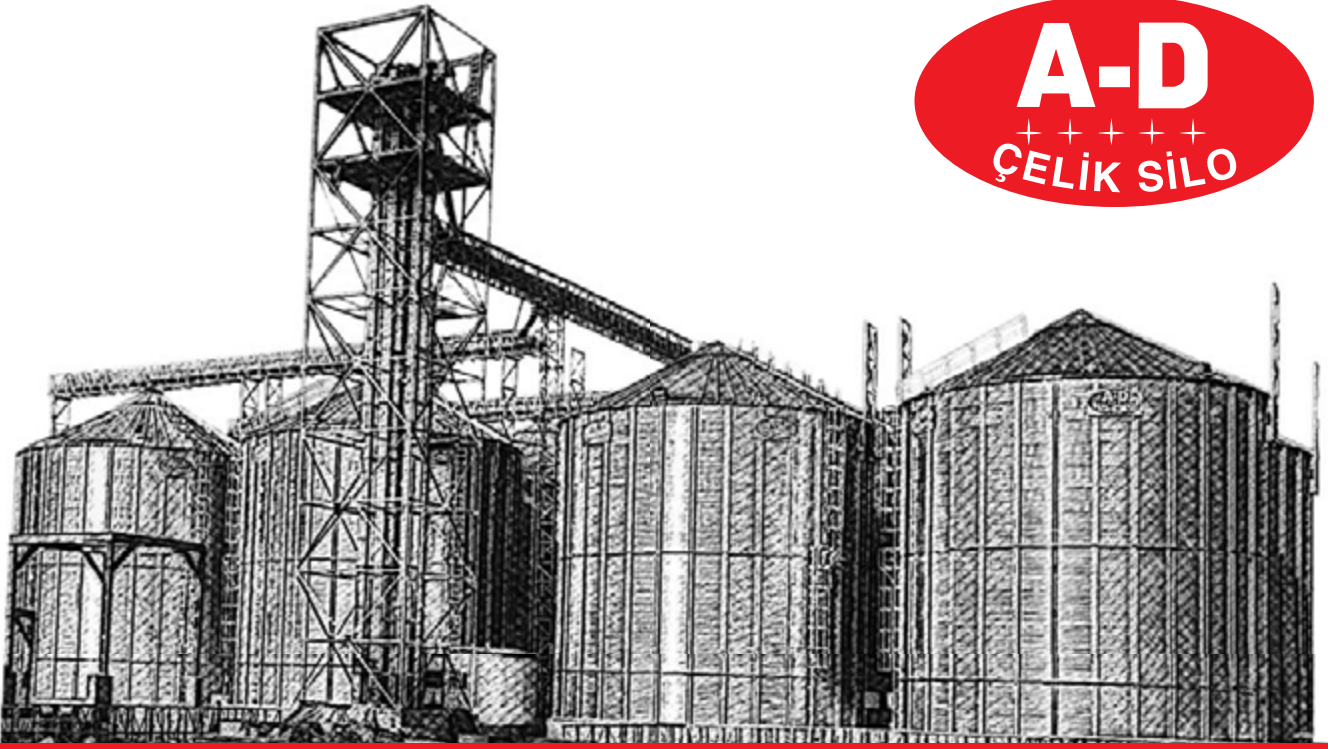
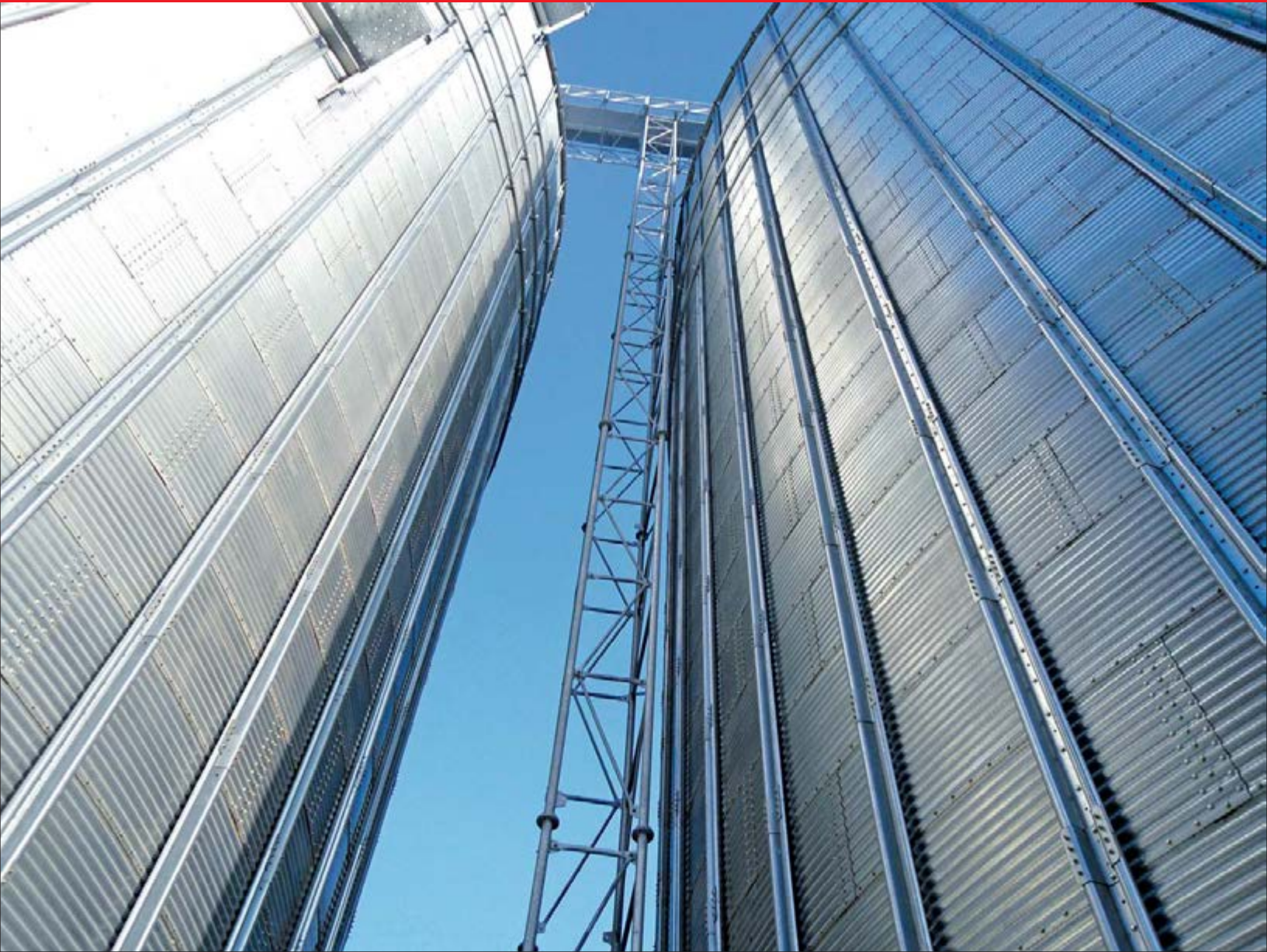




