PARTNER AGRICORE

BM SILO

BM SILO ApS, Dánsko

Flexibilní systémy pro skladování sypkých materiálů

Dánská společnost BM Silo se specializuje na výrobu modulárních sil a systémů pro skladování a manipulaci se sypkými materiály. Její řešení nacházejí využití v zemědělství, krmivářském a potravinářském průmyslu i dalších výrobních odvětvích.

Významnou předností jsou prostorově efektivní konstrukce, variabilita rozměrů a možnost přizpůsobení konkrétním požadavkům provozu.

AgriCore zajišťuje návrh vhodné konfigurace a dodávku sil BM Silo podle skladovaného materiálu, požadované kapacity, dostupného prostoru a způsobu plnění či vyprazdňování.

> **Hlavní produktové oblasti**
> Vnitřní a venkovní sila, modulární zásobníky, dopravní systémy a příslušenství.

Web: www.bmsilo.com

AgriCore

TECHNOLOGIE SKLADOVÁNÍ

BM SILO

Modulová sila
a doprava sypkých materiálů



Pro zemědělství i průmysl

Krmiva, obiloviny, granule a další suché materiály.
Promyšlené skladování od příjmu až po výdej.

PORTFOLIO

Řešení podle vašeho provozu

Od zásobníku krmiva po součást výrobní linky. Každá řada má své určení.



Více prostoru pro suroviny

Čtvercový půdorys usnadňuje sestavení sil vedle sebe. Díly se dopravují jako stavebnice a montují přímo v provozu. Pozinkovanou konstrukci lze u vybraných řad upravit podle zadání.

Produktová řada	Typické využití	Strana
Agrosilo	Obiloviny, krmiva a pelety	03
Modular Silo	Univerzální skladování a výrobní linky	04
Clean Silo	Provozy se změnami skladovaného produktu	05
Outdoor Modular Silo	Skladování ve venkovním prostoru	06
Basic Silo	Standardní skladování bez úprav konstrukce	07
Mineral Silo	Minerální směsi a vyšší sypná hmotnost	08
Auger Discharge Silo	Materiály náchylné ke klenbování	09
Míchací sila	Homogenizace a omezení rozdělování směsi	10
Dopravníky a násypky	Navazující doprava a příjem surovin	11-12
Příslušenství	Plnění, měření, výpusti a přístup	13

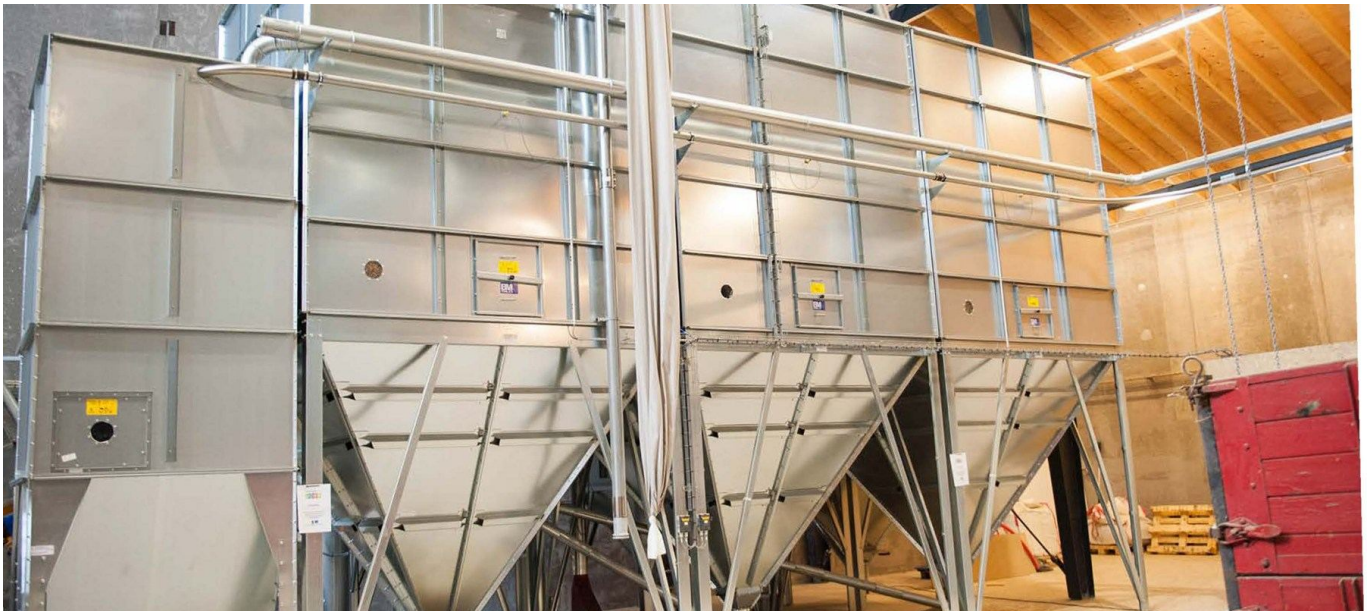
AgriCore pomůže s volbou technologie, sestavením nabídky a návazností na váš provoz.

