



SILÓ

HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV

TÍPUS:

TÁROLÓ KAPACITÁS:

SPECIÁLIS SOROZATSZÁM:

... t/m³ FAJSÚLYÚ ANYAGOKHOZ:

C.T.S. Calvinsilos s.r.l.
25010 ISORELLA (BS), Via Dell'Industria 105.
Tel. 030 9958531 – Fax: 030 9958265



TARTALOMJEGYZÉK

1. SILÓ: ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK
 - 1.1 Leírás
 - 1.2 Műszaki – funkcionális jellemzők
 - 1.3 Felhasználási cél és használati korlátok
 - 1.4 Műszaki és méretbeli adatok
2. BIZTONSÁG
 - 2.1 Személyzet képzése
 - 2.2 Alapvető rendelkezések
 - 2.3 Védőberendezések
3. SILÓ MOZGATÁSA ÉS TELEPÍTÉSE
 - 3.1 Átadás
 - 3.2 Szállítás
 - 3.3 Raktárban való lerakodás
 - 3.4 Siló összeszerelése
 - 3.5 Rögzítés az alapzathoz
 - 3.6 Alapzat eltávolítása
 - 3.7 Siló szétszerelése
4. SILÓ HASZNÁLATA
 - 4.1 Anyag betárolás a silóba
 - 4.2 Anyag kitárolása a silóból
5. SILÓ KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA
 - 5.1 Hibás működés, okok feltárása
 - 5.2 Rendszeres karbantartás
 - 5.3 Szervizszolgálat
6. OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK RENDELÉSRE
7. SILÓ ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉSE
8. SPECIÁLIS SOROZATSZÁMÚ SILÓ
 - 8.1 Eltérések a használati utasításban foglaltaktól
 - 8.2 Műszaki és méretbeli adatok
 - 8.3 Rögzítés az alapzathoz
 - 8.4 Tartószerkezet típusa



1. SILÓ: ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

1.1 Leírás

Az Önök által vásárolt silót a C.T.S. Calvinsilos vállalat gyártotta, mely maximális gondossággal és elkötelezettséggel került kivitelezésre. A felhasznált anyagokat és munkafázisokat szigorúan ellenőriztük azzal a céllal, hogy termékünk hosszú idő keresztül működjön, és az idő folyamán a gyártási jellemzők változatlanok maradjanak. A siló két fő konstrukciós formában és nagy méretválasztékban áll rendelkezésre, így alkalmas minden igény kielégítésére. Minden siló középső része henger formájú, míg a felső és az alsó részen kúpos formában végződik. A siló egyetlen testből vagy két részből áll a konstrukciós típus függvényében. A monolitikus vagy lemezes kialakítású silók megfelelő minőségű anyagból készülnek, amely lehetővé teszi a bennük tárolt anyag legmegfelelőbb raktározását. A siló két fő konstrukciós típusát a 12. oldalon az 1. ábra tartalmazza vázlatos formában.

1.2 Műszaki – funkcionális jellemzők

A C.T.S. Calvinsilos siló üvegrostokkal megerősített, telítetlen poliészter gyantából készült termék. Henger formájú, a felső és az alsó végeken kúp formában zárul, a tetején és az alján két kerek nyílás található a tárolt anyag betárolására és kitárolására. A felső töltőnyílást egy üvegyanta fedél zárja le, ennek nyitásához meg kell húzni a drótkötelet. Az alsó kiürítő nyílást azonban egy manuálisan működtethető tolózáras elzáró rendszer zárja, amely melegen horganyzott lemezből készült, és amely helyettesíti a termék kiürítő rendszert. Kérésre az aljára felszerelhető egy üvegyapot akna, amely a termék csigával történő kitárolását biztosítja. A silót a talajhoz 3 vagy 4 tartólábbal rögzítik a méret függvényében. A tartólábakat melegen horganyzott acélcsőből gyártották. A tartólábak rögzítése a siló testéhez csavart lemezekkel és gallérokkel történik a test központi és felső részén. Az alsó részen a siló testét 6 vagy 8 keresztmerezítővel rögzítik a tartólábakhoz. A rögzítés ebben az esetben is csavarral történik. Az így kapott szerkezetet rögzítik egy megfelelő mérettel rendelkező vasbeton alapzathoz, amelyet az ügyfélnek kell elkészítenie. A siló alapzathoz való rögzítése hegesztett lemezekkel történik a tartólábak alsó végénél, illetve dübelekkel és csavarokkal az alapzatnál. A siló tetejére felvezető létra csúszásmentes lábrácsokkal rendelkezik. A lábrácsokat az egyik tartólábhoz hegesztik, és a formájuk biztosítja a biztonságos közlekedést. A siló testére felszereltek egy átlátszó, függőleges csíkot, amely lehetővé teszi a töltöttségi szint ellenőrzését.

1.3 Felhasználási cél és használati korlátok

A szóban forgó siló alkalmas olyan takarmány- és gabonakeverékek tárolására, amelyek fajsúlya maximum $0,6 \text{ t/m}^3$. A megjelöltektől eltérő termékek tárolása, illetve minden más igény esetén, amely nem felel meg a siló normál használati céljának, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a gyártó céggel.

Figyelem!! A siló bármely használata, amely nem felel meg a használati céljának vagy a használati értékhatároknak, illetve a gyártó cég előzetes engedélye nélkül történő használat mentesíti a gyártó céget minden felelősség alól olyan balesetekre vagy károokra vonatkozóan, amelyek a nem megfelelő használat következményeként lépnek fel.



1.4 Műszaki és méretbeli adatok

Az alábbi táblázatban felsoroljuk a főbb műszaki és méretbeli adatokat minden siló modell esetében. Az értékek a tartólábbal, felső fedővel vagy alsó aknával már felszerelt silókra vonatkoznak.

