

W I R F Ö R D E R N L Ö S U N G E N



Schrage[®]
CONVEYING SYSTEMS

W E C O N V E Y S O L U T I O N S

Welcome

Schrage[®]
CONVEYING SYSTEMS
classic

Schrage[®]
CONVEYING SYSTEMS
mobile

Schrage[®]
CONVEYING SYSTEMS
custom

WIR FÖRDERN LÖSUNGEN – UND IHREN ERFOLG
WE CONVEY SOLUTIONS – AND YOUR SUCCESS

Fördersysteme gibt es viele. Doch wir machen Ihr Schüttgut ganz besonders glücklich! Denn seit über 30 Jahren entwickeln und realisieren wir Rohrkettenförderer für unterschiedlichste Branchen, weltweit. Wir planen, testen, bauen und liefern komplette Anlagen im Baukastensystem, mit flexibler Linienführung und überraschend vielen Zusatzmodulen. Allein unsere Klassiker bieten wir in fünf Baugrößen an, Anlagenbauer freuen sich über verfahrenstechnisch perfekte Lösungen, und unsere kompakten Mobilien haben ganz schön viele Fans. Ob CLASSIC, MOBILE oder CUSTOM: Ausgereifte Systeme, der reibungslose Ablauf und absolute Zuverlässigkeit machen jede unserer Linien einfach unwiderstehlich. Mehrere Tausend realisierte Anlagen sprechen für sich, und auch Ihrem Schüttgut bauen wir gern die perfekte Brücke von A nach B. All das macht uns so einzigartig, unsere Lösungen erfolgreich – und Ihr Schüttgut zum glücklichsten auf der Welt.



There are many conveying systems. However, we make your bulk material extremely happy! For more than 30 years, we have been developing and implementing tube chain conveyors for a wide range of industries, worldwide. We design, test, build, and deliver complete systems in a modular design, with flexible layouts and an amazing number of accessories. Our classics alone are available in five sizes. Plant manufacturers love the perfect solutions and our compact mobile models also have many admirers. Whether CLASSIC, MOBILE, or CUSTOM: Sophisticated systems, smooth processes and total reliability make all of our product lines simply irresistible. Several thousand implemented systems tell their own tale. And we will be more than happy to build the bridge from A to B for your bulk material. This is what makes us unique, our solutions so successful – and your bulk material the happiest in the world.

Schrage[®]
CONVEYING SYSTEMS

QUALITÄT – MADE IN GERMANY
QUALITY – MADE IN GERMANY



Test ! Test ! Test!

Granulat oder Glasbruch? Kekskrümel oder Cornflakes? Explosives Pulver, sensibler Staub oder klebriger Schlamm? Wir testen jedes Schüttgut im Schrage Technikum bis ins kleinste Detail! Kommen Sie einfach vorbei und schauen, welche Lösung wir für Sie entwickeln – schließlich wird unsere Anlage ja auch bei Ihnen eingesetzt. Sie sehen: Wir lassen nichts unversucht, Ihr Schüttgut glücklich zu machen!

Test ! Test ! Test!

Granules or cullet? Cookie crumbs and cornflakes? Explosive powder, sensitive dust, or sticky sludge? We will test any bulk material in our Schrage test facility down to the finest detail! Simply come and see which solutions we have developed for you – after all, you will be the one using our system. You see: We will do anything to make your conveying life easier!

Im Technikum überlassen
wir nichts dem Zufall
In our test facility, we leave absolutely
nothing to chance

- | | |
|---|--|
| ■ Prüfung auf Ent- und Vermischung | ■ Analysis of product mixing and separation |
| ■ Anfahrtest bei 100 % Befüllung | ■ Startup testing at 100 % fill level |
| ■ Ermittlung der Restentleerung | ■ Determination of residual emptying |
| ■ Bestimmung der Baugröße | ■ Determination of required tube size |
| ■ Werkstoffauswahl für die Komponenten | ■ Material selection for the components |
| ■ Prüfung der Kornzerstörung | ■ Analysis of appropriate chain speed |
| ■ Festlegung der Kettengeschwindigkeit | ■ Assessment of appropriate chain speed |
| ■ Verschleißanalysen mit Produkt | ■ Evaluation of product wear properties |
| ■ Wahl der Eintrags- und Austragshilfen | ■ Selection of feed and discharge aids |
| ■ Bestimmung der Förderleistung | ■ Specification of suitable conveying capacity |
| ■ Bestimmung der Antriebsleistung | ■ Confirmation of required drive power |
| ■ Festlegung der Linienführung | ■ Establishing final layout |
| ■ Auswahl der Reinigungssysteme | ■ Selection of cleaning systems |



Ja, wir arbeiten gern hier!

Friedeburg? Noch nie gehört? Wir sind sicher, Ihr Schüttgut kennt den Weg! Was im Nord-westen Deutschlands auf der grünen Wiese begann, ist bis heute ein echtes Familien-unternehmen – mit Kunden in aller Welt. Wenn wir nicht gerade bei Ihnen oder weltweit auf Messen sind, können Sie uns in der topmodernen Fertigung oder im Schrage Technikum über die Schulter schauen. Nebenan, in der Messehalle, zeigen wir's Ihnen so richtig: Das komplette Programm, mit allen Baugrößen, Linienführungen und erstaunlichen Extras. Un-sere Mitarbeiter freuen sich schon darauf, Sie herumzuführen!

Yes, we like working here!

Friedeburg? Never heard of it? If your bulk material could talk, it would tell you the way! What started off in the greenfields of north-western Germany is still a genuine family enterprise – with customers worldwide. Whenever we are not with you or at trade fairs anywhere in the world, you are more than welcome to come over and take a look at our impressive production hall or check out our test facility. Next door, in our exhibition hall, we really like to show off: The complete range with all sizes, layouts and amazing accessories. We look forward to showing you around!



SETZEN SIE AUF DAS RICHTIGE PFERD! SCHRAGE CONVEYING SYSTEMS CLASSIC
HORSES FOR COURSES! SCHRAGE CONVEYING SYSTEMS CLASSIC

Flach liegend, senkrecht oder stehend – Champion in jeder Größe.
Horizontal, vertical, or upright – a champion in any size.



