

SILOKING



StaticLine Feeding



**Tecnologia di miscelazione,
dosaggio e alimentazione**

StaticLine Feeding 4.0



Compact 1408

8 m³ - 14 m³



Premium 2514

14 m³ - 25 m³



System 1000+ 4022

22 m³ - 40 m³

Perché SILOKING StaticLine Feeding?

Perché una tecnologia di alimentazione affidabile richiede una lavorazione di qualità fino all'ultimo dettaglio: dalla statica sicura all'assemblaggio, dalla conservazione al dosaggio esatto dei mangimi, al controllo intuitivo e all'integrazione in sistemi complessi.

Con SILOKING **StaticLine Feeding 4.0** offriamo soluzioni atte ad aumentare la produttività e l'efficienza della tua fattoria. Garantiamo affidabilità operativa ogni giorno, lunga durata della macchina e facilità di assistenza e manutenzione.

A seconda delle esigenze individuali, i cassoni di SILOKING **StaticLine Feeding 4.0** sono disponibili con capacità da 8 a 40 m³ con vari accessori.

Il sistema di miscelazione, dosaggio e alimentazione:

- ▶ Risultati di miscelazione perfetti sulla base di un'esperienza eccezionale
- ▶ Rapporto tra tramoggia e coclea ottimale: garantisce la massima precisione della delicata miscelazione di razioni diverse
- ▶ Motore integrato: consente il caricamento da tutti i lati
- ▶ Motore intelligente e compatto - per un basso consumo energetico
- ▶ SILONOX - garantisce un'eccellente protezione dall'usura e massima durata
- ▶ Alta flessibilità - grazie all'adattamento individuale a qualsiasi esigenza
- ▶ Soluzioni complete con particolare attenzione ai requisiti locali - installazione facile e sicura

l'unifeed | semplicemente | intelligente

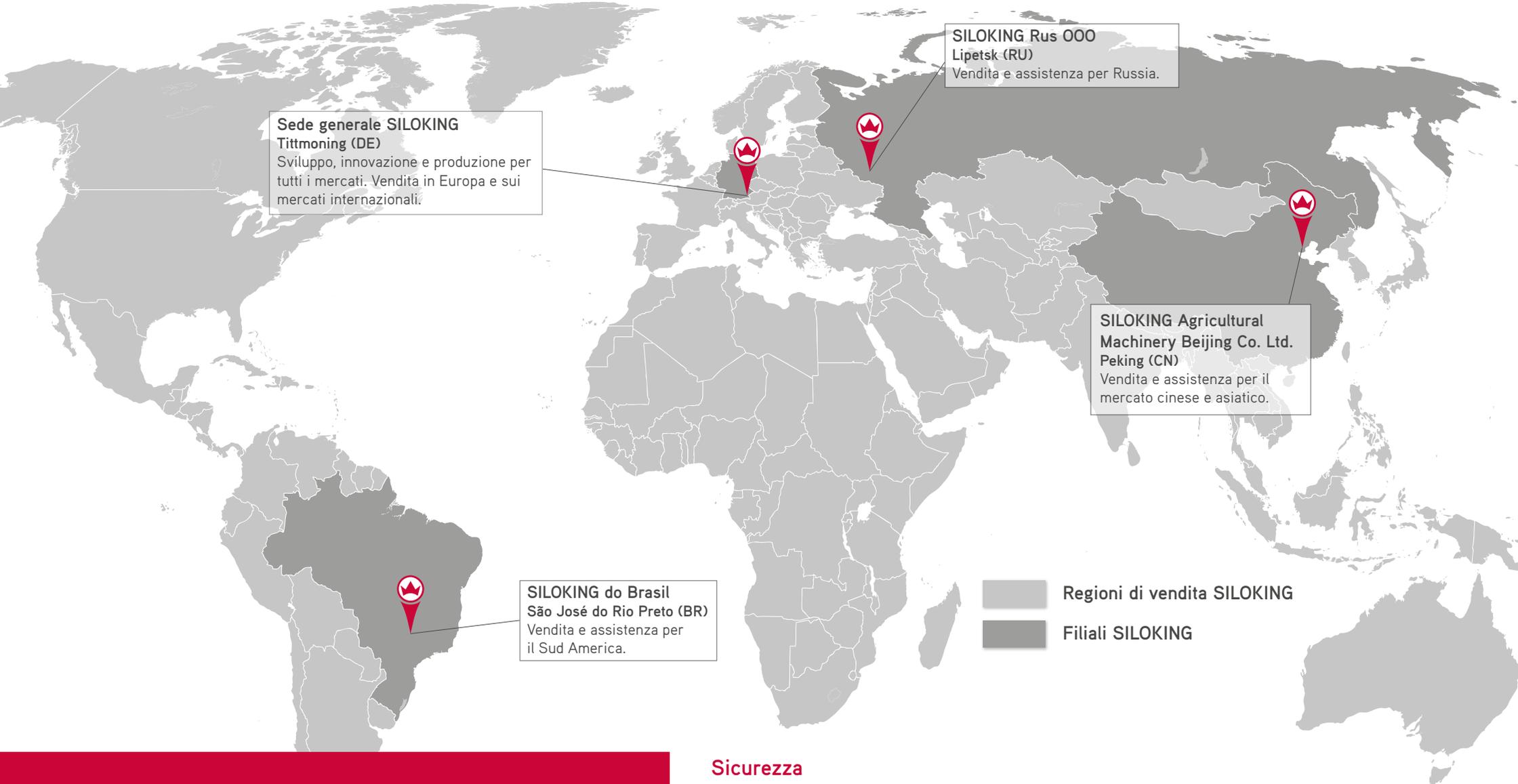
è il motto di SILOKING in ogni dibattito - mettendo le esigenze della vacca e dell'allevatore al centro, trovando e mettendo in campo nuove soluzioni.