Modell	Kapacitás m3	Max. tömeg kg	Üres tömeg (nettó) kg	Magasság mm	Átmérő mm	Tartóla- bak száma
MONOLITIKUS KIALAKÍTÁSÚ SILÓ						
SM 2	2	1272	72	3300	1150	3
SM 3,5	3,5	2240	140	3950	1500	3
SM 5	5	3167	167	4100	1700	3
SM 6	6	3787	187	4300	1900	3
SM 7,5	7,5	4713	213	4850	1900	3
SM 10	10	6288	288	5450	2000	3
SM 12,5	12,5	7830	330	5700	2200	3
SM 15	15	9411	411	6300	2300	3
1M 17,5	17,5	10976	476	6900	2300	4
SM 20	20	12540	540	7100	2450	4
SM 25	25	15679	679	7550	2600	4
SM 28	28	17560	760	8100	2600	4
SM 31	31	19448	848	8500	2600	4
SM 38	38	23723	923	8000	3000	4
SM 52	52	32680	1480	9700	3000	4
SM 73	73	46117	2317	12700	3000	4
LEMEZES KIALAKÍTÁSÚ SILÓ						
SI 3,5	3,5	2244	144	3950	1500	3
SI 4,5	4,5	2862	162	4200	1600	3
SI 6	6	3799	199	4450	1700	3
SI 7,5	7,5	4719	219	4850	1900	3
SI 10	10	6296	296	5600	2000	3
SI 12,5	12,5	7840	340	6100	2100	3
SI 15	15	9426	426	6500	2200	3
SI 17,5	17,5	10996	496	7200	2300	4
SI 20	20	12566	566	7600	2400	4
SI 22,5	22,5	14134	686	7650	2450	4
SI 25	25	15701	701	8050	2600	4
SI 31	31	19475	875	8800	2600	4
SI 40	40	25031	1031	8500	3000	4
SI 52	52	32718	1518	9900	3000	4
S.M.I. TÍPUSÚ SILÓ						
SMI 6	6	3799	199	4350	2000	3
SMI 7,5	7,5	4719	219	4850	2000	3
SMI 10	10	6296	296	5550	2000	3
SMI 12,5	12,5	7840	340	5850	2300	3
SMI 15	15	9426	426	6250	2300	3
SMI 20	20	12566	566	7000	2500	4
SMI 25	25	15701	701	8100	2500	4
SMI 31	31	19475	875	9500	2500	4
FOLYADÉKTARTÁLY						
SL30	30		800	6500	2630	4



2. BIZTONSÁG

2.1 Személyzet képzése

A silón minden mozgatási, telepítési, használati és karbantartási eljárást csak a lehetséges veszélyekre előzetesen kiképzett szakemberek végezhetnek. Minden személynek, aki a silóval dolgozik, el kell olvasnia és meg kell értenie a jelen használati és karbantartási kézikönyvben foglalt információkat.

2.2 Alapvető rendelkezések

Abból a célból, hogy elkerüljék a kellemetlen baleseteket, kérjük, fordítsanak figyelmet az alábbiakban felsorolt főbb biztonsági normákra:

Figyelem! Mielőtt bármely műveletet végez a silón, olvassa el és bizonyosodjon meg arról, hogy megértette a jelen kézikönyvben foglaltakat.

Figyelem! Vegye figyelembe a siló oldalára felragasztott címkéken foglalt információkat.

Figyelem! Bizonyosodjon meg arról, hogy az összes biztonsági és védőberendezés a helyén van és hatékonyan működik. Azonnal cserélje ki vagy javítsa meg az esetlegesen sérült vagy hiányos berendezéseket.

Figyelem! Semmilyen okból se szerelje le a biztonsági berendezéseket.

Figyelem! Óvatosan közlekedjen a létrán, amely felvezet a felső fedélhez.

Figyelem! Opcionális kiegészítők (csiga vagy egyéb betároló, kitároló berendezések) esetén szigorúan tartsa be a vonatkozó kézikönyvben leírt biztonsági normákat.

2.3 Védőberendezések

A szóban forgó silót az alapvető biztonsági rendelkezések szerint gyártottuk és így rendelkezik az alábbi, részletesen megjelölt biztonsági berendezésekkel.

a) Kibukásgátlóval szerelt létra a lezuhanásveszély ellen. A silóra szerelt létra rendelkezik egy vasból készült védőberendezéssel, amelyet erősen rögzítettünk a siló egyik tartólábához. A védelmet egymással párhuzamos gyűrűk alkotják, amelyeket egymással három függőleges tengely köt össze oly módon, hogy a szerkezet egy ketrecet formál, amely megakadályozza a létrán közlekedő személy lezuhanását. Idegen személy feljutását a létrára egy fémrács akadályozza meg, amelyet mechanikusan rögzítettünk a lépcső első gyűrűjéhez, és amely csak manuálisan nyitható.

b) Villámveszély elleni védelem. A silót felszerelték az alaphoz rögzítő lemezek közelében egy kifűrt lemezzel a földelő csatlakozó rögzítéséhez, amely levezeti az elektromos töltéseket. A nevezett levezető csatlakoztatása a földbe rögzített földelő rúdhoz (pl. horganyzott acélrúd) a vevő feladata. Lásd még a siló oldalára felszerelt címkét (13. oldal. 2. ábra).



3. SILÓ MOZGATÁSA ÉS TELEPÍTÉSE

3.1 Szállítás

A siló szállítása általában a gyártó cég feladata. A vevő feladata az anyag ellenőrzése az átadáskor aszerint, hogy megfelel-e a vételi szerződésben foglaltaknak, és hogy a termék nem károsodott-e a szállítás folyamán. Abban az esetben, ha a siló szerkezete olyan, hogy szétszerelve kerül átadásra, akkor az alábbi elemek alkotják:

- a) 2 darab oldalfal elem, amelyek a testet alkotják
- b) 3 vagy 4 támasztóláb a modell mérete függvényében
- c) 1 alsó elzáró szerkezet vagy egy csigatartó akna
- d) 1 fedél a hozzá tartozó nyitószerezettel vagy rögzített zárószerezettel
- e) gyűrűk, védőkarok a rögzített létrához, csavarok, anyacsavarok, csavaralátétek, drótkötelek
- f) esetlegesen rendelt opcionális kiegészítők.