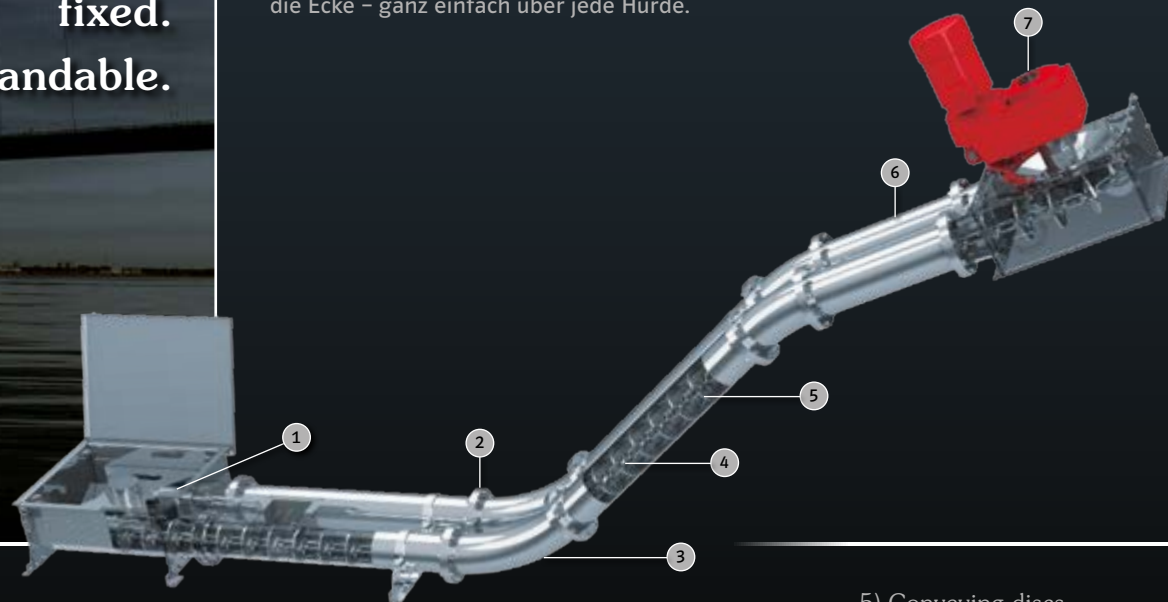
Schrage®
CONVEYING SYSTEMS

classic

variable.
fixed.
expandable.

Kraftvoll, dynamisch und voller Energie: Bei Schüttgutförderung und Rohstoffhandling kommt CLASSIC so richtig auf Trab! Diese Linie hat alles, was Rohrkettenförderer unwiderstehlich macht: Seidige Mähne, schöne Kurven, lange Beine ... Aber glänzende Oberflächen, rasantes Design und senkrechte Förderstrecken sind ja nicht alles: Wie wäre es mit einfacher Handhabung, wenig Wartungsaufwand und erstaunlich niedrigem Energieverbrauch? Ob kurzer Sprint oder lange Distanzen, dank Basisvariante in fünf Baugrößen, ausgefeilter Linienführung, Materialien und Geschwindigkeit passt mit Schrage CLASSIC alles perfekt. So kommt Ihr Schüttgut sicher von A nach B, schräg nach oben, sogar um die Ecke – ganz einfach über jede Hürde.

Powerful, dynamic, and full of energy: Our CLASSIC really gets going when it comes to handling your bulk or raw material! This product line has everything that makes tube chain conveyors so irresistible: Sleek lines, smooth surfaces, smart looks ... but, there is more to it than shiny surfaces, elegant designs, and vertical conveyor paths: How about easy handling, low maintenance, and amazingly low energy consumption? Whether a sprint or long distance, the basic version with five sizes, sophisticated layouts, materials and speed make the CLASSIC the perfect solution. With the CLASSIC, your bulk material will make it safely from A to B, up or even around the corner – simply clearing any hurdle.

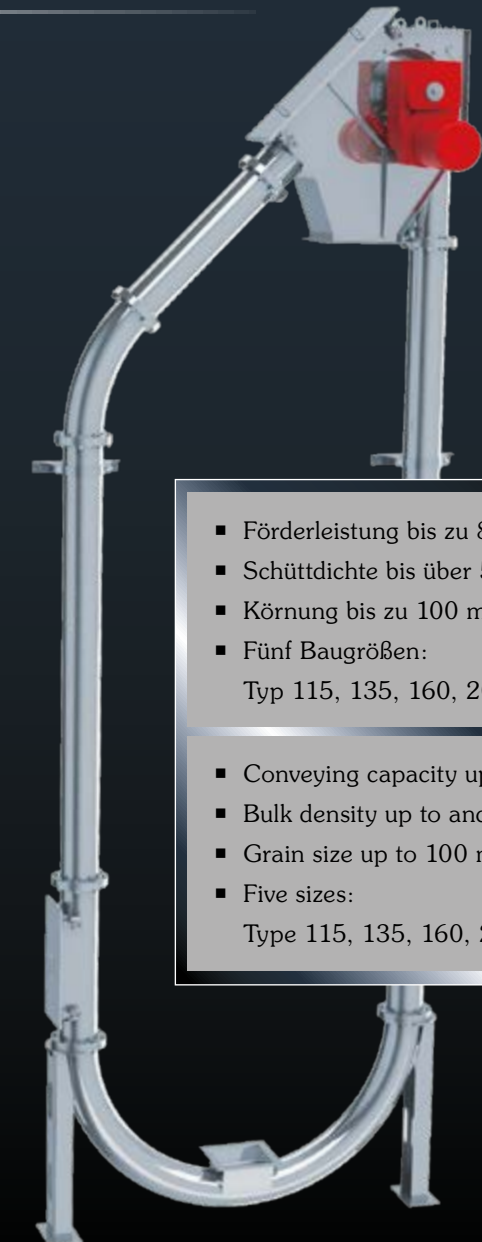


- | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 1) Kettenspannung | 4) Kette DIN 762 | 6) Rohrgehäuse DIN EN 10217 | 1) Chain tension | 3) Tube bent | 5) Conveying discs |
| 2) Flansch DIN EN 1092 / PN 6 | 5) Mitnehmerscheiben | 7) Antrieb | 2) Flange DIN EN 1092 / PN 6 | 4) Chain DIN 762 | 6) Tube casing DIN EN 10217 |
| 3) Rohrbogen | | | | 7) Drive | |



- Förderleistung bis zu 80 m³/h
- Schüttdichte bis über 5 t/m³
- Körnung bis zu 100 mm und Schlamm
- Fünf Baugrößen:
Typ 115, 135, 160, 200, 270

- Conveying capacity up to 80 m³/h
- Bulk density up to and above 5 t/m³
- Grain size up to 100 mm and sludge
- Five sizes:
Type 115, 135, 160, 200, 270



VON PONY BIS RENNPFERD – VOM EINZELMODUL BIS ZUM VOLLEN PROGRAMM
FROM PONY TO RACEHORSE – FROM A SINGLE MODULE TO A FULLY LOADED SYSTEM

Fördertechnik mit viel Potenzial
und mächtig Power
Conveyor technology with plenty
of power and potential

Mit CLASSIC bleiben Sie völlig flexibel: Unsere festinstallierten Anlagen machen sich als maßgeschneiderte Komplett-Lösung genauso perfekt wie als individuelles Einzelmodul. So lässt sich auch jede bestehende Anlage ganz einfach erweitern. Und diese Vielfalt!

