



industrie silos



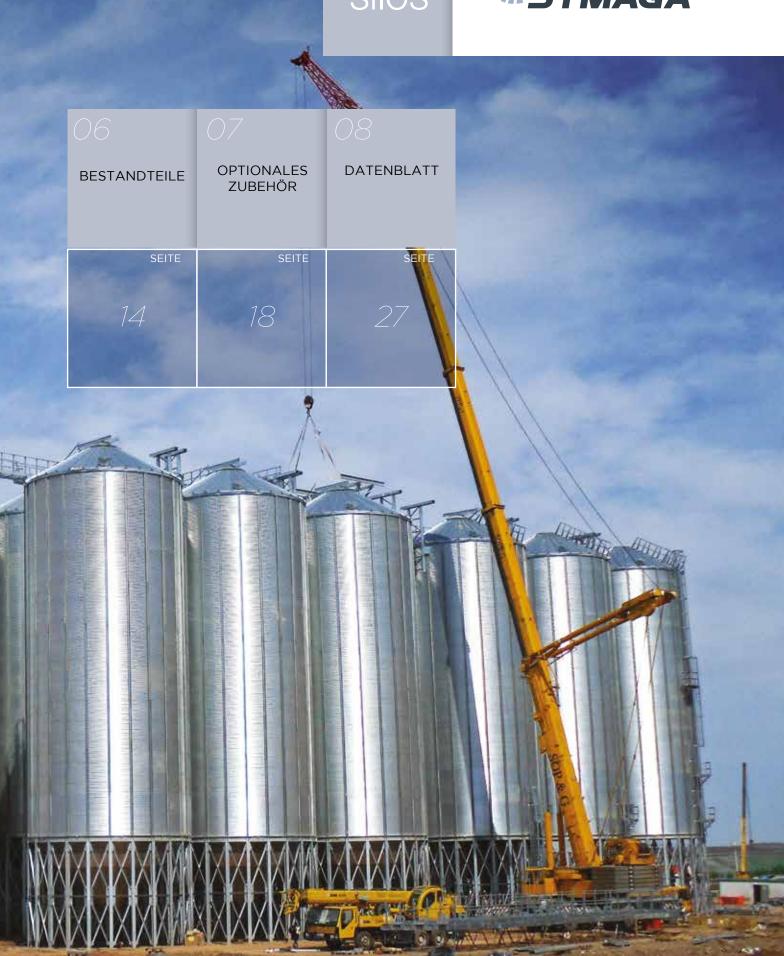
ÍNDEX

| | ALLGEMEINE GESCHICHTE | ERFAHRUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT | WICHTIGSTE REFERENZEN | O5 silos symaga |
|----------|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| SEITE 04 | seite | SEITE | SEITE | SEITE 12 |









07

STÄRKEN

40

JAHRE

Eine 40ig-jährige Erfahrung und der Bau von über 55 Millionen m³ Lagerausstattung bürgt für die Qualität der Leistungen von Symaga. Das Unternehmen gewährleistet die optimale Ausführung jedes beliebigen Projekts und verfügt über Anlagen in mehr als 150 Ländern.

LAGERVOLUMEN AUF DER GANZEN WELT 55

> PRODUKTION NACHHALTIG SGA MES

Symaga ist ein spanisches Unternehmen, das auf den Entwurf, die Herstellung und Vermarktung von Silos aus verzinktem Stahl für die Lagerung von Samen, Getreide, Malz, Ölfrüchten, Pellets und Reis sowie für den allgemeinen Gebrauch in der Landwirtschaft, der landwirtschaftlichen Industrie und für die Speicherung von Biobrennstoff und Biomasse spezialisiert ist.



Die Fabrik ist vollständig automatisiert und mit Industrie 4.0-Technologie ausgestattet. 30 Roboter, CE-Produktionszertifizierung seit 2013 und MES- und WMS-Systeme, die uns eine effizientere Kontrolle und Verwaltung des Rohstoff- und Fertigproduktlagers ermöglichen.

Wir engagieren uns für eine nachhaltige Produktion mit einer Photovoltaikanlage zur Erzeugung von Solarenergie, die 70 % des Stromverbrauchs des Werks deckt, und einem Umweltplan für das Abfallmanagement. Unsere Produkte werden weltweit wegen ihrer robusten Beschaffenheit, langen Lebensdauer, Zuverlässigkeit und einfachen Montage geschätzt. Die Silos werden aus verzinktem Wellstahl erzeugt und sind mit einer Beschichtung von Z600 und ZM310 auf dem Dach versehen. Diese Bauweise gewährleistet eine fast doppelt so hohe Lebensdauer wie die der Produkte anderer Hersteller. Alle verwendeten Materialien sind von höchster Qualität, europäischen Ursprungs und verfügen über die betreffenden Zertikate.



Symaga hat fortwährend in Forschung, Entwicklung und Innovation investiert. Auch unsere Kunden und Lieferanten haben an den Arbeiten zur Entwicklung innovativer Techniken mitgewirkt und zur steten Verbesserung unserer Produkte und Dienstleistungen sowie zur Steigerung unserer Leistungsfähigkeit beigetragen. Auf diese Weise konnte ständig Mehrwert für unsere Konsumenten geschaffen werden.

Unsere Abteilung für Ingenieurtechnik und Kundenservice steht unseren Kunden jederzeit zur Verfügung: von der ersten Planung bis zur endgültigen Montage. Darüber hinaus sorgt unsere mehrsprachige Geschäftsabteilung für einen problemlosen Ablauf der Kommunikation.

Symaga hat über
12000 Tonnen
verzinkten Stahl
semipermanent im
Lagerbestand. Auf
diese Weise kann stets
eine fristgerechte
Lieferung gewährleistet
werden.

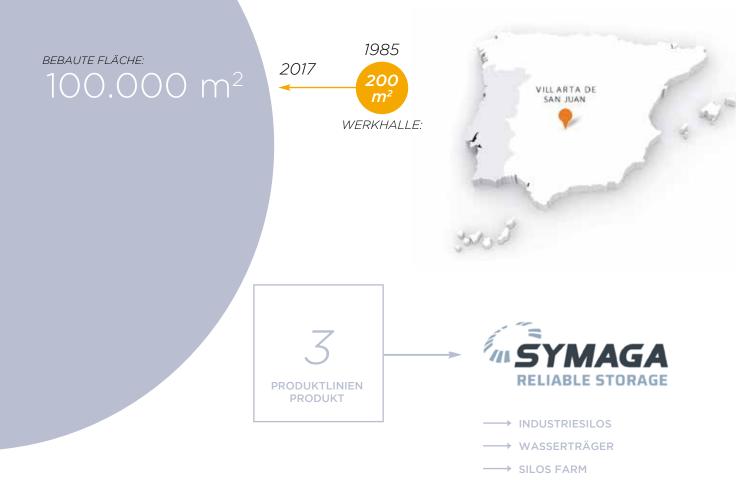
GESCHICHTE



Symaga wurde 1985 von Alfonso Garrido Muñoz gegründet. Ursprünglich konzentrierte sich die Geschäftstätigkeit auf die Herstellung und Vermarktung von Silos für die Landwirtschaft und Material für die Viehzucht. Zunächst hatte die Firma Symaga ihren Standort im Herzen der Region La Mancha, in der Ortschaft Villarta de San Juan, in der sie eine kleine Werkhalle mit 200 Quadratmetern in Betrieb hatte. Heute verfügt das Unternehmen über ein Werk auf einem Grundstücksgelände mit 400000 m und einer **bebauten Fläche von 100000 m**².

Die Exportquote beläuft sich auf über 90%.

