



Silozuri de stocare
CATALOG GENERAL



Presentare



Silos Córdoba își concentrează activitatea de bază în sectorul post-recoltare, unde oferă soluții complete atât pentru depozitarea vrac a cerealelor cât și pentru depozitarea nutrețurilor pentru animale.

Din 1975 a dezvoltat acest tip de proiecte, drept pentru care a ajuns să fie o mare referință internațională cu o prezență în peste 50 de țări. Extinderea și dezvoltarea companiei a fost realizată având la bază satisfacerea nevoilor clienților prin utilizarea celor mai actuale tehnologii, sprijinindu-se pe o echipă umană expertă și pe calitatea materialelor, deținând astfel o rețea tehnico-comercială la nivel mondial care ne permite să dezvoltăm soluții personalizate în orice parte a lumii.

Silozurile metalice din tablă galvanizată sunt astăzi cea mai bună alternativă pentru depozitarea cerealelor, datorită versatilității sale, a instalării ușoare, igienă în manipulare și cost scăzut de depozitare.

Proiectăm silozurile satisfăcând necesitățile cu cele mai recente mijloace tehnologice, folosind cele mai înalte standarde și în conformitate cu normativele europene și americane în vigoare.



Cuprins



De ce să alegeți Silos Cordoba

Pag 3

Silozuri metalice

Pag 6



Silozuri cu bază plană

Pag 10

Silozuri cu bază conică

Pag 16



Silozuri de expediție rapidă

Pag 20

Accesorii silozuri metalice

Pag 23



Structuri personalizate

Pag 26

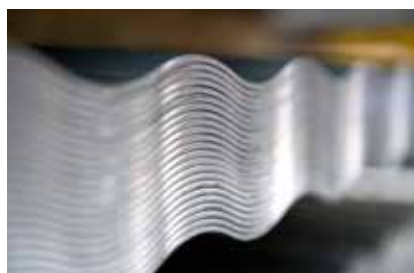
De ce să alegeți Silozuri Córdoba



Folosim oțel **cu limită elastică** de la 350 MPa pentru virole, inele de siguranță până la 600 MPa pentru ranforsări. Silos Córdoba este prima firmă producătoare de silozuri care a stabilit standardul de fabricație din oțel galvanizat Z-600. Acest înveliș presupune un conținut de zinc de 600 g / m² și echivalează cu o grosime pe față de 42 de microni, ceea ce conferă cea mai mare durabilitate, chiar și în mediile cele mai agresive (stabilite în Norma ISO 9223).



Ranforsările noastre cu un nivel elastic mare, fabricate din oțel galvanizat îmbunătățesc greutatea silozului, ceea ce facilitează montarea acestuia și optimizează comportamentul silozului în fața acțiunilor agenților externi.



Proiectarea undei cu o rază lină care permite o mai mare curățare a silozului, îmbunătățește descărcarea materialului, fără a lăsa reziduuri, evitând astfel contaminarea produsului.

Silos Cordoba oferă un **inovator înveliș de metal, ProMag**, cu un nou aliaj de aluminiu + magneziu + zinc care oferă protecție în cele mai solicitante medii și oferă materialului o durată de viață mai mare. Oferă o excelentă rezistență la coroziune, de până la 10 ori mai mult decât oțelul galvanizat și de aproape cinci ori mai mult decât oțelul galvanizat Z-600 (600gr / m²). Fiind responsabili cu mediul înconjurător, folosește mai puțină cantitate de zinc decât învelișurile de zinc pur constituind alternativa cea mai rentabilă pentru procesul de post-galvanizare.

Viteza de coroziune în diferite atmosfere	Pierdere medie (Zinc / An)	Viața utilă fără coroziune (An)				
		Z275	Z350	Z450	Z600	ProMag
C1 Foarte scăzută	0,1	206,00	263,00	320,00	480,00	-
C2 Scăzută	0,4	51,50	65,75	80,00	120,00	-
C3 Medie	1,4	14,71	18,79	22,86	34,29	-
C4 Mare	3,15	6,54	8,35	10,16	15,24	65,00
C5 Foarte mare	6,3	3,27	4,17	5,08	7,62	33,50

De ce să cumperi EUROCOD

Cele două normative actuale dintre cele mai utilizate la nivel mondial pentru calcularea silozurilor sunt cea europeană EUROCOD și cea americană ANSI. Ambele normative, deși prezintă rezultate valide și contrastante în toată lumea, au baze de calcul diferite. Este o realitate că silozurile proiectate cu normativă EUROCOD sunt mai robuste. Creșterea în greutate se traduce într-o creștere a gradului său de siguranță și fiabilitate. Acest lucru, împreună cu materialele excelente și învelișurile folosite de Silos Cordoba, crește durata de viață a instalației dumneavoastră sporind rentabilitatea.

