



İNŞAAT TAAHHÜT ve TİCARET A. Ş.

Adres : UĞUR MUMCU MAH. ŞEYH ŞAMİL CAD.
ONUR BULUT SİT. NO: 48 C-BLOK DAİRE: 11-12
KARTAL / İSTANBUL

Telefon : 0 216 476 18 17-19

Faks : 0 216 476 18 37

E-Mail : info@itasinsaat.com.tr

Website : www.itasinsaat.com.tr

İTAŞ – MODERN REFRAKTER ÇÖZÜMLERİ

ITAS – THE ULTIMATE REFRACTORY SOLUTIONS



Neden İtaş ?

Why is Itas ?

1980' li yıllarda Türkiye refrakter endüstrisindeki kalifiye eleman ve mühendislik hizmeti ihtiyacı, bu endüstrideki problemlerin çözümlerini araştırmak ve hizmet etmek amacıyla 1984 yılında İtaş İnşaat Taahhüt ve Ticaret A.Ş.' nin kurulmasına vesile olmuştur.

Ek olarak, İtaş 1994 yılında refrakter konstrüksiyon tasarımı, precast refrakter malzeme üretimi ve refrakter malzeme aksesuarlarının üretimi hizmetlerine başlamıştır. Refrakter konstrüksiyonla ilgili çelik konstrüksiyon ve inşaat işlerini hizmet yelpazesine eklemiştir.

Bu gün, İtaş 350 çalışanıyla refrakter ve ateşe dayanıklı malzemelerin ihtiyaç duyulduğu ve kullanıldığı bütün sektörlerde ve uluslararası projelerde hizmet vermektedir.

Saygılarımla,

Dursun Ali ÖZTÜRK
Yönetim Kurulu Başkanı

In the 1980 's, the need of qualified staff and engineering service in refractory industry in Türkiye creates Itas Construction Contracting and Trading Inc. so, it was established in 1984 to study solution of problems and service in this industry.

Additionally, in 1994 Itas has started design of refractory construction, production of precast refractory materials and refractory supporting systems. Itas adds its service branches steel construction (related with refractory construction) and civil works.

Today, Itas employs 350 staff and services in international projects and all kind of industries where refractory and fireproof materials are needed and used.

Best Regards,

Dursun Ali ÖZTÜRK
President

ÜRÜNLER ve HİZMETLER

PRODUCTS and SERVICES

ÜRÜNLER / PRODUCTS

- Refrakter Dalma Boruları
/ Refractory Center Pipes



- Paslanmaz Çelik Ankrajlar
/ Stainless Steel Anchors

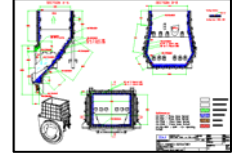
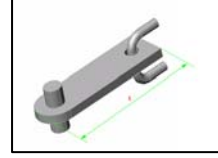
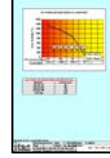
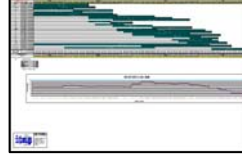
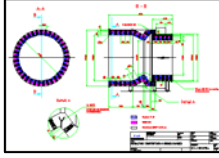
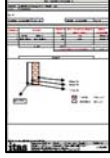


- Cıvatalı Tip Seramik Ankrajlar
/ Bolt Type Ceramic Anchors



HİZMETLER / SERVICES

- Refrakter Konstrüksiyon Projelendirme ve Danışmanlık
/ Refractory Construction Engineering and Conseling



- Refrakter Malzeme Aplikasyonu
/ Refractory Material Application



- FireProofing ve Çelik Montaj
/ FireProofing and Steel Construction



REFRAKTER DALMA BORULARI

REFRACTORY CENTER PIPES

Amaç

Refrakter Dalma Boruları, çimento sanayinde ön ısıtıcı siklonlarında ham madde ile sıcak gazın ayrışmasını sağlamak ve netice itibariyle düşük kotlardaki siklonlarda siklonların verimini arttırmak amacıyla kullanılır. Olası düşme durumlarındaki negatif etkileri paslanmaz çelik dalma borularına nazaran daha azdır.