Podklady a fotografie: BM Silo | Přehled produktů

ZEMĚDĚLSKÉ SKLADOVÁNÍ

Agrosilo

Modulové zásobníky pro obiloviny, sypká krmiva a pelety.



45° / 60°
provedení spodního kužele

300 × 300 mm
výstupní příruba

650 / 780 kg/m³
varianty sypné hmotnosti

Silo do stávajícího objektu

Šroubované sekce umožňují montáž na místě. Díly projdou běžnými dveřmi. Výšku a provedení podnoží lze přizpůsobit navazující technologii.

Plnění a výdej

Inspekční otvor, průzor, ruční uzávěr a ocelové víko. Plnicí sestava, snímače hladiny, vibrátor a přechody se specifikují v nabídce.

Půdorys (mm)	Rozsah výšek (m)	Rozsah objemů (m³)
1 050 × 1 050	1,20 - 6,24	0,14 - 4,79
1 300 × 1 300	1,20 - 6,24	0,28 - 7,75
1 550 × 1 550	1,55 - 6,60	0,50 - 11,47
2 050 × 2 050	1,56 - 7,10	1,23 - 21,29
2 550 × 2 550	1,86 - 7,60	2,45 - 34,49
3 000 × 3 000	2,06 - 7,90	4,06 - 49,42

Rozsahy celé řady; konkrétní objem, výška a dovolené zatížení závisejí na konfiguraci.

Podklady a fotografie: BM Silo | Agrosilo

UNIVERZÁLNÍ SKLADOVÁNÍ

Modular Silo

Sklad surovin, mezizásobník i zásobník hotového produktu.



45° / 60°
provedení spodního kužele

až 86,35 m³
maximum uváděné řady

650 / 900 kg/m³
varianty sypné hmotnosti

Pro opakované skladování

Pro volně tekoucí obiloviny, granuláty, krmiva nebo pelety. K dispozici jsou úpravy konstrukce, nerezové provedení i lakování podle požadavků.

Výpust podle materiálu

Kužel 45°: příruba 300 × 300 mm s jedním uzávěrem. Kužel 60°: příruba 500 × 500 mm se dvěma uzávěry 250 × 500 mm.