Preservare la struttura dei prodotti, miscelare materiale lungo e corto, secco e umido e scarico di razioni regolari e precise.

L'azienda

La SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH produce tecnologia d'alimentazione innovativa e la commercializza in più di 50 paesi. L'azienda familiare gestita dal titolare stesso, si trova a Tittmoning, in Baviera. Con oltre 420 dipendenti e tecniche di produzione moderne si progettano e producono macchine agricole "Made in Germany" di alta qualità.

La gamma di prodotti comprende i miscelatori trainati, semoventi ed elettrici per aziende agricole, impianti di dosaggio e miscelazione, stazionari per Feed Center e impianti biogas e completa la gamma il caricatore e distributore di insilati.



Le basi del successo

Le innovazioni SILOKING si basano su un'intensa attività di ricerca e sviluppo con prolungate fasi di test intensivi nelle aziende agricole. La nostra focalizzazione saranno sempre le esigenze dell'agricoltura moderna. La qualità della miscelata è importante quanto l'affidabilità, la sicurezza, la durata e l'economia delle macchine.

Sicurezza

La presenza commerciale di SILOKING è garantita attraverso le filiali principali ed i partner, selezionati e formati secondo standard esigenti di capacità operativa e di assistenza. Grazie a questa fitta rete di dealer, esperti commerciali e tecnici (con inventario completo delle parti di ricambio), l'acquisto di una macchina SILOKING è una scelta sicura ed affidabile in tutto il mondo.

Esperienza

Con oltre 27.000 unità attive nel mondo SILOKING ha maturato grande esperienza nella produzione di macchine unifeed assolutamente affidabili, durevoli ed efficienti. Le linee di montaggio flessibili consentono un mix di prodotti attuale e un'elevata produzione del prodotto.

Cassone angolato – per una migliore qualità di miscelazione



La giusta geometria del cassone

La particolare geometria del cassone e la coclea turbo sono calibrati perfettamente, per miscele efficaci, rapide ma che preservano la struttura propria dei singoli alimenti. Gli angoli interni del cassone frenano il foraggio nel movimento circolare e favoriscono così il movimento di miscelazione verticale.

Massima durata

I cassoni dei miscelatori SILOKING sono sempre saldati all'interno e all'esterno. Ciò garantisce stabilità e durata nel tempo. Il SILONOX sull'incavo del cassone a forma di cuneo e sugli scarichi è di serie e garantisce una lunga durata.

Miscelazione efficiente - elaborazione perfetta

L'unità di miscelazione è stata progettata in modo da garantire lo scarico completo ed evitare l'intasamento anche quando vengono utilizzati componenti a fibra lunga. La combinazione della forma della tramoggia con la coclea turbo ottimizzata riduce significativamente il consumo di energia e allo stesso tempo assicura una miscelazione rapida e delicata con tempi di miscelazione brevi.



