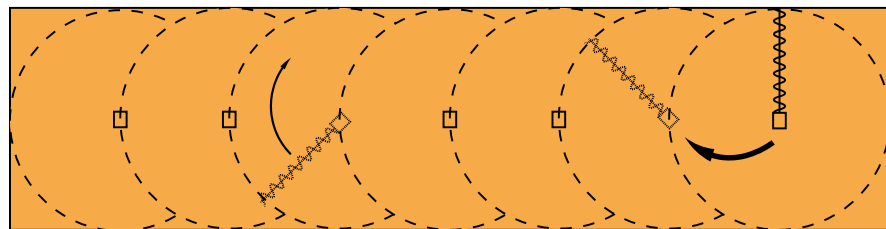
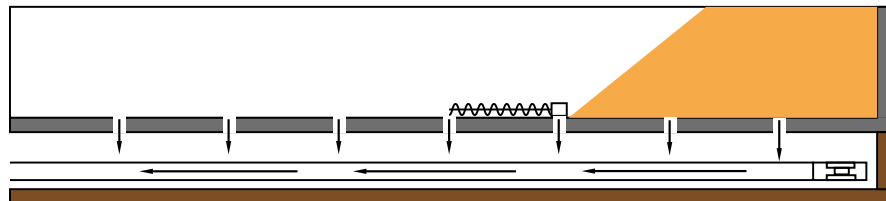
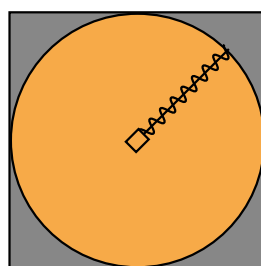
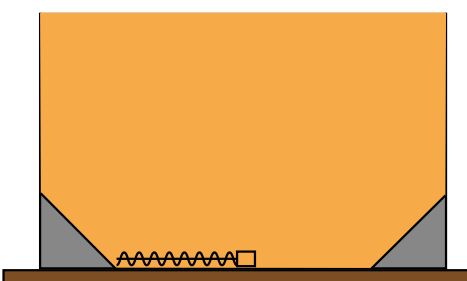


## PLAN LAGERENTLEERUNG



## PLAN ENTLEERUNG QUADRATISCHER SILOS



### DETAILANSICHTEN

01) Elektrische Austragschnecke

02) Detailansicht Schnecken-Endmodul

03) Hydraulische Austragschnecke



**ZANIN**  
Seit 1956



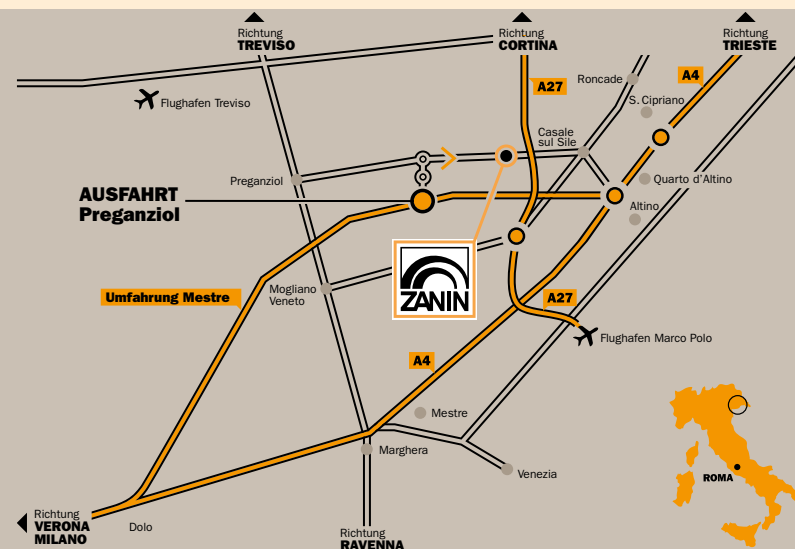
## AUSTRAGSCHNECKE (SILOS)



**ZANIN F.lli s.r.l.**  
Viale delle Industrie, 1  
31032 Casale sul Sile (TV) - Italy

T. +39 0422 785444  
F. +39 0422 785805

www.zanin-italia.com  
info@zanin-italia.com



©2015 ZANIN F.LLI - Der Inhalt dieses Prospekts (Texte, Fotos, Grafik) sind Eigentum der Firma ZANIN und sind gesetzlich geschützt. Der Inhalt dieses Prospekts darf nicht veröffentlicht, reproduziert, umgeschrieben, verteilt sowie vermarktet werden ohne ausdrückliche Genehmigung. Die im Innern dieses Prospekts erwähnten Marken, Benennungen und die Firmen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und werden durch das geltende Recht in der Angelegenheit von Marken Patenten und/oder Copyright urheberrechtlich geschützt.