“Adımız, Dayanıklılığımız
A-D Our Name, Our Strength...”

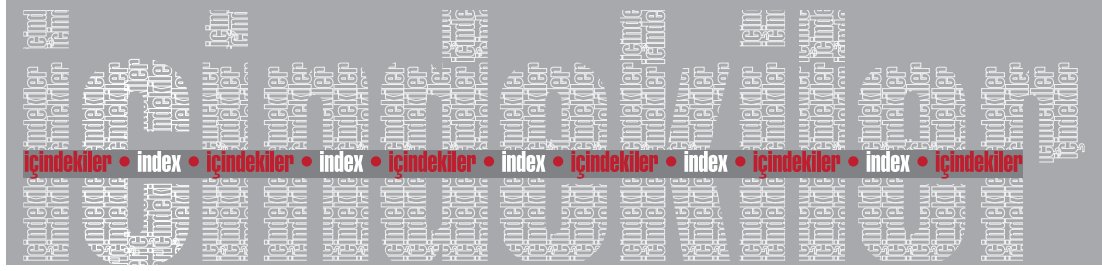




Silos with earthquake standards...

Deprem

standartlarına en uygun silolar...



şirket profili /
company profile

02

silo kurulum ve ekipmanların anahtar teslim hizmeti /
silo turnkey and equipment installation service

06-07

elektrik sistemi ve teknik özellikler /
electrical system and technical specifications

08-09

çelik silo beton sistemi /
steel silo concrete system

10-11

düz tabanlı silo bölümleri /
parts of flat bottom silo

12-13

basında biz /
we are press

14-15

referanslar /
references

16-17

çelik silo üretim tesisimiz /
steel silo production facility

18-19

sertifikalar /
certificates

20

projeler/
projects

22-24



“Her işin bir uzmanı vardır... A-D Çelik Silo
There is an expert in every job... A-D Steel Silo”

Şirket Porfili

Company Profile

A-D Çelik Silo Tahıl ve Yem Depolama Sistemleri Taşıma Ekipmanları

1999'da şirketin kuruluşundan bu yana, fabrikamız Türkiye'de ilk çelik silo üretimini yapmıştır.

Çelik silolarımızın tüm çeşitleri düz tabanlı çelik silolar (150 ton - 12.000 ton) ve konik tabanlı çelik silolar (20 ton - 1500 ton), silo ulaşım merdiven sistemleri (iç, dış ve çatı), sıcaklık kontrol sistemleri, kamyon yükleme bunkerleri, havalandırma sistemleri, spiral boru dip sıyrıcı sistemleri, kovalı elevatörler, zincirli konveyörler, tüm elektrik sistemi tesisatı, inşaat işlerini kapsayan anahtar teslimi projelerdir.

Yıllık çelik tüketimimiz 15.000 tonu aşkın, yaklaşık 150 personelin istihdam edildiği ve 60 milyon \$ yakın yıllık ciroya sahibiz.

AD Silo tüm buğday, mısır ve diğer tahıl depolama tesisleri tedarik ve kurulumu, üretim, tasarım ve planlamaya sahip. Bunun yanında AD Silo sistemleriyle 300-350 m² alanda 6 ton tahıl depolama yapabilirsiniz.

AD Silo ürünleri en yüksek standartlarda üretilmektedir. **UNI EN ISO 9001-2008** kalite kontrolleri tüm **AD Silo** ekipmanlarını kapsar ve üretim süreci boyunca uygulanmaktadır. Her projenin inşaat ve makine mühendisliği hizmetini sorumlu yerel yüklenicilere ve denetçilere talep üzerine tüm tasarım ve rehberlik hizmetini sunmaktayız.

AD Silo ürünleri için referanslar **Orta Doğu, Orta Asya ve Avrupa'da** dünyanın birçok yerinde bulabilirsiniz.

A-D Steel Silo and Delivery Equipment Grain and Feed Storage Systems

Since the company's inception in 1999, our manufactory has been produce first steel silo in Turkey.

All types of agricultural steel silos including flat bottom steel silos (150 tonnes - 12.000 tonnes) and rectangular (20 tonnes - 1500tonnes) silos transportation ladder system (interior, exterior and roof), temperature control systems, truck loading bunkers, airation systems, spiral tube dumping systems, bucket elevators, chain conveyors, complete electrical system installations, construction works with turnkey projects.

We have annual steel consumption of more than 700.000 tonnes, around 150 staff and annual turnover of approaching 60 million \$.

A-D Silo have in house capability to planing, design, manufacture, supply and install complete wheat, corn and other cereal storage facilities.

Furthermore A-D Silo can storage 6 tonnes cereal in 300-350 m² area.

A-D Silo products are manufactured to the highest standards. UNI EN ISO 9001-2008 quality controls are applied throughout the manufacturing process of all A-D Silo equipment.

We supply on request all design guidance to the local contractors responsible for civil and mechanical engineering and supervisors of each project.

References for A-D Silo products can be found in many parts of the world, throughout Middle East, Central Asia and Europe.



Ayhan Deniz

Firmamız çelik silo imalatına 1999 yılında başlamıştır. Türkiye’de ilk çelik silo üretimi yapan Türk firması olarak çelik siloda öncü kuruluş olmuştur. 2000’li yıllardan önce Ayhan Deniz olarak A-D Çelik Silo adı altında yeni bir çelik silo fabrikasına sahip olduk. Çelik silo üretimini 1980’li yıllardan bu yana teknolojiye uygun olarak gelişen firmamız silo içerisindeki tahıl ilk günkü tazeliğinde ve aynı temizliğinde yıllarca muhafaza etmektedir.

Firmamız günümüz itibariyle 25.000 m² alanda, ileri teknoloji ile silo gövdesini el değmeden üretmektedir.

Mühendislik hesaplamalarını yılların tecrübesiyle harmanlayan firmamız çelik silolarda müşteri rahatlığı ve kullanım kolaylığı için siloları son teknolojiye uygun olarak tasarlanmıştır. Siloların otomatik dolum ve boşaltım sıralaması, otomatik çalışabilen havalandırma sistemleri, tek kişi ile tesis çalıştırabilme özelliği ve tamamı civata monteli parça imalatı ile müşteri rahatlığı en üst düzeyde düşünülerek imalatı yapılmaktadır.

Satış sonrası hizmetin vermiş olduğu güven, son teknolojiye uygun üretim ve yılların tecrübesi ile kaliteli hizmete devam etmekteyiz...

Our company was manufactured of steel silo established in 1999 .

Turkey's first steel silo, the pioneer of the Turkish company engaged in the production. Before the 2000s A-D Steel Silo name of the new company we have a steel silo factory. Since the 1980s, the production of steel silo technology, our company is developing in accordance with the freshness of first day and the cleaning of the grain in the silo has maintained for many years.

Nowadays, our company area of 25,000 m² with advanced technology, manufacturing silo body untouched.

Combining years of experience in engineering calculations customer convenience and ease of use for our steel silos are designed in accordance with the latest technology. Automatic filling and emptying silos ranking, automatic operate ventilation systems, all of the property and the only one to run with the bolt-mounted parts manufacturing plant with the highest level of customer convenience in mind are produced.

We are continue with confidence that it provided after-sales service, with years of experience in manufacturing and quality service with the latest technology...

insanların
güvenini
kaybetmektense,
para kaybetmeyi
tercih ederim

R. Bosch

I'd rather lose
money than
lose the trust of
people

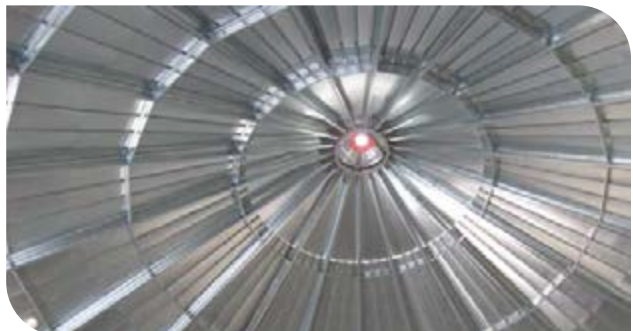
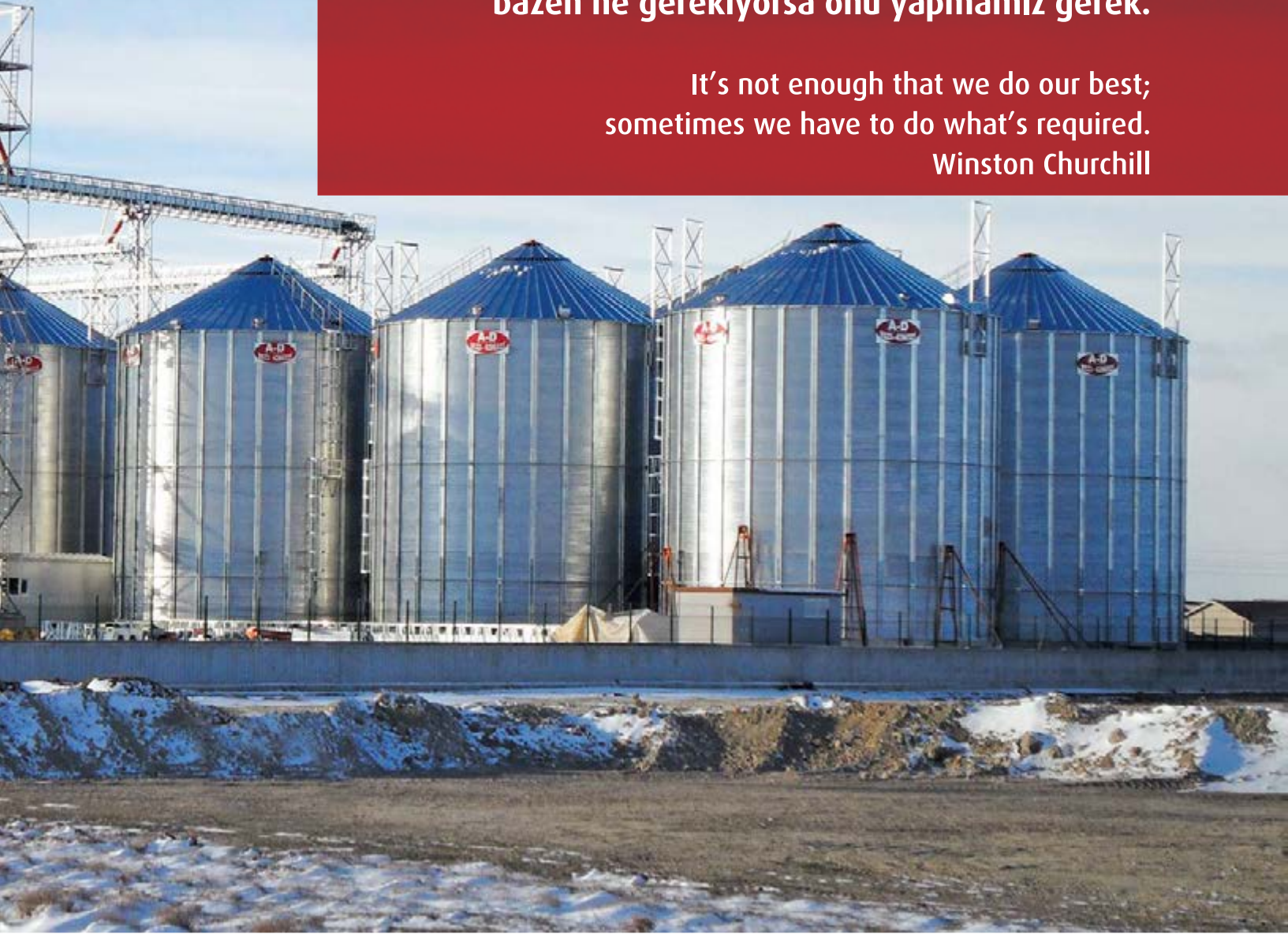
R.Bosch





**Elimizden gelenin en iyisini yapmamız yeterli değil,
bazen ne gerekiyorsa onu yapmamız gerek.**

**It's not enough that we do our best;
sometimes we have to do what's required.
Winston Churchill**

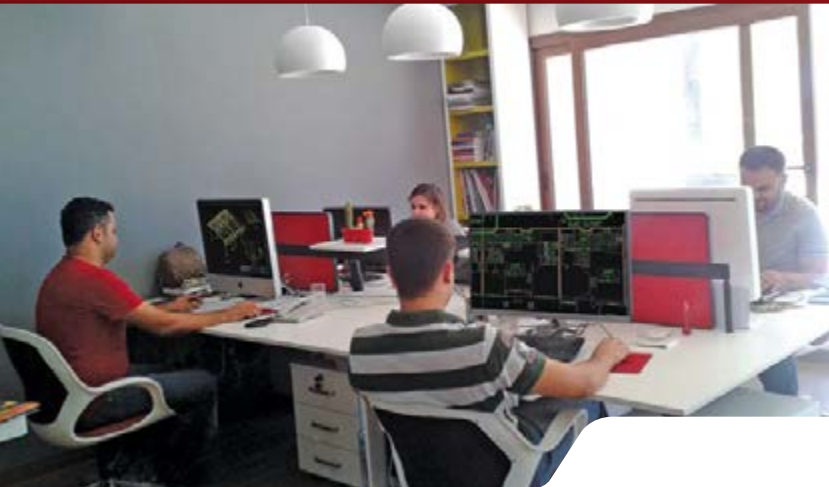


Silo Kurulum ve Ekipmanların Anahtar Teslim Hizmeti

Silo Turnkey And Equipment Installation Service

Projelendirme Hizmeti / Project Service

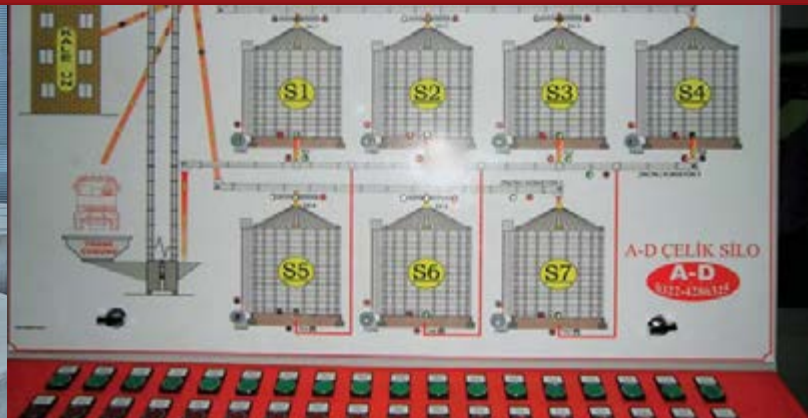
Beton Sistemi / Concrete System



Montaj Hizmeti / *Installation Service*

Elektrik Sistemi / *Electrical System*

Montaj Sonrası Bakım ve Teknik Servis Hizmeti /
After Installation Maintenance and Technical Service

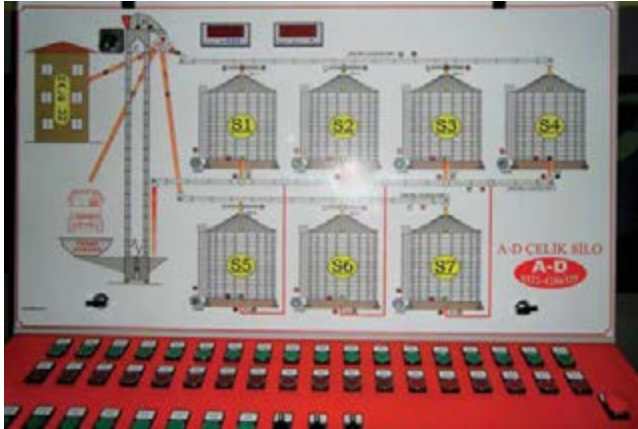
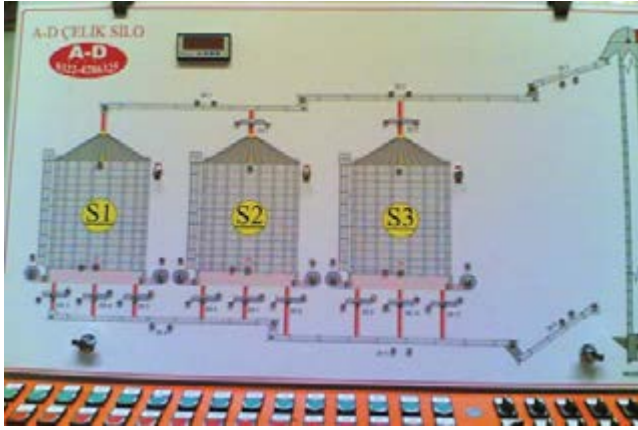


Elektrik Sistemi ve Teknik Özellikler

Electrical System and Technical Specifications

Çelik silo ve tekliflerde sunulan tüm muhteviyatların elektrik sistemi tamamı sıralı olarak çalıştırılacaktır. Pano piyano tipi imal edilecektir. Kullanılacak tüm kontaktörlerin marka olarak siemens, kabloların markası ise prysman-pirelli kullanılacaktır. Kablolar dışarıdan çelik kablo tavaları ile taşınacaktır. Çelik siloların dolumu esnasında dolum yapılacak silo butonuna basılıp taşıma ve elektrikli klapeler sıralı olarak hareket sağlanacaktır. Çelik silolardan boşaltım esnasında da hangi silodan boşaltım yapılacaksa o silonun butonuna basılıp boşaltmayla ilgili taşıma ve elektrikli klapeler yön verilmiş olacaktır. Olabilecek mekanik veya elektriksel arızalarda patlatma kapaklarında bulunan swichler sayesinde sistem otomatik olarak durdurulacaktır. Sistemin tamamı pano üzerine çizilecektir çalışan motorların tamamı ışıklı olarak belirlenecektir. Kovalı elevatör kulesine bir adet paratoner monte edilecektir, projede en az 3 adet sanayi tipi aydınlatma olacaktır. Kullanılacak elektrik motorların tamamı marka olarak GAMAK redaktörler ise YILMAZ marka olacak ve swich SIEMENS marka kullanılacaktır.