Amennyiben a siló sérül a szállítás alatt, meg kell javítani azt követően, hogy egyeztették az eljárás módját a gyártó vállalattal, de még a beszerelés előtt, hogy elkerüljenek minden veszélyforrást, amely az ideiglenesen fennálló, nem megfelelő hatékonyságnak köszönhető. Figyelem! Semmilyen okból ne szereljen össze sérült silót!

3.2 Mozgatás

Ahhoz, hogy kényelmessé és biztonságossá tegye a már összeszerelt siló mozgatását, a mozgatás előtt mindenképpen el kell olvasni az 1.3 pontban foglalt műszaki adatok táblázatát, és be kell azonosítani, hogy melyek a szállítandó siló jellemzői. Ezeknek a jellemzőknek, illetve a súlynak és méretnek függvényében kell biztosítani a megfelelő eszközöket a siló emeléséhez és szállításához. Ezt követően az alábbiakban leírtak szerint járjon el:

- **Siló felrakodása a szállító járműre** (ahhoz, hogy elvégezze ezt a műveletet, az alábbiak szerint járjon el):

- a) kapcsoljon fel a silóra megfelelő teherbírású köteleket vagy láncokat, mint ahogy azt a **14. oldal 3. ábra** mutatja
- b) emelje fel a silót, de ügyeljen arra, hogy vízszintes helyzetben tartsa
- c) helyezze a szállítójárműre, és miután ellenőrizte a stabilitását, rögzítse ehhez a megfelelő teherbírású kötelekkel vagy láncokkal, mint ahogy azt a **14. oldal 4. ábra** mutatja.

- **Siló lerakodása a szállító járműről (az alábbiak szerint járjon el):**

- a) kapcsoljon fel a silóra megfelelő teherbírású köteleket vagy láncokat, mint ahogy azt a **14. oldal 3. ábra** mutatja



b) emelje fel a silót, de ügyeljen arra, hogy vízszintes helyzetben tartsa a mozgatás folyamán, majd helyezze a talajra

c) rögzítse a silót állványokkal és ékekkel, és ellenőrizze a stabilitását a **14. oldal 3. ábra** szerint.

Ami a siló azon alkatrészeit illeti, amelyek nem a silóra szerelve kerülnek szállítása (mint például csavarok), ezeket úgy csomagoljuk, hogy könnyen mozgathatók legyenek biztonságos körülmények között. Néhány alkatrész mozgatása a mérete alapján több embert vagy villás targoncát igényel.

3.3 Raktárban való lerakodás

Ha a siló vagy az alkotóelemei raktárban kerülnek tárolásra egy adott időszakon keresztül az összeszerelés előtt, ellenőrizze, hogy a tárolás alatt biztosított legyen a stabilitása. Különösképpen az összeszerelt silót (monolitikus kialakítás) kell mindig a vízszintes tengelye mentén a talajra helyezni, illetve bakokkal és ékekkel kell rögzíteni (**14. oldal 3. ábra**).

3.4 Siló összeszerelése

Míg az egy darabból készült silót teljesen összeszerelve szállítjuk, a lemezes kialakítású siló szállítása teljesen szétszerelt állapotban történik, így a telepítés előtt el kell végezni az összeszerelését. Ennek a műveletnek az elvégzéséhez rendelkezésre áll egy szerelési útmutató, amit a jelen kézikönyvhöz mellékelünk.

3.5 Rögzítés az alapzathoz

A silót egy vasbeton alapzathoz kell rögzíteni, amely méretét a siló tartólábai által átadott súly szabja meg. Ennek az alapnak az előkészítése a vevő feladata. Az adott siló modell alapzatára vonatkozó irányadó értékeket a műszaki adatokkal együtt az alábbiakban jelöljük meg.

- cement Rbk $\geq 250 \text{ kg/cm}^3$

- 2 elektromosan hegesztett háló, drót átmérője: 8 mm, szemnagyság: 200x200 mm

Vonatkozó alapzatok méreteit tartalmazó táblázat (**15. oldal 5. és 6. ábra**).

ALAPZAT MÉRETEK SILÓKHOZ								
Modell	R	L	S		Modell	R	L	S
2 m ³	1150	2500	200		20 m ³	1850	3000	300
3,5 m ³	1450	2500	200		22,5 m ³	1850	3000	300
4,5 m ³	1550	2500	200		25 m ³	2000	3000	400
5 m ³	1650	2500	200		28 m ³	2000	3000	400
6 m ³	1800	2500	200		31 m ³	2000	3000	400
7,5 m ³	1800	2500	200		38 m ³	2300	4000	400
10 m ³	1900	2800	300		40 m ³	2300	4000	400
12,5 m ³	2050	2800	300		52 m ³	2300	4000	500
15 m ³	2150	3000	300		73 m ³	2300	4500	600
17,5 m ³	1750	3000	300					



Figyelem! A siló alapzathoz való rögzítését ajánlott tapasztalattal rendelkező szakemberekre bízni. Miután felkapcsolta a silóra a megfelelő teherbírású köteleket vagy láncokat, mint ahogy azt a **16. oldal 7. ábra** mutatja, és miután elszállította a telepítési helyre, az alábbiak szerint járjon el:

- a) helyezze a silót az alapzat közepére, és állítsa be a tartólábakat a **15. oldal 5. és 6. ábra** szerint
- b) készítsen furatokat az alapzatba fúróval, ehhez használja mintaként a tartólábakat. Majd a furatokba helyezze be a dübeleket (M12 fisher dübeleket a 16-os átmérőjű furatokba és M16-os dübeleket a 19-es átmérőjű furatokba)
- c) a silót csavarokkal rögzítse az alapzathoz, majd ellenőrizze, hogy a csavarokat megfelelően megszorították.

A silókat össze lehet szerelni szabadban vagy tető alatt, önállóan vagy csoportban.