Instalăm în toate silozurile feronerie de **calitate minim 8.8** și în 3 învelișuri diferite, în funcție de nevoile geografice ale instalației.

Medii saline: Feronerie geomet + material de etanșare pentru o rezistență la coroziune de 1000 h în camera de pulverizare a sării.

Medii nesaline: Feronerie bicromat + material etanșant pentru o rezistență la coroziune de 400-500 h în camera de pulverizare cu sare.

La cerere: șuruburi, feronerie galvanizată la cald cu o grosime medie minimă de 40-50 micrometri cu acoperire conform normativei de galvanizare.





Pentru instalațiile din zonele climatice extreme dispunem de **sisteme de protecție pentru** acoperiș, care împiedică atât intrarea zăpezii în siloz prin gurile de ventilație, cât și acumularea acesteia în zonele susceptibile. Toate silozurile noastre sunt construite cu protecție pentru a împiedica intrarea păsărilor în interiorul silozului.



Toate căile de acces și întreținerea silozurilor noastre au fost concepute gândind securitatea și ergonomia utilizatorului și sunt proiectate în conformitate cu **normativa UNE-EN ISO 14122-2**.

Silozuri metalice



În lumea de astăzi, unde creșterea populației este un fapt stabilit, iar standardele de calitate alimentară se îmbunătățesc în mod continuu și în care modul de viață este axat tot mai mult pe o alimentație sănătoasă, se vede necesitatea de a utiliza noi tehnologii în conformitate cu evoluția nevoilor populației și a siguranței produselor alimentare.

Conservarea oricărui tip de cereale în silozuri de oțel galvanizat îndeplinește cerințele menționate, deoarece această tehnologie permite controlul tuturor aspectelor necesare ce se au în vedere pentru menținerea calității: gradul de impurități, indici de umiditate a cerealelor, temperatura de conservare, procente de umiditate de echilibru, nivelul de activitate al insectelor, bacterii și ciuperci ...



Silozurile noastre cu corp cilindric și acoperiș înclinat la 30 ° sunt destinate pentru depozitarea cerealelor, semințelor și a altor produse. Echipa de ingineri Silos Córdoba proiectează silozurile sale conform diferitelor normative pentru a se adapta nevoilor clienților, evidențiindu-se normele europene EUROCOD și americane ANSI.



Detalii tehnice silozuri metalice

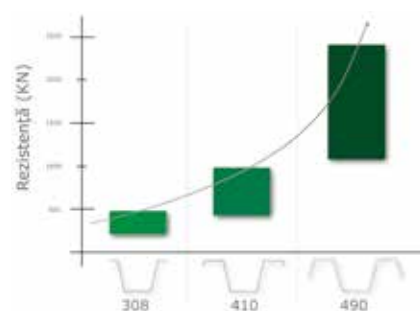


Virole

Silos Córdoba lucrează cu o gamă largă de grosimi pentru virole. De asemenea, dispunem de tablă prevopsită cu diferite finisaje. Opțional, se poate aplica un strat de vopsea la cuptor pentru grosimi mari.

Ranforsări

Calitatea minimă a ranforsărilor noastre este Z-600. Pentru grosimi mari se face galvanizare la cald.



Silozurile noastre au o **ușă de inspecție** care permite mentenanța și accesul personalului la cea de-a doua virolă a silozului standard.



Scările de acces la siloz, acoperișul și pasarelele au fost concepute pentru siguranța și ergonomia sa. Proiectate în conformitate cu normativa UNE-EN ISO 14122-2 și fabricate din oțel galvanizat de înaltă rezistență, oferă cea mai bună soluție pentru inspecția și întreținerea silozurilor.



Plafoane, Acoperișuri

Silozuri Cordoba a evoluat în proiectarea acoperișurilor sale dezvoltând structuri din profile tip Z, cu capacități portante mai mari ajungând să suporte mecanizarea transportului cu randamente de până la 1.500 t / h.





Gurile de ventilație Silos Córdoba garantează o corectă ventilație a silozului și datorită designului său îngrijit evită orice pătrundere a apei, chiar și în condițiile cele mai nefavorabile. Se pot distribui de asemenea cu kit anti-zăpadă.

Pentru a facilita controlul vizual atât al silozului cât și al materialului depozitat se includ **ferestrele de inspecție** în acoperiș care datorită sistemului lor de închidere rapidă și acces ușor la scări devine un instrument important în lucrările de întreținere.



Wind-Ring permite ca silozul să își păstreze forma cilindrică, fără a afecta sarcinile vântului dându-i rigiditate și siguranță. În funcție de diametrul și înălțimea silozului, se poate plasa în tavan sau la nivelul virolei.