La coclea turbo – una prestazione superiore SILOKING

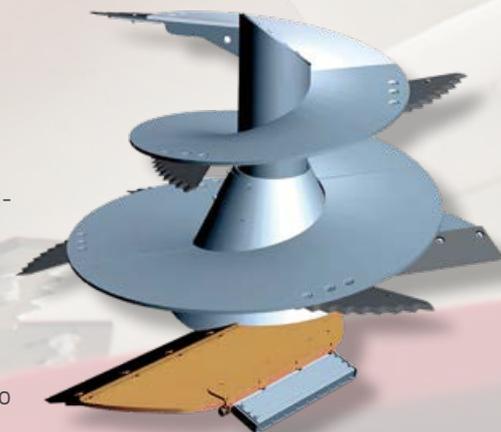
La potente coclea turbo con un'ala aggiuntiva, miscela intensamente a bassa velocità e per questo è delicata sulla struttura degli alimenti con tempi di miscelazione brevi ridotti. Gli affilati coltelli XS tagliano componenti lunghe con il minimo sforzo. Il raschiatore piatto e regolabile in SILONOX raccoglie gli integratori minerali dal fondo del cassone e li incorpora nella miscela, ciò rende possibile aggiungere già all'inizio dei componenti di alimentazione fini.

Il controllo intelligente consente di risparmiare energia e preservare la struttura dell'alimentazione

Ogni coclea di miscelazione è azionata dal proprio motore per consentire l'operatività individuale, a seconda del prodotto desiderato. Ciò riduce il consumo di energia e prolunga la vita della macchina.

Veloce e sicuro – miscelazione e scarico completi

La coclea turbo consente un'elaborazione rapida e delicata dell'alimentazione a fibra lunga. Il magnete ad alta capacità (opzione) protegge i capi da elementi metallici estranei. Inoltre, le ali turbo delle coclee di miscelazione garantiscono uno svuotamento rapido e completo del cassone.



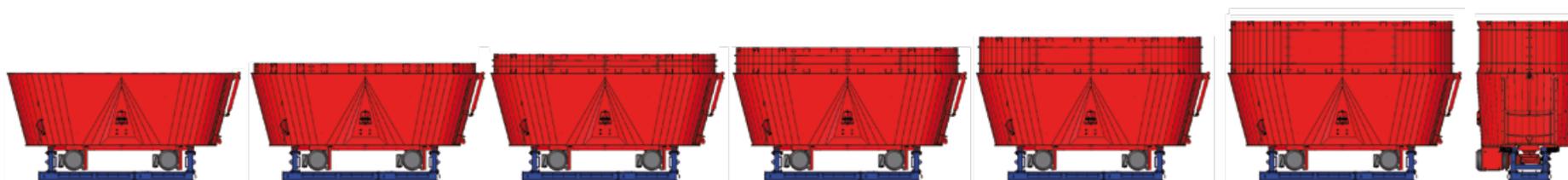
Coclea turbo con ala turbo e magnete ad alta capacità.

Modifiche ottimali grazie alla modularità

Una caratteristica distintiva dei sistemi di miscelazione, dosaggio e alimentazione SILOKING è la loro modularità. La geometria del cassone e le dimensioni della coclea sono sempre perfettamente adattate l'una all'altra. Pertanto, si ottengono eccellenti risultati di miscelazione anche per l'alimentazione a fibra lunga. Questa produzione in serie con componenti standard garantisce una disponibilità affidabile dei pezzi di ricambio.



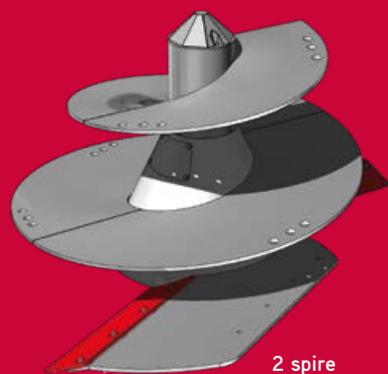
StaticLine Feeding 4.0 Compact 1408



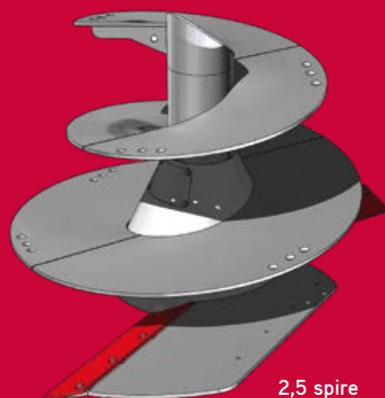
StaticLine Feeding 4.0 Premium 2514



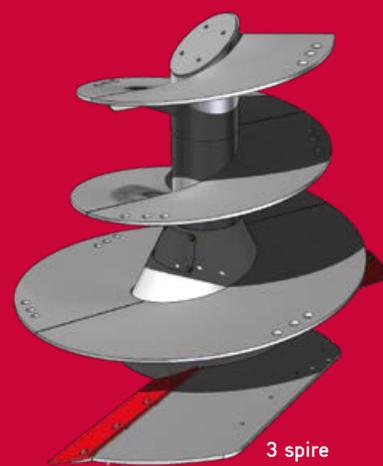
StaticLine Feeding 4.0 System 1000+ 4022 / 4030