3.6 Alapzat eltávolítása

Abban az esetben, amikor szükséges a siló eltávolítása az alapzatról, a műveletet mindig szakképzett, tapasztalt személyeknek kell elvégezniük. Az alábbiak szerint kell eljárni:

- a) ellenőrizze, hogy a siló teljesen üres,
- b) kapcsoljon fel a silóra megfelelő teherbírású köteleket vagy láncokat, mint ahogy azt a **16. oldal 7. ábra** mutatja, majd emelje meg egy megfelelő teherbírású emelővel,
- c) csavarja ki a csavarokat, amik a silót az alapzathoz rögzítik,
- d) emelje fel a silót és szállítsa el a célállomásra,
- e) ellenőrizze, hogy az új helyen történő lehelyezés (raktár vagy új telepítés) az előzőekben leírt módon történik.

3.7 Siló szétszerelése

Abban az esetben, amikor a siló alkatrészeire kell szétszerelnie, az alábbi sorrendben végezze el a műveleteket:

- a) helyezze a silót stabilan a talajra, vízszintes tengellyel és ellenőrizze, hogy a stabilitását,
- b) csavarja ki a menetes csavarokat, amik a fedelet a siló testéhez rögzítik,
- c) csavarja ki a menetes csavarokat, amelyek a keresztmervítőket rögzítik a siló alsó részén,
- d) csavarja ki a menetes csavarokat, amelyek a tartólábak gallérjait és lemezeit rögzítik,
- e) szerelje le az alsó aknát azután, hogy kicsavarta a rögzítő csavarokat,
- f) csavarja ki a test két felét egymáshoz rögzítő menetes csavarokat.



4. SILÓ HASZNÁLATA

4.1 Anyag betárolása a silóba

Az anyag betárolása a silóba a felső nyíláson keresztül történik egy csiga segítségével, amely lehet különálló, illetve a tárolandó anyagot szállító járműhöz tartozó. Ahhoz, hogy elvégezze a siló betárolását, az alábbi módon kell eljárni:

a) húzza meg a drótkötelet, amely a felső fedél nyitását működteti és gondosan rögzítse a siló keresztmerevítőjéhez a kötel végén elhelyezett kampó segítségével,

b) tárolja be az anyagot a silóba az előzőekben leírt csiga segítségével,

c) zárja vissza a felső fedelet azzal, hogy kiengedi a kötelet.

A siló betárolása pneumatikus módon is végbemehet, ehhez használja fel az egyik tartóláb csövét, amelyet a megfelelő speciális nyílással láttak el (**12. oldal 1. ábra**). Ez a nyílás különböző formájú lehet az ügyfél specifikus igénye szerint. Ebben az esetben a felső fedél zárva marad. Mindkét töltési rendszer esetén a nyomáskompenzációt a megfelelő szellőzőrendszer biztosítja.

4.2 Anyag kitárolása a silóból

Az anyag silóból történő kiürítése a manuálisan vezérelhető tolózárás elzáró rendszer révén történik, amit a siló alsó nyílására szereltek fel. Az alsó csigatartó aknával felszerelt modellek esetében a kiürítési műveletet egy motorizált csigas szállítószalag végzi. A csigatartó aknát felszerelték egy oldalsó kémlelőnyílással, amelyen keresztül a tisztítást is el lehet végezni.

Figyelem a nyitásnál! Mozgó alkatrész veszély! Figyelmeztető tábla (**16. oldal 8. ábra**).

5. SILÓ KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA

5.1 Hibás működés, okok feltárása

A siló általában nem egy olyan berendezés, amely meghibásodásra hajlamos. Az alábbi táblázatban azonban felsorolunk néhány lehetséges működési hibát, ezek okait és esetleges javítási eljárásait.

HIBA	OK	ELJÁRÁS
Nem nyílik ki a fedél a töltéshez.	A nyitó drótkötél elszakadt. A fedél rugója eltört.	Cserélje ki a drótkötelet. Cserélje ki a rugót.
Nem nyílik ki az alsó elzáró rendszer.	Elkoptak a teflon görgők.	Cserélje ki a görgőket.



5.2 Rendszeres karbantartás

Ahhoz, hogy hosszú időn keresztül biztosítsa a siló hatékony működését, ajánlott időszakonként elvégezni néhány, az alábbiakban leírt ellenőrzési és karbantartási eljárást:

- a) időszakonként ellenőrizze szemrevételezéssel repedések és/vagy sérülések meglétét a siló testének külső felületén
- b) évente ellenőrizze, hogy a silótesten és a lemezekon levő menetes csavarok megfelelően megszorítottak, szükség esetén egy kulccsal szorítsa meg azokat
- c) minden alkalommal, amikor kiüríti a silót, végezze el a test belsejének tisztítását egy lapáttal, és ellenőrizze azt is, hogy nem jelent-e meg valamilyen hiba.

A silón minden javítást erre szakképzett személynek kell elvégeznie, és mindig a C.T.S. Calvinsilos vállalat által biztosított eredeti cserealkatrészeket kell használni.

5.3 Szervizszolgálat

Minden szervizigény esetén közvetlenül vegye fel a kapcsolatot a gyártó C.T.S. Calvinsilos vállalattal, amely egyezteti az eljárási módokat vagy kijelöli az esetlegesen felhatalmazott szerelőket.

6. OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK, RENDELÉSRE

Az ügyfél specifikus kérésére a silót fel lehet szerelni az alábbi opcionális kiegészítőkkel:

- akna a korpa és a por kiürítésére
- csigás akna elzáró rendszerrel és ellenőrző nyílással
- csigatartó akna, csapágyas elzáró rendszer, csatlakozók a betároló rendszerekhez
- üveggyanta fedél, földről kezelhető nyitórendszerrel kiegészítve
- támasszal felszerelt vibrátor
- munka elindító és leállító időzítő berendezés
- üveggyantából készült váz
- hosszabbító a csigákhoz
- szita disznók és nyulak ellen
- töltésszint-érzékelő

7. SILÓ ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉSE

Ahhoz, hogy elvégezze a siló üzemén kívül helyezését, először végezze el a fentiekben leírt kiserelési és szétszerelési műveleteket. A lebontás fázisban ügyeljen arra, hogy szétválassza a különböző anyagokat úgy, hogy eljárjon ezek újrahasznosításában vagy lebontásában a helyi érvényben levő rendelkezések szerint. A silót alkotó anyagok:

- üveggyanta (test, fedél, akna)
- vas (lábak, elzáró rendszer, csavarok, anyacsavarok, csavaralátétek, gyűrűk, tengelyek, ...)
- gumi (tömítések, hevederek)



Ez utóbbi anyag megfelelő lebontásához forduljon a begyűjtésére és kezelésére specializált és felhatalmazott szolgáltató vállalathoz.