All submitted proposals to the electrical system and all the ingredients steel silo will be executed sequentially. Board shall be made of piano-type. All contactors are used as the brand Siemens, Prysman cables are brand-pirelli used. Cables will be moved to the outside, with steel cable trays. Button is pressed during the filling of silos Steel silo transport and electric valves for filling will move sequentially. Discharge from the silo in which it is to be made of steel silos been achieved during the discharge of the silo transport and electric valves on the button is pressed and the direction will be given to evacuation. May be due to mechanical or electrical faults, the system will automatically stop blasting swiches in the covers. All engines will be drawn on the running board lights the whole system will be determined. Bucket elevator tower will be installed lightning when the project will be at least 3 pieces of industrial-grade lighting. All electric motors to be used as a brand Gamak and swich editors Siemens and reducers will be used in the Yılmaz brand.



Çelik Silo Beton Sistemi

Çelik silo alt beton sistemlerinin tamamında kullanılacak beton kalitesi C30 dur. Çelik silo alt beton işlemlerinden önce zemin kontrol edilecektir, kontrol edildikten sonra tesviye işlemi yapılarak alt yatık Pabuç perde betonun demir donatıları döşenip demirlerin tamamının C25 beton kalitesi ile toprakla teması kesilecektir. Yatay demirler alt pabuç perde betonların demir donatılarına 10 luk etriyelerle bağlantı sağlanacaktır alt yatık perde betonlama işlemlerinden sonra dikey perde beton sistemlerine geçilecektir dikey perde betonlama donatıları verilen etliye ölçülerine ve demir donatılarına uyularak Çelik silo merkez ölçüleri esas alınarak işlemler gerçekleştirilecektir. Çelik silo ankraj cıvatalarının bastığı yerlere demir atılmayacaktır.

Çelik silo betonlama işlemlerinin tamamında kalıp olarak Çelik veya Plymunt kalıp kullanılacaktır. Dış perde betonların yüzeyleri blok beton görüntüsü ve dairenin aynı ölçü olması açısından çok önemlidir, havalandırma kanallarında kullanılacak kalıplarda çelik veya pleymut kalıp kullanılacaktır.

Sebebi ise dip sıyrıcı sistemleri ve havalandırma kanallarının kaliteli çalışması açısından bu kalıpların yüzeyleri ve yan duvar ölçülerde çıkması açısından kullanılacak kalıpların tamamı çelik kalıp veya 18 mm plywood kalıp kullanılacaktır.

Çelik silo iç yüzey Blokaj betonlama sistemlerine geçilmeden önce çelik silo iç Blokaj betonu ile aralarına 2 cm strafor malzeme döşenecektir bu işlemden sonra havalandırma kanallarının alt demir donatıları verilen ölçülerde döşenerek betonlama sistemi yapılacaktır, daha sonradan da üst blokaj betonlama sistemine geçilecektir. Demir donatıları hasır biçimde pas payı verilerek yüzey betonlama işlemi gerçekleştirilecektir.



Steel Silo Concrete System

All of the concrete used in the bottom steel silo systems, concrete quality is C30. Steel silo bottom floor will be checked before concrete operations, making the leveling process after checking the bottom of the shoe slants iron curtain refurbished concrete reinforcing bars will be cut off all contact with C25 concrete with the quality of the soil.

10 squares of concrete reinforcement iron curtain horizontal iron stirrups lower lug connection concreting operations will be provided after the lower slant curtains vertical blinds concreting reinforcement systems will be supplied with iron reinforcement of the size of the transactions on the basis of measurements carried out in compliance with the steel silo center. Iron and steel silo where anchor not insert a bolt presses.

In all of the steel or concrete-steel silo plywood mold will be used as a template. Concrete surfaces, concrete block external screen image, and the apartment is very important to have the same size, ventilation ducts or plywood mold used steel plates to be used.

MSS operators before starting the concreting of the inner surface of steel silo steel silo blockage between the 2 cm styrofoam material will be furnished with internal RC concrete, after which the lower duct laying reinforcing bars in concrete-mixing system will be of the right size, the more than mesh reinforcing bars in the top of the Pass-lock system shall be used for concreting given the share of surface will be concreting process.



Düz tabanlı Silo Bölümleri

1- Egsoz Fanları: Silo içerisinde biriken havanın dışarı atılmasını sağlar.

Exhaust Fans: Allows discharge of air accumulated inside the silo.

2- Bacalar: Fan tarafından üretilen havanın ürünün içinden geçtikten sonra dışarı atılmasını sağlar.

Chimneys: air produced by the fan ensures the product is taken out after passing through.

3- Merdiven Sistemi: Zeminden çatıya kadar uzanır ve silo giriş kapağına kadar erişim sağlar.

Ladder System: extends from the floor to the roof and silo entrance provides access to up to cover.

4- Dinlenme Platformu: Silo için kontrol için kullanılır.

Resting Platform: Silo is used for the control of the interior.

5- Rüzgar Halkaları: Silonun daha mukavemetli olmasını sağlar.

Wind Rings: It allows to be more resistant of silo.

6- Silo Sacları: Silonun yuvarlak yapısını sağlamak için güçlü vidalarla sabitlenir.

Silo Plates: The silo structure is able to provide round-fixed with screws.



Parts of Flat Bottom Silo

7-Tüp Helezonlar: Silo içindeki ürünün güvenli şekilde depolanmasını sağlar.

Spiral Tubes: Securely enables the storage of the product in Silo.

8- Havalandırma Fanları:

Ürünün içinden soğuk ve doğal hava geçirilerek ürünün uzun ömürlü olmasını sağlar.

Ventilation Fans: Natural and cold air through of the product ensures a long life of the product.

9- Direkler ve Kenetler:

Direkler silo dış kısmına dikey şekilde monte edilir. Kenetler direkleri birbirine bağlayarak güçlü bir yapı oluşturur.

Retaining Pole and Stiffeners:

Retaining poles are mounted vertically on the outside of the silo. Stiffeners linking creates a strong structure.

10- Silo Temel Yapısı: Tüp helezonlar ve havalandırma kanallarından oluşur.

Silo Based Structure: Tube consists of spirals and ventilation canals.

11- Dip Sıyırıcılar: Silo tabanında kalan ürünü süpürür ve tüp helezona aktarılma işlemini sağlar.

Bottom Scrapers: Silo sweeps from the bottoms of the product and the process of transmission of the tube allows the helix.



referanslar

- * İmsa Un Gıda - Adıyaman
- * Ay Nişasta - Mardin
- * Yılmaz Çırçır - Antakya
- * Özseç Dış Ticaret - Cizre
- * Haliloğulları Çırçır - Silopi
- * Yeni Habur A.Ş. - Silopi
- * Dereköy Süt Ürünleri - Ukrayna
- * Marma Un - Mardin
- * Sis Yem Tarım - Kozan
- * Akbulgur Gıda - Adıyaman
- * Mardin Yem - Mardin
- * Emir Seyahat Tekstil - Ürdün
- * Kale Un Sanayi - Kırıkkale
- * Ortaş Değirmen - Konya
- * As Sönmez Gıda - Mersin
- * Akaylar Un Sanayi - Kütahya
- * Mardin Yem Sanayi - Mardin
- * Özova Tarım - Hatay
- * Begasan Besicilik - İstanbul
- * Bahribaba Tarım - Mardin
- * Barhioğlu Tarım - Mardin
- * Zırgan Un - Mardin
- * Karayel Tarım - Tarsus
- * Beytar Yem - Beypazarı / Ankara
- * Ay Nişasta - Mardin
- * Emre Tarım - Tarsus
- * Bıçakçılar Un - Tokat
- * Sunar Mısır - Osmaniye

- * Tigem - Ceyhan / Adana
- * Tigem - Şanlıurfa
- * Öz Ova Tarım - Kırıkkale / Hatay
- * Trakya Birlik
- * Azerbaycan
- * Taflan Un Sanayi - Samsun
- * Yener Tarım Ürünleri - Adana
- * Orgun Un - Mersin

references



- * Ankara Un - Merkez Ankara
- * Ankara Un - Mersin
- * Ankara Un - Silivri / İstanbul
- * Ankara Un - Sincan OSB / Ankara
- * Marmara Un Doruk Gıda - Tekirdağ
- * Karadeniz Un - Çorlu / Tekirdağ
- * Aydınlar Un Sanayi - Gaziantep OSB
- * Acarsan Grup - Gaziantep OSB
- * Ulta Tarım - Mustafabeyli / Osmaniye

- * Tarım Kredi Kooperatifi - Mucur / Kırşehir
- * Tarım Kredi Kooperatifi - Göllyü / Kırşehir
- * Tarım Kredi Kooperatifi - Boztepe / Kırşehir
- * Tarım Kredi Kooperatifi - Akpınar / Kırşehir
- * Tarım Kredi Kooperatifi - Sarıoğlan / Kayseri
- * Tarım Kredi Kooperatifi - Felahiye / Kayseri
- * Tarım Kredi Kooperatifi - Kaynar / Kayseri
- * Tarım Kredi Kooperatifi - Kanlıca / Nevşehir
- * Tarım Kredi Kooperatifi - Karacabey / Bursa

Çelik Silo Üretim Tesisimiz

Silolar fabrikamızda en son teknoloji makine parkurları kullanılarak üretilmektedir.

Siloların statik ve mekanik dayanıklılığı, ilgili hesaplamalarda depolanacak materyal buğday yoğunluğu 800kg/m^2 , nem oranı % 14 olarak baz alınacaktır.

Çelik silolarımız düz taban 150 tondan 12.000 tona, konik tabanda 20 tondan 1500 tona kadar muhtelif çaplarda üretilmektedir. Depolama süresince sıcaklık gölgede 38°C ile 40°C arasında değişmektedir.

Çelik silolar statik hesaplarında depolanacak ürün buğday olarak dikkate alınmıştır. Çelik silo panel ve ek yerlerinden çelik silo içine nem girişini ve hava kaçaklarının önlenmesi için her birleşme panel aralarına özel sızdırmaz PVC kullanılmaktadır. Kullanılan PVC güneş ısısına ve sıcaklığa dayanıklıdır.

Tüm bağlantı civataları 8x8 yüksek kalitede elektrolitik galvanizli veya bicromatlanmış kalitededir ve aynı zamanda tek taraflı PVC sızdırmaz contalıdır.

Çelik silo içinde bulunan duyar kablolarının bağlantı yerleri, yüke dayanacak şekilde dizayn edilecektir. Çatı destek panellerinin tamamının sac kalitesi G-90 dünya standartlarında imal edilmektedir. Çelik silo yan destek saclarının tamamı direnç açısından abqant bükümlü üretimlerdir. Çelik silo betonla buluşma yerleri 14mm çelik plakalarla 22mm çelik çekme kimyasal dübellerle birleşme gerçekleştirilmektedir.

*Steel Silo Production Facility
Silos are manufactured in our factory using the
latest technology machineries.*

Silos of static and mechanical stability of the material stored in the relevant calculations, wheat density 800kg/m^2 , the humidity will be 14% of average.

12,000 tons, 150 tons of steel flat bottom silos, cone base is produced in various diameters up to 20 tons to 1500 tons. During storage, the temperature in the shade between 38°C to 40°C .

Has been considered as the product of wheat stored in steel silos static calculations. Panels and steel silo steel silo into the joints to prevent the ingress of moisture and air leakage between the special impermeable PVC panels are used in every merger. PVC used in solar heat and temperature resistant.

All connection bolts of high quality electrolytic galvanized or with bicromats 8x8 single-sided PVC sealing gasket high quality and at the same time. Steel silo is located in the cable joints, shall be designed to withstand the load. Support the roof panels are made of all steel quality of the G-90 world class. All of the side support plates abqant twisted steel silo productions in terms of resistance. Meeting places 14mm steel silo with concrete tensile steel plates 22mm steel merger is carried out chemical anchor.





**Geleceęi
tahmin etmenin
en iyi yolu
onu yaratmaktır.
Biz sizin iin
geleceęi yaratıyoruz.**

*The best way to
predict the
future is to create it.
We are creating the
future for you.*



3 Adet 6.000 Tonluk 4 Adet 3.000 Tonluk
Anahtar Teslim Düz Tabanlı
Tünel Sistem Çelik Silo Projesi (30.000 Ton)
3 Part 6.000 Tonnes 4 Part 3.000 Tonnes
Turn-key Flat Bottom Tunnel System
Silo Project (30.000 Tonnes)



10 Adet 4.000 Tonluk Anahtar Teslim
Düz Tabanlı Tünel Sistem
Çelik Silo Projesi (40.000 Ton)
*10 Part 4.000 Tonnes Turn-key Flat
Bottom Tunnel System
Silo Project (40.000 Tonnes)*



2 Adet 6.500 Tonluk Anahtar Teslim
Düz Tabanlı Tünel Sistem
Çelik Silo Projesi (13.000 Ton)
*2 Part 6.500 Tonnes Turn-key Flat
Bottom Tunnel System
Silo Project (13.000 Tonnes)*



10 Adet 4.000 Tonluk Anahtar Teslim
Düz Tabanlı Tünel Sistem
Liman Çelik Silo Projesi (40.000 Ton)
*10 Part 4.000 Tonnes Turn-key Flat Bottom
Tunnel System Seaport Steel
Silo Project (40.000 Tonnes)*



İlk adımı inançla atın. Tüm
merdiven basamaklarını
görmek zorunda değilsiniz,
sadece ilk adımı atın.

Martin Luther King, Jr.

Take the first step in faith.
You don't have to see the
whole staircase, just take the
first step.

Martin Luther King, Jr.





B. T.: 03 Temmuz 2013 POLO TASARIM

“oksitlenmeye karşı 20 yıl garantinin yanında
tüm sistem 2 yıl garantilidir,,

next 20 years warranty against oxidation the whole system is guaranteed for 2 years

Yeşiloba Mah. 46201 Sokak No: 11 Seyhan / ADANA T.: 0322 428 62 37 • 0322 428 63 25 • F.: 0322 428 48 37
www.adsilo.com.tr • info@adsilo.com.tr