Stehend, senkrecht, flach liegend und rasant um die Kurve, auch wenn's mal eng wird. CLASSIC schafft die perfekte Verbindung zwischen Silo und Produktion, BigBag und LKW oder Mischer und Abfüllanlage – Ihr Champion in Baugröße, Linienführung und Leistung!

With the CLASSIC, you still have full flexibility: Our fixed systems make great customized complete solutions or perfect individual single modules. This way, any existing system can be easily expanded. And the variety! Upright, vertical, horizontal, and

around corners – even if space gets a little tight. The CLASSIC makes the perfect connection between silo and production, big bag and truck, or mixer and hopper – your champion in terms of size, layout, and performance!



LF 1



LF 2



LF 3



LF 4



LF 5



LF 6



LF 7



LF 8



LF 9



LF 10



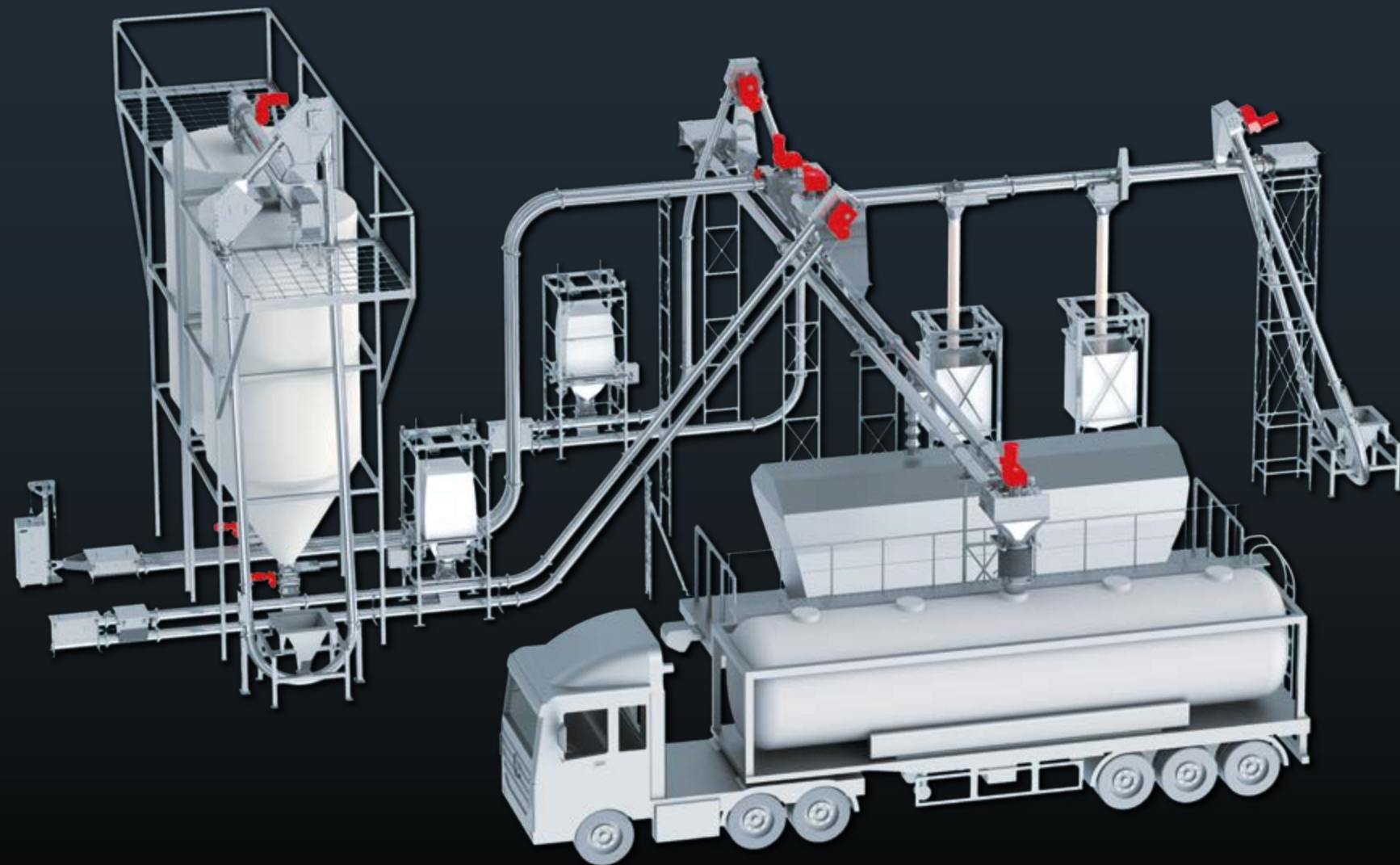
LF 11



LF 12



GANZ SCHÖN FLEXIBEL – ROHRKETTENFÖRDERER CLASSIC LINE IM EINSATZ
 REALLY VERSATILE – CLASSIC LINE TUBE CHAIN CONVEYORS IN ACTION



In diesen Branchen haben wir
 viel Erfahrung:

We already have vast experience
 in the following industries:

- | | |
|--|--|
| ■ Engineering, Maschinen- und Anlagenbau, Forschung, Fahrzeugtechnik | ■ Engineering, machine and plant engineering, research, automotive engineering |
| ■ Gummi- und Kunststoffindustrie | ■ Rubber and plastics |
| ■ Chemie- und Pharmaindustrie | ■ Chemical and pharmaceutical |
| ■ Futtermittelindustrie | ■ Animal feedstuff |
| ■ Holzindustrie | ■ Timber and wood processing |
| ■ Energiewirtschaft | ■ Power generation |
| ■ Entsorgungs-, Recycling- und Umweltindustrie | ■ Waste management, recycling and eco industries |
| ■ Lebensmittelindustrie | ■ Food production and processing |
| ■ Metallindustrie | ■ Metals |
| ■ Kohleindustrie | ■ Coal processing and mining |
| ■ Baustoff- und Mineralindustrie | ■ Quarries, construction material and minerals |

Spitzenreiter in vielen Bereichen

Wo Schüttgut anfällt, ist Schrage im Einsatz. Anlagenbauer lieben unsere variablen Module und Ingenieure die verschiedenen Gangarten – das Zuckerstück für jede Branche. Kein Wunder also, sondern ein Zeichen guter Arbeit und zufriedener Kunden, dass Sie uns mittlerweile in fast allen Industriezweigen finden!