Objective

Refractory Center Pipes are used for separation of dust and raw material and increasing the efficiency of cyclones in the preheater in cement industry. Negative effects of Refractory Center Pipes are less than stainless steel ones in the case of drop.



REFRAKTER DALMA BORULARI

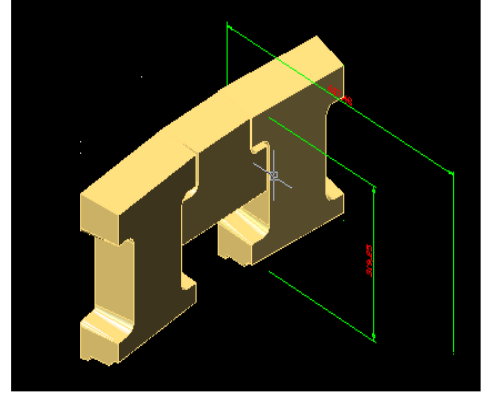
REFRACTORY CENTER PIPES

Tasarım

Refrakter Dalma Boruları modüler sistem ürünlerdir. Müşterinin talebine göre, modüllerin sanal ortamda montajı yapılarak talep edilen çap ve yüksekliği elde etmek için gerekli modül tipleri ve miktarları belirlenir.

Kontrol

Sanal ortamda montajı yapıp imalata verildikten sonra, siklon modulatöründe bire bir boyutlarda montajı yapılır ve son kontrolden geçirilir.



Design

Refractory Center Pipes are modular system products. The parts are assembled in 3D model type to obtain the diameter and the height of Refractory Centey Pipes which defined by customer.

Check

They are produced after they are assembled in 3-dimensional computing system. Secondary process is that they are assembled in cyclone modulator in real dimension for last check.