Půdorys (mm)	Rozsah výšek (m)	Rozsah objemů (m³)
1 050 × 1 050	1,27 - 5,04	0,14 - 3,40
1 300 × 1 300	1,39 - 5,04	0,18 - 4,56
1 550 × 1 550	1,57 - 5,34	0,50 - 8,24
2 050 × 2 050	1,80 - 10,88	1,23 - 35,56
2 550 × 2 550	2,05 - 12,02	2,45 - 60,91
3 000 × 3 000	2,06 - 12,40	4,06 - 86,35
3 546 × 3 546	2,71 - 9,64	6,40 - 80,10

Podklady a fotografie: BM Silo | Modular Silo

DŮRAZ NA VYPRAZDŇOVÁNÍ

Clean Silo

Pro změny suroviny nebo barvy a snadnější přístup při čištění.



až 900 kg/m³
sypná hmotnost

Bez vnitřních výztuh
konstrukce těla sila

až 66,93 m³
maximum uváděné řady

Hladký vnitřní prostor

Šrouby a matice jsou umístěny vně zásobníku. Vnitřní uspořádání omezuje místa, kde se může zadržovat materiál, a podporuje vyprazdňování.

Přístup a připojení

U C-200 až C-300 je inspekční otvor v kuželu. Dělené ocelové víko má středovou adaptérovou desku 415 × 415 mm pro připojení plnění.

Půdorys (mm)	Rozsah výšek (m)	Rozsah objemů (m³)
1 080 × 1 080	1,25 - 6,05	0,25 - 4,65
1 330 × 1 330	1,25 - 6,05	0,50 - 7,46
1 580 × 1 580	1,55 - 6,35	0,87 - 10,95
2 125 × 2 125	1,79 - 10,68	1,23 - 34,91
2 711 × 2 711	2,05 - 8,85	2,45 - 42,01
3 147 × 3 147	2,06 - 10,26	4,02 - 66,93

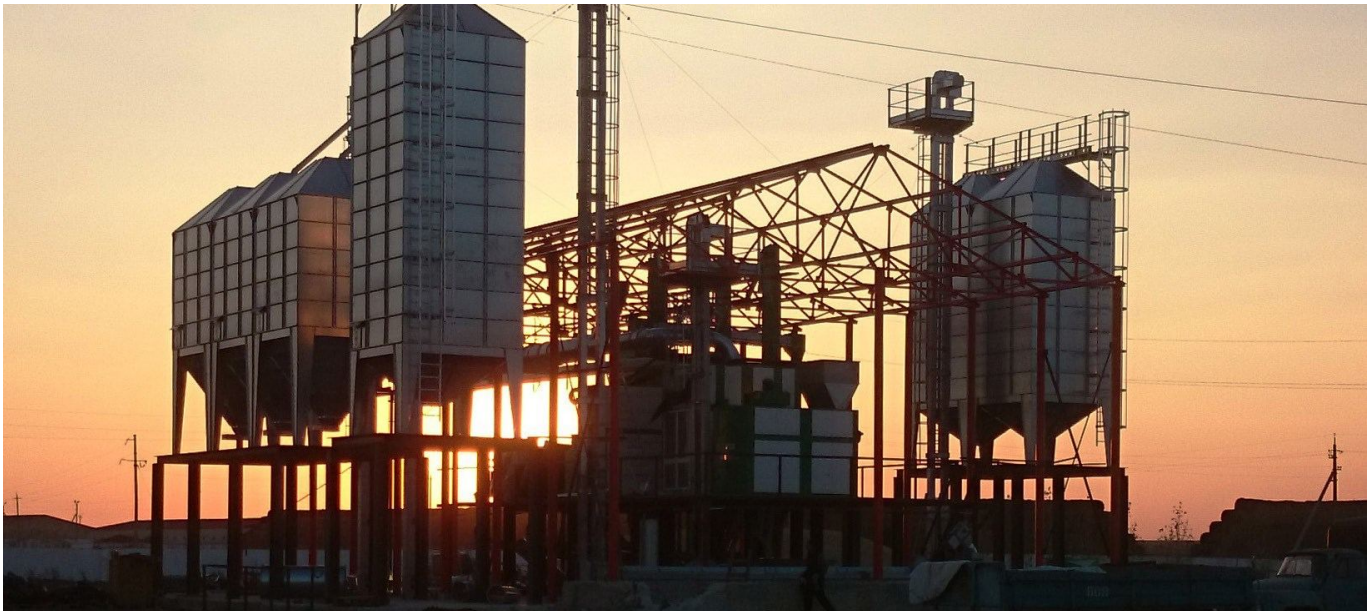
C-100 až C-150: kužel 60°, výstup 300 × 300 mm. C-200 až C-300: kužel 45° nebo 60°.