A front runner in so many ways

Wherever there is bulk material, Schrage is in action. Plant designers love our variable modules and engineers love the different paces – a winner in any industry. It is not a miracle. It is a result of great work highly and satisfied customers you will find us in almost all processing industries!



FÜR JEDEN DAS RICHTIGE STOCKMASS: 5 BAUGRÖSSEN UND IHRE FÖRDERLEISTUNG AUF EINEN BLICK

THE RIGHT MODEL FOR EVERYBODY: 5 SIZES AND THEIR CONVEYING CAPACITY AT A GLANCE

Typ / Type 115								
Q (m³/h)	1,25	2,00	2,65	4,00	5,50	7,00	8,75	10,60
P (kW)	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	4,00	5,50
V (m/s)	0,06	0,09	0,13	0,19	0,26	0,33	0,42	0,51
n (1/min)	3,20	5,40	7,30	11,00	15,00	19,00	24,00	29,00

Typ / Type 135								
Q (m³/h)	2,30	3,65	4,90	7,40	10,10	12,75	16,10	19,45
P (kW)	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	4,00	5,50
V (m/s)	0,06	0,09	0,13	0,19	0,26	0,33	0,42	0,51
n (1/min)	3,20	5,40	7,30	11,00	15,00	19,00	24,00	29,00

Typ / Type 160								
Q (m³/h)	1,10	2,30	4,00	5,20	8,50	11,20	14,70	19,00
P (kW)	0,55	0,75	1,50	2,20	2,20	4,00	4,00	5,50
V (m/s)	0,02	0,04	0,07	0,09	0,15	0,20	0,26	0,33
n (1/min)	1,00	2,00	3,30	4,20	7,00	9,20	12,00	15,00

Typ / Type 200								
Q (m³/h)	1,80	3,70	6,40	8,20	13,50	17,90	23,40	30,10
P (kW)	0,55	0,75	1,50	2,20	2,20	4,00	4,00	5,50
V (m/s)	0,02	0,04	0,07	0,09	0,15	0,20	0,26	0,33
n (1/min)	1,00	2,00	3,30	4,20	7,00	9,20	12,00	15,00

Typ / Type 270								
Q (m³/h)	14,60	33,30	45,10	61,60	80,80*			
P (kW)	3,00	5,50	7,50	11,00	15,00*			
V (m/s)	0,10	0,22	0,30	0,41	0,54*			
n (1/min)	3,60	8,30	11,00	16,00	21,00*			

Theoretische Förderleistungen bei 100 % Füllung und 50 Hz.

* Hochleistungsvariante nur für ideal fließende und nicht abrasive Medien.

Theoretical conveyor capacities at 100 % filling and 50 Hz

* High-performance model for non-abrasive media with ideal flow properties only

Für all unsere CLASSIC-Förderer gilt

Our CLASSIC conveyors all share the following features

- Förderstrecken bis zu 60 m horizontal und 40 m vertikal
- Mehrere Ein- und Ausläufe in die Strecke integrierbar
- Einfache Richtungswechsel
- Als Komplettlösung, individuelle Einzelkomponente oder Systemlösung
- Erweiterung der bestehenden Anlage
- Flexible Linienführung: stehend, senkrecht, flach liegend und in Kombinationen
- Große Distanzen ohne Stützen
- Senkrechtförderung möglich
- Fünf verschiedene Baugrößen
- Einfache Produktwechsel
- Hoher Restentleerungsgrad
- Produktschonender Schüttguttransport
- Hohe Betriebssicherheit
- Gas-, druck- und staubdicht
- Wartungsarm
- Zünddurchschlagsicher
- Explosionsdruckstoßfest
- Conveying distances of up to 60 m horizontally and 40 m vertically
- Multiple inlets and outlets can be integrated into the layout
- Can easily include changes of direction
- Complete systems, individual components or system solutions
- Ability to extend of existing system
- Flexible layout: upright, vertical, flat and combinations
- Large distances without supports
- Vertical conveying possible
- Five different sizes
- Easy product changes
- Maximum removal of rest product
- Gentle bulk material transportation
- High levels of operational safety
- Gas, pressure and dust tight designs
- Low maintenance
- Flameproof
- Explosion pressure shock resistant

Mit Pferdestärken oder Feingefühl?

Hauptsache: mit Qualität!

Wir lieben Fördersysteme in allen Variationen. Besonders dann, wenn's kompliziert wird: Damit ein Schrage Rohrkettenförderer genau das leistet, was Sie von ihm erwarten, wird jede Anlage in eigener Produktion und von echten Experten hier vor Ort, im schönen Friedeburg, gefertigt – Qualität „Made in Germany“ und typisch Schrage.

Powerful or gentle?

What matters is the quality!

We can handle anything. Especially when it gets a little complicated: To make sure your Schrage tube chain conveyor performs exactly as you need it, each system is manufactured in our own production facility by real experts in our beautiful town of Friedeburg – quality made in Germany and typical Schrage.



FÜR JEDEN DAS RICHTIGE ZAUMZEUG: LÖSUNGEN FÜR SPEZIALAUFGABEN
THE RIGHT ACCESSORY FOR EVERYBODY: SOLUTIONS FOR SPECIAL TASKS

Richtungswechsel durch Umlenkstationen, variable Auslaufsysteme für optimale Restentleerung oder Reinigungssysteme bei anhaftenden Produkten – wir haben schon viele Herausforderungen gemeistert!

Change of direction via turn stations, variable discharge systems for optimum residual emptying or cleaning systems for sticky products – we have mastered many challenges!