ACHTUNG: NICHT BINDENDE DATEN! Beziehen Sie sich immer auf die technische Zeichnung, die von der Firma ZANIN F.LLI auf Anfrage zur Verfügung gestellt wird.

### HÄNDLER

**a**

Agro-Industrie

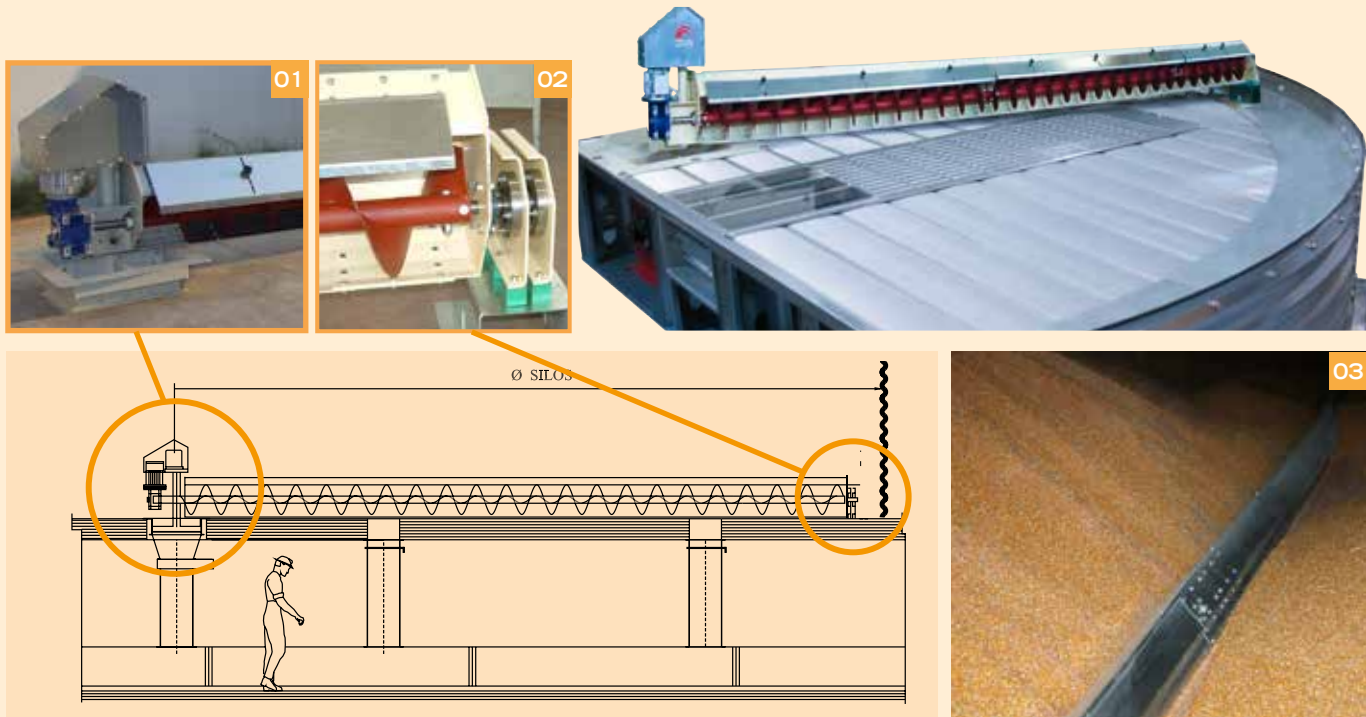
# AUSTRAGSCHNECKE

Die Austragschnecken werden für die vollständige Entleerung von Flachbodensilos mit körnigem Schüttgut ohne Einsatz von Personal im Innern der Silos eingesetzt. Die hydraulische Ausführung der Förderschnecke stellt den Betrieb auch ohne Strom im Silo sicher.

### KONSTRUKTION DER SCHNECKEN

- Gestell vollständig aus sendzimirverzinktem Stahl mit Verstärkungsprofilen
- Vollständig mit Welle und Antrieb verschraubtes Kopfmodul
- Spirale aus Kohlenstoffstahl mit Zwischenlagern
- Vorschubsystem mit Schrittbetrieb mit dichten
- Lagern und Schneckenblatt aus Polyethylen
- **Elektrische Förderschnecke:** Elektrischer Rotor für die Energieübertragung zum Motor
- **Hydraulische Förderschnecke:** Antriebseinheit bestehend aus Hydraulikmotor mit Getriebegehäuse, Schläuchen und Rohrleitungen mit Schnellanschlüssen an das mit Pflanzenöl betriebene Hydraulikaggregat.