Die Anwesenheit von Symaga auf internationaler Ebene hat Jahr für Jahr ein exponentielles Wachstum erfahren. Gegenwärtig sind wir weltweit in über 140 Ländern vertreten.



das engagement für qualität







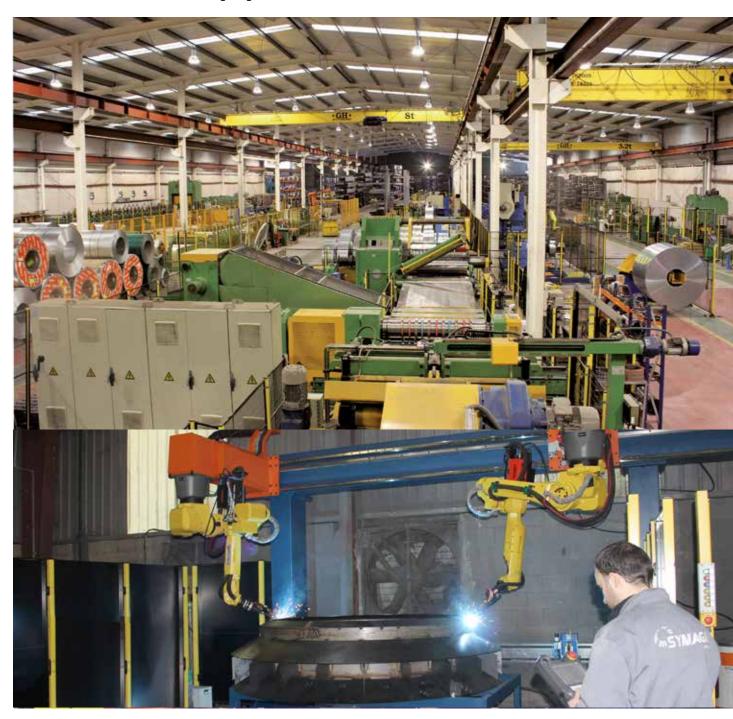
ERFAHRUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT

produktionskapazität

WMS- und MES-Systeme mit intelligenter digitaler Technologie ermöglichen eine effizientere Kontrolle und Verwaltung des Rohmaterial- und Fertigproduktlagers und steigern die Effizienz und Produktivität von Symaga.

WMS optimiert den Wareneingang, die Kommissionierung und den Verladeprozess. Das MES automatisiert die Qualitätskontrolle und verbessert das Produktionsmanagement.

Die verschiedenen Qualitätskontrollen, denen das Material vom Eingang an sowie in allen Phasen des Herstellungsprozesses unterzogen wird, ermöglichen es uns, die Qualität bis zur Auslieferung zu gewährleisten.







SYMAGA-Team

Wir sind ein Familienunternehmen mit einer engen Beziehung zu unseren Kollegen. Wir fördern die berufliche Entwicklung durch Fortbildung und interne Beförderung, was das Engagement für das Projekt erhöht. Pioniere in der Branche in Sachen Sicherheit und Prävention von Arbeitsrisiken mit ISO 45001 seit 2018.

Wir stärken den Teamgeist durch abteilungsübergreifende Treffen, die die Bedeutung der Humanressourcen für das Unternehmen als einen der wichtigsten Vermögenswerte des Unternehmens unterstreichen.



WICHTIGSTE REFERENZEN ANLAGEN IN ÜBER LÄNDERN



DEUTSCHLAND 126.735 m³





SPANIEN 69.954 m³

SPANIEN 20.241 m³ SPANIEN 27.370 m³

SCHWEIZ 2.049 m³

DEUTSCHLAND 23.696 m³











LATEINAMERIKA, SPANIEN UND PORTUGAL

DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH UND DIE SCHWEIZ







ÁFRIKA UND DER MITTLERE OSTEN













MEXIKO 7.960 m³

MEXIKO 9.683 m³

BOLIVIEN 18.004 m³

SÜDAFRIKA 1.232 m³

ÄTHIOPIEN 28.109 m³

ÄGYPTEN 38.526 m³















KOLUMBIEN 28.965 m3 CHILE 52.316 m3

URUGUAY 36.643 m³ ARGENTINIEN 26.382 IRAN 30.618 m³

LIBYEN 9.672 m³

SAUDI-ARABIEN 77.172 m³





UNGARN 3.343 m³

NORWEGEN 11.529 m³

TSCHECH. REPUBLIK 15.128

RUMÄNIEN 150.608 m³









SERBIEN 12.728 m³









GUS-STAATEN







RUSSLAND 78.977 m³



RUSSLAND 13.616 m³



RUSSLAND 9.917 m³



RUSSLAND 28.878 m³



LETTLAND 79.168 m³







RUSSLAND 55.975 m³



RUSSLAND 25.100 m³



KASACHSTÁN 65.890 m³



KASACHSTÁN 65.890 m³



USBEKISTÁN 1.689 m³



UKRAINE 704.887 m³



UKRAINE 42.364 m³



UKRAINE 212.220 m³



UKRAINE 12.880 m³



UKRAINE 316.386 m³

ASIEN UND OZEANÍEN



LITAUEN 39.096 m³

INDIEN, NEPAL UND SRI LANKA



INDIEN 15.870 m³





NEPAL 6.426 m³



SRI LANKA 6.952 m³

INDONESIEN 101.900 m³





MALAYSIA 7.960 m³



NEUSEELAND 1.925 m³



KOREA 12.945 m³



THAILAND 22.876 m³



AUSTRALIEN 224 m3



VIETNAM 5.888 m³

U5 SILOS

SYMAGA



Dank ihrer Vielseitigkeit sind unsere Produkte in vielen **verschiedenen Bereichen** anwendbar, wie etwa in Bierbrauereien, Futtermittelwerken, Hafeneinrichtungen, in der Mahlindustrie, in Bioethanolanlagen, Trockenräumen und Mehlfabriken, sie dienen aber auch zur Lagerung von Rohmaterialien für die Kunststofndustrie und Biobrennstoffen.

Unsere wachsende Produktpalette ermöglicht es uns, Lagersysteme anzubieten, die sämtliche Bedürfnisse unserer Kunden decken können, darunter Silos mit Speicherkapazitäten von $5\ m^3\ bis\ 25000\ m^3$.

Symaga verfügt über ein umfangreiches Angebot an Silos, die nach den folgenden Typen klassiziert werden können:



SILOS MIT FLACHEM
ODER
KEGELFÖRMIGEM
BODEN AUS BETON
FÜR DIE LAGERUNG
GROSSER MENGEN
VON KÖRNIGEM
SCHÜTTGUT ODER
SAMEN ÜBER EINEN
LANGEN ZEITRAUM



SILOS MIT TRICHTER
IM UNTEREN
BEREICH, MIT
WINKELN VON 45°
ODER 60°
JE NACH DEM
FLIESSVERMÖGEN
DES GELAGERTEN
MATERIALS, MIT
ENTLEERUNG DURCH
DIE WIRKUNG DER
SCHWERKRAFT



SILOS MIT SILOGESTELL ZUM ABLADEN VON LKWS ODER ZÜGEN



INNENSILOS DURCHMESSER VON 4.60 BIS 12.23M, MAXIMALEN HÖHE 11.45M



SILOS FÜR MASSENTLEERUNG



SILOS MIT NIEDRIGEM SPEICHERVERMÖGEN ODER BAUERNSILOS, DIE IN VIEHZUCHTBETRIEBEN VERWENDET WERDEN



BESTANDTEILE



DACH

GALVANISIERUNG ZM310



64.071.82 24.071

- **Die Neigung von 30°** ermöglicht die Optimierung der Lagerkapazität und bildet genau die richtige Schräge, die bei körnigem Schüttgut erforderlich ist.
- Mit oder ohne Silogestell, je nach dem Durchmesser des Silos und der Belastung des Daches.
- Zusammengesetzt aus trapezoiden Segmenten in besonderer Baugestaltung, die eine höhere Dichtigkeit und Undurchlässigkeit ermöglicht.
- Mit hoher Widerstandsfähigkeit und Festigkeit aufgrund der besonderen geometrischen Beschaffenheit, der Wellen am Dach und der Längsfalten.
- Verschiedene Optionen je nach Schneelast und Standort.
- Hergestellt aus Baustahl mit einer besonderen optimierten Zinkbeschichtung ZM310, die zur Erhöhung der Rostbeständigkeit beiträgt (Zink, Aluminium, Magnesium).