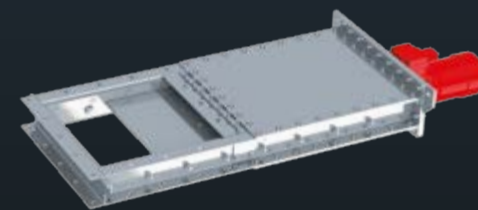
Ausfallklappe
Flap valve



Umlenkstation
Turn station



Rohrschieber
Tube slide valve

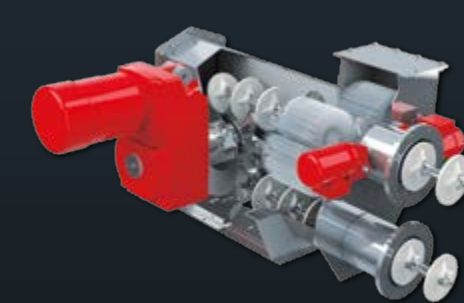
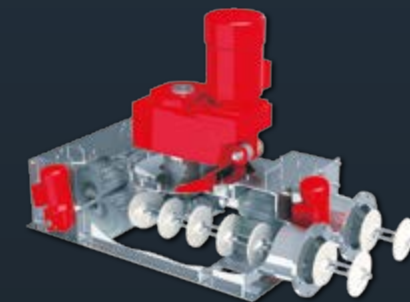


Flachschieber
Flat slide valve



Jede Menge
Zubehör
Plenty of accessories

- Reinigungssysteme
- Umlenkssysteme
- Spannsysteme
- Auslaufsysteme
- Eintrags- und Austragshilfen
- Dosier-Einheiten
- Verladegarnituren
- Kontroll- und Sicherheitssysteme
- Absperrsysteme
- Verteilersysteme
- Abstützungen
- Cleaning systems
- Turn stations
- Tensioning units
- Discharge systems
- Feed and discharge aids
- Metering units
- Loading bellows
- Control and safety systems
- Valve systems
- Distribution systems
- Supports

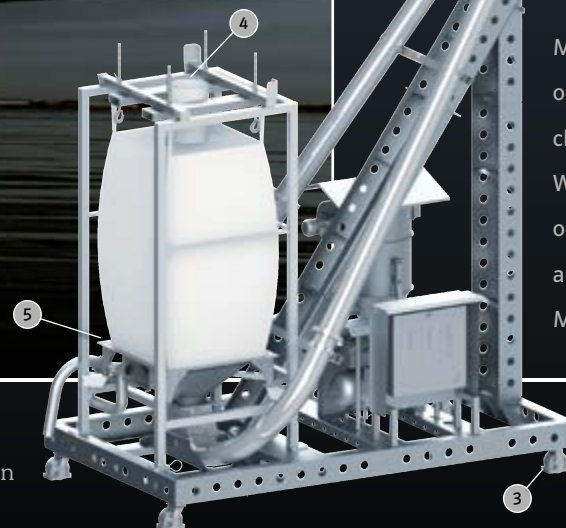


GESCHMEIDIG UND MIT EINEM SATZ ZUR STELLE: SCHRAGE CONVEYING SYSTEMS MOBILE
SLEEK AND READY FOR ACTION: SCHRAGE CONVEYING SYSTEMS MOBILE

Schrage
CONVEYING SYSTEMS

mobile

**fast.
independent.
versatile.**



Beispiel: Mobile LKW-Beladung
1) Rohrkettenförderer
2) Verlade-/Befüll-Garnitur

3) Transport-Einheit
4) BigBag-Entleerstation
5) Einlauftrichter

Schüttgut hier, Verladung da – bleiben Sie geschmeidig: Mit MOBILE! Die unabhängige Linie für flexiblen Schüttgutumschlag, die Stand-alone-Modelle für smartes Handling, Befüllen und Umfüllen, Be- und Entladen direkt vor Ort. Kein Umbau, kurze Umfüllzeit – Steckdose genügt! Wir haben für jedes Beuteschema das richtige System: auf Rollen, Schienen oder per Stapler, Sack- Hand- oder BigBag-Aufgabe, mobil oder fest installiert und mit jeder Menge Zubehör. Für welche Lösung Sie sich auch entscheiden: Mit MOBILE ist Ihr Schüttgut immer auf dem Sprung.

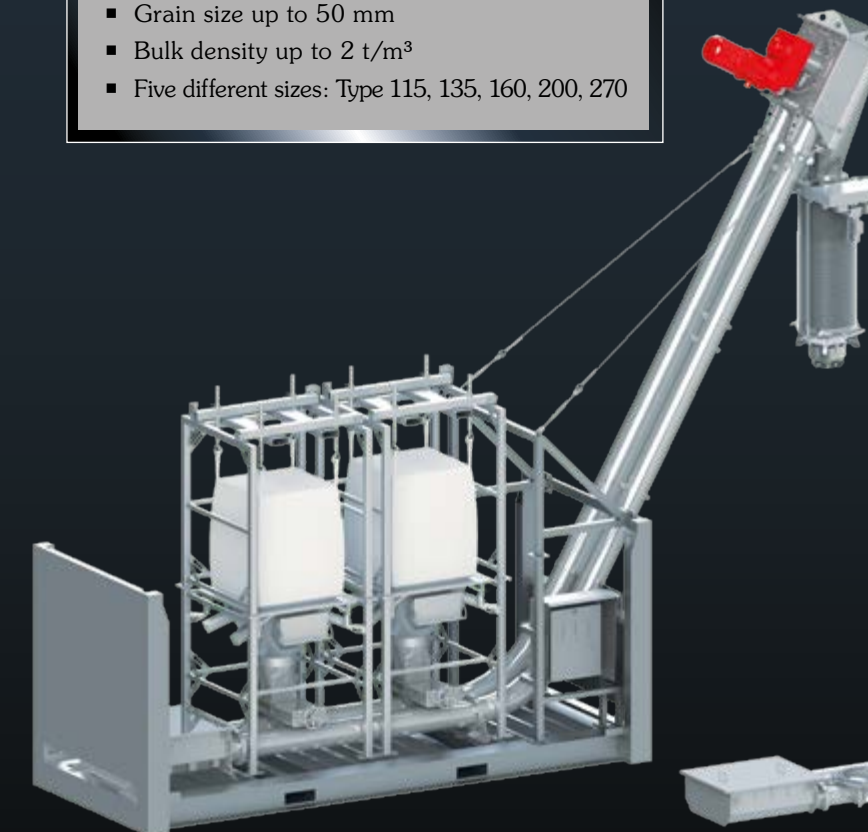
Bulk material here, loading there – stay flexible: With MOBILE! The independent line with stand-alone models for versatile on-site bulk material handling, loading, reloading, filling and discharging. No preparation, short reloading times – just plug in and go! We have the right system for every prey pattern: On castors, tracks, or by lift truck, for bag, manual, or big bag loading, mobile or fixed and with plenty of accessories. No matter which solution you prefer: MOBILE is ready to leap into action.