Podklady a fotografie: BM Silo | Clean Silo

VENKOVNÍ SKLADOVÁNÍ

Outdoor Modular Silo

Modulový systém navržený pro umístění mimo budovu.



45°
sklon střechy

45° / 60°
provedení spodního kužele

až 85,06 m³
maximum uvedené tabulky

Pro venkovní podmínky

Vnější příruby panelů a těsnicí pásy uzavírají vodorovné spoje. K dispozici je pozinkované i nerezové provedení a přístupové žebříky či lávky.

Plnění podle provozu

Pneumatická plnicí sestava využívá potrubí a cyklon s ochranou proti dešti. Při mechanickém plnění lze objednat silo bez této sestavy.

Půdorys (mm)	Rozsah výšek (m)	Rozsah objemů (m³)
2 550 × 2 550	2,95 - 13,30	4,90 - 59,58
3 000 × 3 000	3,31 - 14,13	8,06 - 85,06

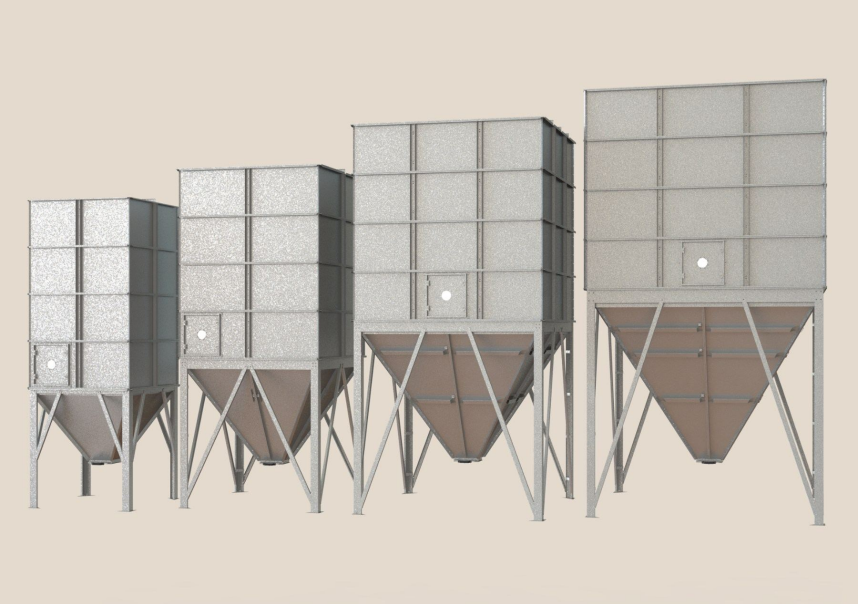
Další velikosti a venkovní provedení jiných řad na vyžádání. Návrh zahrnuje místní zatížení a základ.

Podklady a fotografie: BM Silo | Outdoor Modular Silo

STANDARDNÍ ŘEŠENÍ

Basic Silo

Přehledná volba pro běžné skladování v pevných konfiguracích.



650 kg/m³
maximální sypná hmotnost

až 60,02 m³
maximum uváděné řady

4 půdorysy
standardní velikosti

Jednoduchá specifikace

Řada Basic vychází ze standardizované konstrukce bez individuálních konstrukčních úprav. Hodí se pro obiloviny, krmné granule a další vhodné suché materiály.

Doplnění příslušenstvím

Inspekční otvor s průzorem je součástí dodávky. Lze doplnit přechody, vážicí snímače, průmyslové uzávěry, potrubí, vibrátory a dvoucestné klapky.