Figyelem! A GUMIT NE DOBJA EL A KÖRNYEZETBEN ÉS NE ÉGESSE EL!

8. SPECIÁLIS SOROZATSZÁMÚ SILÓ

8.1 Eltérések a használati utasításban foglaltaktól

Felhasználási cél és használati korlátozások (lásd 1.3 pont)

☐ **SZILÁRD** termékek tárolására alkalmas siló

fajsúly max. t/m³

☐ **FOLYÉKONY** termékek tárolására alkalmas siló

fajsúly max. t/m³

8.2 Műszaki és méretbeli adatok

☐ MONOLITIKUS

☐ LEMEZES

☐ S.M.I.

Modell	Kapacitás m ³	Max. tömeg kg	Üres tömeg (nettó) kg	Magasság mm	Átmérő mm	Tartó- lábak száma

8.3 Rögzítés az alapzathoz (lásd 3.5 pont)

Dübelek a támasztékokhoz:

MENNYISÉG ☐

MÉRET ☐



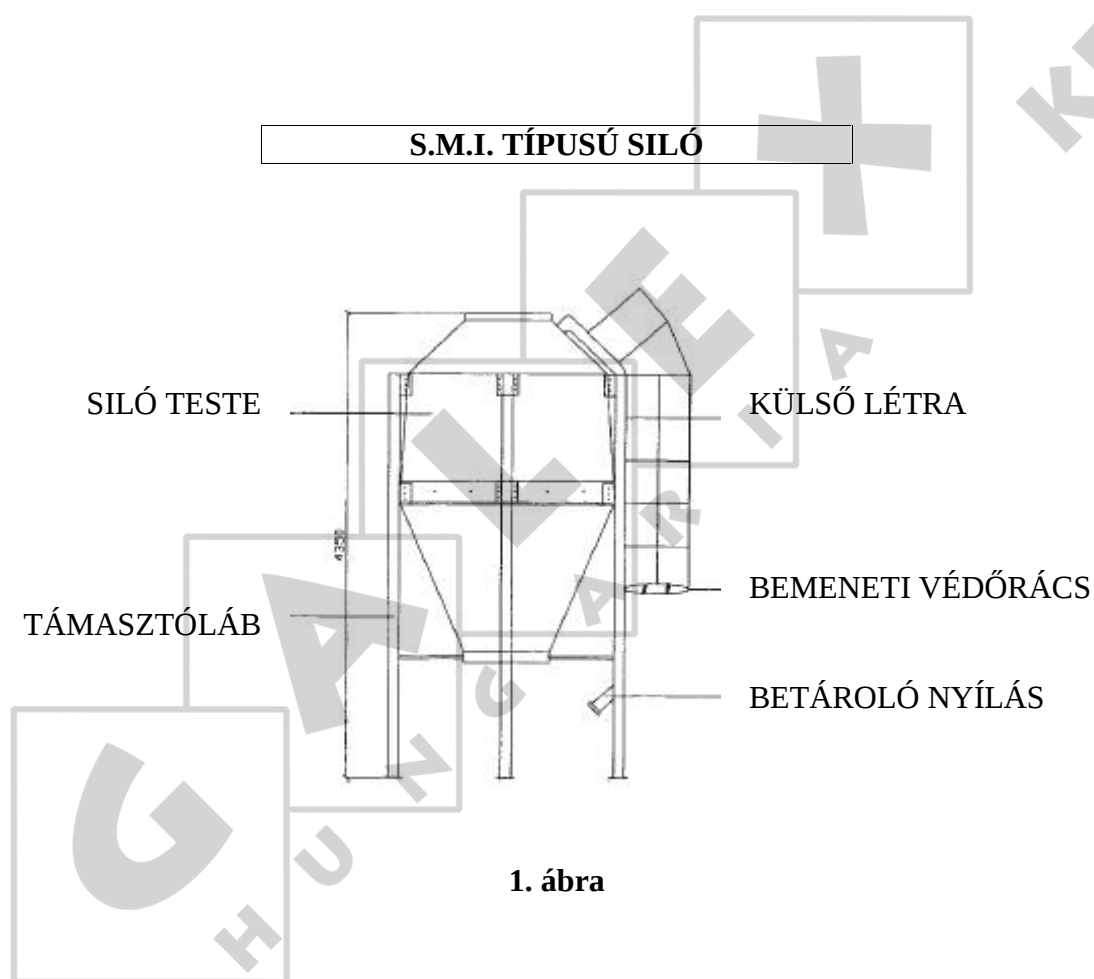
8.4 Tartószerkezet típusa

☐ MEGEMELT TARTÓSZERKEZETEK

☐ cm

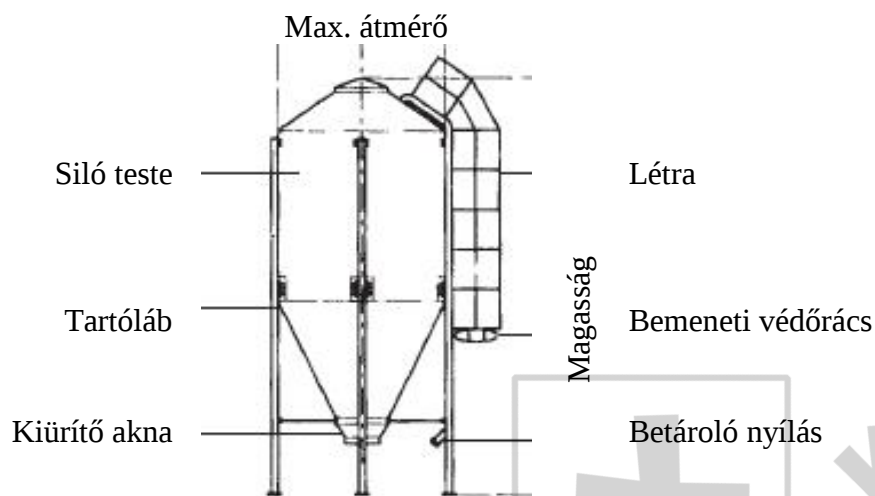
FONTOS

A változatokban nem jelzett használati és karbantartási utasításokra a jelen használati kézikönyvben leírtak érvényesek.