Example: Mobile Truck Loading
1) Tube chain conveyor
2) Loading/filling fixtures

3) Transport unit
4) Big bag discharge station
5) Inlet hopper

- Förderleistung bis zu 80 m³/h
- Körnung bis zu 50 mm
- Schüttdichte bis über 2 t/m³
- Fünf Baugrößen: Typ 115, 135, 160, 200, 270

- Conveying capacity up to 80 m³/h
- Grain size up to 50 mm
- Bulk density up to 2 t/m³
- Five different sizes: Type 115, 135, 160, 200, 270



Container Conveyor Unit



Mobile Waggon-Entladung
Mobile Railway Wagon Unloading



Mobile Behälter-Befüllung
Mobile Hopper Filling

Wendige Lösungen für LKW, Waggon, Silo, Container, Rührwerk, Filter, Mischer, Abfüllanlage u.v.m.

Manoeuverable solutions for trucks, railway wagons, silos, containers, agitators, filters, mixers, hoppers, and more

Gefährlich gut
– Mobile Lösungen von Schrage
Simply superior
– Mobile solutions from Schrage



Absolut überzeugend: Mobile Waggon-Entleerung

Wie heißt die einfache und kostengünstige Variante, wenn es um Schüttgut-Umschlag geht? Richtig: Mobile Waggon-Entleerung! Sie wird ganz einfach und überall unter dem Waggon angedockt und ermöglicht die Schüttgutübergabe direkt vor Ort.

Völlig flexibel: Mobile Behälter-Befüllung

Sie wollen Mischer oder weiterverarbeitende Maschinen wie Rührwerke befüllen? Dann heißt die Lösung Mobile Behälter-Befüllung! Einfach zu handhaben, auch um mal eben und schnell das Produkt zu wechseln – so praktisch kann MOBILE sein.

Echt erstaunlich: Container Conveyor Unit

Kaum zu glauben, was der kann! Mit diesem mobilen Förderer ist schneller Umschlag ein Leichtes: Gleich zwei BigBags sorgen für durchgängige Befüllung und hohen Durchsatz ganz ohne Zwischenstopp.

Exceptionally efficient: Mobile Railway Wagon Unloading

What is the easy and inexpensive way to handle bulk materials? Correct: Mobile Railway Wagon Unloading! This unit is simply docked to the bottom of the railway wagon and allows on-site discharging of bulk materials.

Incredibly versatile: Mobile Hopper Filling

You want to load mixers or processing machinery such as agitators? Then, the solution is Mobile Hopper Filling! Easy to handle and quick product changes – that's what the MOBILE is all about.

Absolutely amazing: Container Conveyor Unit

Remarkable capabilities! This mobile conveyor makes fast reloading ever so easy: The use of two big bags provide for continuous filling and a high throughput without any intermediate stops.

Für all unsere MOBILE-Förderer gilt
Our MOBILE conveyors all share the following features

- Hohe Standsicherheit
- Kurze Umschlags- / Umfüll- / Be- und Entladezeiten
- Kompaktes, gewichtsoptimiertes, platzsparendes Design
- Mobil durch Rollen, auf Schienen oder per Stapler
- Gleichmäßige Umfüllung / Be- und Entladung des Schüttguts
- Sack-, Hand- oder BigBag-Aufgabe möglich
- Keine Umbaumaßnahmen vor Ort notwendig – Steckdose genügt
- Auch für abrasive, explosive, toxische oder chemisch aggressive Schüttgüter
- Schnelle Inbetriebnahme
- Witterungs- und temperaturbeständig von – 60° C bis + 60° C
- High stability
- Short reloading, refilling, loading, and unloading times
- Compact, weight-optimized, space-saving design
- Moved on castors, tracks, or by forklift
- Even refilling, loading, and unloading of bulk materials
- Manual loading or loading of sacks and big bags possible
- No on-site adjustments necessary – needs only a power outlet
- Also suitable for abrasive, explosive, toxic or chemically aggressive bulk materials
- Fast commissioning
- Weather and temperature resistant from – 60 °C to + 60 °C

Einfach effektiv: Mobile LKW-Beladung

Steckdose genügt: Unsere Mobile LKW-Beladung sorgt für schnellen Schüttgutumschlag, auch bei anspruchsvollen Produkten. Die Montage auf einem Transportgestell macht sie individuell verfahrbar. Dann heißt es BigBag einhängen, LKW befüllen und fertig!

Extraordinarily effective: Mobile Truck Loading

Simply plug in: Our mobile Truck Loading unit allows fast bulk material handling, even with challenging products. Mounted to a transport cradle it can be moved anywhere. Once there, simply attach the big bag, load the truck, and you're done!





STARK, SCHNELL, KOMPAKT:
DER BULKUP PACKT IHR SCHÜTTGUT
BEI DEN HÖRNERN

STRONG, FAST, COMPACT:
THE BULKUP TAKES YOUR
BULK MATERIAL BY THE HORNS

Abstellen, einstöpseln, loslegen!

Stecker rein – schon scharrt der BULKup mit den Hufen: Der neue Mobile von Schrage ist ganz schnell da, wo Sie ihn brauchen! Schüttgutumschlag einfach wie nie: Trotz Power sanft zum Produkt, leicht zu händeln und wartungsarm – genau der Richtige für starke Förderleistung auf kleinstem Raum. Leichter Produktwechsel und nahezu

100%ige Restentleerung machen mächtig Eindruck und stark fließende Stoffe befördert er selbstverständlich nach oben. Und wenn Sie ihn gerade nicht brauchen, steht er ganz brav und platzsparend zusammengeklappt im Stall. Also: Wann starten Sie die BULKup-Power?

Park, plug in, start!

Just plug it in and your BULKup is ready to load: This new Schrage mobile conveyor is right where you need it – fast! Bulk material handling easier than ever before: In spite of its power, it is gentle on the product, easy to handle, and requires minimum maintenance – perfect for powerful conveyor performance in the

smallest of spaces. Easy product changes and almost 100 % residual emptying are very impressive features as well as the upwards transportation of freeflowing materials. And when you don't need it, it will stay in the stables, folded and needing only very little space. So, when will you get your BULKup power?