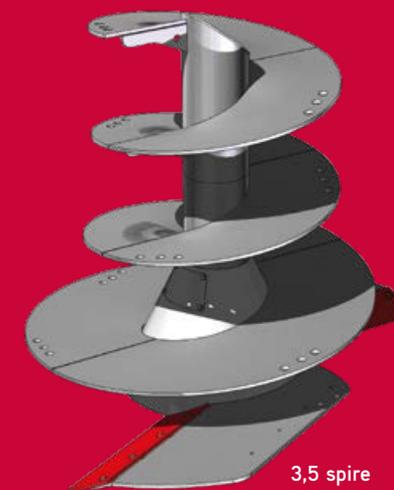
2 spire



2,5 spire



3 spire



3,5 spire

Ingranaggio planetario – perché l'azionamento è essenziale

Ogni riduttore planetario SILOKING con 4 satelliti è stato progettato per prestazioni massime fino a 52.000 Nm.

Compattezza per maggiore redditività e comfort

Il motore e il riduttore planetario della coclea di miscelazione sono flangiati direttamente e si trovano sotto il cassone di miscelazione. Ciò non solo garantisce un facile riempimento da tutti i lati: grazie al design compatto dell'unità di azionamento, SILOKING **StaticLine Feeding 4.0** può essere integrato anche in locali stretti.

Migliore struttura di alimentazione e miscele precise

Le miscele per i ruminanti hanno requisiti molto stringenti. Per soddisfarli, l'azionamento è stato progettato in modo da consentire di variare la velocità della coclea turbo: dalla miscelazione delicata passando per il taglio intensivo fino allo scarico rapido e completo.

Ingranaggio planetario SILOKING

Il riduttore planetario è stato sviluppato esclusivamente per l'uso nella tecnologia di miscelazione SILOKING. L'ingranaggio con 4 satelliti e livelli di velocità ottimali è progettato per prestazioni elevate, anche con carichi estremi.

Azionamento elettrico

Ogni singolo sistema coclea-riduttore è mosso da un motore elettrico, applicato direttamente al riduttore e collocato sotto il cassone in posizione riparata da urti. SILOKING consiglia di controllare i motori elettrici delle singole coclee di miscelazione tramite inverter. Ciò garantisce un funzionamento regolare e un basso consumo energetico, garantendo al contempo riserve di potenza per i carichi di picco. Ogni coclea può essere controllata individualmente, utilizzata singolarmente o in sequenza, a seconda della richiesta.

Impianto idraulico di bordo

Per l'uso in sistemi complessi, la porta di scarico può essere aperta e chiusa automaticamente tramite un sistema idraulico di bordo di serie.



Ingranaggio planetario – perché l'azionamento è essenziale

Caratteristiche principali a colpo d'occhio:

- ▶ la coppia massima di 52.000 Nm ed il sistema di coppie coniche rinforzate garantiscono una lunga durata di vita ed un'usura ridotta
- ▶ la velocità della coclea sempre perfetta mantiene la struttura degli alimenti
- ▶ 100 % in bagno d'olio: affidabilità e prestazioni operative al 100 %
- ▶ la finitura solida assicura la rottura delle balle rotonde
- ▶ risparmi misurabili e costi ridotti, 365 giorni all'anno



azionamento elettrico



impianto idraulico di bordo



Il sostegno principale nel sistema di pesatura e miscelazione

Un telaio resistente alla torsione garantisce una pesatura precisa

L'installazione completa è montata su un telaio a barra quadrata resistente alla torsione. La soluzione plug-and-play SILOKING offre un'installazione semplice, rapida e sicura in loco.

La migliore costruzione per una lunga durata

Le linee di alimentazione, come i cavi del sistema di pesatura o i tubi idraulici, scorrono in modo ordinato e sicuro nei condotti dei cavi: una caratteristica di qualità SILOKING per una lunga durata ed un funzionamento costante ed affidabile della macchina.