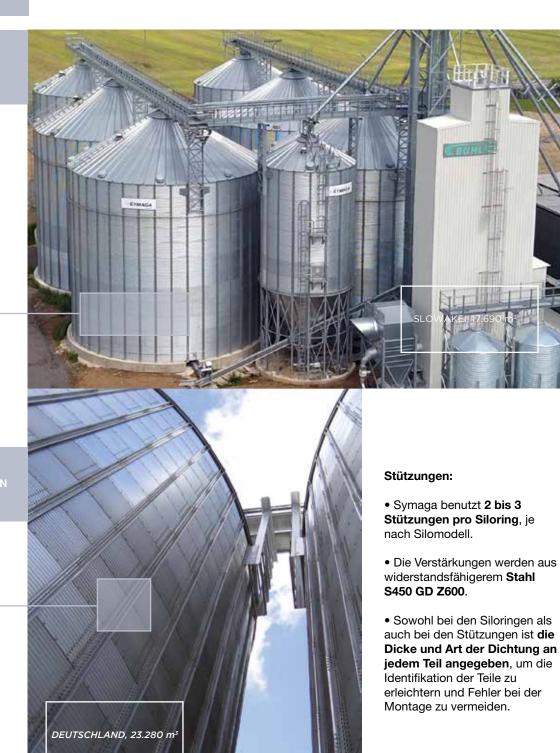


ZYLINDER

Siloringe:

- Sie werden aus Baustahl S450 GD Z600 hergestellt.
- Unsere modernen Maschinen gewährleisten eine perfekte Formung der Ringe, sodass Probleme bei der Montage vermieden werden.
- Ungehindertes Durchfließen des körnigen Schüttgutes und optimale Festigkeit, da das Wellblech der Ringe einen Wellenabstand von 76 mm und eine Profiltiefe von 14 mm hat.

GALVANISIERUNG Z600



TRICHTER

GALVANISIERUNG Z600

FÜSSE UND VERANKERUNGEN

HEISSE EINTAUCHS-GALVANISIERUNG Der Trichter besteht aus Segmenten, die aus Baustahl S 450 GD – Z600 hergestellt werden. Sie können mit einem Winkel von 45°, 60° oder 66° angefertigt werden, je nach dem Fließvermögen des gespeicherten Schüttgutes.

Die Füße und Verankerungen unserer Silos bestehen aus feuerverzinktem Baustahl. Symaga besitzt eine umfangreiche Erfahrung in der Dimensionierung dieser wichtigen Elemente, die jeweils an die seismischen Bedingungen des Aufstellungsortes, an dem das Projekt durchgeführt werden soll, angepasst werden muss.

Ab bestimmten Höhen und Volumen sind unsere Silos mit Metalltrichter mit einem feuerverzinkten Verdichtungsring ausgestattet, der an beiden Seiten verschweißt ist, dem Silo eine höhere strukturelle Festigkeit verleiht und die Montage erleichtert.

VERDICHTUNGSRING

NORWEGEN, 1.302 m³

SCHRAUBEN



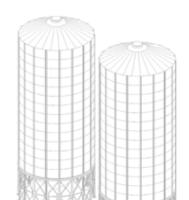
Qualität 8.8 und 10.9 (ISO 898 -1:2009 y 898 - 2:2003). Vor montierte schrauben, feuerverzinkt mit einer Beschichtung von 70 – 85 m (UNE – EN ISO10684:2006).

Die Schraubenmuttern gehören der Kategorie 8 an.

Die **Zwischenscheiben sind aus EPDM Neopren** mit garantierter Dichtigkeit.

BUTYLMASSE

Die Masse wird vorgeformt geliefert und gewährleistet eine optimale Dichtung.



BESTANDTEILE

PRÜFÖFFNUNG



Für die Prüfung des Siloinhaltes und die Bearbeitung desselben.



WINDRINGE

Sie wirken der Kraft des Windes entgegen und verhindern eine Verformung des Silos.

ZUGANGSTÜR



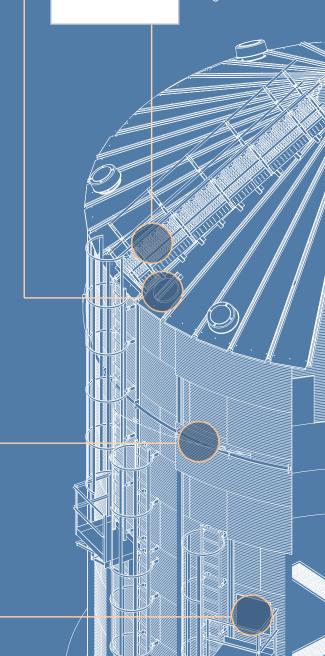
Sie bendet sich im zweiten Ring. Der Siloring wird mit bereits eingebauter Tür geliefert, sodass zusätzliche Arbeit an der Baustelle vermieden wird.



SYMAGA

SPROSSEN AM DACH

Die Dacheiter ist mit Universal-Stufen ausgestattet.



OPTIONALES ZUBEHÖR

LEITERN

- Mit einem Sicherheitsring und Plattformen, Geländerstangen und rutschfesten Stufen. Sie erfüllen sämtliche geltenden Sicherheitsvorschriften (UNE EN ISO 14122-1/2/3/4:2002).
- Die Verzinkung erhöht die Lebensdauer der Zubehörteile. Außerdem erleichtert die modulare Bauart unserer Leitern die Montage und trägt zu einer höheren Flexibilität bei.





AUFSTIEGSLEITER BIS DACHTRAUFE Sie ermöglicht den Aufstieg an der Wand entlang. Sie ist mit einem Sicherheitskäfig und Zwischenplattformen ausgestattet und entspricht den Anforderungen, die gemäß der Richtlinie UNE EN ISO 14222-1/2/3/4:2002 bestehen.



AUFSTIEGSLEITER MIT SCHUTZKÄFIG Eingeschlossen ist eine Stützplattform.



DACHLEITER Sie ermöglicht einen leichten und sicheren Zugang zum Dach und ist mit Geländerstangen ausgestattet.



DACHLEITER
Wendeltreppe, die rund um den Silo verläuft.

SPIRALFORMIGE



ZICKZACKLEITER

Wir bieten diese Leiter in Zickzakform dass den Zugang zur oberen Stelle des silos ermöglicht, an Elevatorentürme oder Arbeitsturm.



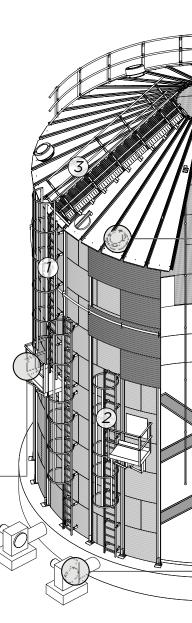
INNERE LEITER

a) Von der Zugangstür in der Wandschräge bis zum Boden.

b) Optional auch von der Prüföffnung bis zum Boden.











BELÜFTUNGSSYSTEME



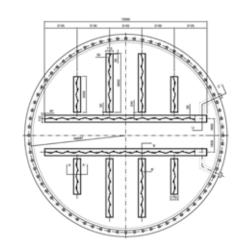


- Besteht aus runder Design, bietet weniger Windwiderstand und die Vermeidung von stehendem Wasser und anderen Abfällen.
- Einfache Montage, vormontiert, luftdicht, beeinhaltet Vogelschutznetz. Ausgestattet mit Verschlusssystem zur.
- Erleichterung der Insektenvertilgung. Vorbereitet für die Montage eines Entlüftungsventilators.