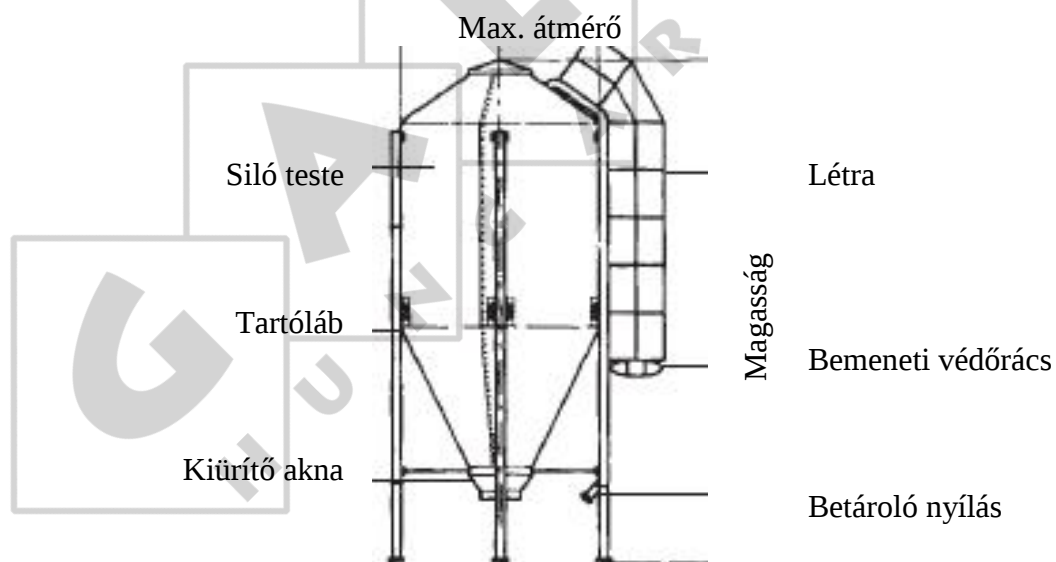




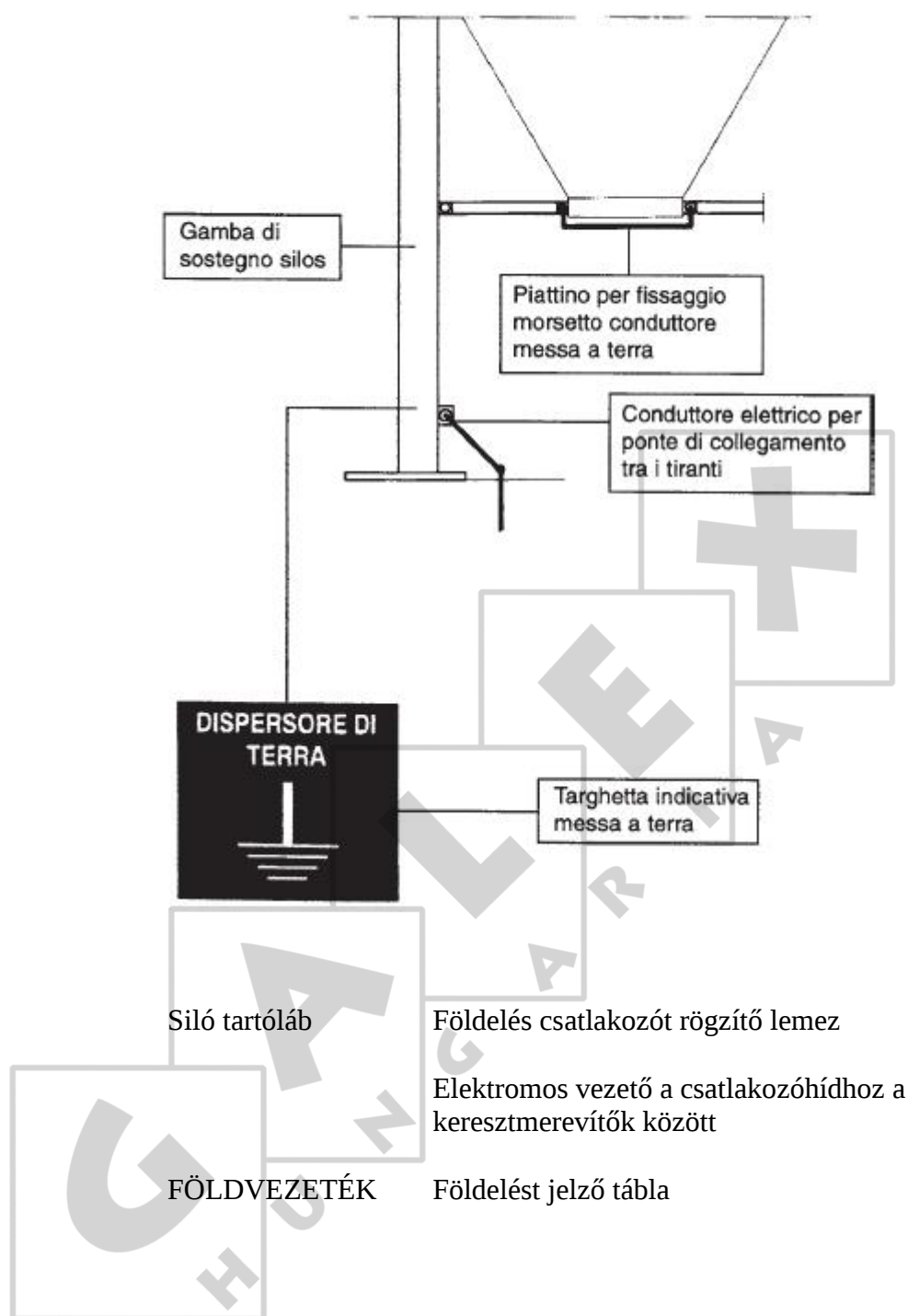
MONOLITIKUS KIALAKÍTÁSÚ SILÓ



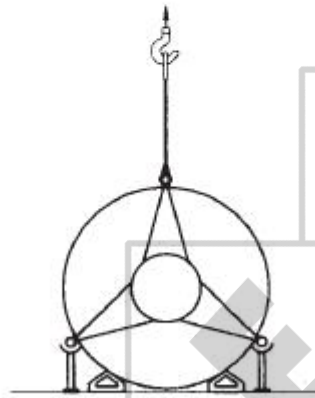
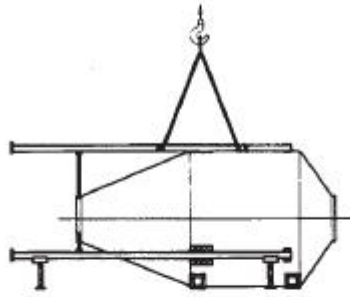
LEMEZES KIALAKÍTÁSÚ SILÓ



1. ábra



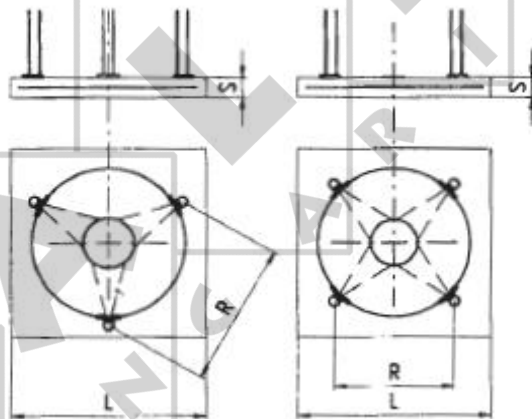
2. ábra



3. ábra



4. ábra



5 – 6. ábra



7. ábra



FIGYELEM

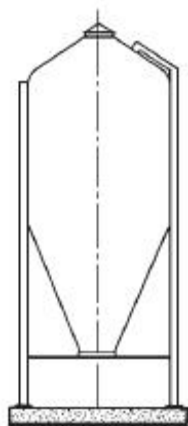
Mozgó részek.