Silozuri bază plană



Silozurile noastre cu bază plană pentru poziționarea pe placă de beton, precum și silozurile cu bază conică, se folosesc pentru depozitarea pe termen lung a unor cantități mari de cereale, semințe și produse granulare.



Gama noastră de silozuri cu bază plană cuprinde capacități de stocare de la 83 m³ până la 45.055m³, având diametre cuprinse între 4,58 m. și 41,25 m.

Accesorii silozuri bază plană



Ușa **tip bobcat** este ideală pentru silozuri de mare capacitate a căror descărcare se face prin utilaj ușor cu lopată tip Bobcat, care permite golirea taluzului rezidual al produsului. Este realizată cu un cadru rigid cu piloni de transmisie a încărcăturilor la sol și armături orizontale.

Ventilație

Pentru o bună climatizare și conservare a cerealelor, printre alte aspecte, aplicăm un sistem de ventilație pentru silozurile cu bază plană de toate capacitățile, precum și pentru o mare varietate de produse.

După un studiu tehnic al instalației și luând în considerare tipul de cereale, condițiile de mediu, capacitatea silozului și dimensiunile sale, se determină sistemul de ventilație necesar pentru fiecare instalație.

Grilaje

Cadrul compus din grilaje perforate construite din oțel galvanizat. Suprafața minimă standard de ventilație este de 15%, putând ajunge până la 100%. De asemenea oferim un grilaj de ventilație armat pentru trecerea utilajelor, echipamentelor.



Șnecurile măturătoare

Silos Córdoba se adaptează la toate diametrele noastre de siloz și pot să se completeze cu accesorii care optimizează golirea, eliminând orice reziduu existent între măturător și sol. Îndeplinește normativa ATEX pentru a putea lucra în interiorul silozului.

Sistemul nostru de descărcare laterală permite încărcarea unui camion direct din siloz, fără necesitatea pornirii utilajelor. Include un șibăr cu acționare manuală.



Scara interioară a silozului facilitează accesul în interiorul silozului pentru lucrări de întreținere și analiza vizuală a produsului în silozat.



Scara înclinată (sau de serviciu) satisface cele mai mari așteptări ale clienților noștri combinând accesibilitatea, siguranța și confortul pentru întreținerea integrală a instalației.

Scara în spirală este un o scară perimetrală în mod special concepută pentru a facilita accesul la siloz într-o formă comodă și sigură. Permite o mentenanță ușoară.





Modele de silozuri bază plană

Modele	Numărul de ferule	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Diametru (m)	Înălțimea cilindrului	4,58	5,71	6,86	8,01	9,15	10,30	11,44	12,58	13,73	14,87
	Plafonul înălțime										
4,58	1,26	83	101	120	139	158	177	196	215	233	252
5,35	1,60	114	140	166	192	217	243	269	294	320	346
6,11	1,77	151	185	218	252	286	319	353	386	420	453
6,88	2,08	195	237	280	322	365	407	450	492	535	577
7,64	2,20	243	296	348	401	453	506	558	611	663	715
8,40	2,41	298	362	425	489	552	615	679	742	806	869
9,17	2,64	360	436	512	587	663	738	814	889	965	1.040
9,93	2,86	428	517	606	694	780	869	957	1.045	1.133	1.222
10,70	3,11	504	607	710	813	916	1.018	1.121	1.224	1.327	1.430
11,46	3,31	586	704	822	940	1.058	1.176	1.294	1.412	1.530	1.648
12,22	3,53	675	809	943	1.077	1.211	1.345	1.480	1.614	1.748	1.882
12,99	3,69	772	924	1.075	1.227	1.379	1.530	1.682	1.833	1.985	2.137
13,75	3,86	876	1.046	1.216	1.386	1.555	1.725	1.895	2.065	2.235	2.405
14,51	4,13	988	1.177	1.366	1.555	1.744	1.933	2.123	2.312	2.501	2.690
15,28	4,34	1.109	1.319	1.528	1.738	1.948	2.158	2.367	2.577	2.787	2.997
16,04	4,55	1.237	1.468	1.699	1.930	2.161	2.392	2.624	2.855	3.086	3.317
16,81	4,77	1.375	1.628	1.882	2.136	2.390	2.644	2.898	3.152	3.406	3.660
17,57	4,99	1.519	1.797	2.074	2.352	2.629	2.906	3.184	3.461	3.738	4.016
18,33	5,19	1.673	1.975	2.277	2.579	2.881	3.182	3.484	3.786	4.088	4.390
19,10	5,41	1.838	2.165	2.493	2.821	3.149	3.477	3.804	4.132	4.460	4.788
19,86	5,74	2.010	2.364	2.718	3.073	3.427	3.781	4.136	4.490	4.845	5.199
20,63	5,90	2.193	2.576	2.958	3.340	3.723	4.105	4.488	4.870	5.252	5.635
21,39	6,18	2.384	2.795	3.206	3.617	4.028	4.439	4.851	5.262	5.673	6.084
22,92	6,54	2.798	3.270	3.742	4.214	4.686	5.158	5.630	6.102	6.574	7.046
23,68	6,83	3.019	3.523	4.026	4.530	5.035	5.539	6.043	6.547	7.051	7.555
24,45	6,98	3.253	3.790	4.327	4.864	5.402	5.939	6.476	7.013	7.550	8.087
27,50	7,68	4.290	4.969	5.649	6.328	7.008	7.687	8.367	9.046	9.726	10.405
30,55	8,61	5.513	6.353	7.192	8.031	8.870	9.709	10.548	11.387	12.226	13.065
32,08	9,22	6.198	7.124	8.049	8.974	9.899	10.825	11.750	12.675	13.600	14.526
36,66	10,52	8.559	9.768	10.976	12.184	13.392	14.600	15.809	17.017	18.225	19.433
41,25	11,82	11.420	12.949	14.478	16.006	17.535	19.064	20.593	22.122	23.651	25.180