REFRAKTER BETON MİKSERLERİ

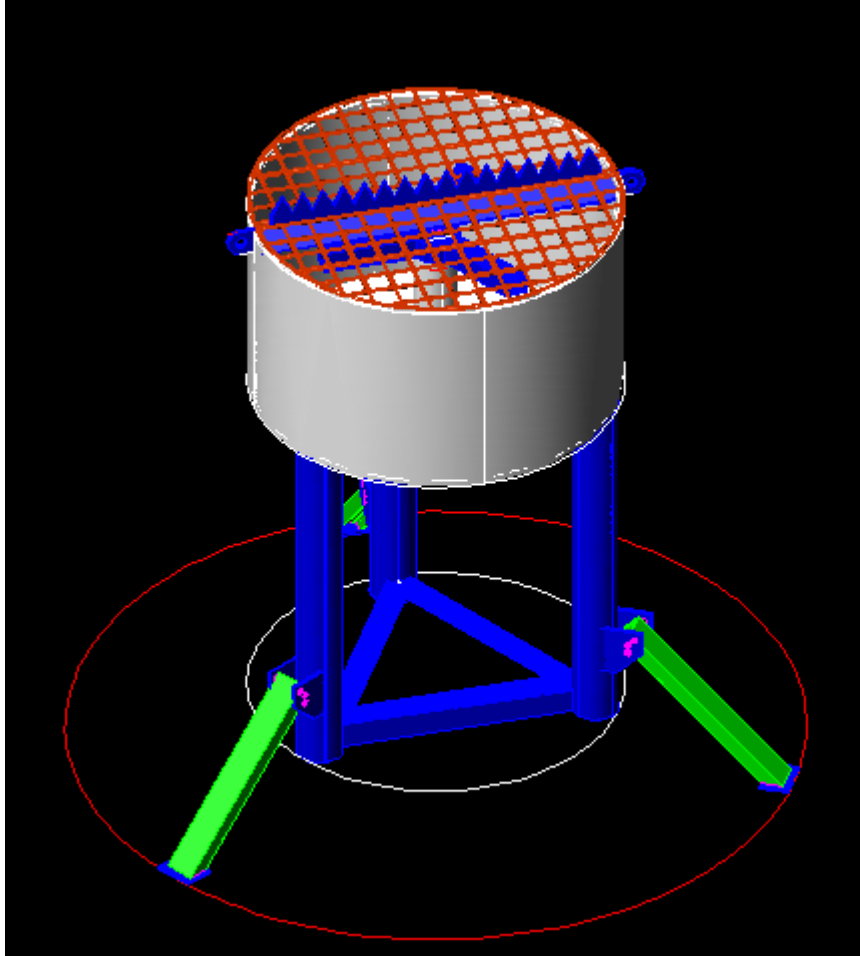
REFRACTORY CONCRETE MIXERS

Tasarım

İtaş senelerin tecrübesi ile çalışan personelinin emniyetini maksimum seviyede arttırmak, olası iş kazaları önlemek ve beton karışım verimini arttırmak amacıyla HRV serisi mikserleri geliştirmiştir.

Design

Itas has been started producing HRV series mixers to obtain operator's safety with a high level and prevent possible accidents. Also, this type of mixers increase the efficiency of mixing.



PASLANMAZ ÇELİK ANKRAJLAR

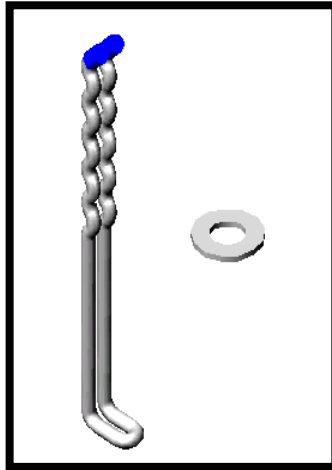
STAINLESS STEEL ANCHORS

Tasarım

Paslanmaz çelik ankrajlar; ilgili ünitenin sıcaklığına ve refrakter konstrüksiyonun şekline göre dizayn edilir. Sıcaklık etkisiyle genişip betonun çatlamasını önlemek için poly cinsi malzeme ile kaplanır ve ankrajların uçlarına plastik kapsüller takılır.

Genişletilen kaynak yüzeyi, ankrajların kaynak yerlerinden kopma riskini minimuma indirmektedir.

İzole refrakter montajı bittikten sonra pul kullanılarak ankraj orijinal pozisyonuna getirilir. Bu işlem aplikasyon kolaylığı sağlayarak, aplikasyon süresini düşürmektedir.

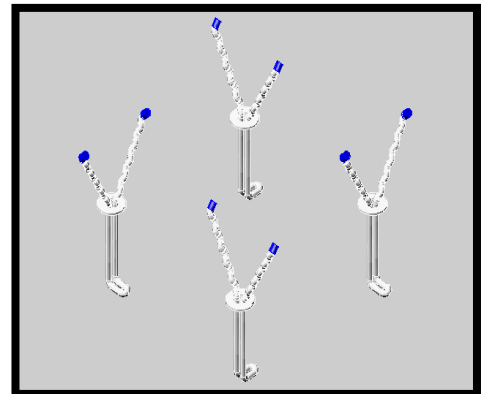


Design

Stainless Steel Anchors are designed upon the temperature and refractory construction of unit where they are used. They are coated with poly type material and plastic caps placed at the end of anchor to prevent cracking of concrete caused from thermal expansion.

Extended welding surface decreases the risk of break of anchors at the welding surface.

After application of insulation, anchor is bended to its original position with using a washer. This process decreases application time and difficulty.

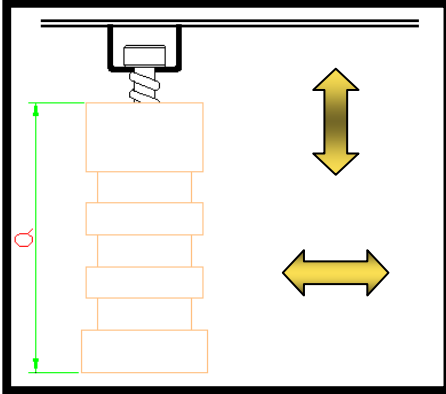


CİVATALI TİP SERAMİK ANKRAJ

BOLT TYPE CERAMIC ANCHOR

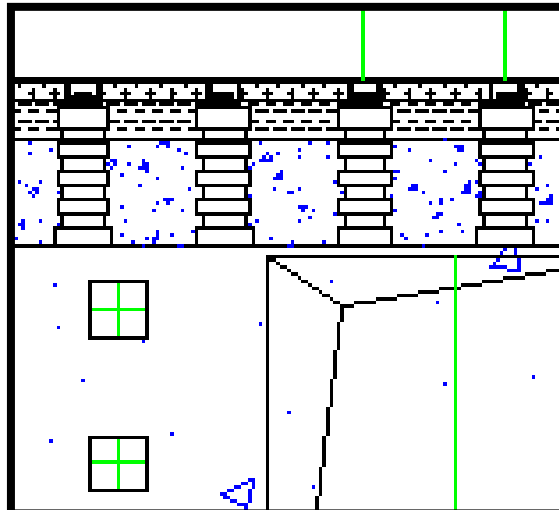
Tasarım

Vibrasyonlu ve refrakter malzemenin termal şoklara maruz kaldığı bölgelerde; refrakter konstrüksiyonun mukavemet ile fonksiyonelliğini arttırmak ve C klipsli seramik ankrajların dezavantajlarını minimuma indirmek amacıyla tasarlanmıştır.



Design

This type of ceramic anchor designed to increase strength and functionality of refractory construction and minimize disadvantages of ceramic anchors with C clips in the sections where thermal shocks and vibration exist.



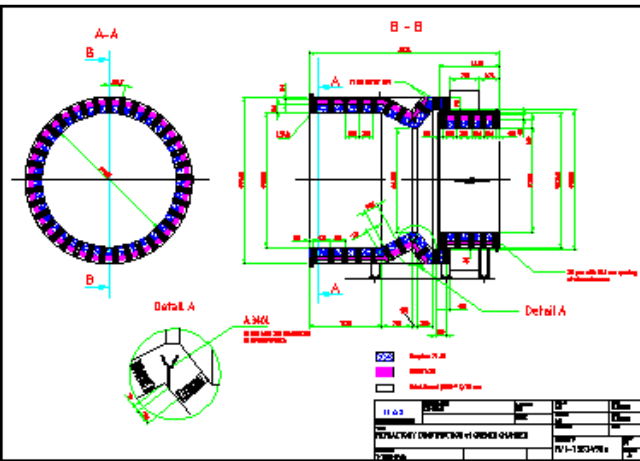
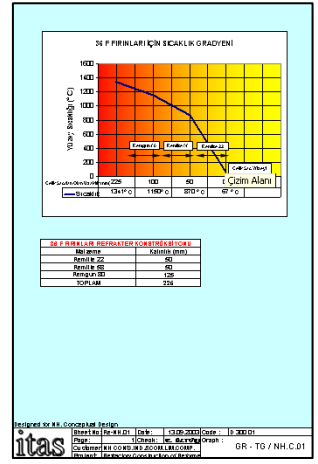
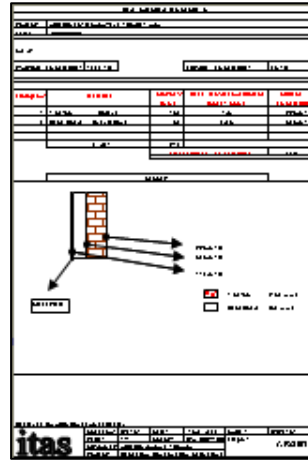
REFRAKTER KONSTRÜKSİYON PROJELENDİRME ve DANIŞMANLIK

REFRATORY CONSTRUCTION ENGINEERING and CONSELING

Projelendirme ve Danışmanlık

Günümüzde mühendislik anlayışı ‘çözüm nedir ‘ den, ‘en ekonomik çözüm nedir ‘ kavramına dönmüştür. Firmamız bu anlayışı refrakter konstrüksiyona; ‘ yalnızca yüksek sıcaklık dayanımı ‘ yerine ‘ yüksek sıcaklık dayanımı ve minimum ısı kaybı ‘ olarak uyarlamıştır.

Verdiğimiz projelendirme ve mühendislik hizmetlerinde refrakter konstrüksiyon oluşturulurken ısı hesapları yapılarak konseptler hazırlanır. Bu konseptler müşterinin onayına sunulurken, uygun olan konsept detaylandırılır.



Engineering and Conseling

Today, the concept of engineering turned into ‘ what is the most economic solution ‘ instead of ‘ what is the solution ‘ . Our company adapt this concept to refractory construction ‘high temperature strength and minnum heat loss’ instead of ‘ just high temperature strength ‘ .

The refractory concepts are prepared when refractory construction designed during heat calculations. These concepts are presented to customer and the most appropriate one is detailed.

REFRAKTER MALZEME APLİKASYONU

REFRRACTORY MATERIAL APPLICATION

Geçmişten Günümüze

Bundan 20 sene önce kadar refrakter malzemeler tuğla, refrakter montaj firmaları da tuğlacı olarak adlandırılırdı. Bunun sebebi o zamanlarda refrakter malzemelerin büyük çoğunluğunun tuğlalardan meydana gelmesi olarak açıklanabilir.

Monolitik refrakter malzemelerdeki hızlı gelişme, yeni aplikasyon tekniklerinin oluşmasına neden olmuştur. İtaş bu gelişimi fark ederek, tuğla montajı ile kıyaslandığında ciddi yatırım gerektiren monolitik malzeme montaj ekipmanları yatırımını gerçekleştirmiştir. Ekipman üretici firmalarla ortak çalışmalar yürüterek; bu ekipmanların verimini arttırıcı araştırmalara öncülük etmiş ve edecektir.

Bugün İtaş her türlü refrakter malzemenin aplikasyonunu yapabilecek teknolojik donanıma ve kalifiye iş gücüne sahiptir.



From Past till Today

20 years ago, refractory materials were called as bricks and refractory applicators were called as brick workers. That may caused by most of the refractory materials were bricks.

Sharp development in refractory monolithic materials causes new application technics. Itas knows the importance of this development and it realized investment of refractory monolithic material application equipments which needs serious amount of money compared to brick application. Itas has pioneered research for improvement of these machines with machine producers.

Today, Itas has enough technological equipment and qualified staff to applicate every kind of refractory materials.



FIREPROOFING ve ÇELİK MONTAJ

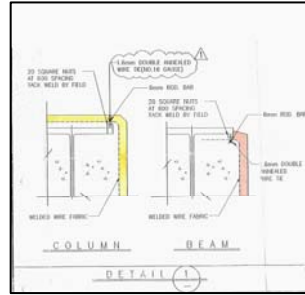
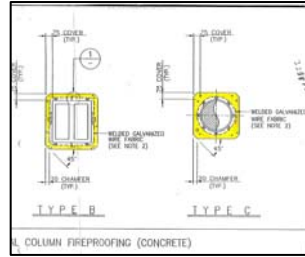
FIREPROOFING and STEEL CONSTRUCTION

Fireproofing

Olası bir yangın durumunda, ana çelik yapıların ve ekipmanların yüksek sıcaklıkta mukavemetini kaybetmemesi için betonla kaplama işidir. Buradaki temel fonksiyon, sıcaklıkta mukavemettir.



Aynı zamanda İtaş, fireproofing yapılacak çelik yapıların montajında gerçekleştirmektedir.



Fireproofing

Fireproofing is covering steel structures and equipments with concrete to prevent drop of strength in the case of fire. The main function of this work is strength in high temperature.



At the same time, İtaş erects steel construction to be fireproofed.