Půdorys (mm)	Rozsah výšek (m)	Rozsah objemů (m³)
1 550 × 1 550	1,26 - 6,69	0,50 - 11,47
2 050 × 2 050	1,56 - 7,73	1,23 - 23,68
2 550 × 2 550	1,76 - 8,86	2,45 - 42,05
3 000 × 3 000	1,96 - 9,26	4,06 - 60,02

Před výběrem ověříme vhodnost pro materiál, požadovaný výdej i návaznost na dopravník.

Podklady a fotografie: BM Silo | Basic Silo

MINERÁLNÍ SMĚSI

Mineral Silo

Robustnější zásobník pro práškové materiály a granuláty.



1 100 kg/m³	60°	300 × 300 mm
maximální sypná hmotnost	sklon spodního kužele	výstupní příruba

Pro vyšší zatížení

Pozinkované sekce Z275, případně nerezové provedení. Kužel může mít přepážky po celé výšce. Dva nerezové uzávěry mají rozměr 150 × 300 mm.

Vybavení pro plnění

Výrobce uvádí ocelové víko, inspekční otvor, ruční uzávěry a plnicí sestavu s přírubou cisterny, potrubím, filtrační skříní a filtračním vakem.

Půdorys (mm)	Rozsah výšek (m)	Rozsah objemů (m³)
1 600 × 1 600	2,20 - 5,20	2,17 - 9,12
2 018 × 2 018	2,84 - 5,39	4,69 - 13,65

Snímače hladiny, vibrátor a přechody na dopravníky lze specifikovat jako příslušenství.

Podklady a fotografie: BM Silo | Mineral Silo

AKTIVNÍ VYPRAZDŇOVÁNÍ

Auger Discharge Silo

Šnekový výdej pro lehké a hůře tekoucí materiály.



650 kg/m³
maximální sypná hmotnost

7 - 83 m³/h
rozsah výdejů různých sestav

až 52,79 m³
maximum uvedené tabulky

Když samospád nestačí

Pro materiály náchylné ke klenbování, například otruby, sójový šrot nebo regranulát. Šnek se dvěma stoupáními podporuje rovnoměrný odběr.

Výdej podle potřeby

Řada zahrnuje sestavy od jednoho šneku Ø 152 mm po čtyři šneky Ø 250 mm. Pro náročné materiály je možné doplnit samostatně poháněné míchadlo.

Půdorys (mm)	Rozsah výšek (m)	Rozsah objemů (m³)
1 050 × 1 050	1,39 - 4,91	0,34 - 3,50
1 300 × 1 300	1,52 - 5,04	0,46 - 5,50
1 550 × 1 550	1,94 - 5,46	1,27 - 8,67
2 050 × 2 050	2,28 - 5,82	3,15 - 16,55
2 550 × 2 550	2,68 - 7,72	6,29 - 36,53
3 000 × 3 000	3,05 - 8,09	10,47 - 52,79

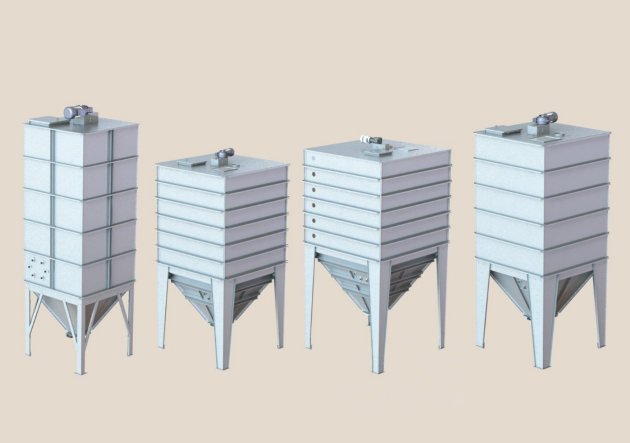
Výkon výdeje závisí na materiálu, počtu šneků a zvoleném pohonu; nejde o výkon každé sestavy.