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
16,02	17,16	18,30	19,45	20,59	21,74	22,88	24,02	25,17	26,31	27,46	28,60	29,74
271	290	309	328	347	365	384	403	422	441	460	478	497
372	397	423	449	474	500	526	552	577	603	629	655	680
487	520	554	587	621	655	688	722	755	789	822	856	889
620	663	705	748	790	833	875	918	960	1.003	1.045	1.088	1.130
768	820	873	925	978	1.030	1.083	1.135	1.187	1.240	1.292	1.345	1.397
932	996	1.059	1.123	1.186	1.249	1.313	1.376	1.440	1.503	1.566	1.630	1.693
1.116	1.192	1.267	1.343	1.418	1.494	1.569	1.645	1.720	1.796	1.872	1.947	2.023
1.310	1.398	1.486	1.575	1.663	1.751	1.839	1.935	2.023	2.112	2.200	2.289	2.377
1.533	1.636	1.738	1.841	1.944	2.047	2.150	2.253	2.356	2.459	2.561	2.664	2.767
1.766	1.884	2.002	2.120	2.238	2.356	2.474	2.592	2.710	2.828	2.946	3.064	3.182
2.016	2.150	2.285	2.419	2.553	2.687	2.821	2.955	3.090	3.224	3.358	3.492	3.626
2.288	2.440	2.591	2.743	2.895	3.046	3.198	3.350	3.501	3.653	3.804	3.956	4.108
2.575	2.745	2.914	3.084	3.254	3.424	3.594	3.764	3.934	4.104	4.273	4.443	4.613
2.879	3.068	3.258	3.447	3.636	3.825	4.014	4.203	4.393	4.582	4.771	4.960	5.149
3.207	3.416	3.626	3.836	4.046	4.255	4.465	4.675	4.885	5.095	5.304	5.514	5.724
3.548	3.779	4.011	4.242	4.473	4.704	4.935	5.166	5.398	5.629	5.860	6.091	6.322
3.913	4.167	4.421	4.675	4.929	5.183	5.437	5.691	5.945	6.199	6.452	6.706	6.960
4.293	4.570	4.848	5.125	5.403	5.680	5.957	6.235	6.512	6.789	7.067	7.344	7.622
4.692	4.994	5.296	5.597	5.899	6.201	6.503	6.805	7.107	7.409	7.711	8.013	8.314
5.116	5.443	5.771	6.099	6.427	6.754	7.082	7.410	7.738	8.066	8.393	8.721	9.049
5.553	5.908	6.262	6.617	6.971	7.325	7.680	8.034	8.388	8.743	9.097	9.452	9.806
6.017	6.400	6.782	7.164	7.547	7.929	8.311	8.694	9.076	9.459	9.841	10.223	10.606
6.495	6.906	7.317	7.728	8.139	8.550	8.961	9.373	9.784	10.195	10.606	11.017	11.428
7.518	7.990	8.462	8.934	9.406	9.878	10.350	10.822	11.294	11.766	12.238	12.710	13.182
8.059	8.563	9.067	9.571	10.075	10.579	11.083	11.584	12.088	12.591	13.095	13.599	14.103
8.624	9.161	9.699	10.236	10.773	11.310	11.847	12.384	12.921	13.458	13.996	14.533	15.070
11.085	11.764	12.444	13.123	13.802	14.482	15.161	15.841	16.520	17.200	17.879	18.559	19.238
13.905	14.744	15.583	16.422	17.261	18.100	18.939	19.778	20.618	21.457	22.296	23.135	23.974
15.451	16.376	17.301	18.227	19.152	20.077	21.002	21.927	22.853	23.778	24.703	25.628	26.554
20.641	21.850	23.058	24.266	25.474	26.682	27.891	29.099	30.307	31.515	32.723	33.932	35.140
26.708	28.237	29.766	31.295	32.824	34.251	35.774	37.410	38.939	40.468	41.997	43.526	45.055

Capacitățile sunt aproximative și sunt exprimate în m³. Alte tipuri de capacități sunt disponibile la cerere specială..

Silozuri bază conică



Sunt concepute pentru depozitarea cerealelor, semințelor, leguminoaselor, granulelor și a alte produse care necesită condiții speciale de păstrare. Produsul depozitat este izolat de sol, prevenind astfel umezeala și spargerea cerealelor.



Cu acest tip de siloz, în afară de economie de costuri nefiind necesar șneclul măturător se și simplifică lucrările de fundație, ceea ce reduce costul lucrărilor civile și eficientizează considerabil montajul.

Gama noastră de silozuri cu bază conică acoperă capacități care merg de la 43 m³ până la 2.016 m³ și cu diametre de la 3.82 metri și până la 10.70 metri.

Detalii tehnice silozuri bază conică

Structura sa de sprijin,

formată din coloane tip profile structurale galvanizate la cald și fixate între ele prin profile laminate, garantează o rezistență a silozului împotriva acțiunilor externe.



Pentru a facilita montarea, silozul este livrat cu ancore chimice putând să se fixeze odată ce silozul este complet asamblat, evitând problemele ce pot apărea la executarea lucrărilor civile.



Conuri / Înclinații

Pentru o corectă evacuare a silozului și garantarea curățării acestuia după fiecare evacuare, se pot furniza conurile cu înclinație de 45 ° și 60 °. Designul conurilor noastre a fost atent gândit în acest sens evitând orice punct de acumulare a materialului care ar putea contamina produsul în utilizările ulterioare.

Dimensiunile orificiului de evacuare al silozului variază între Ø270 mm și până la Ø1200 mm, suplimentându-se cu o gamă largă de accesorii pentru ajustarea dimensiunilor de ieșire la nevoile sale.

Spațiul liber dintre evacuarea silozului și sol poate fi de 1 sau 1,5 m, în funcție de necesitățile fiecărei instalații, putând să se particularizeze această înălțime conform cu cerințele proiectului.

Accesorii silozuri bază conică



Ventilația silozurilor cu bază conică

Conductele interioare de ventilație ale silozului sunt formate din cilindrii metalici perforați de înaltă rezistență. Numărul și poziția lor în conul silozului garantează o distribuție uniformă a aerului în masa de cereale depozitate. Proiectarea acestor conducte oferă o minimă frecare a cerealelor în timpul descărcării, diminuând tensiunile în conul silozului și acumularea de cereale în timpul descărcării.



Ventilația contra-con / Flux de Masă

Pentru a satisface nevoile clienților noștri echipa noastră tehnică a dezvoltat un sistem de evacuare FLUX DE MASĂ sau FLOW MASS, care constă într-un con central inversat față de conul silozului care reușește să evite formarea unor canale de descărcare preferențiale, unde pereții săi și deschiderea laterală au fost special proiectați pentru a compensa fluxurile de masă, favorizând în același timp o distribuție echilibrată a aerului insuflat.



Fundul vibrator facilitează descărcarea produselor cu flux dificil depozitate în silozurile cu bază conică, produse de tip făinos, opiu granulat, nisip de scoici, carbonat, etc. Recomandat pentru silozurile cu con de 60°, al cărui con se întărește pentru a se adapta vibrației. Este disponibil în diametre diferite și îl adaptăm gura de evacuare la diferite dimensiuni.

Modele de silozuri bază conică

Silozuri ridicat la 45°

Modele	Numărul de ferule		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Diametru (m)	Înălțimea cilindrului		4,58	5,72	6,86	8,01	9,15	10,30	11,44	12,58	13,73	14,87	16,02	17,16	18,30
	Plafonul înălțime	Coloana inaltime 1 m													
4,58	1,26	3,00	95	114	133	151	170	189	208	226	245	264	283	302	320
5,35	1,60	3,60	134	160	185	211	237	262	288	314	339	365	390	416	442
6,11	1,77	3,90	181	214	248	281	314	348	381	415	448	482	515	548	582
6,88	2,08	4,30	237	279	322	364	406	449	491	534	576	618	661	703	745
7,64	2,20	4,60	301	353	406	458	510	562	615	667	719	771	824	876	928
8,40	2,41	5,00	375	438	501	565	628	691	754	817	881	944	1.007	1.070	1.133
9,17	2,64	5,50	460	536	611	686	762	837	912	987	1.063	1.138	1.213	1.289	1.364
10,70	3,11	6,30	663	765	868	971	1.073	1.176	1.278	1.380	1.483	1.585	1.688	1.790	1.893

Silozuri ridicat la 60°

Modele	Numărul de ferule		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Diametru (m)	Înălțimea cilindrului		2,29	3,43	4,58	5,72	6,86	8,01	9,15	10,30	11,44	12,58	13,73	14,87	16,02	17,16	18,30
	Plafonul înălțime	Coloana inaltime 1 m															
3,50	1,01	3,60	32	42	52	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,82	1,03	4,00	-	-	69	82	95	108	121	135	148	-	-	-	-	-	-
4,58	1,26	4,30	-	-	104	123	142	161	180	199	217	236	255	274	293	312	330
5,35	1,60	5,00	-	-	149	175	200	226	252	278	303	329	355	380	406	432	458
6,11	1,77	5,60	-	-	203	237	270	304	337	371	404	438	471	505	538	572	605
6,88	2,08	6,30	-	-	268	311	353	396	439	481	524	566	609	651	694	736	779
7,64	2,20	7,00	-	-	344	397	449	502	554	607	659	712	764	816	869	921	974
8,40	2,41	7,60	-	-	433	496	559	623	686	750	813	876	940	1.003	1.067	1.130	1.193
9,17	2,64	8,30	-	-	535	611	686	762	837	913	988	1.064	1.140	1.215	1.291	1.366	1.442
10,70	3,11	9,70	-	-	782	885	987	1.090	1.193	1.296	1.399	1.502	1.605	1.707	1.810	1.913	2.016

Capacitățile sunt aproximative și sunt exprimate în m³ Înălțimea totală a silozului se va obține prin adunarea înălțimii acoperișului + înălțimea cilindrului + înălțimea coloanei (înălțimea coloanei = înălțimea de la podea la prima virolă).

Înălțimea liberă (înălțimea de la sol la gura silozului) poate să fie de 1m sau 1.5m putând să particularizeze această înălțime la cerere.

Silozuri de expediție rapidă



Silozurile de expediție rapidă așezate pe structură sunt proiectate pentru depozitarea și expedierea ulterioară a materialelor vrac, cum ar fi granulatele, făină, etc...



Pentru instalațiile de tip agricol, fabrici de furaje sau făinoase, silozurile din această gamă sunt disponibile de la 2.55 m până la 4.58m în diametru, având capacități de la 11m³ la 200m³.



Pentru instalațiile industriale, sunt disponibile silozuri de expediție rapidă la camion sau feroviar. Vă recomandăm silozuri de la 4.58m în diametru și cu o capacitate de la 80m³ și până la 400m³, în funcție de cerințele proiectului.

Detalii tehnice silozuri expediție rapidă



Proiectăm și fabricăm silozuri de expediție cu **structură suport** pentru trecerea camionului sau a trenului. Această structură este formată din profile cu noduri rigide laminate în dublu T și construită din oțel S275JR galvanizat la cald. Înălțimea standard a gurii de evacuare a silozului de la sol este de 4500 mm, cu posibilitatea de a se adapta la nevoile clientului.



Opționale

Disponibile în diferite matrice, de la un siloz independent până la matrice amplasate în mod diferit în funcție de proiect și necesități, cu opțiunea de a adăuga platforma de mentenanță și acces la gura

de descărcare a silozului.

Opțional, oferim posibilitatea închiderii laterale și superioare și, precum și un sistem de cântărire prin celule de sarcină în structură.

Modele de silozuri de expediție rapidă

Modele	Numărul de ferule		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Înălțimea cilindrului		2,55	3,79	4,99	6,21	7,45	8,65	9,89	11,11	12,34
Diametru (m)	Înălțimea structurii expediție										
	Camion	Tren									
2,55	8,21	8,51	11	17	22	27	-	-	-	-	-
3,82	9,57	9,87	-	39	52	65	78	91	104	117	130
4,58	10,75	11,05	-	59	78	97	116	135	154	173	192

Capacitățile sunt aproximative și sunt exprimate în m3. Tone calculate la densitatea de bază de 0,75 T / m³.



Accesorii silozuri metalice



Toboganul este o conductă interioară situată în peretele silozului și face posibilă încărcarea silozului facilitând alunecarea produsului în mod omogen, evitându-se astfel spargerea sa.



Detectoare de nivel

Oferim instrumente capabile să măsoare nivelul produsului în puncte fixe sau în mod continuu. Fabricăm suporturi pentru diferite opțiuni ca un sistem complet integrat în siloz.



Sisteme de termometrie

Silos Cordoba oferă un sistem de măsurare, monitorizare și control al temperaturii și umidității cerealelor din interiorul silozului. Acest sistem include suporturi pentru diferite sonde adaptate la structura plafoanelor noastre.



Sisteme de fumigare

Departamentul nostru de proiectare a dezvoltat un sistem de închidere a gurilor de ventilație în formă pneumatică care optimizează condițiile silozului pentru fumigația sa.



Balustrada perimetrală este o structură de siguranță pentru mentenanța pe acoperișul silozului.

Izolație

Pentru a îmbunătăți conservarea produsului în silozat oferim un sistem de izolație a silozului, adecvat produselor care își schimbă cu ușurință compoziția chimică (precum orezul prelucrat sau porumbul alb, sau în țări cu climat cald).

La atingerea temperaturilor extreme în interiorul silozului și scăderea cu rapiditate a temperaturii nocturne, silozul se răcește brusc, ceea ce generează o condensare interioară care ar putea deteriora calitatea produsului sau a oțelului.



Izolație cu tablă dublă: Fie în plafon, în virole sau con. Tabla exterioară poate fi pre lăcuită, preferabil în alb.



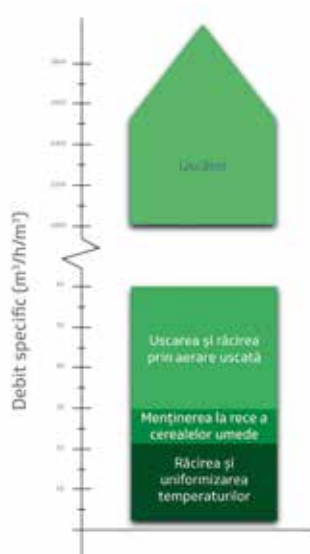
Foaie dublă plus material izolant: I se adaugă materialul de izolație între plăci. Cele mai comune materiale sunt spuma poliuretană și vata din fibră de sticlă.

Ventilație

Pentru o bună climatizare și conservare a cerealelor, printre alte aspecte, aplicăm un sistem de ventilație pentru silozuri de toate capacitățile, cât și pentru varietatea produselor. După un studiu tehnic al instalației și luând în considerare tipul de cereale, condițiile de mediu, capacitatea silozului și dimensiunile sale, se determină sistemul de ventilație necesar pentru fiecare instalație.



Extractoarele de aer sunt o completare a ventilației pentru mediile tropicale sau produsele propice condensării. Dispunem de ventilatoare axiale echipate cu elice de plastic sau de aluminiu, incluzând suportii specifici pentru fiecare tip de extractor.



Turbine

După un studiu tehnic al instalației pe baza debitului de aer și a presiunii necesare și ținând cont de tipul de cereale, condițiile de mediu, volumul și dimensiunile silozului, se determină ventilatorul necesar putând fi de presiune medie sau ridicată.

Se recomandă în special utilizarea sistemelor de răcire a cerealelor și dezumidificarea aerului pentru instalațiile din țările cu climă tropicală, cu indici înalți de umiditate și temperatură medie anuală, cât și pentru instalațiile ale căror perioade de depozitare sunt lungi.

Structuri personalizate și aplicațiile lor

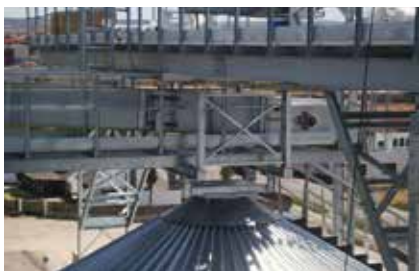


Pasarele

Pentru a sprijini utilajele de încărcare și pentru a facilita întreținerea și operativitatea instalației silozurilor dispunem de diferite tipuri de pasarele în funcție de distanța dintre punctele de sprijin, distanța de la sol și sarcina pe care o suportă. Designul său este modular, cu îmbinări filetate.

Sunt gândite atât pentru trecerea persoanelor sau ca sprijin pentru mecanizare de până la 2.000t / h, iar dimensiunile sale pot varia de la 800 mm la 3500 mm lățime, cu podea anti-alunecare și protecții în conformitate cu norma UNE-EN ISO 14122.

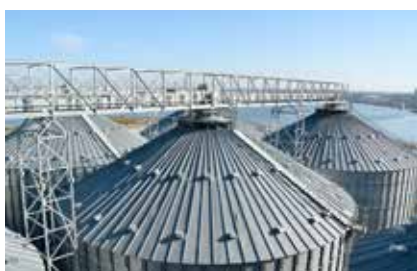
Opțiunile de pasarele disponibile sunt : Deschisă, închisă tip tunel, cu structură tip zăbrele sau laminate.



Suportul central cupolă servește pentru a sprijini pasarela și se așează deasupra capacului superior al acoperișului silozului. Există diferite tipuri în funcție de randamentul utilajelor și a tipului de pasarelă.



Suportul lateral e așează înșurubat la armăturile silozului. Se utilizează pentru utilajele ușoare pe silozuri de până la 24 m în diametru. În plus, se poate adăuga un suport oblic la suportul lateral în funcție de modelul de siloz și de pasarelă.



Platforma în partea de sus este un element opțional și favorizează ușoara supraveghere a conexiunilor dintre utilajul de încărcare și siloz.

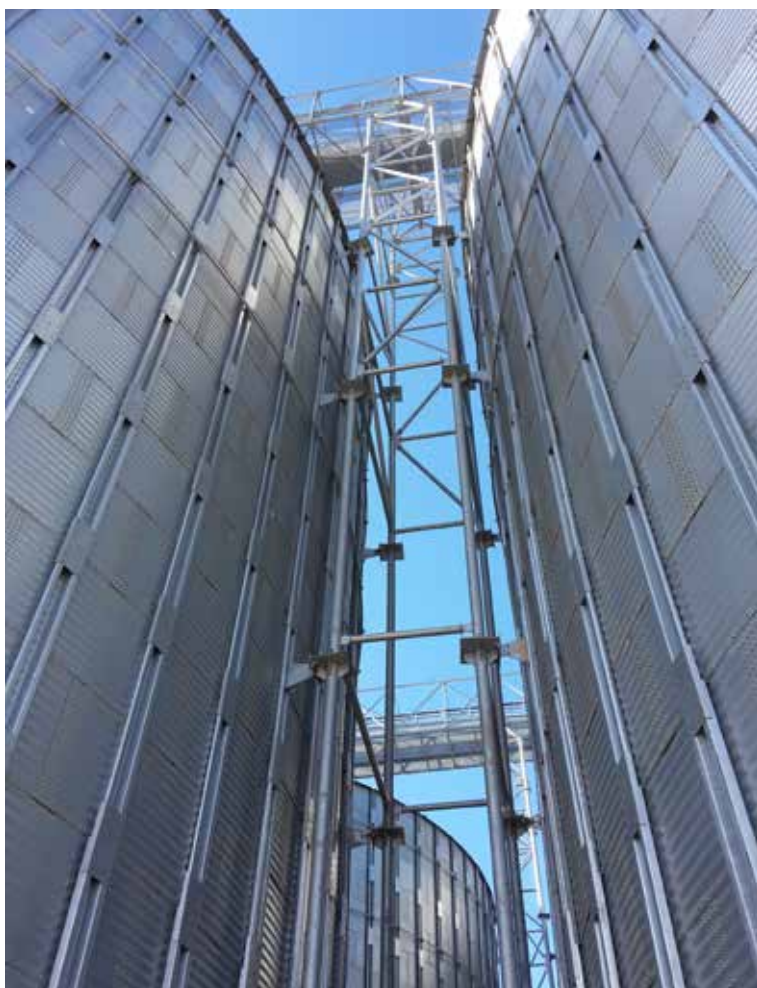
Suportii tip turn sunt special concepuți pentru a suporta sarcinile pasarelei, transmițându-le direct către fundație.

În funcție de poziția și design-ul său, oferim diferite tipuri de turnuri:

Suportii tip turn intermediar între silozuri ca sprijin al pasarelelor: suprafața utilă de 2x1 metri.

Suportii tip turn expus: suprafața utilă de 2x2 metri.

Suportii tip turn tubular și tip bielă: pentru pasarele laminate și fasonate.



Turnurile elevatorilor sunt structuri modulare înșurubate și sudate, fabricate cu profile laminate în dublu T din oțel galvanizat. Prezintă stabilitate, facilitează accesul la pasarele și au rolul unei mentenanțe sigure și facile a elevatorului. Cu podea circulabilă, grile electro sudate și platforme de întreținere, inclusiv tensoare de prindere.



Aplicații

În cadrul instalațiilor unde primirea cerealelor se realizează printr-un grup de elevatori.

Pentru suportți tip turn de prelucrare cu recepție, cântărire și curățire.

Suportți tip turn de transfer cereale / produs în instalații portuare.

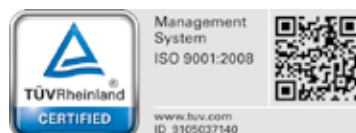




C/ Astrónomo Azarquiél, IDR 2
Parque Científico Tecnológico Rabanales 21
14014 Córdoba. España
T +34 957 325 165 **F** +34 957 325 473

siloscordoba@siloscordoba.com
www.siloscordoba.com

CATALOG GENERAL
VERSION 1.0 / 2017



Silos Córdoba es una empresa certificada en calidad UNE-EN ISO 9001/2008