Lüftungskanäle der Basis

• Decken zwischen 25% und 30% der Gesamtfläche der Silobasis. Im Fundament werden Kanäle entworfen, es sind verbundene Rillen im Beton aufgebaut in "Y" oder "H" Form, abhängig vom Volumen des silos. Die Kanäle werden mit Stahllschubladen bedeckt, gefertigt mit multiperforierstes und gewelltem Blech.



EXTRAKTOREN



• Dachventilator am Dach, kann am Dachkamin integriert werden.

VENTILATOREN



• Antrieb oder Extraktion. Zertifizierung IE3 Verfügbar. 07

OPTIONALES ZUBEHÖR

BELÜFTUNGSSYSTEME

KOMPLETT PERFORIERTER BODEN



Gemäss ISO 10630-7805/1-2 Norm Bohrungen mit 1 oder 1,5mm an die Bedürfnisse angepasst, 23% perforierte Fläche gegen 12% der Kompetenz Die Halterungen sind aus Strukturellem Kontinuierliches Feuerverzinktem Stahl gefertigt.

FERTIG GOSSEN



Diese Gossen befinden sich im Fundament des silos. Gefertigt mit einer Dicke von 3mm, je nach Grösse, Breite und Länge des Getreidevolumens. Verfügbar für Belütung Type "Y", "H" und "C".

BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR DIE TRICHTER



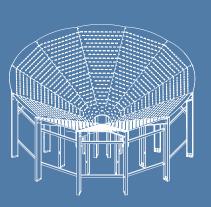
Bestehend aus einem perforierten Lüftungskanal der zu einem Sektor der Trichter befestigt ist, vollständig vorbereitet für Ventilatoranschluss.

GETREIDEKÜHLER



Es hilft, das Getreide besser zu konservieren und eine Begasung zu vermeiden. Gewichtsverlust minimieren. Ermöglicht Kühlung unabhängig von den Umgebungsbedingungen.

PERFORIERTER INNENKONUS ZUM BODEN Perfekter Abfluss durch eine Neigung von 30°. Angemessen für Alle Getreidearten. Abdichtung und Totale Belüftung, vermeidet den Kontakt des Produkts gegen den Boden. Verbilligt den Tiefbau, weil der Förderer auf der Oberfläche liegt, und das Getreide direkt an diesem geleert wird. Auch möglich bei existierende silos zu montieren.





ZUSÄTZLICHE SYSTEME

ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER TEMPERATUR

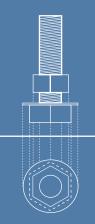
Um Schimmelbildung, Insekten, Kondensation zu verhindern sowie Beurteilung ob Belüftet werden muss. Dieses System besteht aus einer Reihe von Sonden, in vertikale Hülsen eingeschoben vom Dach aus getragen. Der Kopf dient dazu, den Eintritt von Feuchtigkeit oder anderen Verunreinigungen zu verhindern.

VOLL UND LEERMELDER

Anzeige durch Sensoren über den Füllstand des silos. Verfügbar in Membrane oder Rotativertyp.

ENTLÜFTUNGSSYSTEM

Belüftung System basiert aus Poliamid Schrauben, verbindet zwischen Dachsektoren, eine Antiexplosions Belüftungsfläche erzeugen nach der Norm EN 14491 2012.



WERKZEUGE

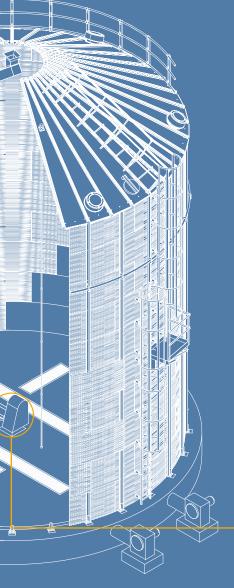


Komplettes Werzeugset für die Montage des silos.

Entleerung bei Flachbodensilos, Betonfundament.

FEGESCHNECKE







DACH



METALLISCHER TRAUFVERSCHLUSS

Umlaufende Metallkante aus verzinktem Stahl, um das Eindringen von Wasser oder Schnee zu verhindern.



LAUFSTEG MIT HANDLAUF

Perimetraler Laufsteg, ermöglicht den Durchgang über die Komplette Traufe. Drinnen und draußen.



FOAM TRAUFVERSCHLUSS

Um die Dichtheit des Silos zu gewährleisten, bietet Symaga ein System zum Schließen der Traufe aus FOAM-Schaum an.



ANTI LAWINEN

INSPEKTIONSTÜR

AM DACH

Verzinkte Schienen auf dem Dach um Schneelawinen zu verhindern.



Besteht aus ein perimetraler Handlauf, stützt die oberen Versteifungen des silos, erhöht die Sicherheit der Bediener.

HANDLAUF FÜR SILODACH

Fügt Verkehrssicherheit zwischen Einlauf und Inspektionstür.



Deckel dass den Zugang zum silo ermöglicht aus dem Dach.



Es ermöglicht die aus dem Boden zu öffnen.



PNEUMATISCHE BELASTUNG

Drückentlastung rohrsystem für pneumatische füllung.

07

OPTIONALES ZUBEHÖR

ZYLINDER

GETREIDEFALL-BREMSER Besteht aus ein Leitplattensystem dass das zerbrechen des Schuttgüttes verhindert, minimiert das Explosionsrisiko.

SEITENENTLADUNGS-SYTEM AUF BODENFÖRDERER Dieses System ermöglicht eine Entleerung von bis 70% der Speicherkapazität des silos ohne Energieverbrauch. Die Entleerung kann über LKW, Zug oder Förderer erfolgen.

> Die den Zugang zum Silo erleichtert. Befindet sich im ersten und zweiten Ring. Die Tür ist in 3 Abschnitte unterteilt, um den Verlust von Getreide zu verhindern

Die Innenauskleidung ist glatt, trägt zur Verringerung der Reibung zwischen dem Schüttgut und den Silowänden und erleichtert die Reinigung des silos.

> Wir bieten Standard, Mechanische oder Chemische.

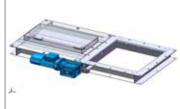
SCHLIESSWINKEL

Umzäunung mit internen Platte nicht gehoben.



Maβe von 400x400 u. 250x250 Antriebsart: manual, pneumatisch, elektrisch u. doppel.

AUSLAUFSCHIEBER FÜR TRICHTERSILOS



Es muss auf dem Boden des Silos installiert werden. Ausgestattet mit Bodenankerplatte und Verstärkungen zur Erhöhung dessen Stabilität. Verschlusssystem enthalten. Ausführung verzinkt.

EINFAHRTSTOR FÜR MASCHINEN



DOPPELBLECH ZUGANGSLUKE



GLATTES INNENFUTTER



VERANKERUNGS-SYSTEM



ABDICHTUNG FUNDAMENT



Bitumen-Färbung zur Abdichtung der Fundamente.



SÄULEN UND HALTERUNGEN

Robustes Design dass die Stabilität der Anlage garantiert. Typen gemäss Bedürfnisse des Kunden: Förderlast, Durchmesser, Schneelast, etc. Gemäss Norm UNE EN ISO 1993.

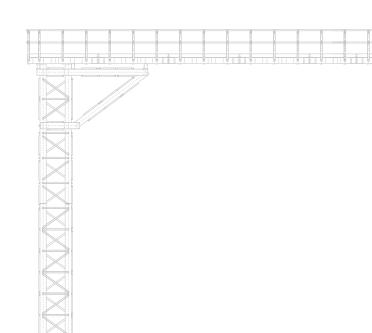


Laufsteg Norm UNE En ISO 14122-1. Standardboden und Gitterrost, Modulares System anpassbar an die Installation. Option Geschlossenen Laufsteg.



Halterung am Dach für den Laufsteg, verzinkt.



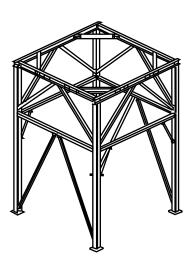












Verladesilostrukturen mit 5 meter Höhe für Zug, LKW.

HALTERUNGEN FÜR DEN FÖRDERER



Halterungen für den Förderer, Feuerverzinkt mit Höhenverstellbarkeit.



RUHEPODEST ZWISCHEN SILOS

Ermöglicht den Zugriff auf die Inspektionsluke.



TURM FÜR AUFZÜGE

Erleichtert den Zugang zum Turm von Aufzügen.



WARTUNGSBÜHNE

Anspassungsfähige Lösungen von Modulare Metallstruktur in Breiten von 700, 900 od. 1100 mm, die der Wartungsarbeiten vereinfachen. Standardboden od. Tramex. OPTIONALES ZUBEHÖR

ENDBEARBEITUNG

AUSSENVERKLEIDUNG



Rostschutz. Durch die auf diese Weise geschaffene Luftkammer wirkt sie darüber hinaus als zusätzliche Wärmeisolierung. Verfügbar für Dach, Zylinder und Trichter, in weisser, grüner oder blauer Farbe.

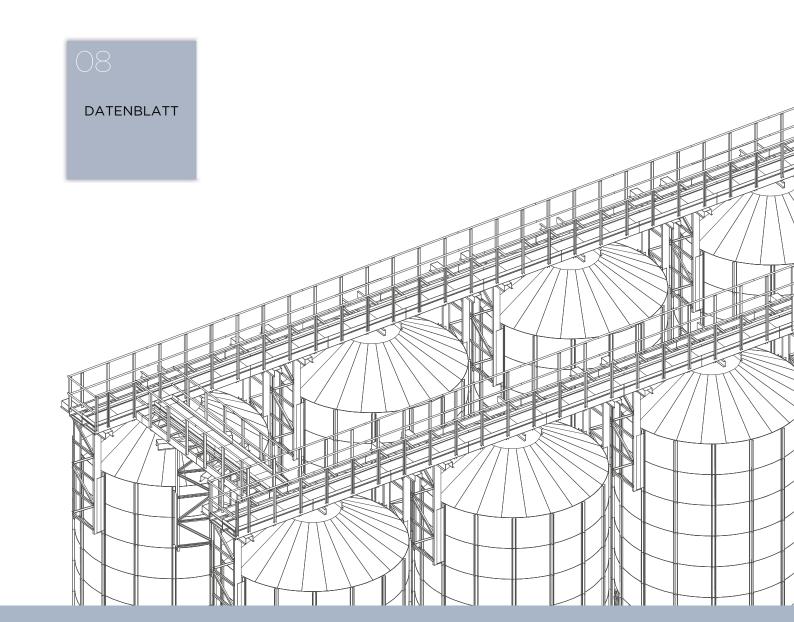


PULVERLACKIERUNG

Pulverlackierung entwickelt mit PolyesterHarz. Beiderseitege Mindestdicke von 80 µm. Dicke und RAL Farbe auf Kundenbedarf. Auch möglich lebensmittelgeeignete Lackierung.

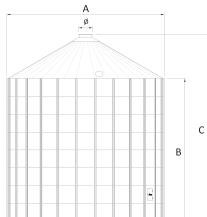
Vorlackierung der Dachsektoren, verzinkten Stahl S280GD+Z225 GS 25/7 µm aus Poliester. Verfügbar in weisser, grüner und blauer Farbe. VORLACKIERTER DACH





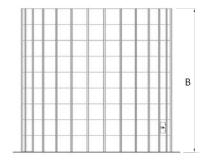










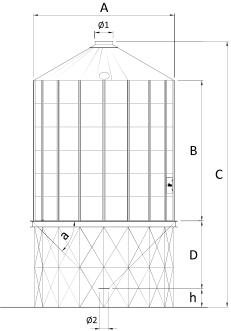


| | SILO Ø (m) A | 3,00 | 3,50 | 4,60 | 5,35 | 6,10 | 6,87 | 7,60 | 8,40 | 9,20 | 9,93 | 10,70 | 11,45 | 12,23 | 12,98 | 13,75 | 14,51 | 15,28 | 16,04 | 16,80 | 17,57 | 18,34 | 19,86 | 20,62 | 21,39 | 22,15 | 22.92 | 23,68 | 24,44 | 25,98 | 27.50 | 32.08 |
|------------------|---------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FLACHBODENSILOS | | - | - | | - | | | | | | - | _ | | | - | _ | | | - | | - | - | - | - | | - | | - | - | - | 7 | - / |
| | HÖHE DACH (m) CB | 0,69 | 0,79 | 1,26 | 1,48 | 1,69 | 1,92 | 2,14 | 2,36 | 2,59 | 2,81 | 3,03 | 3,25 | 3,47 | 3,70 | 3,90 | 4,13 | 4,35 | 4,56 | 4,79 | 5,10 | 5,30 | 5,77 | 5,99 | 6,21 | 6,41 | 6,65 | 6,87 | 7,09 | 7,53 | 7,65 | 8,96 |
| NUMBER SILORINGE | HÖHE ZYLINDER (M) B | | | | _ | | | | | | | | VOLUM | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4,61 | 35 | 47 | 83 | 115 | 152 | 195 | 244 | 299 | 361 | 430 | 505 | 587 | 677 | 774 | 878 | 991 | 1.111 | 1.229 | 1.377 | 1.530 | 1.684 | 2.024 | 2.206 | 2.401 | 2.601 | 2.816 | 3.040 | 3.273 | 3.773 | 4.252 | 6.143 |
| 5 | 5,75 | 44 | 58 | 102 | 140 | 185 | 237 | 296 | 363 | 437 | 518 | 608 | 705 | 811 | 925 | 1.047 | 1.179 | 1.320 | 1.459 | 1.630 | 1.807 | 1.985 | 2.377 | 2.587 | 2.810 | 3.040 | 3.287 | 3.542 | 3.808 | 4.377 | 4.930 | 7.064 |
| 6 | 6,89 | 52 | 69 | 121 | 166 | 219 | 280 | 349 | 426 | 512 | 606 | 710 | 823 | 944 | 1.076 | 1.216 | 1.368 | 1.529 | 1.689 | 1.883 | 2.083 | 2.286 | 2.731 | 2.968 | 3.220 | 3.480 | 3.757 | 4.044 | 4.343 | 4.981 | 5.607 | 7.986 |
| 7 | 8,03 | 60 | 80 | 140 | 192 | 252 | 322 | 401 | 489 | 587 | 695 | 812 | 940 | 1.078 | 1.227 | 1.386 | 1.557 | 1.738 | 1.920 | 2.135 | 2.359 | 2.587 | 3.084 | 3.348 | 3.630 | 3.919 | 4.227 | 4.547 | 4.878 | 5.585 | 6.284 | 8.908 |
| 8 | 9,17 | 69 | 91 | 158 | 217 | 286 | 364 | 453 | 552 | 662 | 783 | 915 | 1.058 | 1.212 | 1.378 | 1.555 | 1.745 | 1.947 | 2.150 | 2.388 | 2.636 | 2.888 | 3.437 | 3.729 | 4.040 | 4.359 | 4.698 | 5.049 | 5.413 | 6.189 | 6.961 | 9.830 |
| 9 | 10,31 | 77 | 102 | 177 | 243 | 319 | 407 | 505 | 616 | 738 | 871 | 1.017 | 1.175 | 1.346 | 1.529 | 1.724 | 1.934 | 2.156 | 2.380 | 2.641 | 2.912 | 3.189 | 3.790 | 4.110 | 4.449 | 4.798 | 5.168 | 5.551 | 5.948 | 6.794 | 7.639 | 10.751 |
| 10 | 11,45 | 85 | 113 | 196 | 268 | 353 | 449 | 558 | 679 | 813 | 960 | 1.120 | 1.293 | 1.480 | 1.680 | 1.894 | 2.123 | 2.365 | 2.611 | 2.894 | 3.189 | 3.490 | 4.144 | 4.490 | 4.859 | 5.238 | 5.638 | 6.053 | 6.483 | 7.398 | 8.316 | 11.673 |
| 11 | 12,59 | 94 | 124 | 215 | 294 | 386 | 491 | 610 | 742 | 888 | 1.048 | 1.222 | 1.410 | 1.613 | 1.832 | 2.063 | 2.311 | 2.574 | 2.841 | 3.147 | 3.465 | 3.791 | 4.497 | 4.871 | 5.269 | 5.677 | 6.109 | 6.555 | 7.018 | 8.002 | 8.993 | 12.595 |
| 12 | 13,73 | 102 | 135 | 234 | 320 | 419 | 534 | 662 | 805 | 963 | 1.136 | 1.325 | 1.528 | 1.747 | 1.983 | 2.232 | 2.500 | 2.783 | 3.071 | 3.400 | 3.742 | 4.092 | 4.850 | 5.252 | 5.678 | 6.117 | 6.579 | 7.058 | 7.553 | 8.606 | 9.670 | 13.517 |
| 13 | 14,87 | 110 | 146 | 252 | 345 | 453 | 576 | 714 | 869 | 1.039 | 1.225 | 1.427 | 1.646 | 1.881 | 2.134 | 2.402 | 2.688 | 2.929 | 3.302 | 3.653 | 4.018 | 4.393 | 5.203 | 5.632 | 6.088 | 6.556 | 7.049 | 7.560 | 8.089 | 9.210 | 10.347 | 14.439 |
| 14 | 16,01 | 119 | 157 | 271 | 371 | 486 | 618 | 767 | 932 | 1.114 | 1.313 | 1.529 | 1.763 | 2.015 | 2.285 | 2.571 | 2.877 | 3.201 | 3.532 | 3.906 | 4.294 | 4.694 | 5.557 | 6.013 | 6.498 | 6.996 | 7.520 | 8.062 | 8.624 | 9.814 | 11.025 | 15.360 |
| 15 | 17,15 | 127 | 168 | 290 | 396 | 520 | 661 | 819 | 995 | 1.189 | 1.401 | 1.632 | 1.881 | 2.149 | 2.436 | 2.740 | 3.066 | 3.410 | 3.763 | 4.159 | 4.571 | 4.995 | 5.910 | 6.394 | 6.907 | 7.435 | 7.990 | 8.564 | 9.159 | 10.418 | 11.702 | 16.282 |
| 16 | 18,29 | | 179 | 309 | 422 | 553 | 703 | 871 | 1.058 | 1.264 | 1.490 | 1.734 | 1.998 | 2.282 | 2.587 | 2.909 | 3.254 | 3.619 | 3.993 | 4.412 | 4.847 | 5.296 | 6.263 | 6.775 | 7.317 | 7.875 | 8.460 | 9.066 | 9.694 | 11.022 | 12.379 | 17.204 |
| 17 | 19,43 | | 190 | 328 | 448 | 587 | 745 | 923 | 1.122 | 1.340 | 1.578 | 1.837 | 2.116 | 2.416 | 2.738 | 3.079 | 3.443 | 3.828 | 4.223 | 4.665 | 5.124 | 5.597 | 6.616 | 7.155 | 7.727 | 8.314 | 8.931 | 9.569 | 10.229 | 11.626 | 13.056 | 18.126 |
| 18 | 20,57 | | | 347 | 473 | 620 | 788 | 976 | 1.185 | 1.415 | 1.666 | 1.939 | 2.234 | 2.550 | 2.889 | 3.248 | 3.632 | 4.037 | 4.454 | 4.918 | 5.400 | 5.898 | 6.970 | 7.536 | 8.136 | 8.754 | 9.401 | 10.071 | 10.764 | 12.230 | 13.733 | 19.047 |
| 19 | 21,71 | | | 365 | 499 | 654 | 830 | 1.028 | 1.248 | 1.490 | 1.755 | 2.042 | 2.351 | 2.684 | 3.040 | 3.417 | 3.820 | 4.246 | 4.684 | 5.170 | 5.677 | 6.199 | 7.323 | 7.917 | 8.546 | 9.193 | 9.871 | 10.573 | 11.299 | 12.834 | 14.411 | 19.969 |
| 20 | 22,85 | | | 384 | 524 | 687 | 872 | 1.080 | 1.311 | 1.565 | 1.843 | 2.144 | 2.469 | 2.817 | 3.191 | 3.587 | 4.009 | 4.455 | 4.914 | 5423 | 5.953 | 6.500 | 7.676 | 8.297 | 8.956 | 9.633 | 10.341 | 11.075 | 11.834 | 13.439 | 15.088 | 20.891 |
| 21 | 23,99 | | | 403 | 550 | 720 | 915 | 1.133 | 1.374 | 1.641 | 1.931 | 2.246 | 2.586 | 2.951 | 3.342 | 2.756 | 4.198 | 4.664 | 5.145 | 5.676 | 6.230 | 6.801 | 8.029 | 8.678 | 9.366 | 10.072 | 10.812 | 11.577 | 12.370 | 14.043 | 15.765 | 21.813 |
| 22 | 25,13 | | | 422 | 576 | 720 | 957 | 1.185 | 1.438 | 1.716 | 2.019 | 2.349 | 2.704 | 3.085 | 3.493 | 3.925 | 4.386 | 4.873 | 5.375 | 5.929 | 6.506 | 7.102 | 8.383 | 9.059 | 9.775 | 10.512 | 11.282 | 12.080 | 12.905 | 14.647 | 16.442 | 22.735 |
| 23 | 26,27 | | | 441 | 601 | 787 | 999 | 1.237 | 1.501 | 1.791 | 2.108 | 2.451 | 2.822 | 3.219 | 3.644 | 4.095 | 4.575 | 5.082 | 5.605 | 6.182 | 6.782 | 7.403 | 8.736 | 9.439 | 10.185 | 10.951 | 11.752 | 12.582 | 13.440 | 15.251 | 17.119 | 23.656 |
| 24 | 27,41 | | | | 627 | 821 | 1.042 | 1.289 | 1.564 | 1.866 | 2.196 | 2.554 | 2.939 | 3.353 | 3.795 | 4.264 | 4.763 | 5.221 | 5.836 | 6.435 | 7.059 | 7.704 | 9.089 | 9.820 | 10.595 | 11.391 | 12.223 | 13.084 | 13.975 | 15.855 | 17.797 | 24.578 |
| 25 | 28,55 | | | | 653 | 854 | 1.084 | 1.342 | 1.627 | 1.942 | 2.284 | 2.656 | 3.057 | 3.486 | 3.946 | 4.433 | 4.952 | 5.500 | 6.066 | 6.688 | 7.335 | 8.005 | 9.442 | 10.201 | 11.004 | 11.830 | 12.693 | 13.586 | 14.510 | 16.459 | 18.474 | 25.500 |
| 26 | 29,69 | | | | 678 | 888 | 1.126 | 1.394 | 1.691 | 2.017 | 2.373 | 2.759 | 3.174 | 3.620 | 4.097 | 4.602 | 5.141 | 5.709 | 6.296 | 6.941 | 7.612 | 8.306 | 9.796 | 10.581 | 11.414 | 12.270 | 13.163 | 14.088 | 15.045 | 17.063 | 19.151 | |
| 27 | 30,83 | | | | | 921 | 1.169 | 1.446 | 1.754 | 2.092 | 2.461 | 2.861 | 3.292 | 3.754 | 4.248 | 4.772 | 5.329 | 5.918 | 6.527 | 7.194 | 7.888 | 8.607 | 10.149 | 10.962 | 11.824 | 12.709 | 13.634 | 14.590 | 15.580 | 17.667 | 19.828 | |
| 28 | 31,97 | | | | | 955 | 1.211 | 1.498 | 1.817 | 2.167 | 2.549 | 2.963 | 3.409 | 3.888 | 4.399 | 4.941 | 5.518 | 6.127 | 6.757 | 7.447 | 8.165 | 8.908 | 10.502 | 11.343 | 12.233 | 13.148 | 14.104 | 15.093 | | | | |
| 29 | 33,11 | | | | | 988 | 1.253 | 1.551 | 1.880 | 2.243 | 2.638 | 3.066 | 3.527 | 4.022 | 4.550 | 5.110 | 5.707 | 6.336 | 6.988 | 7.700 | 8.441 | 9.209 | 10.855 | | | | | | | | | |
| 30 | 34,25 | | | | | 1.022 | 1.296 | 1.603 | 1.943 | 2.318 | 2.726 | 3.168 | 3.645 | 4.155 | 4.701 | 5.280 | 5.895 | 6.545 | 7.218 | 7.953 | 8.717 | | | | | | | | | | | |

Sitos für massentteerung. Das Sito ist nach dem Standard EUROCODE dimensioniert.

Innensionier.





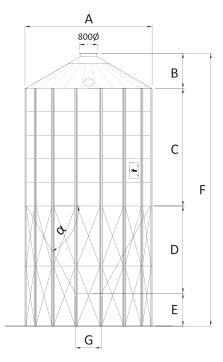
| SCE - T45 - 400 - KAPAZITÄ | |
|----------------------------|--|
|----------------------------|--|

| | SILO Ø (m) A | 4,60 | 5,35 | 6,10 | 6,87 | 7,60 | 8,40 | 9,20 | 9,93 | 10,70 | 11,45 | 12,23 |
|------------------|-------------------------|------|------|-------|-------|-------|-----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| TRICHTERSILOS | VANNE DE SORTIE Ø2 (mm) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| T-45 | HÖHE TRICHTER (m) D | 2,18 | 2,57 | 2,54 | 3,33 | 3,72 | 4,11 | 4,48 | 4,86 | 5,36 | 5,74 | 6,12 |
| | HÖHE DACH (m) | 1,26 | 1,48 | 1,69 | 1,92 | 2,14 | 2,36 | 2,59 | 2,81 | 3,03 | 3,25 | 3,47 |
| NUMBER SILORINGE | HÖHE ZYLINDER (M) B | | | | | K | (APAZITÄT | (m ³) | | | | |
| 4 | 4,61 | 95 | 134 | 180 | 236 | 300 | 375 | 459 | 554 | 665 | 784 | 915 |
| 5 | 5,75 | 114 | 159 | 214 | 278 | 353 | 438 | 534 | 643 | 767 | 901 | 1.049 |
| 6 | 6,89 | 133 | 185 | 247 | 321 | 405 | 501 | 610 | 731 | 869 | 1.019 | 1.183 |
| 7 | 8,03 | 151 | 211 | 281 | 363 | 457 | 565 | 685 | 819 | 972 | 1.136 | 1.316 |
| 8 | 9,17 | 170 | 236 | 314 | 405 | 509 | 628 | 760 | 908 | 1.074 | 1.254 | 1.450 |
| 9 | 10,31 | 189 | 262 | 348 | 448 | 562 | 691 | 835 | 996 | 1.177 | 1.371 | 1.584 |
| 10 | 11,45 | 208 | 287 | 381 | 490 | 614 | 754 | 911 | 1.084 | 1.279 | 1.489 | 1.718 |
| 11 | 12,59 | 227 | 311 | 414 | 532 | 666 | 817 | 986 | 1.173 | 1.382 | 1.607 | 1.852 |
| 12 | 13,73 | 245 | 339 | 448 | 575 | 719 | 881 | 1.061 | 1.261 | 1.484 | 1.724 | 1.985 |
| 13 | 14,87 | 264 | 364 | 481 | 617 | 771 | 944 | 1.136 | 1.349 | 1.586 | 1.842 | 2.119 |
| 14 | 16,01 | 283 | 390 | 515 | 659 | 823 | 1.007 | 1.212 | 1.438 | 1.689 | 1.959 | 2.253 |
| 15 | 17,15 | 302 | 415 | 548 | 702 | 875 | 1.070 | 1.287 | 1.526 | 1.791 | 2.077 | 2.387 |
| 16 | 18,29 | 321 | 441 | 582 | 744 | 928 | 1.134 | 1.362 | 1.614 | 1.894 | 2.195 | 2.521 |
| 17 | 19,43 | 340 | 467 | 615 | 786 | 980 | 1.197 | 1.437 | 1.703 | 1.996 | 2.312 | 2.654 |
| 18 | 20,57 | 358 | 492 | 649 | 829 | 1.032 | 1.260 | 1.513 | 1.791 | 2.099 | 2.430 | 2.788 |
| 19 | 21,71 | 377 | 518 | 682 | 871 | 1.084 | 1.323 | 1.588 | 1.879 | 2.201 | 2.547 | 2.922 |
| 20 | 22,85 | 396 | 543 | 716 | 913 | 1.137 | 1.387 | 1.663 | 1.968 | 2.304 | 2.665 | 3.056 |
| 21 | 23,99 | 415 | 569 | 749 | 956 | 1.189 | 1.450 | 1.738 | 2.056 | 2.406 | 2.783 | 3.190 |
| 22 | 25,13 | 434 | 595 | 749 | 998 | 1.241 | 1.513 | 1.814 | 2.144 | 2.508 | 2.900 | 3.323 |
| 23 | 26,27 | 452 | 620 | 816 | 1.040 | 1.293 | 1.576 | 1.889 | 2.233 | 2.611 | 3.018 | 3.457 |
| 24 | 27,41 | | 646 | 849 | 1.083 | 1.346 | 1.640 | 1.964 | 2.321 | 2.713 | 3.135 | 3.591 |
| 25 | 28,55 | | 671 | 883 | 1.125 | 1.398 | 1.703 | 2.040 | 2.409 | 2.816 | 3.253 | 3.725 |
| 26 | 29,69 | | 697 | 916 | 1.167 | 1.450 | 1.766 | 2.115 | 2.492 | 2.918 | 3.370 | 3.858 |
| 27 | 30,83 | | | 950 | 1.210 | 1.502 | 1.829 | 2.190 | 2.586 | 3.021 | 3.488 | 3.992 |
| 28 | 31,97 | | | 983 | 1.252 | 1.555 | 1.892 | 2.265 | 2.674 | 3.125 | 3.606 | 4.126 |
| 29 | 33,11 | | | 1.017 | 1.294 | 1.607 | 1.956 | 2.341 | 2.762 | 3.225 | 3.723 | 4.260 |
| 30 | 34,25 | | | 1.050 | 1.337 | 1.659 | 2.019 | 2.416 | 2.851 | 3.228 | 3.841 | 4.394 |

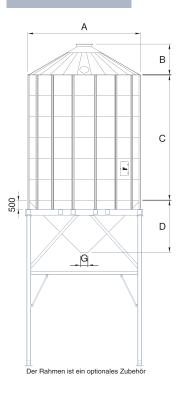
| | SCE - T60 - 1250 | רא ר | \ D\ 71 | TÄT 🗠 | _ 165 | 0 mm | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------|--------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | 36L - 100 - 1230 |) K <i>F</i> | T AZI | TAT II | _ 100 | V IIIIII | | | |
| | SILO Ø (m) A | 4,60 | 5,35 | 6,10 | 6,87 | 7,60 | 8,40 | 9,20 | 9,93 |
| TDIOUTEDOUGO | VANNE DE SORTIE Ø2 (mm) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| TRICHTERSILOS T-60 | HÖHE TRICHTER (m) D | 2,98 | 3,62 | 4,28 | 4,93 | 5,63 | 6,30 | 6,96 | 7,62 |
| | HÖHE DACH (m) | 1,26 | 1,48 | 1,69 | 1,92 | 2,14 | 2,59 | 2,59 | 2,81 |
| NUMBER SILORINGE | HÖHE ZYLINDER (M) B | | | | KAPAZ | ZITĀT (m ³ |) | | |
| 4 | 4,61 | 99 | 142 | 193 | 256 | 330 | 415 | 514 | 626 |
| 5 | 5,75 | 118 | 167 | 227 | 298 | 382 | 479 | 589 | 714 |
| 6 | 6,89 | 137 | 193 | 260 | 340 | 434 | 542 | 664 | 802 |
| 7 | 8,03 | 156 | 218 | 294 | 383 | 486 | 605 | 739 | 891 |
| 8 | 9,17 | 175 | 244 | 327 | 425 | 539 | 668 | 815 | 979 |
| 9 | 10,31 | 193 | 270 | 361 | 467 | 591 | 732 | 890 | 1.067 |
| 10 | 11,45 | 212 | 295 | 394 | 510 | 643 | 795 | 965 | 1.156 |
| 11 | 12,59 | 231 | 321 | 428 | 552 | 695 | 858 | 1.040 | 1.244 |
| 12 | 13,73 | 250 | 346 | 461 | 594 | 748 | 921 | 1.116 | 1.332 |
| 13 | 14,87 | 269 | 372 | 494 | 637 | 800 | 985 | 1.191 | 1.421 |
| 14 | 16,01 | 287 | 398 | 528 | 679 | 852 | 1.048 | 1.266 | 1.509 |
| 15 | 17,15 | 306 | 423 | 561 | 721 | 905 | 1.111 | 1.342 | 1.597 |
| 16 | 18,29 | 325 | 449 | 595 | 764 | 957 | 1.174 | 1.417 | 1.686 |
| 17 | 19,43 | 344 | 474 | 628 | 806 | 1.009 | 1.237 | 1.492 | 1.774 |
| 18 | 20,57 | 363 | 500 | 662 | 848 | 1.061 | 1.301 | 1.567 | 1.862 |
| 19 | 21,71 | 382 | 526 | 695 | 891 | 1.114 | 1.364 | 1.643 | 1.951 |
| 20 | 22,85 | 400 | 551 | 729 | 933 | 1.166 | 1.427 | 1.718 | 2.039 |
| 21 | 23,99 | 419 | 577 | 762 | 975 | 1.218 | 1.490 | 1.793 | 2.127 |
| 22 | 25,13 | 438 | 603 | 796 | 1.018 | 1.270 | 1.554 | 1.868 | 2.216 |
| 23 | 26,27 | 457 | 628 | 829 | 1.060 | 1.323 | 1.617 | 1.944 | 2.304 |
| 24 | 27,41 | | 654 | 862 | 1.102 | 1.375 | 1.680 | 2.019 | 2.392 |
| 25 | 28,55 | | 679 | 896 | 1.145 | 1.427 | 1.743 | 2.094 | 2.480 |
| 26 | 29,69 | | 705 | 929 | 1.187 | 1.479 | 1.807 | 2.169 | 2.569 |
| 27 | 30,83 | | | 963 | 1.229 | 1.532 | 1.870 | 2.245 | 2.657 |
| 28 | 31,97 | | | 996 | 1.272 | 1.584 | 1.933 | 2.320 | 2.745 |
| 29 | 33,11 | | | 1.030 | 1314 | 1.636 | 1.996 | 2.395 | 2.834 |
| 30 | 34,25 | | | 1.063 | 1.356 | 1.688 | 2.060 | 2.470 | 2.922 |

Die maximale Kapazität der Silos wird unter der Annahme eines Ruhewinkels für Getreide von 27 ° berechnet. Silos sind standardmä ig ausgelegt für: - 100 kg / m² Windlast - 80 kg / m² Schneelast auf dem Dach.

TRICHTERSILOS KEIN RING



VERLADESILOS TRICHTERSILOS KEIN RING



| | | | | | | _ |
|------------------|---------------------|------|------|------|------|------|
| | SILO Ø (m) A | 3,00 | 3,50 | 4,60 | 5,35 | 6,10 |
| TRICHTERSILOS | AUSLAUF Ø (mm) G | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| T45 KEIN RING | HÖHE TRICHTER (m) D | 1,33 | 1,52 | 2,10 | 2,48 | 2,86 |
| TENT INTO | HÖHE DACH (m) B | 0,69 | 0,79 | 1,26 | 1,48 | 1,69 |
| NUMBER SILORINGE | HÖHE ZYLINDER (M) C | | | | | |
| 1 | 1,14 | 13 | 18 | 37 | 55 | 78 |
| 2 | 2,28 | 22 | 29 | 56 | 81 | 111 |
| 3 | 3,42 | 30 | 40 | 75 | 107 | 145 |
| 4 | 4,61 | 38 | 51 | 94 | 132 | 178 |
| 5 | 5,75 | 47 | 62 | 113 | 158 | 212 |
| 6 | 6,89 | 55 | 73 | 131 | 183 | 245 |
| 7 | 8,03 | 63 | 84 | 150 | 209 | |
| 8 | 9,17 | 72 | 95 | 169 | | |
| 9 | 10,31 | 80 | 106 | | | |

| | SILO Ø (m) A | 4,60 | 5,35 | 6,10 |
|------------------|---------------------|------|------|------|
| TRICHTERSILOS | AUSLAUF Ø (mm) G | 1250 | 1250 | 1250 |
| T60 KEIN RING | HÖHE TRICHTER (m) D | 2,98 | 3,62 | 4,28 |
| | HÖHE DACH (m) B | 1,26 | 1,48 | 1,69 |
| NUMBER SILORINGE | HÖHE ZYLINDER (M) C | | | |
| 1 | 1,14 | 42 | 63 | 91 |
| 2 | 2,28 | 61 | 89 | 125 |
| 3 | 3,42 | 79 | 115 | 158 |
| 4 | 4,56 | 98 | 140 | 192 |
| 5 | 5,7 | 117 | 166 | 225 |
| 6 | 6,84 | 136 | 191 | 259 |
| 7 | 7,98 | 155 | 217 | |
| 8 | 9,12 | 173 | | |

| | SILO Ø (m) | 3,00 | 3,50 |
|-----------------------------------|---------------------|------|------|
| TRICHTERSILOS T66 KEIN RING | AUSLAUF Ø (mm) | 1050 | 1050 |
| | HÖHE TRICHTER (m) | 2,25 | 2,71 |
| | HÖHE DACH (m) | 0,69 | 0,79 |
| NUMBER SILORINGE | HÖHE ZYLINDER (M) C | | |
| 1 | 1,14 | 16 | 22 |
| 2 | 2,28 | 24 | 33 |
| 3 | 3,42 | 32 | 44 |
| 4 | 4,56 | 41 | 55 |
| 5 | 5,7 | 49 | 66 |
| 6 | 6,84 | 57 | 77 |
| 7 | 7,98 | 66 | 88 |
| 8 | 9,12 | 74 | 99 |
| 9 | 10,26 | 82 | 110 |
| | | | |

Verladesilos. Kapazität von $27m^3$ bis $267m^3$. Die maximale Kapazität der Silos wird unter der Annahme eines Ruhewinkels für Getreide von 27° berechnet. Silos sind standardmäßig ausgelegt für: - 100 kg / m^2 Windlast - 80 kg / m^2 Schneelast auf dem Dach.



Werk und Büros:

Ctra. de Arenas km. 2.300 13210 Villarta de San Juan • Ciudad Real - Spain T: +34 926 640 475

Madrid Büro:

C/ Azcona, 37 • 28028 Madrid - Spain T: +34 91 726 43 04

symaga@symaga.com www.symaga.com