Podklady a fotografie: BM Silo | Auger Discharge Silo

MÍCHÁNÍ A HOMOGENIZACE

Míchací sila

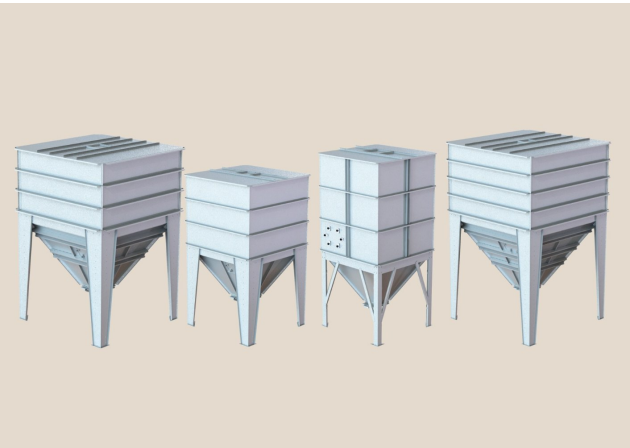
Dvě odlišné cesty pro práci se směsí v navazujícím procesu.



Auger Mixing Silo

Vertikální šnek zajišťuje aktivní homogenizaci. Řada vychází z Clean Silo a využívá se zejména při zpracování plastů a v recyklaci. K dispozici je vnitřní i venkovní provedení.

Objemy uváděné řady: 3,37 - 66,77 m³



Gravity Mixing Silo

Vnitřní kanály usměrňují tok ve 12 úrovních a pomáhají omezovat rozdělování směsi při výdeji. Samotné gravitační míchání nepotřebuje pohon; případná recirkulace vyžaduje externí dopravní zařízení.

Objemy uváděné řady: 12,28 - 66,85 m³

Volba principu vychází ze složení směsi, sypné hmotnosti a požadované homogenity. Vhodnost potvrdíme pro konkrétní materiál.

Podklady a fotografie: BM Silo | Auger Mixing Silo / Gravity Mixing Silo

NAVAZUJÍCÍ TECHNOLOGIE

Šnekové dopravníky

Pevné trasy mezi silem, násypkou a další částí technologie.



Trubkový dopravník 102 mm

Doprava do 10 m. Modulové nástavce 0,5 / 1 / 2 / 3 m, výstup Ø 150 mm nebo OK160. Pro dřevní a řepné pelety se volí speciální šnek.



Trubkový dopravník 152 mm

Doprava do 12 m. Nástavce 0,5 / 1 / 2 / 3 m, výstup Ø 150 nebo 200 mm. Pozinkované vnější díly a převodový pohon.



Žlabový dopravník 152 mm

Pro vodorovné a mírně šikmé trasy. Délka do 20 m s jedním pohonem nebo do 40 m s pohony na obou koncích. Zakrytý žlab a možnost dalších výstupů.

Délka a výkon se posuzují společně s materiálem, sklonem, otáčkami a způsobem plnění dopravníku.

Podklady a fotografie: BM Silo | Transport Conveyor / Trough Auger

PŘÍJEM A DOPRAVA SUROVIN

Spirály a násypky

Flexibilní trasy i menší zásobníky pro přípravu a dávkování materiálu.



Flexibilní dopravníky

Řady 75, 90 a 125 mm umožňují vedení trasy i mezi budovami. Nabízejí potrubí PEH nebo PVC a více typů výstupů.

Délka až 60 m
Skutečnou dosažitelnou délku ovlivňují oblouky, vlastnosti a sypná hmotnost materiálu. Speciální provedení pro dřevní a řepné pelety má limit 18 m.



Násypky BM Hopper

Pro příjem a výdej komponent krmných směsí. Pozinkovanou nebo nerezovou nádobu lze doplnit nástavci, víkem a roštem pro big bag.

Typ	Základní půdorys	Základní objem
100	1,0 × 1,0 m	390 l
150	1,5 × 1,0 m	600 l
160	1,6 × 1,0 m	720 l

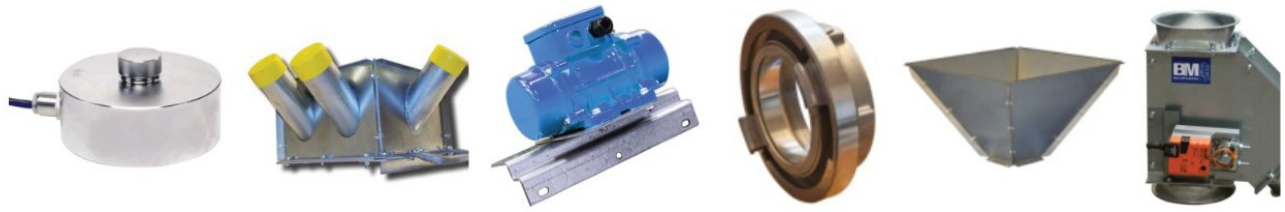
Násypka s míchadlem: samostatná varianta přibližně 450 l pro lehké a hůře tekoucí materiály.

Podklady a fotografie: BM Silo | Flexible Augers / BM Hopper

VÝBAVA SYSTÉMU

Příslušenství a připojení

Plnicí a vyprazdňovací sestavu přizpůsobíme skutečné provozní návaznosti.



Plnění a odvzdušnění

Příruby cisterny, plnicí potrubí, cyklony, filtrační skříně a vaky. Mechanické plnění přes vhodné adaptéry.

Měření zásoby

Snímače hladiny, vážicí snímače s displejem a kabeláž. Volba podle požadované informace o náplni.

Řízení toku

Ruční a poháněné uzávěry, rozbočovací klapky, přechody, vibrátory a výdejní jednotky.

Přístup a kontrola

Inspekční otvory, žebříky, lávky, zábradlí a zesílená víka podle typu a umístění sila.

Řada / kužel	Výstupní rozhraní
Agrosilo 45° / 60°	300 × 300 mm
Modular / Outdoor 45°	300 × 300 mm, 1 uzávěr
Modular / Outdoor 60°	500 × 500 mm, 2 uzávěry 250 × 500 mm
Mineral Silo 60°	300 × 300 mm, 2 uzávěry 150 × 300 mm

Vybavení na fotografiích může zahrnovat volitelné prvky. Přesný rozsah dodávky je vždy součástí nabídky.

Podklady a fotografie: BM Silo | Silos and Accessories / produktové listy

NÁVRH ŘEŠENÍ S AGRICORE

Od zadání k vhodné sestavě

Připravíme technologii podle materiálu, prostoru a požadovaného provozu.



01 Materiál

Druh, sypná hmotnost, zrnitost, vlhkost a chování při výdeji.

02 Prostor a kapacita

Požadovaný objem, výška objektu, půdorys a servisní přístup.

03 Provozní návaznost

Způsob plnění, požadovaný výkon a výška výpusti, měření a řízení.

AgriCore s.r.o.

Proberme vaše možnosti skladování.

office@agricore.cz www.agricore.cz/sila/

Dodávka jako stavebnice usnadňuje dopravu i montáž ve stávajících budovách. Založení, kotvení a montážní prostor se posuzují pro konkrétní instalaci.

Oficiální technické podklady

BM Silo: produktové řady a konfigurace

BM Silo: dopravníky a násypky

BM Silo: katalogy, příslušenství a montážní návody

Vydání 10/2026. Údaje vycházejí z podkladů BM Silo. Tabulky udávají rozsahy řad; maxima nelze automaticky kombinovat. Konkrétní rozměry, objem, nosnost a výbavu určuje potvrzená konfigurace.