecnologia di spandimento del liquame
Campi d'impiego	Distribuzione di liquami e riempimento con liquami	Spandimento con deflettore, con 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.

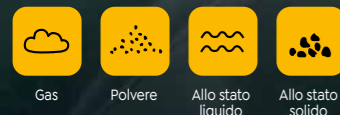
L'irrigazione dei terreni agricoli e delle serre sta acquisendo sempre più importanza in considerazione del cambiamento climatico. Un uso efficace e sostenibile dell'acqua è quindi essenziale per evitare perdite in termini di raccolti e qualità nel lungo periodo.

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

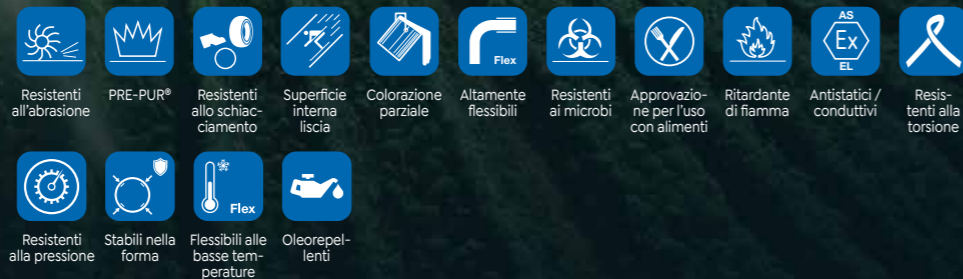
modo efficiente, massimizzando raccolti e qualità, anche in condizioni difficili. Soddisfano inoltre criteri importanti quali flessibilità, robustezza, facilità di manutenzione e resistenza alle temperature e ai raggi UV.



Sostanza



Proprietà



	TRICOTECH®	CALORFORM	EUROLON®	AGRIFLAT
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

	COSMO®	ARMOFLEX®	INDUCORD®	HEDUFLEX®
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

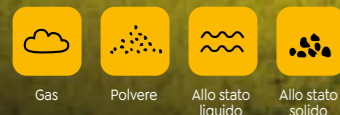
Il biogas: la soluzione ideale per creare energia sicura. Sicurezza garantita con i nostri tubi flessibili.

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.

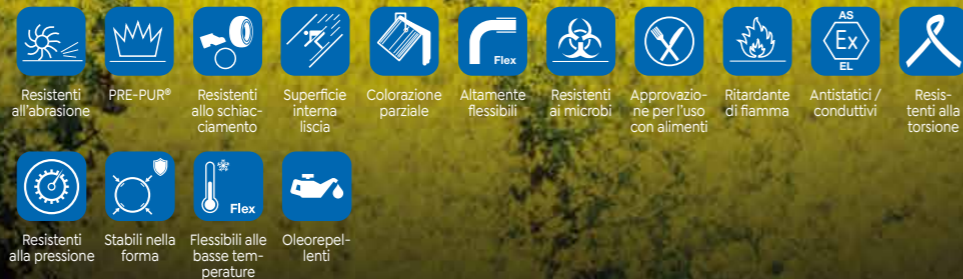
Innanzitutto, il tubo flessibile deve essere resistente alle sostanze presenti nell'impianto di produzione di biogas, quali ad es. biogas, substrati di fermentazione, condensato e detergenti. Deve resistere alla pressione all'interno dell'impianto, deve essere facile

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

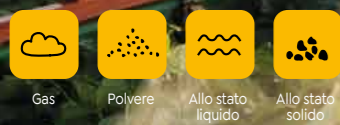
Prodotto	NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTICO	AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS (HD)	RADIACORD®/HP	ARIAFORM®/DIN
Sostanza				
Proprietà				
Campi d'impiego	Riempimento di impianto di produzione di biogas con biomassa	Trasporto di polvere abrasiva, materiale sfuso, granulato e gas	Tubo flessibile con profilo di 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	Gewichtersparnis durch Hohlschnecke	Antistatisch	-	Alterungsbeständig

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

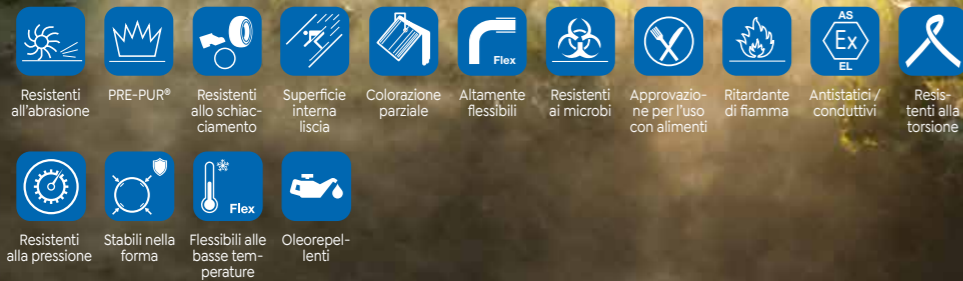
La distribuzione mirata ed efficace di fertilizzanti liquidi e prodotti fitosanitari è fondamentale per garantire la crescita sana delle piante.

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



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

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.



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 (HD)



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

Personalizzato. In tutto il mondo. Sempre a vostra disposizione.

Il vostro contatto diretto, ovunque e in qualsiasi momento.

Supporto e consulenza da parte di Norres Baggerman significa che non vi lasciamo soli. Che si tratti della prima chiamata, quando è necessario un aiuto rapido, o nel bel mezzo di un progetto, quando occorrono soluzioni precise, avrete sempre a disposizione interlocutori diretti che vi ascoltano, vi comprendono e agiscono.

I nostri esperti sono rapidamente raggiungibili, tecnicamente competenti e orientati alla ricerca di soluzioni. Dalla richiesta di consulenza fino alla realizzazione, vi accompagniamo come partner alla pari. Poiché ogni progetto è diverso, ascoltiamo attentamente e sviluppiamo soluzioni che vi aiutano davvero. Grazie alla nostra rete mondiale, siamo ovunque abbiate bisogno di noi: affidabili, vicini e sempre presenti.

Supporto con un reale valore aggiunto:

- Interlocutori diretti:**
 Nessuna attesa in linea, nessun call center anonimo: parlerete con esperti con cui confrontarvi sul vostro progetto.
- Soluzioni personalizzate:**
 Lo standard non è sempre sufficiente: insieme sviluppiamo concetti su misura che si adattano perfettamente alle vostre esigenze.
- Tempi di risposta rapidi:**
 Il tempo è fondamentale. Per questo riceverete risposte rapide e soluzioni concrete.
- Supporto globale, disponibile localmente.**
 Grazie alla nostra presenza internazionale, siamo vicini a voi in tutto il mondo e garantiamo lo stesso servizio affidabile ovunque.
- Competenza tecnica:**
 approfittate della nostra esperienza decennale nella tecnologia dei tubi flessibili e dei raccordi.



Siamo a vostra disposizione quando avete bisogno di noi: in modo personale, rapido e senza complicazioni.

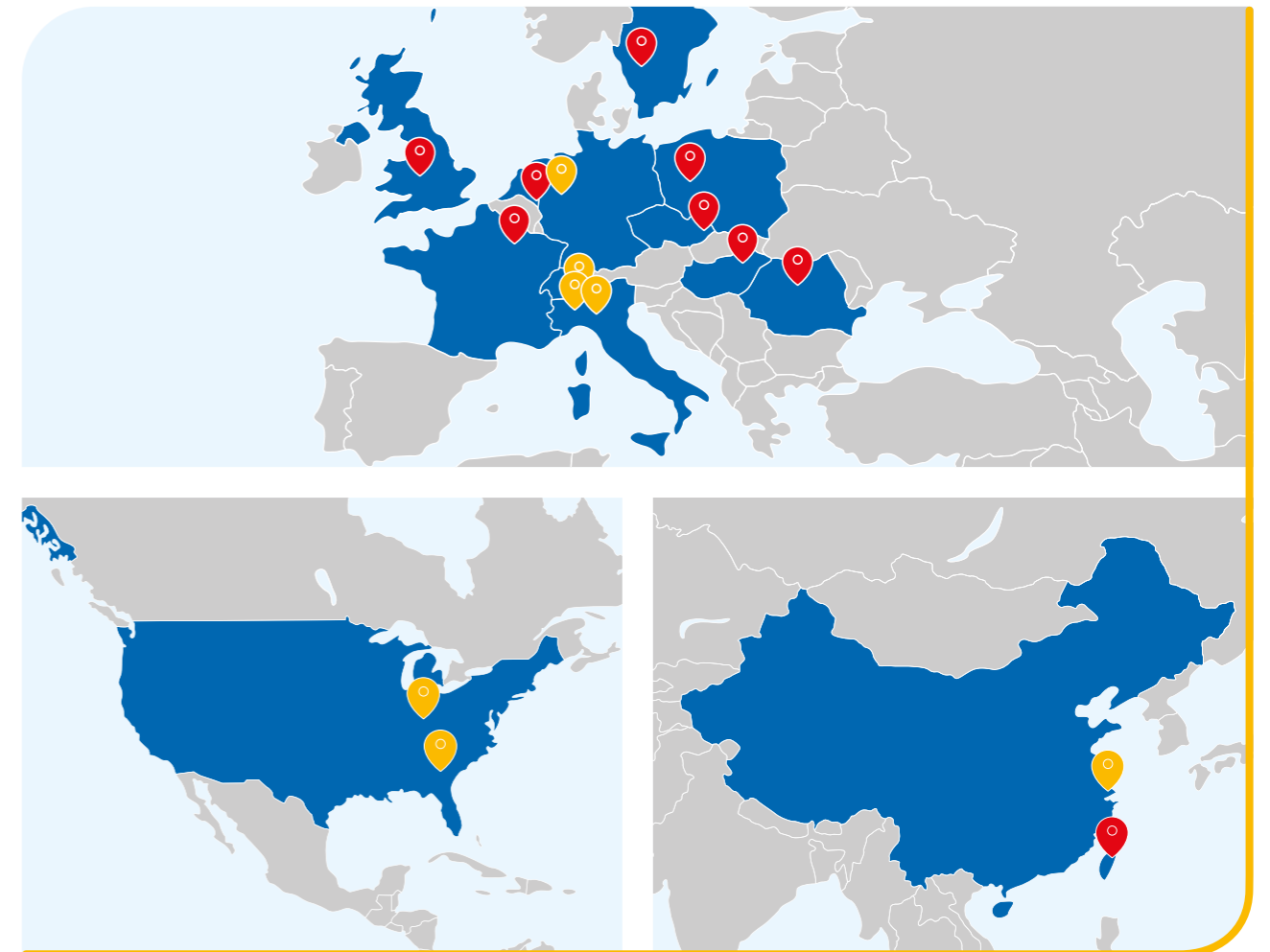


Vi aspettate una presenza nelle vicinanze. Noi possiamo garantirvela.

Siamo presenti in tutto il mondo con sette 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



- | | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Stati Uniti
● South Bend
● Abbeville | Germania
● Gelsenkirchen
Francia
● Cormontreuil
Paesi Bassi
● Roermond | Italia
● Cusago
● Inarzo
Regno Unito
● Birmingham
Romania
● Reghin
Polonia
● Tarnowo Podgórne | Svezia
● Trollhättan
Svizzera
● Balerna
Repubblica Ceca
● Ostrava
Ungheria
● Felsőszolca | Cina
● Shanghai
Taiwan
● Taoyua City |
|---|--|---|---|---|
- Sedi di distribuzione
● Siti di produzione



NORRES
BAGGERMAN

Leading Performance.

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

Norres Baggerman Group: Presenza globale. Assistenza locale.

Germania

NORRES Schlauchtechnik GmbH

Phone +49 209 8 00 00 0

Mail info@norres-baggerman.de

Francia

NORRES France SARL

Phone +33 3 26 35 95 41

Mail info@norres-baggerman.fr

Italia

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

Paesi Bassi

Baggerman BV

Phone +31 475 354 200

Mail info@norres-baggerman.nl

Sede Italia:


De Bernardi S.r.l

Via Fermi Enrico 5

20047 Cusago | IT

Phone +39 02 90 39 08 21

commerciale@norres-baggerman.it

 norres-baggerman.com

Polonia

NORRES Polska Sp. z o.o.

Phone +48 61 293 31 80

Mail info@norres-baggerman.pl

Romania

Baggerman BV SRL

Phone +40 774 410 411

Mail info@norres-baggerman.ro

Scandinavia

NORRES Baggerman Scandinavia

Phone +46 35 37 96 5

Mail info@norres-baggerman.se

Svizzera

Hoses4U S.A.

Phone +41 91 695 42 30

Mail info@norres-baggerman.ch

Gran Bretagna

NORRES UK LTD

Phone +44 121 328 5426

Mail info@norres-baggerman.co.uk

Sedi centrali delle aziende:

NORRES Schlauchtechnik GmbH

Am Stadthafen 12-16

45881 Gelsenkirchen | DE

Phone +49 209 8 00 00 0

info@norres-baggerman.de

Ungheria

Triász-Tömlő Kft.

Phone +36 46 505 342

Mail sales@triasztomlo.hu

Stati Uniti

NORRES North America Inc.

Phone +1 574 232 9061 (Office)

+1 855 NORRES 0 (Toll-free)

Mail info@norres-baggerman.us

Cina

**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