**Ne nyissa ki addig, míg a csiga
feszültség alatt van!**

8. ábra

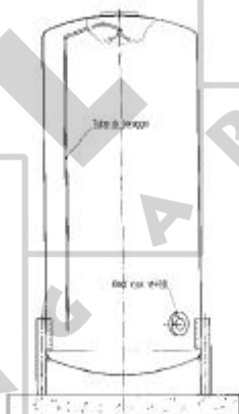


MONOLITIKUS - LEMEZES – S.M.I. SILÓK



9. ábra

FOLYADÉKTARTÁLY



10. ábra



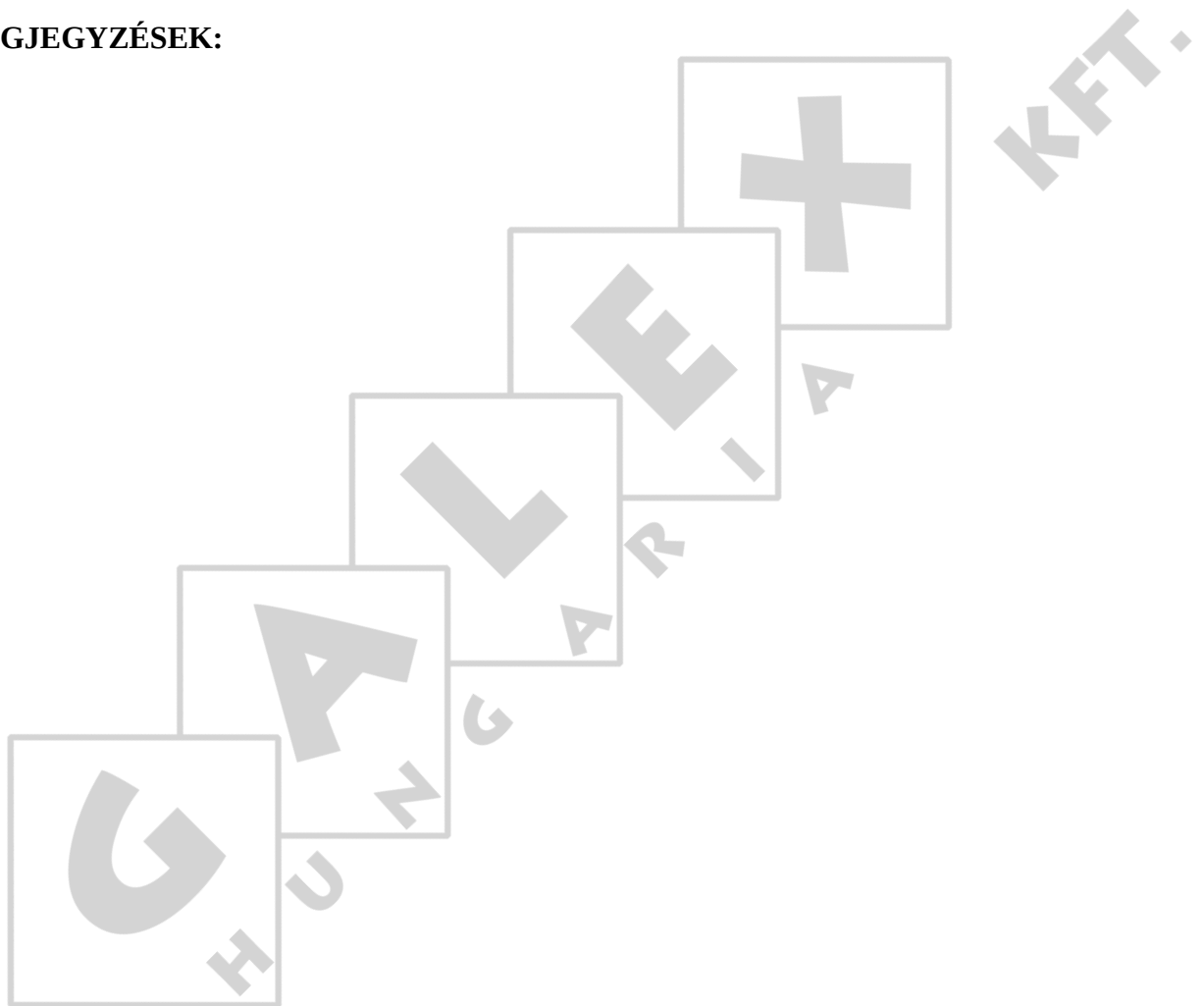
FIGYELEM: ELEKTROMOS VEZETÉKEK TERÜLETE

Az elektromos vezetékek zónája közelében a silót mindig olyan távolságra kell helyezni, amely lehetővé teszi a kezelő számára, hogy felmásszon a siló tetejére szükség esetén, és ekkor a távolság az elektromos vezetékektől minimum **5 m**.