- Förderleistung bis zu 60 m³/h
- Schüttdichte bis über 2 t/m³
- zwei Baugrößen
BU 135 und BU 200



- Capacities up to 60 m³/h
- Bulk density up to and above 2 t/m³
- Two sizes
BU 135 und BU 200

WWW.BULKUP.DE

EIN ADLERAUGE FÜR DETAILS: SCHRAGE CONVEYING SYSTEMS CUSTOM
WITH AN EAGLE EYE FOR DETAILS: SCHRAGE CONVEYING SYSTEMS CUSTOM

Schrage®
CONVEYING SYSTEMS

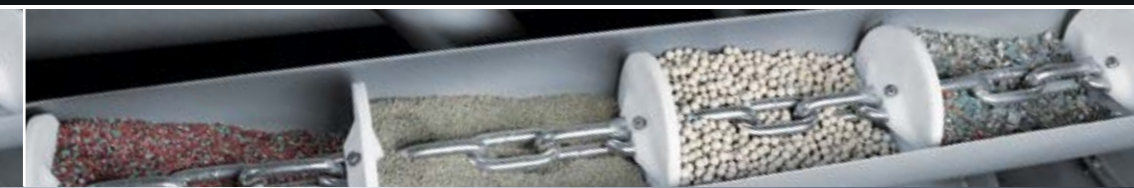
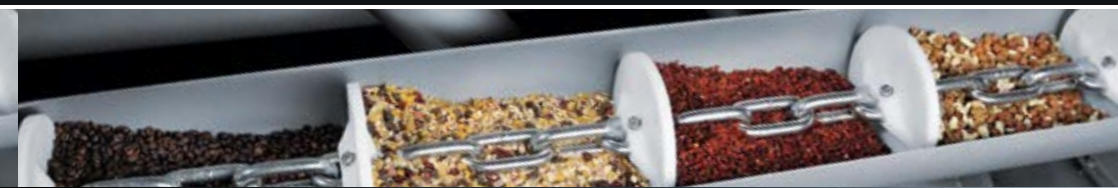
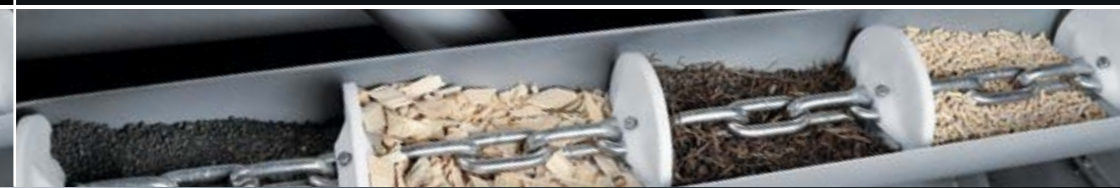
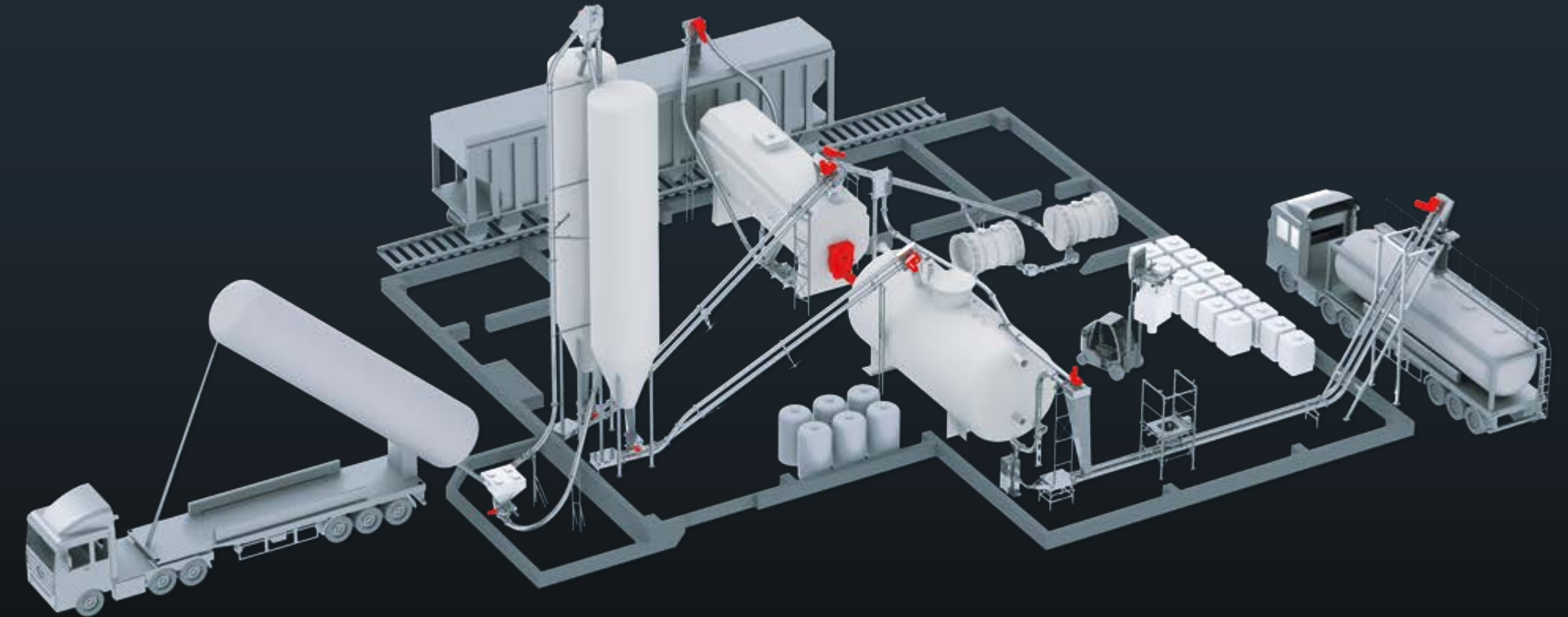
custom

special.
sensitive.
unique.

Unseren Grundsatz „Wir fördern Lösungen“ dürfen Sie gern wörtlich nehmen. Besonders, wenn es etwas spezieller wird! Gerade anspruchsvolle Produkte und Anlagen spornen uns zu wahren Höhenflügen an. Und wo Sie bei anderen Federn lassen, fangen wir erst richtig an: Ein Dank an unsere Ingenieure, die so lange tüfteln, bis einfach alles stimmt. Mit jeder neuen Anlage ist unser Know-how gewachsen. Das kommt vor allem Ihnen zugute: Reinigungsmittelscheiben, Filteraustragung oder eine Bürstenreinigungsstation – aber klar! ATEX-Ausführung? Wir entschärfen ganz sicher jedes Problem. Schlammtransport oder so fein fließende Pulver, dass andere Systeme Schluckauf bekommen? Nicht mit uns! Deshalb ist Schrage Conveying Systems CUSTOM auch mehr als eine Linie – es ist unser Versprechen für eine Lösung, die so individuell ist wie Sie.

Our motto “We Convey Solutions” is to be taken quite literally. Especially, when it gets a little tricky! Challenging products and systems, in particular, is where we truly excel. Where others will clip your wings, we allow you to spread your wings and soar! Thanks to our engineers, who will work meticulously until they get everything just right. Our know-how grows with each system we install. And you can be the beneficiary: Cleaning discs, filter discharge or brush station – absolutely! ATEX design? We ensure your safety by solving any explosion risk problem imaginable. Sludge transport or powder so fine that other system would struggle? Not with us! This is why Schrage Conveying Systems CUSTOM is more than just a line – it is our promise to find a solution that is just as unique as you are.

Mit Weitblick für das große Ganze:
Fördertechnik von Schrage
We see the bigger picture:
Schrage conveyor technology





Diese Speziallösungen gehören bei uns
zum Standard

These special features are our standard

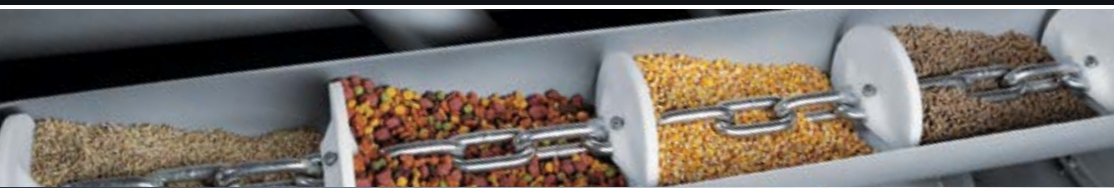
- ATEX-Ausführung gem. ATEX-Richtlinie
- Transport unter Stickstoff (inertisiert)
- Lebensmittelechtes Design
- Detektierbares Scheibenmaterial
- Filteraustragung
- Bürstenreinigungsstation
- Homogene Silobefüllung
- Schlammtransport
- Heiz- und Kühlförderer
- Einsatz im Niedrig- und Hochtemperaturbereich
- Reinigungsmitnehmerscheiben
- CIP-Anschlüsse für Cleaning in Place
- Elektromechanische Kettenspannung
- Klopferunterstützte Auslaufsysteme
- Luft- oder gasimpulsunterstützte Auslaufsysteme
- Rotierende Eintragshilfen (Brückenbrecher)
- BigBag Conveyor Unit
- u.v.m.
- ATEX compliant design
- Inertised transportation (addition of nitrogen)
- Hygienic design for food industry use
- Detectable disc material
- Filter discharge
- Brush cleaning station
- Homogeneous silo filling
- Sludge transportation
- Heated or cooled conveyors
- Use in low and high temperature applications
- Cleaning discs for sticky products
- CIP adapters for Cleaning in Place
- Electromechanical chain tensioning
- Discharge systems supported by knocker units
- Air or gas impulse supported discharge systems
- Rotating feed aids (bridge breakers)
- Big Bag Conveyor Unit
- and much more

Anspruchsvolle Aufgaben? Federleicht!

Mit „speziellen“ Produkten, Branchen und Einsatzorten kennen wir uns aus. Wenn Sie also ein anspruchsvolles Schüttgut haben – sensibel, klebrig oder gar explosiv –, zeigen wir Ihnen sicher keinen Vogel! Sondern liefern einfach die optimale Lösung.

Challenging problem? We'll take care of it!

We know about "special" products, industries, and locations. If you have challenging bulk material – sensitive, sticky, or even explosive – we let our creativity run. And we will find the optimum solution.



Schrage
CONVEYING SYSTEMS
custom

Immer im Fokus:
Gute Qualität
Our target:
Outstanding quality

Bei Schrage nehmen wir uns besonders viel Zeit für Sie: Wir sehen uns ganz genau an, was Sie wollen – und was Sie wirklich brauchen. Und weil wir uns nur auf ein erfolgreiches System, eben den Rohrkettenförderer, konzentrieren, ist er ein echter Überflieger geworden. Wir beraten Sie von der Produktwahl bis zur Installation und behalten Ihre Anlage auch nach Inbetriebnahme immer im Auge. Egal, welche Aufgabe Sie uns stellen: Wir sind erst zufrieden, wenn Sie es sind. Das ist für uns Qualität – und Customized by Schrage.

Here at Schrage, we take plenty of time for you: We will take a very close look at what you want – and what you really need. And since we only focus on one successful system, the tube chain conveyor, it has become a true high-flyer. We will support you from initial concept, through product selection installation, and commissioning and beyond. No matter what kind of problem needs to be solved: We are only satisfied when you are. For us, this is what quality is – satisfaction customized by Schrage.

Schrage steht für erfolgreiche Fördersysteme: Mit viel Erfahrung, kurzen Wegen und schneller Produktion. Was unsere Ingenieure in Friedeburg entwickeln, wird gleich nebenan gebaut, getestet und für den Versand in alle Welt verpackt. Alle Komponenten sind so schnell zur Stelle, wie es die weltweite Logistik erlaubt, und Experten vor Ort sorgen in vielen Ländern für individuelle Lösungen und reibungslosen Betrieb. Wir sind für Sie da – wo auch immer Sie sind. Schrage Conveying Systems CLASSIC, MOBILE oder CUSTOM: Mit Schrage entscheiden Sie sich nicht einfach für funktionierende Fördertechnik. Sondern für weltweit überzeugende Lösungen – und Ihren Erfolg.



Schrage stands for successful conveyor systems: With extensive experience, quick response times, and fast production. Whatever Schrage's engineers develop will be built, tested, and made ready to ship worldwide all in one place, right here in our facility. All the components are delivered as fast as worldwide logistics allow and local experts in many countries will ensure that individual solutions and smooth operation are fully realised. We will always be there for you – wherever you are. Schrage Conveying Systems CLASSIC, MOBILE, or CUSTOM: With Schrage, you not only opt for conveyor technology that works. You also opt for compelling solutions worldwide – contributing to your success.

Schrage®
CONVEYING SYSTEMS

WIR FÖRDERN LÖSUNGEN – WELTWEIT
WE CONVEY SOLUTIONS – WORLDWIDE



OUR EXPERTS ARE HERE
TO ANSWER ALL YOUR QUESTIONS
www.schrage.de

DIN EN ISO 9001:2008 – Reg.-Nr. Q1 0103040 | Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße entsprechen der Werknorm und können je nach Eigensituation angepasst werden.
DIN EN ISO 9001:2008 – Reg.-no. Q1 0103040 | Subject to technical changes without notice. All measures correspond to the in-house standard and can be adapted to individual situations.
Stand 2017 | status 2017



Schrage[®]
CONVEYING SYSTEMS

Schrage Rohrkettensystem GmbH Conveying Systems

Im Gewerbepark 26-30 | 26446 Friedeburg / Germany | Phone +49 4465 9469-0 | Fax +49 4465 9469-33

info@schrage.de | www.schrage.de