Sensori della pesa resistenti agli acidi

Nelle macchine SILOKING, le celle di carico sono inserite perfettamente nel telaio e in una posizione protetta sotto la piastra inferiore del cassone. Sono resistenti agli acidi per una durata superiore.

Una base per l'alimentazione di precisione

Le celle di carico assicurano una pesatura precisa.

- ▶ Celle di carico proprio sopra i montanti nel telaio in appositi controtelai
 - nessuna torsione
 - separato dal telaio
- ▶ trasferimento preciso del peso
 - pesatura esatta
- ▶ copertura protettiva aggiuntiva
 - contro sporco e roditori
 - affidabilità operativa a lungo termine



Quadri elettrici pronti da installare

La parte elettrica dell'impianto - come inverter, fusibili o altri dispositivi - è collocata all'interno di un quadro elettrico ventilato. SILOKING offre questo quadro di controllo opzionale a corredo e completamento del gruppo di miscelazione. Soluzioni personalizzate sono possibili per rispondere alle necessità o requisiti specifici della clientela. È già adattato al clima della posizione geografica in cui verrà posto in funzione. Per integrare **StaticLine** in installazioni complesse, SILOKING offre anche apparecchiature di pesatura e interfacce per adattarsi a sistemi di controllo esterni.

Velocità perfetta

Gli inverter variano la velocità delle coclee turbo per un avvio potente sotto carico. Garantiscono la perfetta velocità durante i processi di miscelazione e scarico e durante lo svuotamento automatico dei residui.



Bilancia addizionale SILOKING

Il sistema di pesatura addizionale (standard) indica il peso attuale durante il carico e lo scarico.



Bilancia programmabile SILOKING DG600

È disponibile opzionalmente al posto del sistema di pesatura addizionale per i modelli **StaticLine** 4.0. Memoria di 99 razioni con 24 componenti ciascuna e memoria per programmi di scarico inclusi. Compatibile con Data-Transfer Suite Advanced.



SILOKING Data

Sistema di pesatura radiocontrollato incl. software SILOKING Feeding Management

Disponibile per i modelli **StaticLine** 4.0 come opzione invece del sistema di pesatura addizionale.

- ▶ Bilancia programmabile come standard
- ▶ Incl. software di gestione SILOKING Feeding Management (gratuito)
- ▶ Creazione di componenti, Gruppi di bestiame e punti di scarico, creare ricette. Panoramica dei costi, confronto dati e precisione di caricamento
- ▶ Caricamento comodo poiché il terminale dati è sempre nel campo visivo del conducente
- ▶ Con controllo delle funzioni idrauliche come opzione

SILONOX per una lunga durata

Tecnologia di alimentazione in lega di acciaio inossidabile ultra resistente.

SILONOX di serie – per le superfici soggette ad usura

Gli incavi a forma di cuneo al centro de cassone che supportano il flusso di materiale tra le due coclee di miscelazione sono prodotti in SILONOX.

Le piastre SILONOX ai lati dell'apertura della porta di scarico sono montate in modo da terminare a filo con la porta di scarico all'interno del cassone.

Grazie al bordo affilato SILONOX sul fondo del cassone, la porta di scarico si chiude ermeticamente, anche se nel cassone è presente ancora una parte della razione.

- ▶ Nessun punto morto nel cassone
 - meno consumo di energia (fino al 6 % in meno)
 - migliori caratteristiche di miscelazione
- ▶ Guida per porta a L
 - solido anche a carichi estremi
 - a prova d'errore: nessun inceppamento durante la chiusura
- ▶ Protezione antiusura all'interno della tramoggia significa maggiore durata

Sono disponibili le seguenti opzioni:

Rivestimento SILONOX delle pareti del cassone, spessore di lamiera 3 mm

Protezione anti-usura SILONOX della coclea

- ▶ meno usura nei punti cruciali
- ▶ lunga durata dell'intera macchina
- ▶ funzione permanente e senza problemi





SILONOX – descrizione del materiale

SILONOX è una particolare lega di acciaio inossidabile con eccezionale resistenza all'usura e all'aggressione chimica e fisica. E' una esclusiva SILOKING.

SILONOX è una lega altamente resistente alla corrosione, agli acidi ed al degrado chimico. Mostra anche un'eccellente resistenza all'usura meccanica risultante dal processo di miscelazione. Saldature forti assicurano una tenuta stagna permanente e giunzioni sicure – nessun acido può penetrare.

Fattore di durabilità >3
rispetto all'acciaio S 355 (St-52)

Acciaio resistente all'usura

- ▶ resistente alla corrosione
- ▶ resistente agli acidi
- ▶ resistente all'abrasione

Equipaggiamento aggiuntivo



Nastro trasportatore con catene.



Nastro trasportatore in gomma.

Tappeto convogliatore a posizione variabile

Il nastro trasportatore per carichi pesanti (opzionale) del sistema di miscelazione e dosaggio stazionario offre ulteriore comfort operativo ed efficienza. Poiché SILOKING **StaticLine Feeding 4.0** è accessibile da tutti i lati, il nastro trasportatore può essere posizionato nella posizione specifica della porta di scarico. Il nastro trasportatore - disponibile in varie lunghezze - è azionato da un motore elettrico separato, ciò si traduce in funzionamento silenzioso ed usura estremamente ridotta.

Altre applicazioni di SILOKING StaticLine

Lavorare in diverse condizioni climatiche – da -50 ° C in Russia e Svezia a +40 ° C in Israele – SILOKING **StaticLine** Feeding 4.0 ha fissato standard qualitativi e tecnologici elevati. In merito alla nostra presenza in oltre 50 paesi, conosciamo i requisiti regionali specifici in tutti i principali mercati.

Vantaggi di SILOKING – esperienza internazionale e logistica perfetta

Tecnologicamente innovativo, sempre attenti alle esigenze del cliente ed orientati verso i mercati internazionali: il successo di SILOKING non è un caso ma il risultato di un duro lavoro e di attività imprenditoriali. Ciò consente di stabilire con successo filiali in Cina, Russia e Brasile, nonché il successo delle vendite internazionali. Il concetto di successo dei sistemi fissi di miscelazione e dosaggio ha un'ottima reputazione in tutto il mondo e supporta le aziende agricole professionali per migliorare la loro economia ed efficienza.



► Combinazione di alimentazione ad alte prestazioni con **StaticLine Feeding 4.0**

La soluzione ottimale per l'uso nei feed centers: preparare una razione mista omogenea con **StaticLine Feeding 4.0**, trasportare e scaricare con SDT 30.

Il trasferimento rapido della razione dal miscelatore stazionario all'SDT 30 è assicurato tramite il nastro trasportatore SILOKING.

SDT 30 ha una capacità totale di 30 m³ ed un carico utile massimo di 17 tonnellate.



► Impianti di trasformazione dei reflui e mangimifici

Per le grandi capacità richieste dai mangimifici industriali e dagli impianti di trasformazione dei reflui, un potente nastro di scarico risulta necessario. Questo tappeto di scarico, costruito opzionalmente in SILONOX, ha una larghezza di 1.200 mm per permettere lo scarico più rapido possibile.



► Impianti di compostaggio

Il nastro di scarico SILOKING può essere utilizzato anche in altri campi come ad esempio nell'impianto di compostaggio mostrato qui.

► Lavorazione e trasporto dei prodotti industriali

► Mangimifici industriali

Pianificazione esatta, installazione semplice e assistenza rapida fanno la differenza

Servizio e ricambi SILOKING

- ▶ Disponibilità 24 ore su 24:
Per emergenze fuori dell'orario d'ufficio e nel fine settimana SILOKING garantisce sempre il servizio tecnico in assistenza telefonica ai seguenti numeri: +49 700 74565464
- ▶ Servizio nazionale e rapido con Service Partner certificati
- ▶ Elevata disponibilità dei ricambi presso i Service Partner sul campo e presso il magazzino centrale SILOKING



Design modulare per un'installazione facile, rapida e sicura!



Pianificazione esatta

Gli specialisti di SILOKING ti supportano e ti consigliano nella pianificazione in loco.



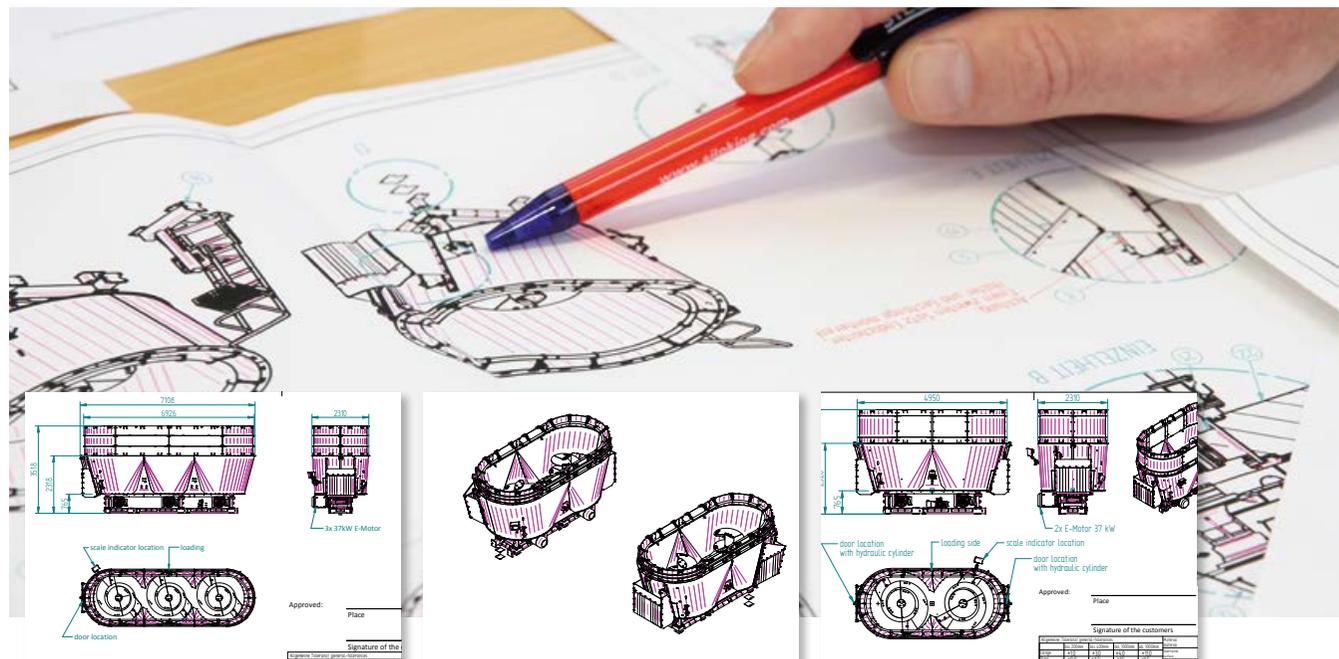
Design modulare

Il design modulare consente un facile assemblaggio in loco.



Installazione facile

Il telaio ed il cassone sono ampiamente pre-assemblati in fabbrica, garantendo una rapida installazione in loco.

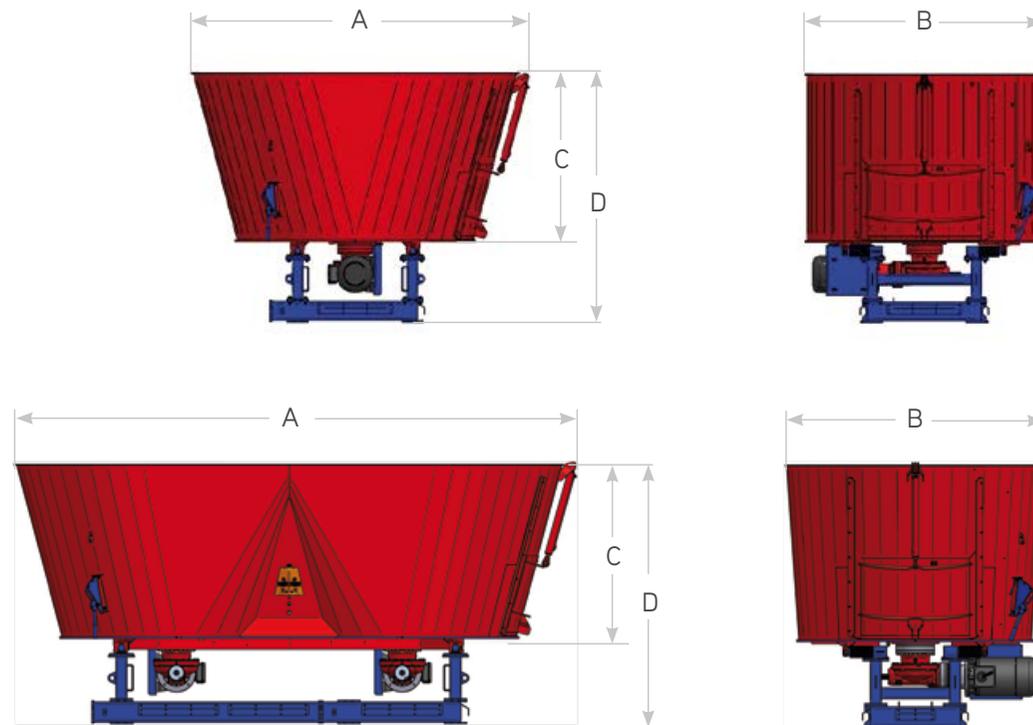


La progettazione e l'installazione di sistemi di miscelazione e dosaggio SILOKING sono adattate alle condizioni e ai requisiti del contesto in cui la macchina sarà collocata. La fornitura inizia con una progettazione accurata. Continua con la pianificazione dell'intervento prevedendo disegni dettagliati e documentazione completa, tenendo anche conto di eventuali normative di protezione antincendio. Finisce con la consegna e l'installazione sul posto: semplice e rapida, grazie alle componenti pre-assemblate.

Ogni installazione viene pianificata, disegnata e adattata esattamente all'installazione completa prima di essere prodotta.



Dati tecnici



Modello		Compact 1408-8	Compact 1408-10	Compact 1408-12	Compact 1408-14	Premium 2514-14	Premium 2514-16	Premium 2514-18	Premium 2514-20	Premium 2514-22	Premium 2514-25
A Lunghezza	mm	3.240	3.240	3.240	3.240	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070
B Larghezza	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320
C Altezza del cassone	mm	1.605	1.935	2.265	2.595	1.555	1.745	1.945	2.135	2.335	2.625
D Altezza totale	mm	2.370	2.700	3.030	3.360	2.320	2.510	2.710	2.900	3.100	3.390
Coclee turbo		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Spire delle coclee		2	2,5	3	3,5	2	2,5	3	3	3,5	3,5
Coltelli XS regolabili		6	7	8	9	12	14	16	16	18	18
Giri/min coclee turbo (miscelazione / scarico residuale)	giri/min	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38
Capacità	m ³	8	10	12	14	14	16	18	20	22	25
Potenza del motore richiesta	kW	1 x 22	1 x 22	1 x 30	1 x 30	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Peso a vuoto	kg	3.050	3.200	3.400	3.550	5.500	5.650	5.800	6.000	6.250	6.450
Carico utile	kg	3.200	4.000	4.800	5.600	5.600	6.400	7.200	8.000	8.800	10.000



Modello		System 1000+ 4022-22	System 1000+ 4022-25	System 1000+ 4022-30	System 1000+ 4022-35	System 1000+ 4022-40	System 1000+ 4030-30	System 1000+ 4030-35	System 1000+ 4030-40	
A	Lunghezza	mm	7.110	7.110	7.110	7.110	7.110	7.970	7.970	7.970
B	Larghezza	mm	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.550	2.550	2.550
C	Altezza del cassone	mm	1.555	1.755	2.085	2.415	2.745	2.485	2.635	2.785
D	Altezza totale	mm	2.320	2.520	2.850	3.180	3.510	3.250	3.400	3.550
	Coclee turbo		3	3	3	3	3	3	3	3
	Spire delle coclee		2	2,5	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5
	Coltelli XS regolabili		18	21	24	24	27	27	27	27
	Giri/min coclee turbo (miscelazione / scarico residuale)	giri/min	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38
	Capacità	m ³	22	25	30	35	40	30	35	40
	Potenza del motore richiesta	kW	3 x 22	3 x 22	3 x 30	3 x 30	3 x 37	1 x 90	1 x 90	1 x 110
	Peso a vuoto	kg	8.650	8.980	9.450	9.880	10.250	9.100	9.350	9.700
	Carico utile	kg	8.800	10.000	12.000	14.000	16.000	12.000	14.000	16.000



Siamo sempre pronti a condividere la nostra esperienza!

Siamo molto orgogliosi della nostra esperienza di costruttori di macchine unifeed di successo, per questo la condividiamo volentieri con allevatori e tecnici del settore. Sarete sempre benvenuti al SILOKING Centro vendite e formazione per conoscere la nostra realtà imprenditoriale e partecipare ai corsi di formazione tecnica e commerciale.

Centro vendite e formazione SILOKING

Salzburger Straße 1 | 84529 Tittmoning - Kirchheim | Germania
Tel. +49 8683 8984-0 | Fax +49 8683 8984-55
E-Mail mayer@siloking.com

SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH

Kehlsteinstraße 4 | 84529 Tittmoning | Germania
Tel. +49 8683 8984-0 | Fax +49 8683 8984-55
E-Mail mayer@siloking.com

Il vostro partner SILOKING

SILOKING

l'unifeed
semplicemente
intelligente

www.siloking.com