## ELEKTRISCHE AUSTRAGSCHNECKE



| MODELL    | Ø SILOS<br>m | MODELL<br>SILOS | LÄNGE<br>SCHNECKE | LEIST.<br>t/h | LEIST.<br>KW | N°<br>ROHR. |
|-----------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| CSE-6/30  | 6,49         | 07              | 3,09              | 30            | 1,1          | 2           |
| CSE-7/30  | 7,41         | 08              | 3,55              | 30            | 1,1          | 2           |
| CSE-8/30  | 8,34         | 09              | 4                 | 30            | 1,1          | 2           |
| CSE-9/30  | 9,27         | 10              | 4,45              | 30            | 1,1          | 2           |
| CSE-10/30 | 10,20        | 11              | 4,9               | 30            | 2,2          | 2           |
| CSE-11/30 | 11,12        | 12              | 5,35              | 30            | 2,2          | 2           |
| CSE-13/30 | 12,98        | 14              | 6,26              | 30            | 3            | 3           |
| CSE-15/30 | 14,83        | 16              | 7,18              | 30            | 3            | 3           |
| CSE-10/50 | 10,20        | 11              | 4,9               | 50            | 3            | 2           |
| CSE-11/50 | 11,12        | 12              | 5,35              | 50            | 4            | 2           |
| CSE-13/50 | 12,98        | 14              | 6,26              | 50            | 4            | 3           |
| CSE-15/50 | 14,83        | 16              | 7,18              | 50            | 5,5          | 3           |
| CSE-16/50 | 16,31        | 18              | 8,1               | 50            | 5,5          | 3           |
| CSE-18/50 | 17,52        | 20              | 9                 | 50            | 7,5          | 4           |

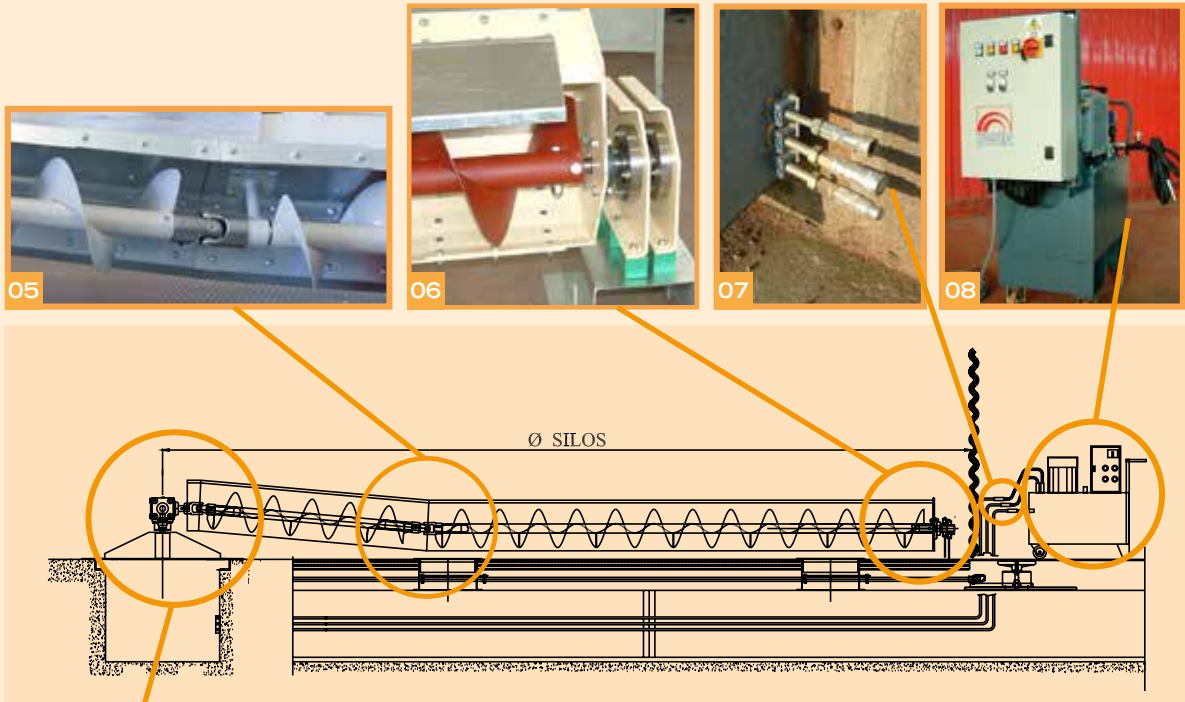
**HINWEIS:** Die elektrischen Modelle für Förderleistungen 50 t/h sind in der Konfiguration mit unter dem Boden installiertem Getriebemotor erhältlich. Die Berechnung der Förderleistung bezieht sich auf Fördergut mit Schüttdichte 0,78 t/m3 bei waagrecht stehender Schnecke.

| MODELL    | Ø SILOS<br>m | MODELL<br>SILOS | LÄNGE<br>SCHNECKE | LEIST.<br>t/h | LEIST.<br>KW | N°<br>ROHR. |
|-----------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| CSE-7/60  | 7,41         | 08              | 3,55              | 60            | 3            | 2           |
| CSE-8/60  | 8,34         | 09              | 4                 | 60            | 3            | 2           |
| CSE-9/60  | 9,27         | 10              | 4,45              | 60            | 4            | 2           |
| CSE-10/60 | 10,20        | 11              | 4,9               | 60            | 4            | 2           |
| CSE-11/60 | 11,12        | 12              | 5,35              | 60            | 4            | 3           |
| CSE-13/60 | 12,98        | 14              | 6,26              | 60            | 4            | 3           |
| CSE-15/60 | 14,83        | 16              | 7,18              | 60            | 5,5          | 3           |
| CSE-16/60 | 16,31        | 18              | 8,1               | 60            | 5,5          | 3           |
| CSE-18/60 | 17,52        | 20              | 9                 | 60            | 7,5          | 4           |
| CSE-20/60 | 19,27        | 22              | 9,9               | 60            | 7,5          | 4           |
| CSE-7/80  | 7,41         | 08              | 3,55              | 80            | 4            | 2           |
| CSE-8/80  | 8,34         | 09              | 4                 | 80            | 4            | 2           |
| CSE-9/80  | 9,27         | 10              | 4,45              | 80            | 5,5          | 2           |
| CSE-10/80 | 10,20        | 11              | 4,9               | 80            | 5,5          | 2           |
| CSE-11/80 | 11,12        | 12              | 5,35              | 80            | 5,5          | 3           |
| CSE-13/80 | 12,98        | 14              | 6,26              | 80            | 5,5          | 3           |
| CSE-15/80 | 14,83        | 16              | 7,18              | 80            | 7,5          | 3           |
| CSE-16/80 | 16,31        | 18              | 8,1               | 80            | 7,5          | 3           |
| CSE-18/80 | 17,52        | 20              | 9                 | 80            | 9,2          | 4           |
| CSE-20/80 | 19,27        | 22              | 9,9               | 80            | 9,2          | 4           |

## FUNKTIONSWEISE

Nachdem das austretende Schüttgut zunächst durch Schwerkraft nach unten fällt, kommt in den Silos die Austragschnecke zum Einsatz, die das Schüttgut zur Mitte in die Auslauföffnung befördert. Gleichzeitig sorgt ein Vorschubsystem mit Schrittbetrieb für die vollständige Siloentleerung..

## HYDRAULISCHE AUSTRAGSCHNECKE



### DETAILANSICHTEN

- 01) Elektrischer Schneckenmotor
- 02) Detailansicht Schnecken-Endmodul
- 03) Installation Schnecke mit Fördergut
- 04) Verbindung zwischen Schnecke und Auslauf
- 05) Gelenk zwischen den Schneckenteilen
- 06) Schnecken-Endmodul
- 07) Schnellverbindungen der Rohrleitung
- 08) Schalttafel

| MODELL    | Ø SILOS<br>m | MODELL<br>SILOS | LÄNGE<br>SCHNECKE | LEIST.<br>t/h | LEIST.<br>KW | N°<br>ROHR. |
|-----------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| CSO-6/30  | 6,49         | 07              | 3,09              | 30            | 1,1          | 2           |
| CSO-7/30  | 7,41         | 08              | 3,55              | 30            | 2,2          | 2           |
| CSO-8/30  | 8,34         | 09              | 4                 | 30            | 3            | 2           |
| CSO-9/30  | 9,27         | 10              | 4,45              | 30            | 3            | 2           |
| CSO-10/30 | 10,20        | 11              | 4,9               | 30            | 4            | 2           |
| CSO-11/30 | 11,12        | 12              | 5,35              | 30            | 4            | 3           |
| CSO-13/30 | 12,98        | 14              | 6,26              | 30            | 5,5          | 3           |
| CSO-15/30 | 14,83        | 16              | 7,18              | 30            | 5,5          | 3           |
| CSO-10/50 | 10,20        | 11              | 4,9               | 50            | 5,5          | 2           |
| CSO-11/50 | 11,12        | 12              | 5,35              | 50            | 5,5          | 3           |
| CSO-13/50 | 12,98        | 14              | 6,26              | 50            | 7,5          | 3           |
| CSO-15/50 | 14,83        | 16              | 7,18              | 50            | 7,5          | 3           |
| CSO-16/50 | 16,31        | 18              | 8,10              | 50            | 11           | 3           |
| CSO-18/50 | 17,52        | 20              | 9                 | 50            | 11           | 4           |