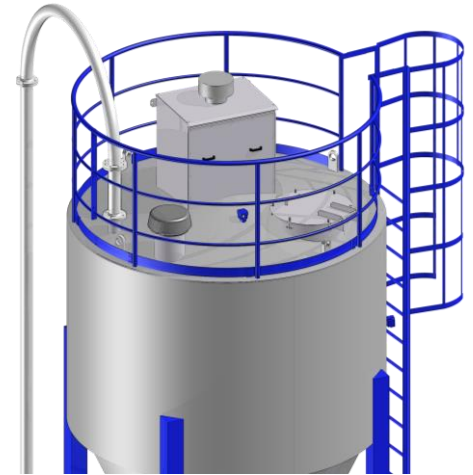


CE-märkta TOMAL Silor enligt SS-EN 1090-1

Silor

Tomal är 3:e parts certifierad enligt **SS-EN 1090-1** (lagkrav från den 1 juli 2014) vilket innebär att Tomals silor ingående lastbärande bärverksdelar är CE-märkta.

- Ingående komponenter till Tomals silor, används endast CE-EN1090-1 märkt stålmaterial och komponenter.
- Kontroll vid konstruktion, tillverkning, ytbehandling och montering sker enl. **SS-EN1090-2** och beror på aktuell utförandeklass.
- Tomal är 3:e parts certifierad enl. **SS-EN ISO 3834-2**, som säkerställer kvalitén vid svetsning.
- Tomals silor beräknas och dimensioneras enligt berörda Eurokoder, EKS och lokala NDP.
- Harmoniserade silostandarder följs vid statisk beräkning av silor enligt SS-EN 1993-4-1.
- Svetsare har svetslicenser enl. ISO 9606-1.
- Svetsansvarig är certifierad av EWF enligt IWS.



Silolanläggningar

Tomal levererar kundanpassade silolanläggningar avsedda för lagring och utmatning av fasta kemikalier så som pulver och granulat.

Anläggningarna levereras nyckelfärdiga från vår verkstad. Tomals silor anpassas för den aktuella kemikalien. De kan placeras inomhus eller utomhus eller med överdelen genom byggnadens tak. Tomals silor tillverkas i både svart, rostfritt och syrafast material och kan isoleras och kläs med korrugerad plåt. Kapacitetsbehov, lokala förhållanden och kundens önskemål påverkar också silons utformning. Silorna kan anpassas för ATEX miljö.

Fördelar

- Tomal har egen ansvarig konstruktör enl. SS-EN1090-1 som säkerställer att Tomals silor tillverkas och beräknas efter berörda Eurokoder, EKS och lokala NDP samt följer de harmoniserade standarderna för silor, SS-EN 1993-4-1, (lagkrav från den 1 juli 2014).
- Godkända säkerhetssystem, som innebär säker användning.
- Slät insida, stor rörlig bottenyta, branta konvinklar tillsammans med Tomals patenterade multiskruvdoserare innebär säker utmatning,
- Hög dosernoggrannhet.
- Hög kvalitetsnivå. Tomal är certifierade enligt kvalitetssystem SS-EN ISO 9001 sedan 1995.
- Komplet användarvänlig drifts- & skötselinstruktion med tydlig information om bl.a. säkerhetsföreskrifter, kvarstående risker, och ATEX. Detta används med fördel som utbildningsmaterial för berörd personal och bulkchaufförer.
- Nyckelfärdiga kundanpassade anläggningar.
- Svenskt företag, med egen personal och i huvudsak svenska leverantörer med lång erfarenhet av att bygga kundanpassade anläggningar på den internationella marknaden.
- Kvalitetsavtal med de viktigaste underleverantörerna.

- Mångårig erfarenhet inom materialhantering och doseringsområdet.
- Robust konstruktion, välbeprövad teknik, med lång livslängd, långa serviceintervaller och låga underhållskostnader.
- Stor egen projektorganisation med flerårig erfarenhet och stor flexibilitet.
- Yrkeskunnig personal med hög svetskompetens som är vana vid att arbeta i både svart och rostfritt material.
- Stora egna verkstadsresurser.
- Egna montörer med gedigen erfarenhet och erforderliga utbildningar.
- Stort processkunnande med nära kontakter med kemikalieleverantörerna, säkerställer en optimal funktion.
- Stabilt företag med en mångårig positiv utveckling som innebär trygghet för kunden.
- Utrustningen uppfyller EU's maskindirektiv. Riskanalyser utförda av 3:e part.

Utförande

- Silovolym: 5 – 270 m³, Dimension: Ø 2,4 - 4,5 m.
- Påfyllningsrör inkl. hankoppling och blindlock.
- Dammfilter för evakuering av luft.
- Testad och godkänd säkerhetsutrustning.
- Lejdare med ryggskydd, inkl. viloplattform.
- Skyddsräcke med halsarg runt silotaket.
- Placering inomhus eller utomhus.
- Benstativ eller nerdragen mantel med dörr.
- Isolering och inklädnad med korrugerad plåt (option).
- Nivåindikering för full-, låg- och valv/tomnivå.
- Silokona som anpassas efter aktuell kemikalie.
- Valvbrytningssystem.
- Värmeelement samt belysning (option).
- Komplet el-automatik enligt SS-EN 60204-1 (option).
- Vågutrustning (option).
- Ytbehandling enligt ISO 12944-5.
- Konstruerad och beräknad enligt gällande direktiv, standarder och föreskrifter.
- Utförande enligt ATEX-direktivet (explosiv atmosfär) inklusive klassningsplan och riskanalyser (option).
- Frakt, montage och idrifttagning (option).