Ezt a minimális távolságot meg kell tartani azon mechanikus karok esetében is, amiket a siló áthelyezésére használnak, illetve ugyanez a távolság érvényes a siló betárolásához használt csigáknál is.

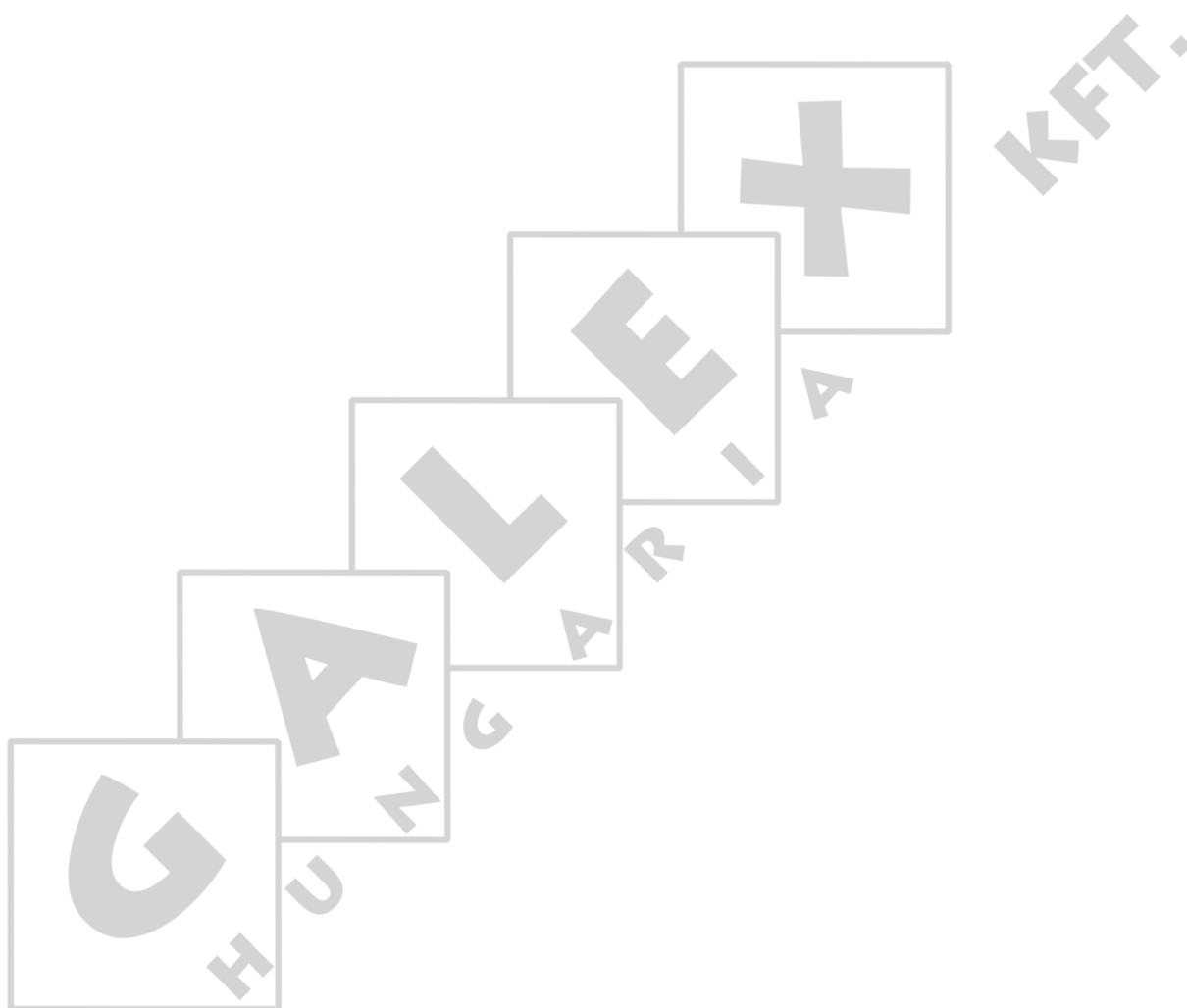
A használónak mindig jeleznie kell a veszélyt harmadik személyek részére.

MEGJEGYZÉSEK:





MEGJEGYZÉSEK:





ISORELLA (BS) OLASZORSZÁG

Tel.: 030 9958531

Fax: 030 9958265

MODELL:

TÍPUS:

GYÁRTÁSI ÉV: