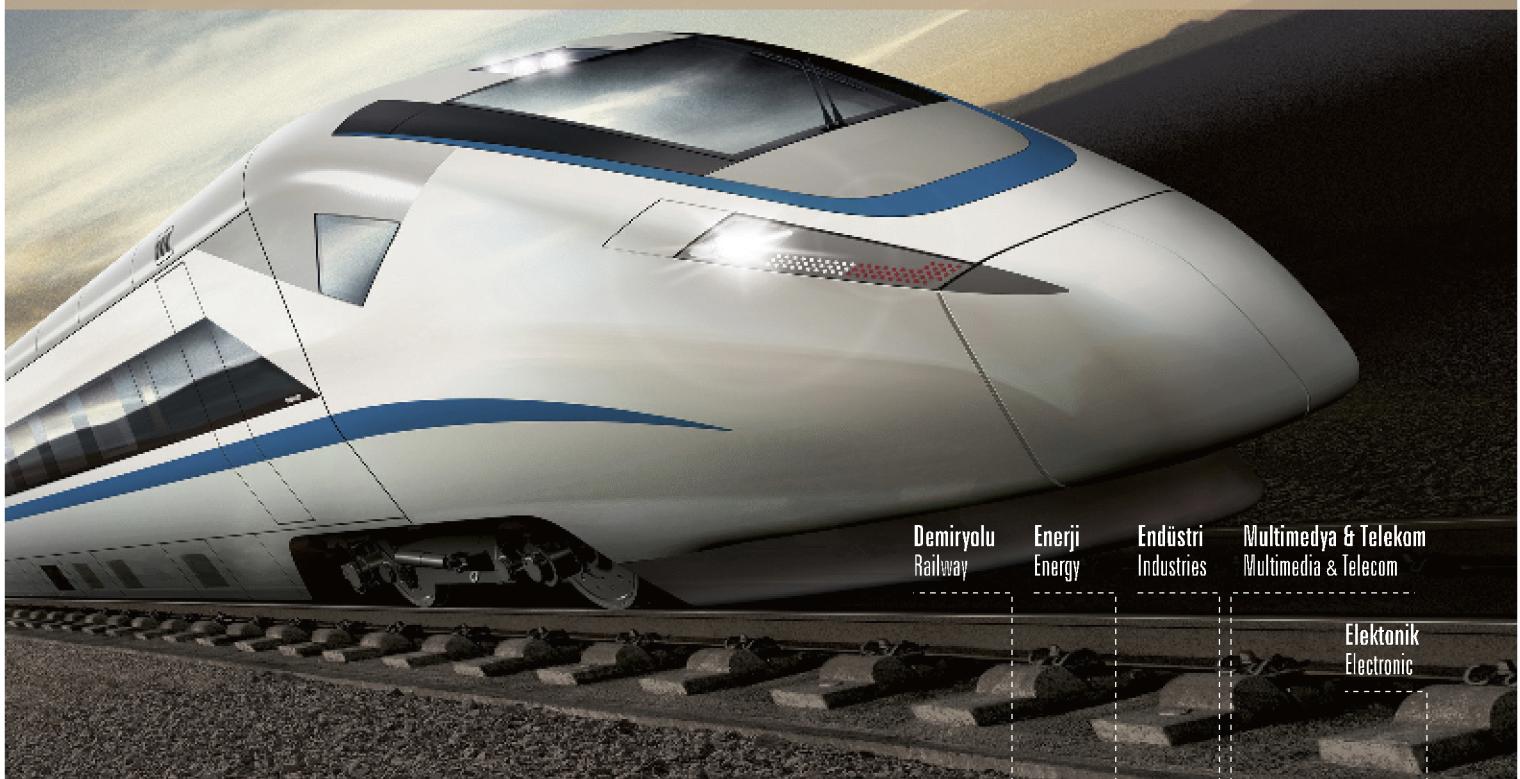




Innovation and Optimization Engineering Solutions

Genel Katalog

General Catalog



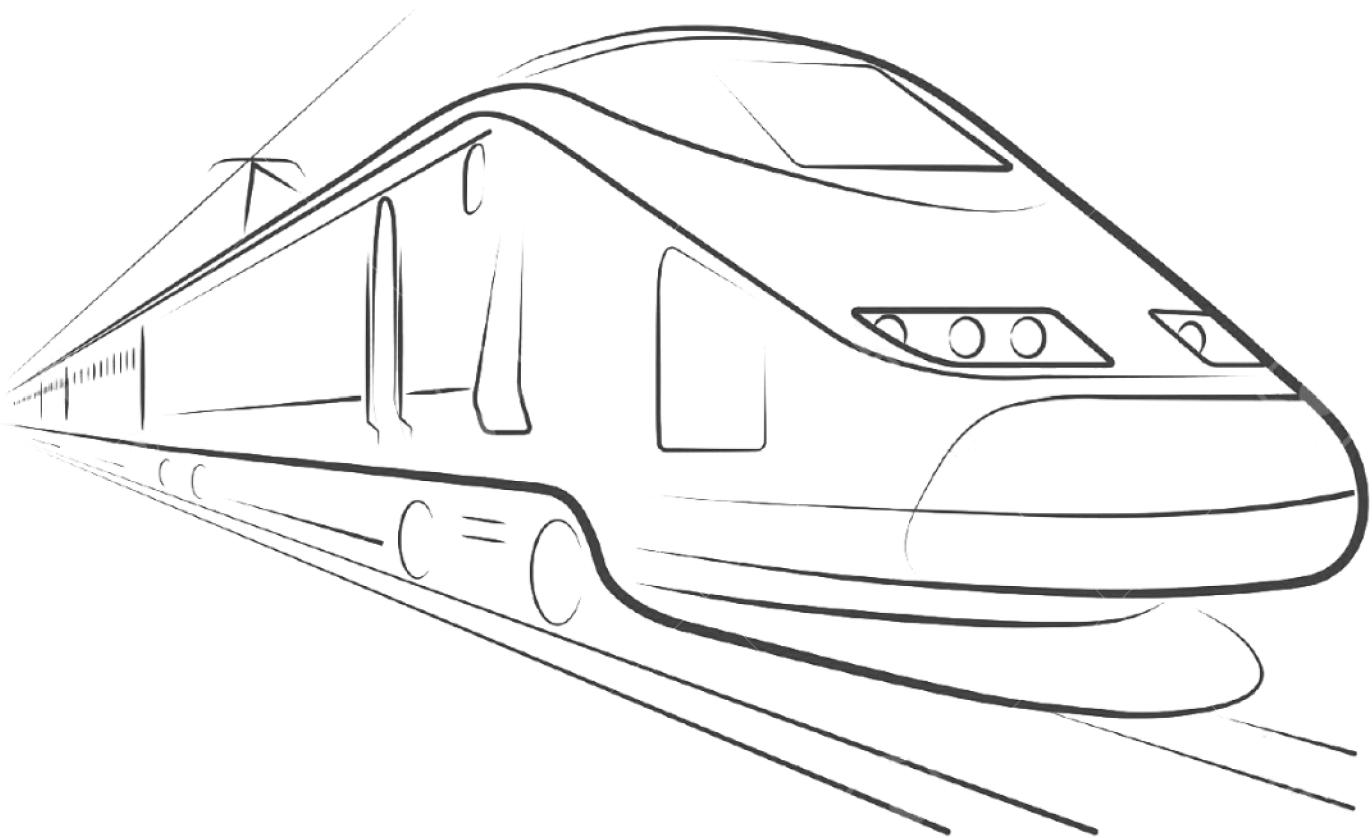
Bu katalogda yayımlanan her türlü yazı, çizim ve görsellerin tüm hakları
FSEK ve ilgili Mezvuat Hükümlerince INOESS firmasına aittir.
İzinsiz alınamaz, kullanılamaz.

Per the Law of Intellectual Property Rights and related legislative provisions,
any article, images, and other visual presentations published in this catalog belong to INOESS Co.
None can be excerpted or used without permission.

Copyright © 2017 INOESS



www.inoess.com



We Build Tomorrow's Solutions

Professional Thinkers

Per the Law of Intellectual Property Rights and related legislative provisions,
any article, images, and other visual presentations published in this catalog belong to INOESS Co.
None can be excerpted or used without permission.



Bu katalogda yayımlanan her türlü yazı, çizim ve görsellerin tüm hakları
FSEK ve ilgili Mevzuat Hükümlerince INOESS firmasına aittir.
İzinsiz alınamaz, kullanılamaz.

INDEX İÇİNDEKİLER

- About Inoess - Inoess Hakkında01
- Our Values - Değerlerimiz02
- Teklifimiz - Our Offer03
- Uluslararası - International04
- Inoess İş Sektorü - Inoess Business Sector05
- Competencies - Yenilikler06-07
- Our Scope - Kapsamımız08-09
- Demiryolu - Railway10-13
- Service Portfolio - Servis Portfolyo14-25
- Our Facilities - Tesislerimiz26
- R&D Services - Ar-Ge Hizmetleri27-28
- Industries & OEMS - Endüstri & OEMS29-30
- Energy - Enerji31-32
- Multimedia & Telecom - Multimedya ve Telekom33-34
- Electronic - Elektronik35-38
- ERP Integrated Technical Service Automation
ERP Entegre Teknik Servis Otomasyonu39

Per the Law of Intellectual Property Rights and related legislative provisions,
any article, images, and other visual presentations published in this catalog belong to INOESS Co.
None can be excerpted or used without permission.

Bu katalogda yayımlanan her türlü yazı, çizim ve görsellerin tüm hakları
FSEK ve ilgili Mevzuat Hükümlerince INOESS firmasına aittir.
İzinsiz alınamaz, kullanılamaz.



Inoess Group - Inoess Grubu

About Inoess - Inoess Hakkında



- INOESS is an international engineering consultancy group specialised in cutting-edge innovation.
- The company offers its customers technical expertise and excellence of its employees specific to each business sector: Railways, Energy, Multimedia, Electronics, Telecom and Industries...

- INOESS, en ileri yenilikte uzmanlaşmış uluslararası bir mühendislik danışmanlık grubudur.
- Şirket, müşterilerine çalışanlarının her bir iş sektörüne özgü teknik uzmanlığını ve üstün başarısını sunar: Demiryolu, Enerji, Multimedya, Elektronik Bilimi, Telekom ve Endüstri.

Opening up new horizons

- Innovation and R&D are part of INOESS DNA. This new horizon approach is made available to customers on request and is also explored in-house, ensuring we are always one step ahead of the competition and the market.

Future of industry

- INOESS Research & Development projects are focused around its customers' future industrial issues. The projects begin with a precise customer request or follow an experience of one of its experts, in the field. The ambition is to resolve technical and scientific issues and help maintain high standards in innovation.

Yeni Ufuklara Aşılmak.

- Yenilik ve AR&GE, INOESS DNA'nın bir parçasıdır. Rekabet ve piyasanın her zaman bir adım önünde olmamızı sağlayan bu yeni ufuk yaklaşımı, talep üzerine müşterilere sunulmakta ve ayrıca kurum içinde de incelenmektedir.

Endüstrinin Geleceği

- INOESS Araştırma & Geliştirme projeleri, müşterilerinin gelecek endüstriyel sorunlarına odaklanmıştır. Projeler, belirli bir müşteri talebi ile başlar ya da alanda uzmanlarından birinin deneyimini takip eder. Amaç, teknik ve bilimsel sorunları çözmek ve yenilikte yüksek standartları korumaya yardımcı olmaktır.

Our Values - Değerlerimiz

About Inoess - Inoess Hakkında



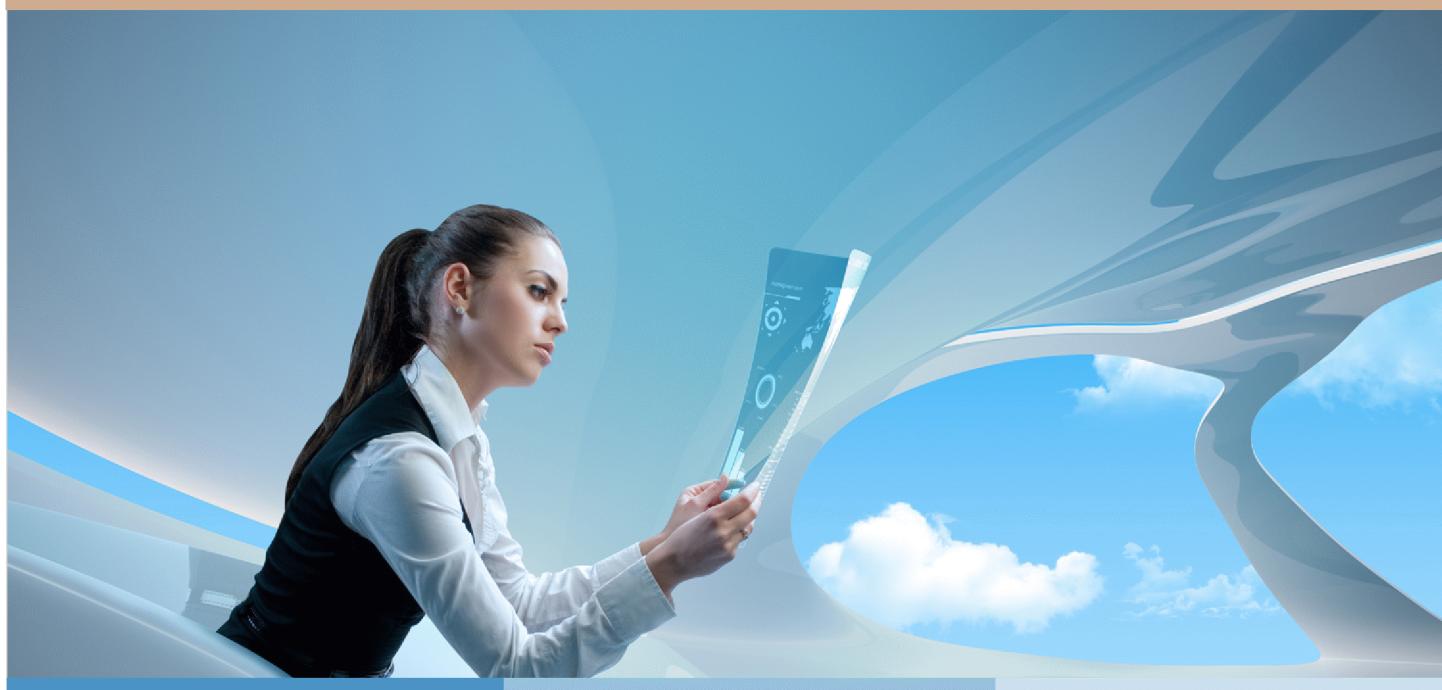
- Innovation and anticipation also guide the company's every step. INOESS provides every customer the resources needed to bring even the most ambitious projects to fruition.
- This integrity is founded on consideration, collaboration and proximity.
- The group's unique selling point is its regional approach, meeting corporate challenges head-on. It taps into international excellence, making it available on a local level. Through this proximity the group can offer the necessary reactivity for confident and understanding partnerships that are viable in the long-term.
- Our consultants are the human resources and the real strength of the company. INOESS tries hard to encourage the growth and development of its consultants.
 - » A human resources team dedicated to the consultants
 - » Strong follow-up of the services provided
 - » Training
 - » Career development
 - » Attractive salary
- INOESS is committed to diversity and believes in equity and equality for everyone involved in all activities within the company. Self-development and professional growth are both essential for the current and future success of INOESS.
- Yenilik ve beklenme de şirketin her adımını yönlendirir. INOESS, her müşteriye en büyük projeleri dahi amacıyla ulaşımak için gerekli kaynakları sağlar. • Bu bütünlük, değerlendirme, işbirliği ve çevreye dayalıdır.
- Grubun benzersiz satış noktası, kurumsal zorlukları doğrudan karşılayan bölgesel yaklaşımıdır. Yerel düzeyde kullanılır hale getirerek uluslararası üstünlükten faydalanan. Çevresi yoluyla, grup uzun vadede uygulanabilir olan güvenli ve anlayışlı ortaklıklar için gerekli reaktiviteyi sağlayabilir.
- Danışmanlarımız insan kaynakları ve şirketin gerçek gücüdür. INOESS, danışmanlarının büyümесиni и gelişmesini teşvik etmek için çaba almaktadır.
 - » Danışmanlara tahsis edilmiş bir insan kaynakları ekibi
 - » Sağlanan hizmetleri gügü takibi
 - » Eğitim
 - » Kariyer geliştirme
 - » Cazip ücret
- INOESS, çeşitliliğe kendini adamış olup, şirket bünyesindeki tüm faaliyetlerde yer alan herkes için adalet ve eşitliğe inanmaktadır. Hem kendini geliştirme ve hem de mesleki büyümeye, INOESS'in şimdiki ve gelecekteki başarısı için önemlidir.



www.inoess.com

Copyright © 2017 INOESS

Teklifimiz - Our Offer Inoess Hakkında - About Inoess



- INOESS'de, gücümüz müşterilere sorunlarına yönelik doğru teknik çözümler ve değerli bir 360 vizyonu sağlamakta yatar.

- Bu çok özel rol, INOESS'in gereksinimleri tam olarak anlamasına, gizli tehlikeleri öngörmesine ve her projeyi başarıya götürmesine yardımcı olur.

Duruma Göre

- Sağlanan yardım, müşterilerimizin gereksinimlerine ve isteklerine bağlıdır.

Farklı modüller mevcuttur:

- » Teknik yardım
- » Proje ekipleri
- » Anahtar teslim projeler
- » Tahsis edilmiş mühendislik ofisleri

Çeşitli Beceriler

- INOESS'deki uzmanlar çok çeşitli becerilere ve uzmanlığa sahiptir: yenilikçi danışmanlığının yanı sıra süreç/ürün açısından mühendislik, dokümantasyon, elektronik bilimi ve genel tesisatlar. Ortaklarımıza yoluyla, üretim ve endüstriyel hizmetler de sağlayabilirler.

- At INOESS, our strength lies in providing customers the right technical solutions for their problems and a precious 360 vision.

- This very specific role helps INOESS fully understand requirements, anticipate any pitfalls and lead every project to success.

Case by Case

- The assistance provided depends on the requirements and aspirations of our customers. Different modules are available:

- » Technical assistance
- » Project teams
- » Turnkey projects
- » Dedicated engineering offices.

Multiple Skill Sets

- The experts at INOESS have a wide range of skills and expertise: engineering in terms of process/product, documentation, electronics and general installations as well as innovation consultancy. Through our partners, they can also provide production and industrial services. Aspirations of our customers. Different modules are available:

Uluslararası - International Inoess Hakkında - About Inoess



- INOESS için, reaktif ve proaktif olmak, ihtiyaçların en büyük olduğu yerde gelişmenin nasıl destekleneceğini bilmek anlamına gelir. Şirket, her bir ülkeye özel çözümler sağlayan uluslararası bir yapıya sahiptir.

Teknik ve İnsan Kaynakları

- Müşterileri uluslararası bağlı ortaklılarının gelişimi ile destekleyen INOESS, başarılı bir girişim için en uygun koşulları sağlar. Bu kapsamında, yerel işe alım ve destek, proje ve ekip yönlendirme lojistik desteği için Avrupalı uzmanlardan yardım veya hatta yerel bir tasarım ve mühendislik ofisinin oluşturulması yer alabilir .

Rekabet Üstünlüğü

- Yüksek rekabet gücü her zaman gerekli olup, INOESS önde gelen rekabetçi ülkelerde (Türkiye, Hindistan, Çin, ABD...) Çeşitli teknik platformlara katılmıştır.

- For INOESS, being reactive and proactive means knowing how to support development where needs are greatest. The company has international presence, providing solutions specifically dedicated to each country.

Technical and human resources

- Supporting customers with the development of their international subsidiaries, INOESS ensures optimum conditions for a successful move. This may include local recruitment and support, assistance from European experts for project and team steering, logistics support or even the creation of a local design and engineering office.

Competitive edge

- Increased competitiveness is always required and INOESS has participated in several technical platforms in leading competitive countries (Turkey, India, China, US...).



www.inoess.com

Copyright © 2017 INOESS

Inoess İş Sektörü

Inoess Business Sector



• Demiryolu / Railway



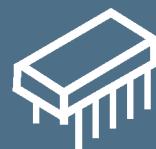
• Enerji / Energy



• Endüstri ve OEMS / Industries & OEMS



• Multimedya ve Telekom
• Multimedia & Telecom



• Elektronik / Electronic

Competencies

Inoess Business Sector



INOESS can provide its added value and industrialisation resources at all stages and during the entire product life cycle. Its customers can benefit from the Group's skills and know-how in product engineering.

R&D - Conception

- » Instrumentation
- » Safety engineering
- » Electronics
- » Process
- » HV/LV electricity
- » Mechanics

Procurement - Supply Chain

- » Purchasing
- » Logistics
- » Quality
- » Technical inspection
- » Expediting

Validation - Implementation

- » Tests & trials
- » Production Mngmnt.
- » Validation
- » Production
- » General installation
- » On-site supervision

Project management

- » Risk management
- » Planning
- » Cost control
- » Valuation & calculation

QHSE

- » Document management
- » Claim management



Yenilikler Inoess İş Sektörü



INOESS, tüm aşamalarda ve ürün yaşam döngüsünün tamamı süresince katma değerini ve sanayileştirme kaynaklarını sağlayabilir. Müşterileri, Grubun ürün mühendisliği alanındaki becerilerinden ve teknik bilgisinden yararlanabilir.

R&G - Anlayış

- » Enstrümantasyon
- » Güvenlik mühendisliği
- » Elektronik Bilimi
- » Süreç
- » YG/AG elektrik
- » Mekanik Bilimi

Alım - Tedarik Zinciri

- » Satın Alma
- » Lojistik
- » Kalite
- » Teknik muayene
- » Hızlandırma

Doğrulama - Uygulama

- » Testler & denemeler
- » Üretim yönetimi
- » Geçerleme
- » Üretim
- » Genel montaj
- » Yerinde denetim

Proje Yönetimi

- » Risk yönetimi
- » Planlama
- » Maliyet kontrolü
- » Değerlendirme & hesaplama

QHSE

- » Doküman yönetimi
- » Talep yönetimi

Our Scope

Inoess Business Sector



- INOESS offers 4 areas of service with several levels of investment depending on the client's needs. We work directly with the client on-site or at our own offices.

• Technical Assistance

INOESS supports the projects of the biggest industrial companies. Our engineers and technicians compliment the internal resources of our clients so that their projects are completed more quickly and efficiently. INOESS is committed to its clients to give them everything they need to achieve their objectives. The benefit of our method is our flexibility. We are able to adapt ourselves and our services to meet the needs of our clients.

• Global technical assistance

As soon as possible INOESS suggests :

The implementation of performance indicators

Financial and administrative management

• Service center

This service is especially relevant to R&D departments which use external competencies. The service center is managed and followed by INOESS's technical division and requires a team of 4 to 5 consultants. The process involves three steps:

• Modelling

Our clients give us specifications regarding the studies to be made. INOESS analyzes the requirements and makes a catalog of the tasks to be carried out and the corresponding timeline. Our consultants immerse themselves in the environment and objectives of our clients.

• Testing

This list of tasks is then tested and adjusted according to the feedback received, always after client approval. Thus, we are able to evaluate the requested studies in a transparent and efficient way.

• Launching

The service center starts its work on a specific and contractual date, with a commitment to results. Our clients can count on us for perfect transparency throughout the process. For us, this is the key to the success of our activity.

- When our clients give us specifications, INOESS's commitments include the results, deadlines and costs.
- INOESS has a quality system which decides the steps to follow: BID/NO BID, GO/NO GO, etc. INOESS's technical division controls the risks which were previously identified and calculated.
- Consequently, INOESS offers its services with an attention to detail that honors our commitments and satisfies our clients.



Kapsamımız

Inoess İş Sektörü



• INOESS, müşteri ihtiyaçlarına bağlı olarak çeşitli yatırım seviyelerine sahip 4 hizmet alanı sunar. Müşteri ile sahada veya kendi ofislerimizde doğrudan çalışıyoruz.

• Teknik Yardım

INOESS, en büyük endüstriyel şirketlerin projelerini destekler. Mühendislerimiz ve teknisyenlerimiz, projelerinin daha hızlı ve etkin bir şekilde tamamlanması için müşterilerimizin iç kaynaklarını tamamlar. INOESS, hedeflerine ulaşmak için ihtiyaç duydukları herşeyi vermek amacıyla müşterilerine kendini adamıştır. Yöntemimizin yararı esnekliğimizdir. Kendimizi ve hizmetlerimizi müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde uyarlayabiliriz.

• Küresel Teknik Yardım

Mümkün olan en kısa zamanda INOESS şunları önerir:

Performans göstergelerinin uygulanması

Mali ve idari yönetim

• Hizmet Merkezi

Bu hizmet, özellikle dış yetkinlikleri kullanan AR&GE departmanları ile ilgilidir. Hizmet merkezi, INOESS'in teknik bölümünden yönetilmekte ve takip edilmekte olup, 4 ila 5 danışmandan oluşan bir ekip gerektirir. Süreç, üç adımı kapsar:

• Modelleme

Müşterilerimiz bize yapılacak çalışmalarla ilişkin şartnameler verir. INOESS, gereklilikleri analiz eder ve gerçekleştirilecek görevlerin bir kataloğunu ve ilgili zaman çizelgesini hazırlar. Danışmanlarımız müşterilerimizin çevresine ve hedeflerine kendini kaptırır.

• Test

Bu görevler listesi daha sonra her zaman müşteri onayından sonra alınan geri bildirime göre test edilir ve ayarlanır. Böylece, istenen çalışmaları şeffaf ve etkin bir şekilde değerlendirebiliriz.

• Piyasaya Sürme

Hizmet merkezi, çalışmasına sonuç taahhüdü ile belirli ve sözleşmeye bağlı bir tarihte başlar. Müşterilerimiz süreç boyunca kusursuz şeffaflık açısından bize güvenebilir. Bizim için, faaliyetimizin başarısının anahtarı budur.

• Müşterilerimiz bize şartnameleri verdiğiinde, INOESS'in taahhütleri sonuçları, son teslim tarihlerini ve maliyetleri içerir.

• INOESS, izlenecek adımlara karar veren bir kalite sistemine sahiptir: BID/NO BID, GO/NO GO, vb. INOESS'in teknik bölümünden, daha önceden tespit edilen ve hesaplanan riskleri kontrol eder.

• Sonuç olarak, INOESS, hizmetlerini taahhütlerimizi onurlandıran ve müşterilerimizi memnun eden bütün boyutlarıyla sunar.

Demiryolu
Inoess İş Sektörü



INONESS, ön projeden bakıma kadar demiryolu araçlarına yönelik projelerinin geliştirilmesinde müşterilerini desteklemek için gerekli becerilere sahiptir.

AR&GE

- Makine mühendisliği: tasarım ve kapasite, iç mekan tasarımı, vb.
- Elektrik mühendisliği: tasarım ve entegrasyon.
- Yazılım mühendisliği: yazılım geliştirme, kontrol komutları
- Sistemler mühendisliği: tren sistemlerinin tanımı ve entegrasyonu (kapılar, havalandırma, özel modüller, vb.)

Süreç Çalışmaları

- Mekanik ve elektriksel entegrasyon.
- Elleçleme.
- Otomasyon ve robot bilimi.
- Aletle şekillendirme montaj yöntemleri.
- Sanayileşirme çalışmaları.
- Elektrik tesisatı yöntemleri.

Ürün Çalışmaları

- Vagon kaportası.
- Elektrik sistemleri.
- İç ve dış bağlantı parçaları.
- Tıhrik sistemleri.
- Elektrikli ve elektromekanik ekipmanlar
- Bilgilendirme sistemleri.
- Donanım, yazılım geliştirme.
- Test tezgahlarının ve elektronik kartların tasarımını ve yapımı.

Entegre lojistik desteği ve belgeye dayalı mühendislik

- Bakım planlarının hazırlanması ve optimizasyonu.
- İşletme ve bakım dokümantasyonu.
- Yedek parça katalogları.
- Destek araçlarının tasarımını ve özelliklerini.
- Tanıtma araçlarının özelliklerini.
- Eğitim.
- Konfigürasyon yönetimi.



Demiryolu Inoess İş Sektörü



Test, onay ve bakım

- Test prosedürlerinin ve test raporlarının oluşturulması.
- Entegrasyon, geçerleme ve yeterlilik.

Çapraz faaliyetler

- Proje yönetimi, izleme, koordinasyon.
- Zincir desteği.
- Güvenlik/RAM.
- Satın alma.
- Endüstriyel kalite kontrolü
- Tedarikçi kontrolü ve izleme.
- Lojistik.
- Endüstriyel performans optimizasyonu.

Sistem Mühendisliği

(Tren kontrolü, bilgilendirme sistemi, sinyalizasyon)

- Sistem ve alt sistemlerin tasarımları ve mimarisleri (özellikler, modelleme, geçerleme).
- Uygulama veya düşük seviyeli yazılım geliştirilmesi ve test edilmesi.
- Kontrol komutu.
- Tren mimarisinin modellenmesi.
- Veri hazırlığı.

Railway

Inoess Business Sector



Multi-Disciplinary from preliminary design up to maintenance

From pre-project to maintenance,

INOESS has the skills required to support its clients in the development of their projects for rolling stock.

R&D

- Mechanical engineering: design and capacity, interior design, etc.
- Electrical engineering: design and integration.
- Software engineering: software development, control commands
- Systems engineering: definition and integration of train systems (doors, air-conditioning, specific modules, etc.)

Process studies

- Mechanical and electrical integration.
- Handling.
- Automation and robotics.
- Tooling Installation methods.
- Industrialisation studies.
- Electrical wiring methods.

Product Studies

- Car body shell.
- Electrical systems.
- Interior and exterior fittings.
- Propulsion systems.
- Electrical and electromechanical equipments.
- Information systems.
- Development of hardware, software.
- Design and construction of test benches and electronic cards.

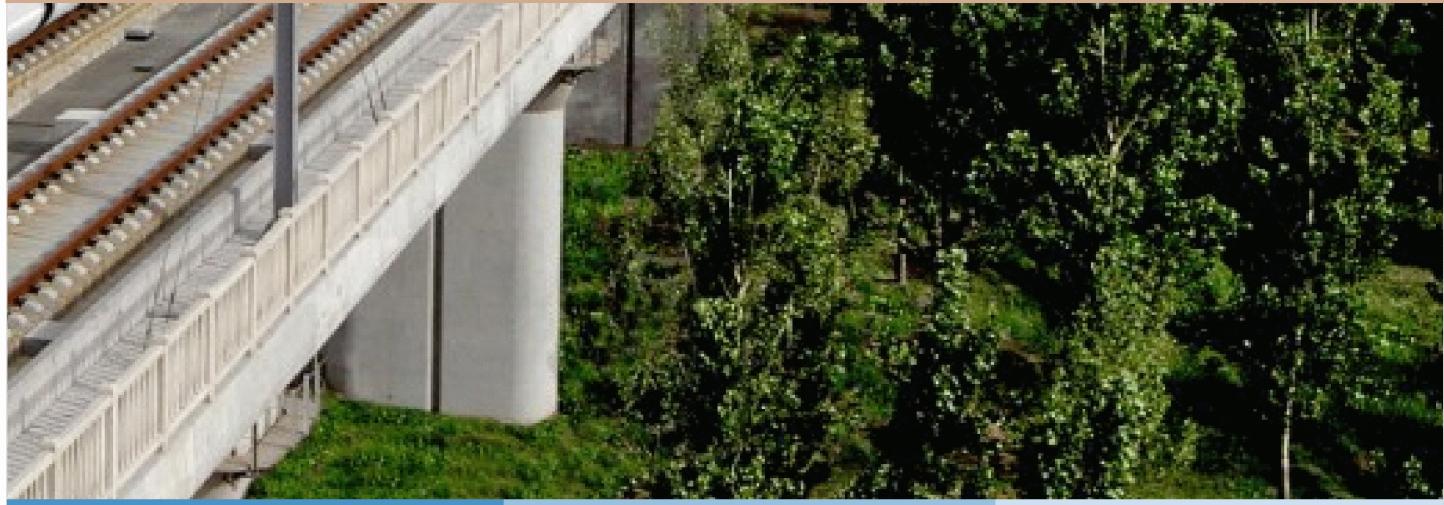
Integrated logistics support and documentary engineering

- Preparation and optimisation of maintenance plans.
- Operating and maintenance documentation.
- Spare parts catalogues.
- Design and specification of support means.
- Specification of diagnostic means.
- Training.
- Configuration management.



Railway

Inoess Business Sector



Testing, validation and maintenance

- Producing test procedures and test reports.
- Integration, validation and qualification.

Transverse activities

- Project management, monitoring, coordination.
- Safety/RAM.
- Purchasing.
- Industrial quality control.
- Supplier control and monitoring.
- Logistic.
- Industrial performance optimisation.
- Chain support..

Systems engineering

(train control, information system, signalling)

- System and subsystems design and architecture (specifications, modelling, validation).
- Developing and testing application or low level software.
- Control command.
- Train architecture modelling.
- Data preparation.



Innovation and Optimization Engineering Solutions

Service Portfolio

Servis Portfolyo



Bu katalogda yayımlanan her türlü yazı, çizim ve görsellerin tüm hakları
FSEK ve ilgili Mezvuat Hükümlerince INOESS firmasına aittir.
İzinsiz alınamaz, kullanılamaz.

Per the Law of Intellectual Property Rights and related legislative provisions,
any article, images, and other visual presentations published in this catalog belong to INOESS Co.
None can be excerpted or used without permission.



Portfolio of Services tailor-made for the Railways sector (urban, main line)

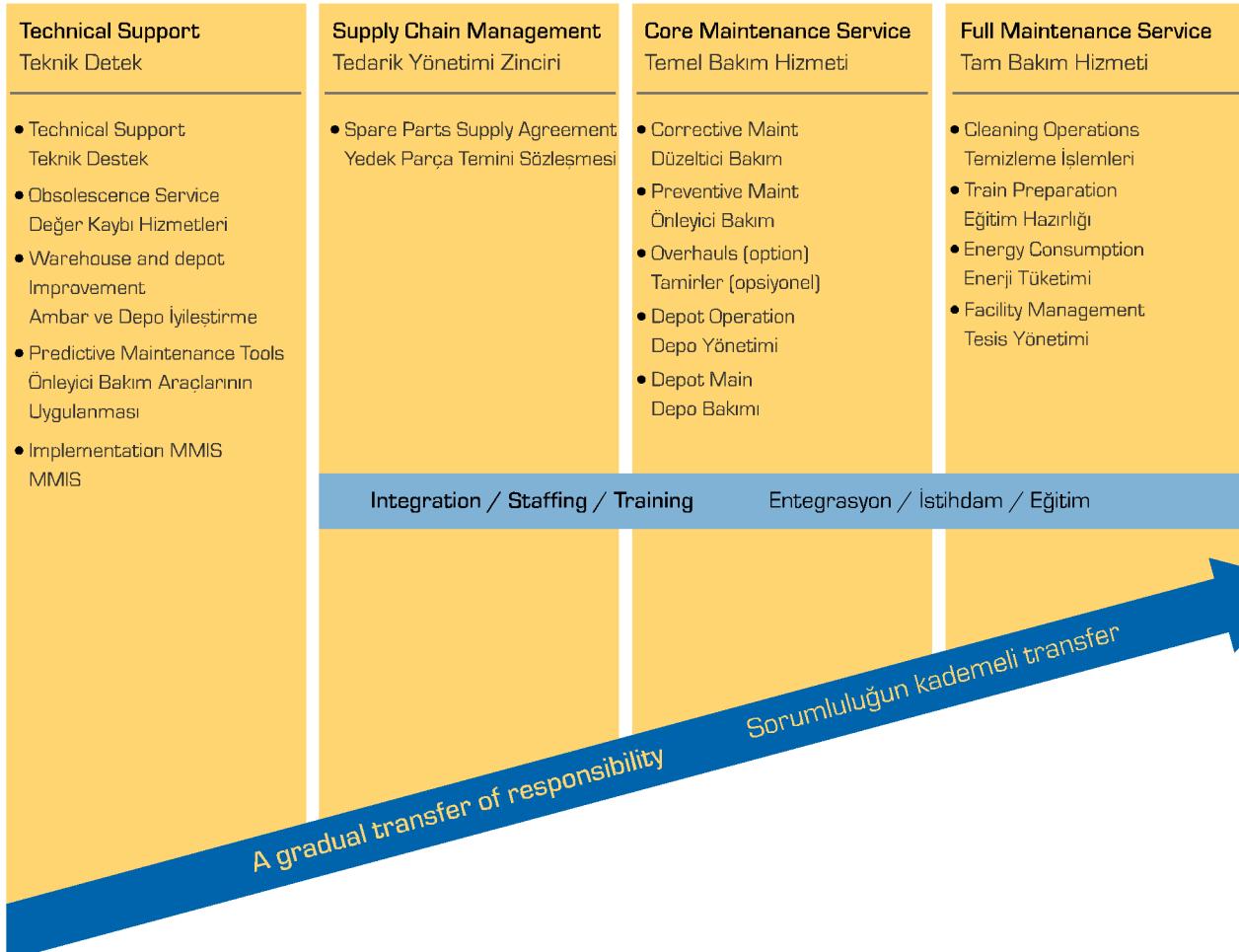
Demiryolu sektörü (şehir içi, ana hat) için özel定制 Hizmet Portföyü



Offer Type
Teklif Tipi

Offer Content
Teklif İçeriği

People
Personel



- The services offered by INOESS spread from limited external technical support to Maintainers to taking the full responsibility of the Maintenance of Rolling stocks while committing on performance and availability.
- The 4 groups of services highlighted in the figure above complement each other and allow operators to materialize their outsourcing strategy in full trust; INOESS is such a long term experienced partner.
- INOESS's core business is Urban Rolling Stock maintenance; An operator's core business is to offer safety and comfort to its travelers. Both activities are different and call upon different sets of competencies.
- INOESS's large experiences and activities for a number of cities allows to bring together a real know how and solutions applicable to the whole community.

INOESS'in sunmuş olduğu hizmetler, performans ve kullanıma hazırlık vaat ederken, demiryolu araçlarının bakımına ilişkin tam sorumluluk almak üzere sınırlı harici teknik destekten bakım servisine genişlemiştir.

Yukarıdaki şekilde ki 4 hizmet grubu birbirini tamamlar ve işletmecilere, dışarıdan hizmet alma stratejilerini son sürat gerçekleştirmeye fırsatı verir; INOESS, böyle bir uzun vadeli deneyimli ortaktır.

INOESS'in ana faaliyet alanı, Şehir İçi Demiryolu Araçları bakımıdır; bir işletmecinin ana faaliyet alanı, yolcularına güvenlik ve konfor sunmaktadır. Her iki faaliyet de farklıdır ve farklı yetkinlik gruplarına başvurur.

INOESS'in çok sayıda şehrde yönelik kapsamlı deneyimi ve faaliyetleri, gerçek bir know-how (teknik bilgi) ile tüm topluluğa uygulanabilir çözümleri bir araya getirir.

Service Portfolio

Servis Portfolyo



Thanks to the experience and field knowledge of its managers, INOESS can propose technical solutions to operators:

Obsolescence services:

Our Obsolescence Management Services for durable systems for long-term safety.

- INOESS provides an expertise and a Management Process dedicated at ensuring the continuity of the life of sensitive sub-systems mounted on Urban Transportation Equipment, which life cycle can exceed 30 years.
- Typical sub-systems expected to be kept into a permanent Operational Condition are electronic systems, command/control systems, telecoms systems and all circuit boards. They are all impacted by electronic components which life cycle and availability of the markets are much shorter.
- The INOESS Obsolescence Management Services aim at reducing / eliminating risks such as "non-reparability", "no replacement available", which consequences can incur high costs and seriously disrupt the Operation of the Rolling Stocks and the commercial services offered to the public.

Yöneticilerinin deneyimi ve saha bilgisi sayesinde INOESS, işletmecilere teknik çözümler sunabilir:

Değer Kaybı Yönetimi:

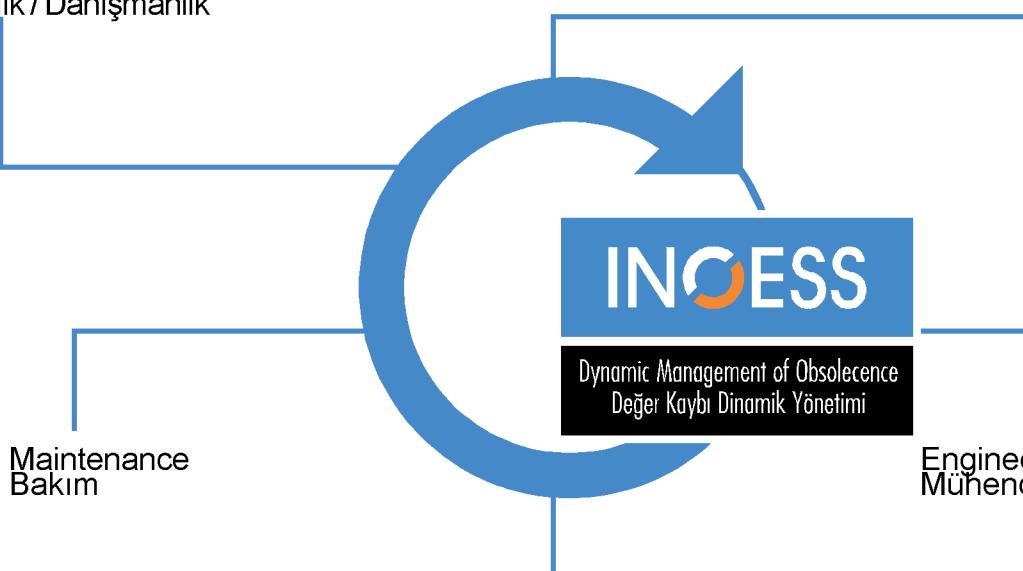
System for long-term safety.

- INOESS, Şehiriçi Ulaşım Ekipmanlarına kurulmuş olan ve عمر dönüsünü 30 yıl uzatabilen, hassas alt sistemlerin ömrünün sürekliliğini sağlamak adanmış bir uzmanlık ve Yönetim Süreci sunmaktadır.
- Kalıcı Operasyonel Durumda tutulması beklenen tipik alt sistemler arasında elektronik sistemler, komut/kontrol sistemleri, telekom sistemleri ve tüm devre kartları yer almaktadır. Hepsinde, yaşam döngüsü ve piyasa mevcudiyetinin çok daha kısa olduğu elektronik komponentlerden etkilenmektedir.
- INOESS Değer Kaybı Yönetimi Hizmetleri, "onarılamamazlık", "değişim olmaması" gibi yüksek maliyetlerle sonuçlanabilecek ve İşletme Malzemelerinin Çalışmasını ve halka sunulan ticari hizmetleri ciddi biçimde sektörde uğratabilecek riskleri azaltmayı/en aza indirmeyi hedeflemektedir.

INOESS Değer Kaybı Yönetim Sistemi, 5 faaliyet alanına sahiptir:

Expertise/Consulting
Uzmanlık / Danışmanlık

Component Management
Komponent Yönetimi



Service Portfolio

Servis Portfolyo



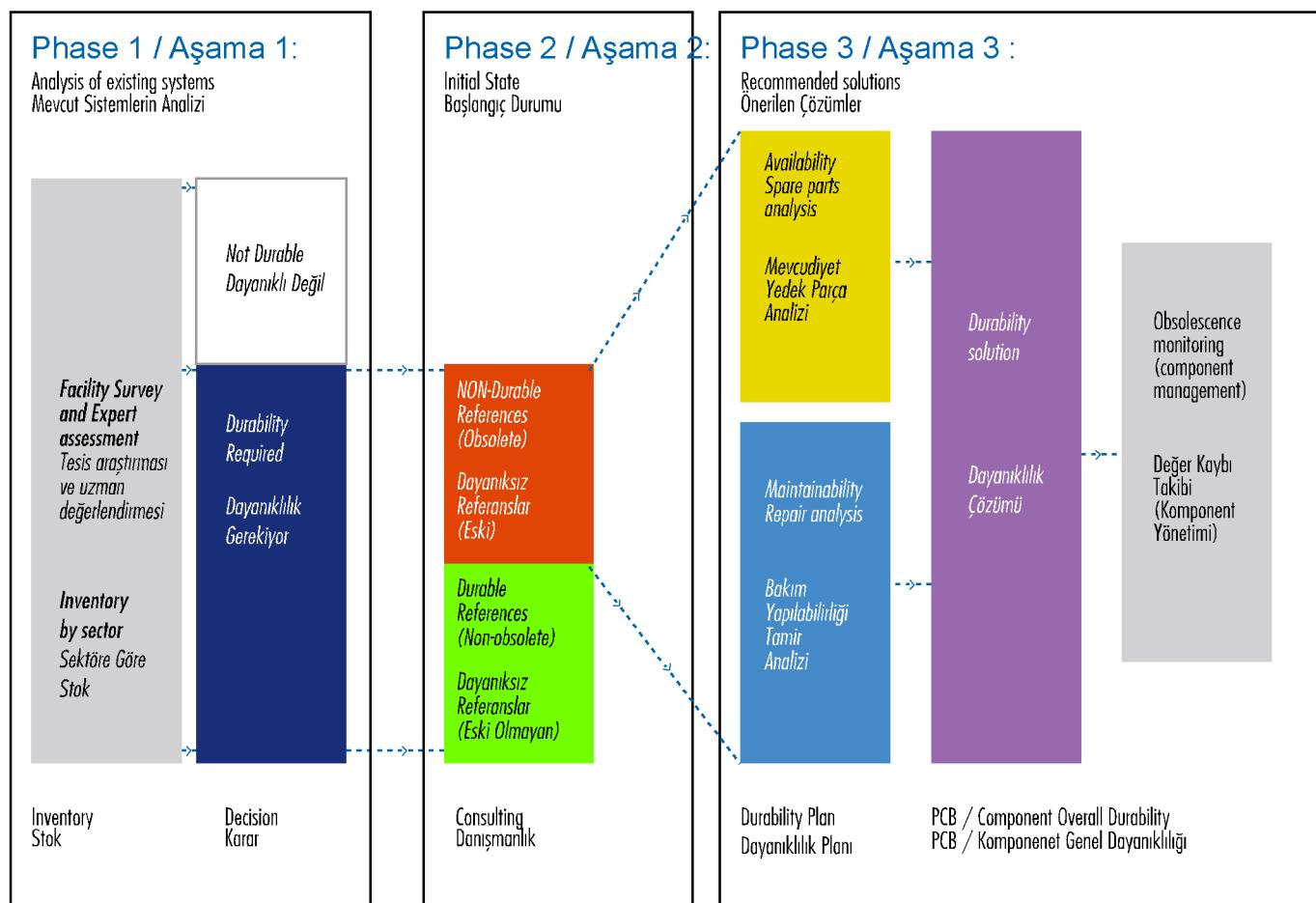
A Expertise / Consulting:

- Audits / Due Diligence of the urban Transportation equipment to be monitored.
- Set up of tailor made Master plans
- Skills maintenance / Protection of skills for long periods
- Continuous training

A. Uzmanlık / Danışmanlık:

- Takip edilecek şehir içi Ulaşım ekipmanlarının denetimi / Durum Tespiti
- Özel İmar Planlarının oluşturulması
- Beceri yönetimi / Becerilerin uzun vadeli olarak korunması
- Sürekli eğitim

Durability Plan / Dayanıklılık Planı



Service Portfolio

Servis Portfolyo

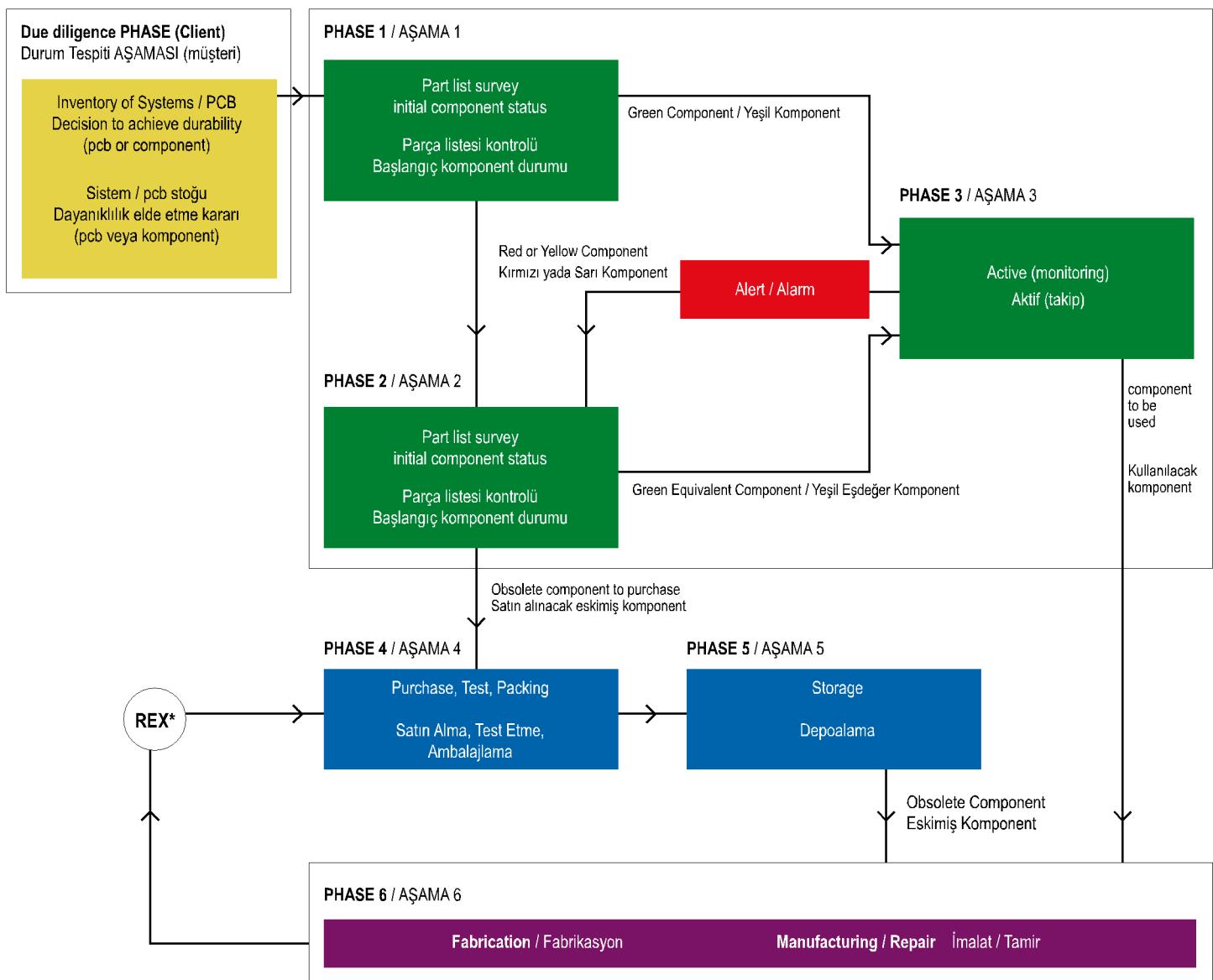


B. Component Management:

- Obsolescence monitoring
- Regular market screening for components availability
- Durability projection of the monitored Sub-Systems

B. Komponent Yönetimi:

- Değer kaybı takibi
- Komponentlerin mevcudiyeti için düzenli piyasa taraması
- Takibi yapılan Alt-Sistemlerin dayanıklılık öngörümü



Service Portfolio

Servis Portfolyo



C. Engineering / Manufacturing & repairs:

- Component replacement or redesign
- Local (function /PCB) and/or global redesign
- Manufacturing / Production
- Repairs

INOESS has a proven record for the production of quality and reliable electronic products dedicated to the railways and industry sectors.

INOESS's expertise also lies in the ability for providing expert repair solutions when equipment fail in operation or do not perform to their optimum.

D. Purchasing / Storage:

- Worldwide Brokers network enabling to source obsolete or scarce components
- Short supply chain leadtime
- Testing / Packaging
- Long-term storage of components

E. Maintenance:

- Preventive Monitoring of the sub-systems to eliminate corrective unplanned actions.
- Professional preventive cleaning, inspection, restoration of functionality, upgrading
- Repair / PCB Testing and reports through

Warehouse and depot improvement:

- o Thanks to its solid practical experience and knowledge of worldwide quality standards, **INOESS** can audit your maintenance depots and advise of necessary improvements which aim are the efficiency of the work, the safety of the work and the quality of the work. **INOESS** will always strive to propose economic solutions or which amortization period can be demonstrated.
- o The preparation of the depots for overhaul activities, the purchase of necessary spare parts and tools, the trainings necessary, the set-up of test benches.... All these elements converge towards the success of an overhaul and a minimum disruption of rolling stock availability.

C Mühendislik / İmalat ve tamir:

- Komponent değişimi veya yeniden tasarım
- Lokal (bölüm/PCB) ve/veya küresel yeniden tasarım
- İmalat/Üretim
- Tamir

INOESS, imalat kalitesi ve demiryolları ile endüstri sektörlerine özel güvenilir elektrik ürünler konusunda kanıtlanmış bir geçmişe sahiptir.

INOESS'in uzmanlığı ayrıca, operasyon esnasında ekipmanın ariza yapması veya optimum seviyede performans göstermemesi halinde uzman tamir çözümleri sunma becerisinde de yatkınlıkta.

D SatınAlma/Depolama:

- Değer kaybetmiş veya az bulunur komponentleri temin edebilen Worldwide Brokers ağı
- Kısa tedarik zinciri teslim süresi
- Test etme / Ambalajlama
- Komponentlerin uzun vadeli depolanması

E Bakım:

- Planlanmamış düzeltici faaliyetleri ortadan kaldırmak için alt sistemlerin Önleyici Takibi
- Profesyonel önleyici temizlik, inceleme, fonksiyonelliğin eski haline getirilmesi, versiyon yükselme
- Tamir / PCB Testleri ve raporlamaları aracılığıyla

Depo ve ambar geliştirmeye:

- o Eksiksiz pratik deneyimi ve dünya çapında kalite standartları bilgisi sayesinde **INOESS**, bakım ambarlarınızı denetleyebilir ve iş verimliliğini, çalışma güvenliğini ve çalışma kalitesini amaçlayan önemli iyileştirmeler hakkında tavsiyelerde bulunabilir. **INOESS** daima, amortisman süresinin ortaya konulabileceği ekonomik çözümler sunmaya çalışır.
- o Teftiş ve tamir faaliyetleri için ambarların hazırlanması, gereken yedek parça ve aletlerin satın alınması, gerekli eğitimler, test tezgahlarının kurulması... Tüm bu öğeler, teftiş ve tamirin başarıyla demir yolu araçlarının kullanıma hazır olmasına minimum kesintiye bir araya getirir.

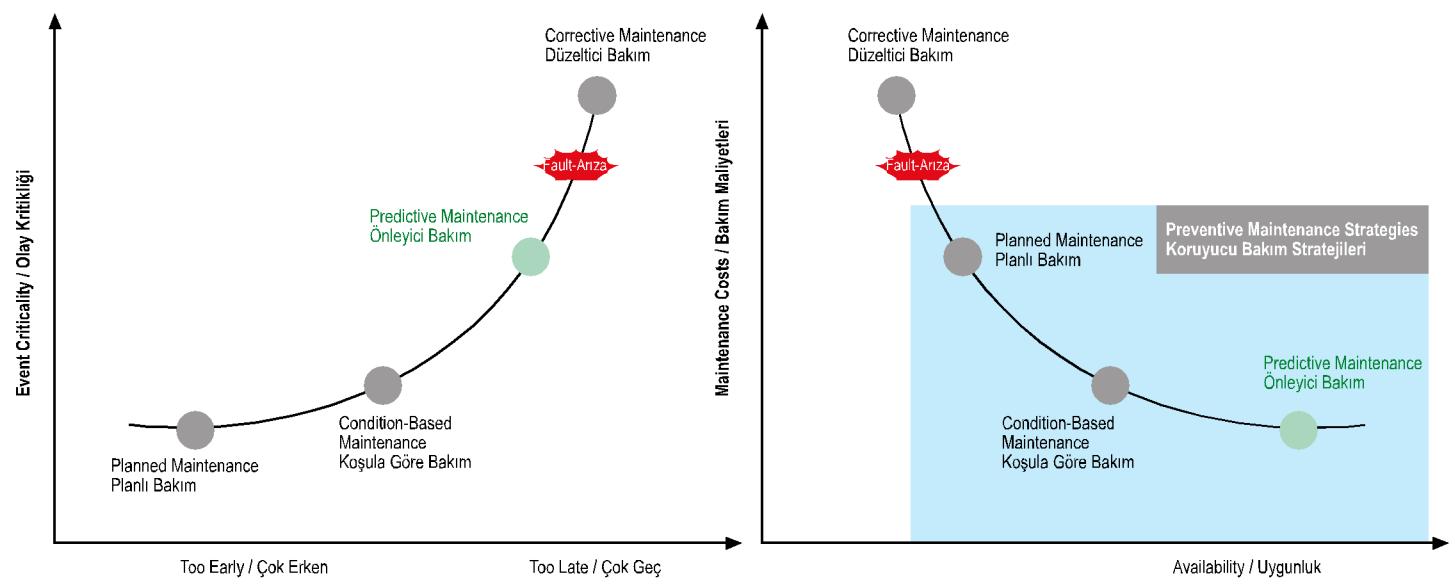
Service Portfolio

Servis Portfolyo



Predictive maintenance tools: this area of expertise allows to dramatically reduce costs. INOESS has got the ability to rapidly identify your cost drivers and propose appropriate solutions to monitor the performance of your subsystems and perform maintenance as and when it is necessary.

Bu uzmanlık alanı, maliyetlerin çarpıcı biçimde azalmasını mümkün kılar. INOESS, maliyet faktörlerinizi hızla tespit edebilir ve alt sistemlerinizin performansını denetlemek ve olması gereği gibi ve ihtiyaç anında bakım yapmak üzere uygun çözümler öncerebilir.



- Move away from preventive systematic maintenance to predictive maintenance through the use of dedicated tools

- Eradicate your costly and time consuming corrective maintenance.

- Maximize your rolling stock availability and maximize your revenues.

- Examples of predictive maintenance measures can be:

- Sensors and data capture of metro doors mechanisms, gear boxes, traction motors etc...
- Automatic measurement systems of pads and carbon stripes wear
- INOESS has got the ability to bring solutions according to your needs and after a due diligence of your maintenance activities.

- Önleyici sistematik bakımından uzaklaşarak özel araçların kullanımıyla önleyici bakıma geçiş yapmak.

- Maliyetli ve zaman alıcı düzeltici bakımınızı ortadan kaldırmak.

- Demiryolu araçlarınızın kullanımına uygunluğunu ve gelirlerinizi en üst seviyeye çıkarmak.

- Önleyici bakım tedbirlerine dair örnekler şunlardır:

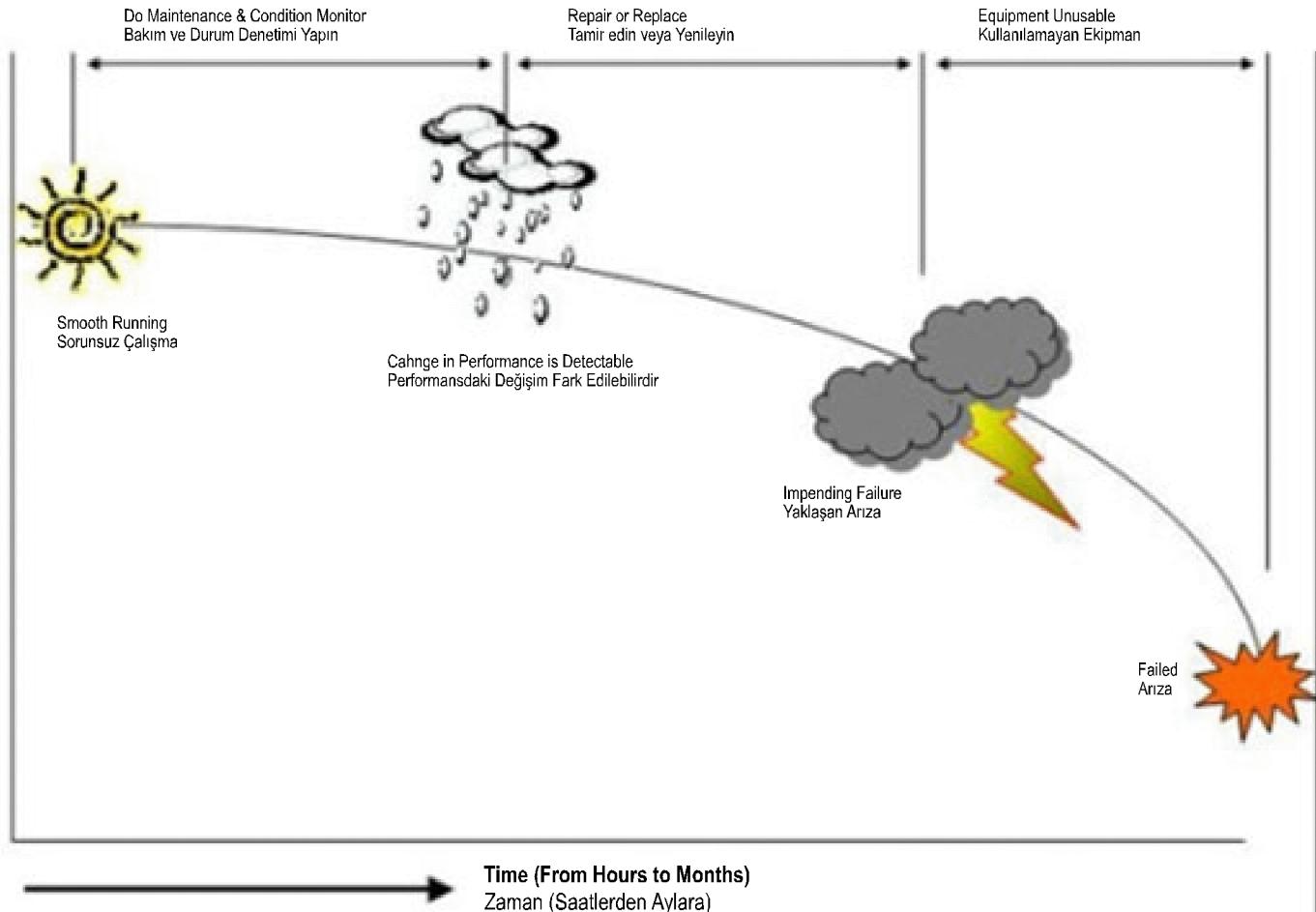
- Metro kapısı mekanizmalarının sensörleri ve veri yakalama, dişli kutuları, cer motorları vb.
- Tamponların otomatik ölçüm sistemleri ve karbon şerit giysi
- INOESS, ihtiyaçlarınıza göre ve bakım faaliyetlerinin değerlendirilmesi sonrasında uygun çözümler sunabilecek kapasitededir.



Service Portfolio Servis Portfolyo



Functional Performance
Fonksiyonel Performans



Service Portfolio

Servis Portfolyo



CMMIS: Computerized Maintenance Management Information System

CMMIS: Bilgisayarlı Bakım Yönetimi Bilgi Sistemi



- o The Maintenance of large fleets cannot be improvised. It has to be organized into a systematic way and strictly follow the rolling stock builder's maintenance recommendations.
- o INOESS can offer a personalized technical support for the implementation of railway dedicated CMMIS, which will form the backbone of your maintenance processes. INOESS can demonstrate the benefits of such CMMIS implementations in Turkey and surrounding countries.

- o Büyük filoların bakımında doğaçlama yapılamaz. Sistematiğ bir şekilde organize olmalı ve demiryolu aracı üreticisinin bakım tavsiyelerine kesin olarak uymalıdır.
- o INOESS, bakım işlemlerinizi belkemiğini oluşturacak demiryoluna özel CMMIS'in hayata geçirilmesi için kişiselleştirilmiş bir teknik destek sunar. INOESS, Türkiye'de ve çevre ülkelerde bu tür CMMIS uygulamalarının faydalarnı ortaya koyabilir.
- o Modern bakım organizasyonları, özel CMMIS temelinde tamamen yapılandırılmıştır.



www.inoess.com

Copyright © 2017 INOESS

Service Portfolio

Servis Portfolyo



- o Modern maintenance organizations are all structured around dedicated CMMIS
 - o A CMMIS allows managing subsystems and capital spares separately (spare bogies, traction motors, AC units etc...) as each one have got their own independent life.
 - o A CMMIS is a data store which allows the recording of all performed maintenance activities and operators in charge.
 - o The proper recording of all corrective maintenance actions with causes and diagnostics allow to perform retrospective statistics and investigations on problems by focusing on root causes.
 - o A CMMIS, thanks to its centralization and remote accessibility by various depots and maintenance teams, offers a unique platform which guarantees an optimized share of experience.
 - o **INOESS**, being an expert in maintenance activities and fault finding benefits from the right knowledge and experience to deploy a CMMIS in your organization and set up an appropriate team for its administration.
 - o CMMIS, her biri kendine ait bağımsız bir ömre sahip olarak, alt sistemlerin ve ana yedek parçaların ayrı bir şekilde (yedek vagon alt düzenekleri, cer motorları, AC üniteleri vb.) yönetilmesini mümkün kılar.
 - o CMMIS, gerçekleştirilen tüm bakım faaliyetlerinin sorumlu işletmecilerin kaydına izin veren bir veri deposudur.
 - o Sebepleri ve tanılarıyla birlikte tüm düzeltici bakım işlemlerinin uygun kaydı, ana sebeplere odaklanarak sorunlar üzerinde incelemeler ve retrospektif istatistikler gerçekleştirmeye izin verir.
 - o Çeşitli ambarlarla ve bakım ekipleriyle merkezileştirme ve uzaktan erişilebilirlik sayesinde CMMIS, optimize bir deneyim paylaşımını garanti eden eşsiz bir platform sunar.
 - o Hata bulma ve bakım faaliyetlerinde uzman olan **INOESS**, kuruluşunuzda CMMIS kurmadı ve bu sistemin yönetimi için uygun bir ekip oluşturmada doğru bilgi ve deneyimden faydalıdır.

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT / TEDARIK Zinciri Yönetimi

Supply Chain Planning Tedarik Zinciri Planlaması	Demand Planning and Forecasting Planlama ve Tahmin Talep Edin	MRP	Vendor Managed Inventory Bayi Yönetimi Stok
	Supply Network Planning Tedarik Ağı Planlaması	Inventory Planning and Optimization Stok Planlaması ve Optimizasyon	Logistics Planning Lojistik Planlama
Sourcing and Procurement Satınalma ve Tedarik	Sourcing Management Satınalma Yönetimi	Global Sourcing Küresel Satınalma	Buy/Sell Satınalma/Satma
	Contract Management Sözleşme Yönetimi	E-Procurement E-Satınalma	Supplier Integration Tedarikçi Entegrasyonu
Supply Chain Execution Tedarik Zinciri Uygulaması	Order Management and Fulfillment Sipariş Yönetimi ve Siparişin Gerçekleştirilmesi	Fleet Management System Filo Yönetim Sistemi	Inventory Management System Stok Yönetim Sistemi
	Transportation Management System Taşımacılık Yönetim Sistemi	Warehouse Management System Depo Yönetim Sistemi	Service Part Logistics Servis Parçaları Lojistiği
		Reverse Logistics	RFID and Mobile Applications
		Tersine Lojistik	RFID and Mobil Uygulamalar
		Supply Chain Collaboration / Tedarik Zinciri İşbirliği	
		Supply Chain Visibility & Risk Management / Tedarik Zinciri Görüntürülüğü ve Risk Yönetimi	
		Business Intelligence / Ticari İstihbarat	

Service Portfolio

Servis Portfolyo



Thanks to the experience and field knowledge of its managers, INOESS can propose to organize a supply chain system for its local clients.

INOESS is ready to set up a group of professionals able to meet the targets of an efficient supply chain system :

- a reliable planning,
- a negotiation power,
- a closely controlled logistic system

Supply chain is mainly a matter of people with the right dedication,

INOESS proposes to:

- Employ and train new buyers, set up a procurement system articulated around a dedicated MRP (procurement, stores management, accounting).
- Take over a team from its clients in the framework of an outsourcing process, INOESS has got the capacity to recruit and manage staff in full respect of the local labor laws, while offering prospects to its staff on the long term.
- Various forms of staff outsourcing are possible; INOESS is flexible enough to study solutions on a case by case with its clients.
- INOESS is a firm believer of "doing the work on the spot": INOESS can manage a procurement team located in the client's premises, in order to minimize disruption in the case of outsourcing, ensure communication, professionalism and maximize the visibility and "the team spirit".
- The Managers of INOESS being international citizens having worked for large international rolling stock manufacturers, communications with vendors is no issue.

Yöneticilerinin deneyimi ve saha bilgisi sayesinde INOESS, yerel müşterileri için tedarik zinciri sistemi organize etmeyi teklif edebilir.

INOESS, verimli bir tedarik zinciri sistemi hedeflerini karşılayabilecek bir profesyoneller grubu oluşturmaya hazırır:

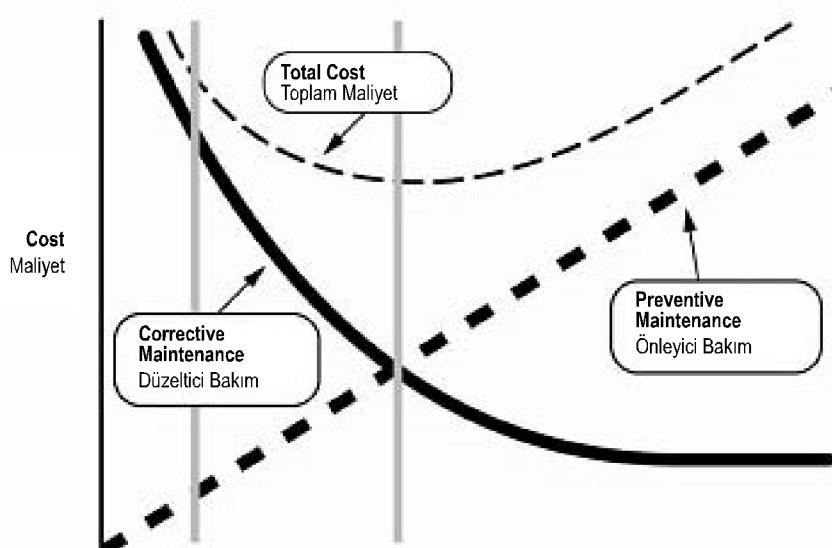
- Güvenilir bir planlama,
- Müzakere gücü,
- Yakından kontrol edilen lojistik sistem

Tedarik zinciri temel olarak, kendilerini doğru şekilde adamış insanlardan oluşur ve INOESS şunları teklif eder:

- Yeni alıcıların bulunması ve eğitilmesi, özel bir MRP (tedarik, mağaza yönetimi, muhasebe) kapsamında bir araya getirilmiş tedarik sisteminin kurulması.
- Dışarıdan hizmet alma süreci çerçevesinde müşterilerinden bir ekibin devalinması; INOESS, personeline uzun vadede beklenenleri sunarken yerel istihdam yasalarına tamamen saygı duyarak personel istihdam etme ve yönetim kapasitesine sahiptir.
- Dışarıdan personel alınanın birçok çeşidi mümkündür; INOESS, müşterileriyle duruma göre çözümler üzerinde çalışma esnekliğine sahiptir.
- INOESS, "İşi yerinde yapma" konusuna yürekten inanır: INOESS, dışarıdan hizmet alma durumunda kesintiyi en aza indirmek, iletişim ve profesyonellik sağlamak ve görünürlük ile "ekip ruhunu" en üst seviyeye çıkarmak için, müşterinin tesislerinde bulunan bir tedarik ekibini yönetebilir.
- Uluslararası vatandaşlar olan INOESS yöneticileri, büyük uluslararası demiryolu aracı üreticilerileyiçerisinde ve satıcılarla iletişim sorunsuzdur.

CORE MAINTENANCE SERVICES / ANA BAKIM HİZMETLERİ:

Inspection Versus Total Cost / Denetime Karşı Toplam Maliyet



Service Portfolio

Servis Portfolyo



Maintenance is the combination of all technical and administrative actions , including supervision actions, intended to retain an item in , or to restore it into, a state in which it can perform a required function.

A maintenance work is usually the mix of preventive and corrective actions intended at keeping the system in function, while searching for the minimum cost to do so.

IN the field of railways typical maintenance actions are classified as follow:

Preventive maintenance

- o Preventive maintenance is about setting up the right systematic approach for the performance of the actions usually advised by the rolling stock manufacturers.
- o Such actions have to be performed by well trained technicians and recorded in the CMMIS.
- o Return of experience in this field is key to be able to adapt the preventive maintenance to the actual behavior and aging of the rolling stock.

Corrective maintenance

- o Failures always happened and have to be minimized; this is the whole purpose of the maintenance concept.
- o Corrective maintenance can have serious consequences on the availability of the Rolling stock to perform its commercial service, therefore incurred costs can be high.
- o Highly trained and experiences experts have to be dedicated to corrective maintenance ot be able to quickly identify the issues and solve them.

Predictive maintenance.

- o Predictive maintenance is about failure identification and root causes analysis.
- o Such actions demand a deep knowledge of the rolling stocks, their operational environment and the capacity to gather data to be able to run precise fault finding analysis.

Bakım, bir malzemenin ihtiyaç duyulan bir fonksiyonu yerine getirebileceği bir durumda alikonulmasına ya da o duruma geri döndürülmesine yönelik olarak gözetim faaliyetleri dâhil, tüm teknik ve idari faaliyetlerin bir birleşimidir. Bakım çalışması genellikle, işlemin minimum maliyetle yapılmasına çalışırken aynı zamanda sistemin de faal tutulmasını sağlamaya çalışan önleyici ve düzeltici faaliyetlerin bir karışımıdır.

Demiryolu alanında tipik bakım faaliyetleri şöyle sınıflandırılır:

Önleyici bakım

- o Önleyici bakım, genellikle demiryolu aracı üreticilerinin tavsiye ettiği faaliyetlerin yerine getirilmesi için doğru sistematik yaklaşımın oluşturulmasıdır.
- o Bu tür faaliyetler, iyi eğitilmiş teknisyenler tarafından yerine getirilir ve CMMIS'e kaydedilir.

- o Bu alanda deneyime başvurulması, gerçek davranışa ve demiryolu aracının yaşlanmasına yönelik önleyici bakımı benimsayabilemede kilit yöntemdir.

Düzeltilci bakım

- o Arızalar daima meydana gelir ve en aza indirgenmeleri gereklidir; bu, bakım kavramının asıl amacıdır.

- o Düzeltilci bakım, ticari hizmetini yerine getirebilmesi için demiryolu aracının kullanıma uygunluğuna dair ciddi sonuçlar içerebilir; bu nedenle yapılan masraflar yüksek olabilir.

- o Oldukça eğitimli ve deneyimli uzmanların kendilerini düzeltilci bakıma adamları ya da sorunları hızlı biçimde tespit edip çözebilmeleri gerekmektedir.

Öngörücü bakım

- o Öngörücü bakım, arıza tespiti ve kök neden analizidir.

- o Bu tür faaliyetler, demiryolu araçlarına, bunların operasyonel çevresine dair derin bir bilgi ve hassas arıza bulgusu analizi yapabilmek için veri toplama kapasitesine ihtiyaç duyar.

Service Portfolio

Servis Portfolyo



INOESS Core Maintenance Services:

Thanks to the experience and field knowledge of its managers, INOESS can manage the following Core Maintenance Services:

- o The takeover and management of maintenance teams in the framework of an outsourcing process.
 - Scope and commitments to be defined with client
- o The optimization / improvement of maintenance practices
 - Predictive maintenance, reliability Centered Maintenance
- o A continuous improvement culture set up and strict quality controls in all operations.
- Regular reports to clients and improvement actions proposals
- o The definition of the scope of deep overhaul activities– organization & planning of such campaigns
- o The performance of some specific due diligences on some given rolling stocks in order to identify the risks linked to electronic components obsolescence and propose appropriate preventive measures.
- o An involvement during the commissioning and warranty phases (CWP) of new rolling stocks as a "local expert consultant" representing the clients' interests..
 - Protect Client's interests in front of worldwide manufacturers
 - Identify weaknesses in products/services provided by worldwide manufacturers
 - Capture all data / processes and practices during CWP and ensure continuous training of client's workforce
 - Ensure Clients are fully prepared and autonomous before CWP end up.
- o The setup of electronic repair workshops within the premises of the clients in order to ensure fast response and an "on the spot" repair solution.

INOESS Ana Faaliyet Bakım Servisi

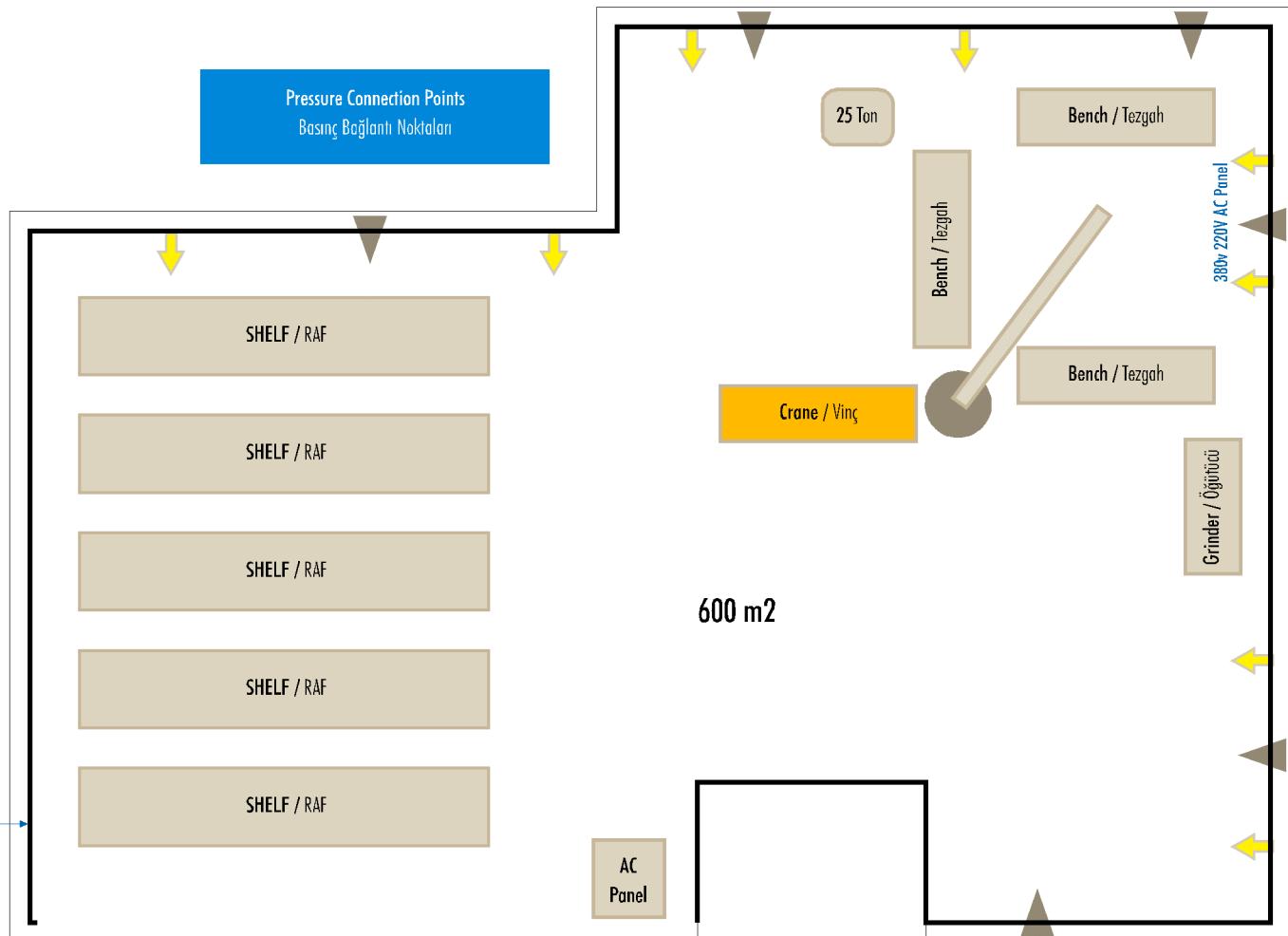
Yöneticilerinin deneyimi ve saha bilgisi sayesinde INOESS, aşağıdaki Ana Bakım Hizmetlerini yönetebilir:

- o Dışarıdan hizmet alma süreci çerçevesinde bakım ekiplerinin devralınması ve yönetimi.
 - Müşteriyle belirlenecek kapsam ve taahhütler
- o Bakım uygulamalarının optimizasyonu/yüleştirmesi
 - Öngörücü bakım, güvenilir Merkezi Bakım
- o Sürekli bir yüleştirmeye kültürünün oluşturulması ve tüm faaliyetlerde kesin bir kalite kontrolü. Müşterilere düzenli raporlar ve yüleştirmeye faaliyeti teklifleri.
- o Derin teftiş ve onarım faaliyetleri kapsamının tanımı - bu tür kampanyaların organizasyonu ve planlanması
- o Elektronik komponent değer kaybıyla ilişkili risklerin tespit edilmesi ve uygun önleyici bakımların önerilmesi amacıyla belirli demiryolu araçlarına ilişkin bazı özel teknik değerlendirmelerin yerine getirilmesi.
- o Müşterinin çıkarlarını temsil eden bir "yerel uzman danışman" olarak yeni demiryolu araçlarının hizmete alınması ve garanti fazları (CWP) esnasında devreye girme.
 - Dünya çapında üreticilere karşı müşterinin çıkarlarının korunması
 - Dünya çapında üreticilerin sağladığı ürün ve hizmetlerdeki zayıflıkların tespit edilmesi
 - CWP esnasında tüm veri/süreç ve uygulamaların alınması ve müşterinin iş gücünün sürekli eğitiminin sağlanması
 - CWP bitmeden önce müşterilerin tamamen hazır ve otonom olmalarının sağlanması.
- o Hızlı yanıt ve "yerinde" tamir seçeneklerini sağlayabilmek için müşterilerin tesislerinde elektronik tamir atölyelerinin oluşturulması.



Our Facilities

Tesislerimiz



R&D Services

Ar-Ge Hizmetleri



Technology Development

INOESS with the participation of his partners provides you end-to-end technology development services. We develop technology for a wide range of purposes, including:

- Developing a novel process to fulfill your technical needs
- Improving existing processes
- Developing a novel product with unique properties
- Enhancing the properties of existing product
- Developing similar/better product already available in market

Our scientific expertise and strong knowledge on new technology enables us to develop pragmatic technology-based solutions for complex technical problems.

Our Approach

We follow a systematic approach for the research and development of technology. Our approach involves the following steps:



Ar-Ge Hizmetleri

Ortaklarının da katılımıyla INOESS sizlere, baştan sona teknoloji geliştirme hizmetleri sunmaktadır. Aşağıdakiler dâhil, çok sayıda amaç için teknoloji geliştirmektedir:

- Teknik ihtiyaçlarınızı karşılamak için yeni bir süreç geliştirmek
- Mevcut süreçlerimi iyileştirmek
- Eşsiz özelliklere sahip yeni bir ürün geliştirmek
- Mevcut ürünün özelliklerini geliştirmek
- Piyasada zaten bulunan ürünün benzerini/daha iyisini geliştirmek

Yeni teknoloji üzerine bilimsel uzmanlığımız ve güdü bilgimiz, karmaşık teknik problemler için teknoloji tabanlı pragmatik çözümler geliştirmemizi mümkün kılar.

Yaklaşımımız

Teknolojimizin araştırılması ve geliştirilmesi için sistematik bir yaklaşım izliyoruz. Yaklaşımımız, aşağıdaki adımları içermektedir:



R&D Services

Ar-Ge Hizmetleri

• Prior Art Study & Process Identification

Prior art is an exhaustive study conducted to learn the complete details about different technologies and methods used for similar purposes. It is a comprehensive technology watch that provides details such as existing technologies, latest publications, and research progress in the field. We use research papers, patents, journals, scholarly articles, etc., to identify the various methods to develop the required technology.

Through meticulous prior art study, we verify whether the desired technology already exists, identify various processes to develop the desired technology, while laying the foundation for further R&D.

• Cost & Feasibility Analysis

After the process for technology development is identified, cost and feasibility analysis is performed, taking into factors such as availability of raw material, transportation costs of the raw material, labor wages, etc. A commercially viable and feasible process is then finalized for further R&D.

• Client Discussion Session

We then share the findings with you. Based on your comments and views, further research work is carried out.

• Technology Development & Testing

When the final process has been identified and approved, we initiate the technology development at lab scale. Post development, a pilot-scale testing is performed if required.

• Technology Sharing

After successful development and testing, we share the technology with you, in an IPR sharing model of your choice.

INOESS R&D Advantages:

- Extensive network of research & technology experts
- Expertise across diverse industries
- Unique methodology
- Cost-effective and efficient R&D
- Risk reduction

• Buluş Öncesi Teknik Çalışması ve Süreç Tespiti

Buluş öncesi teknik durum, benzer amaçlar için kullanılan farklı teknolojiler ve yöntemler hakkında tüm detayları öğrenmek için gerçekleştirilen yorucu bir çalışmardır. Mevcut teknolojiler, en yeni yayınlar ve alandaki araştırma ilerleyişi gibi detayları sağlayan, kapsamlı bir teknoloji takibidir.

İhtiyaç duyulan teknolojiyi geliştirmek için çeşitli yöntemleri tespit etmek üzere araştırma makalelerini, patentleri, dergileri, akademik yazıları vb. kullanınız. Titiz buluş öncesi teknik çalışma ile, ek Ar-Ge için temel oluştururken, ihtiyaç duyulan teknolojinin var olup olmadığını doğrular, ihtiyaç duyulan teknolojiyi geliştirmek için çeşitli süreçleri tespit ederiz.

• Fizibilite ve Maliyet Analizi

Teknoloji geliştirme süreci tespit edildikten sonra, ham maddenin mevcudiyeti, ham maddenin nakliye maliyetleri, işçilik ücretleri vb. gibi faktörleri dikkate alarak maliyet ve fizibilite analizi gerçekleştirilir. Ticari olarak mümkün ve uygulanabilir süreç daha sonra, takip eden Ar-Ge için nihai hale getirilir.

• Müşteriyle Mütakere Toplantısı

Ardından bulgularımızı sizinle paylaşırız. Yorum ve görüşleriniz temelinde, sonraki araştırma çalışması gerçekleştirilir.

• Teknoloji Gelişimi ve Test Etme

Son süreç tespit edildikten ve onaylandıktan sonra, teknoloji geliştirmeyi laboratuvar ölçüngde başlatırız. Gerektiğinde, geliştirme sonrasında pilot uygulama testi gerçekleştirilir.

• Teknoloji Paylaşımı

Başarılı geliştirme ve testin ardından, tercih ettiğiniz bir IPR paylaşım modelinde, teknolojiyi sizinle paylaşırız.

INOESS Ar-Ge Avantajları:

- Araştırma ve teknoloji uzmanlarından oluşan kapsamlı ekip
- Çeşitli sektörlerde uzmanlık
- Benzersiz metodoloji
- Maliyet-etkin ve verimli Ar-Ge
- Riskin azaltılması

Industries & OEMS

Inoess Business Sector



INOESS teams are made up of experts, engineers and multi-disciplinary technicians, who support their clients in the design, optimisation, production or transfer of their industrial facilities and equipment.

- Transfer of production lines or production cells.
- Conformity reinstatement.
- Upgrading the means of production.
- Machine reconditioning.
- Preparation for shutdowns.
- Maintenance tasks.
- Updating PDS/PDMS diagrams.
- Documentary engineering.

Consulting

- Project management.
- Optimisation of industrial performances, logistics, purchasing, quality control.
- QHSE consulting, certification preparation

General Installations Design

- Layout studies.
- Dimensioning.
- Measurements carried out on site.
- Calculations.
- Facilities resources.
- Follow-ups of all works for all trades.
- Test & assistance with commissioning (fluids, mechanics, control instrumentation, automated control systems)
- Documentation management.

Mechanics-electrotechnics-electronics software-documentation management 'Design'

- Schematic diagrams, detailed studies.
- Calculations and specifications.
- Product and mechanical, electrical and electro components suppliers.
- Bill of quantities & documentation management.
- Producing documentation in 2D and 3D.
- Multilingual translations.

Software, industrial computing

- Studies, validation of embedded industrial computing or production networks.

Manufacturing/integration on client site

- Design and production of means of production and related documents.

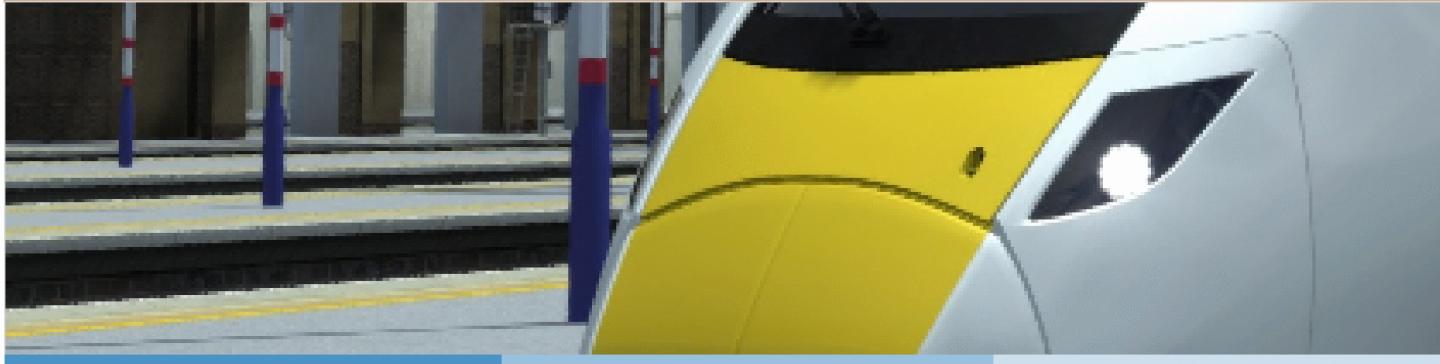


www.inoess.com

Copyright © 2017 INOESS

Endüstri & OEMS

Inoess İş Sektörü



INOESS ekipleri, endüstriyel tesislerinin ve ekipmanlarının tasarımında, optimizasyonunda, üretiminde veya aktarımında müşterilerini destekleyen uzmanlar, mühendisler ve çok disiplinli teknisyenlerden oluşur.

- Üretim hatlarının veya üretim hücrelerinin aktarımı.
- Uygunluğun yenilenmesi.
- Üretim araçlarının geliştirilmesi.
- Makinelerin yeniden koşullandırılması.
- Kapanışlara hazırlık.
- Bakım görevleri.
- PDS/PDMS şemalarının güncellenmesi.
- Belgeye dayalı mühendislik.

Danışmanlık

- Proje yönetimi.
- Endüstriyel performanslar, lojistik, satın alma, kalite kontrolünün optimizasyonu.
- QHSE danışmanlığı, sertifika hazırlığı

Mekanik, elektroteknik-elektronik, yazılım-dokümantasyon yönetimi 'Tasarım'

- Şematik çizimler, ayrıntılı çalışmalar.
- Hesaplamalar ve özellikler.
- Ürün ve mekanik, elektriksel ve elektro komponentlerin tedarikçileri.
- Metraj Cetveli & dokümantasyon yönetimi.
- 2D ve 3D dokümantasyon oluşturulması.
- Çok dilli tercümler.

Genel Montajlar 'Tasarım'

- Yerleşim planı çalışmaları.
- Boyutlandırma.
- Yerde gerçekleştirilen ölçümler.
- Hesaplamalar.
- Tesisler kaynakları.
- Tüm mesleklerde yönelik tüm işlerin takipleri.
- İşlemeye alım ile birlikte test & yardım (sivilar, mekanikler, kontrol aletleri, otomatik kontrol sistemleri)
- Dokümantasyon yönetimi.

Yazılım, endüstriyel hesaplama

- Çalışmalar, entegre endüstriyel hesaplama veya üretim ağlarının gerçekleştirmesi.

Müşteri sahasında imalat/integrasyon

- Üretim araçlarının ve ilgili dokümanların tasarımı ve üretimi.

Energy

Inoess Business Sector



- INOESS works principally in renewable energy solutions as a key to improving the future. Our teams are involved from the study to the installation and maintenance of production units.

Documentation & support engineering	General installations
<ul style="list-style-type: none"> • Logistical support. • Document management services. • On-site or off-site technical documentation development. • Content management. • Holdings management multi-year contract. 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation design. • Layout studies. • Equipment analysis. • Site surveys. • Assembly specifications.
Maintenance services	Electricity / Automated control systems / Instrumentation
<ul style="list-style-type: none"> • Power outage services. • Project management. • Configuration control development. 	<ul style="list-style-type: none"> • Functional analysis. • Control command design. • Connection and connection rack diagrams. • Layout drawings. • Loop diagrams. • Programmable logic controller programming. • Integration of robot-controlled units. • Data acquisition and processing. • Work preparation and monitoring.
Procurement management	
<ul style="list-style-type: none"> • Vendor management services, from procurement to project management. • Quality control engineering & process management implementation & development. 	
Technology consulting	
<ul style="list-style-type: none"> • Industrial operations and logistics advisory and expertise consulting. • Process flow optimisation. • Lean management. 	



Enerji

Inoess İş Sektörü



- INOESS, başlıca geleceği iyileştirmeye yönelik bir anahtar olarak yenilenebilir enerji çözümleri alanında çalışmaktadır. Ekiplerimiz, çalışmadan üretim birimlerinin montajına ve bakımına kadar kapsama dahildir.

Dokümantasyon ve destek mühendisliği

- Lojistik destek.
- Doküman yönetim hizmetleri.
- Saha içi veya saha dışı teknik dokümantasyon oluşturma.
- İçerik yönetimi.
- Rezerv yönetimi çok yıllık sözleşme.

Genel montajlar

- Montaj tasarımları.
- Yerleşim planı çalışmaları.
- Ekipman analizi.
- Saha etütleri.
- Montaj özellikleri.

Bakım hizmetleri

- Enerji kesinti hizmetleri.
- Proje yönetimi.
- Konfigürasyon kontrolü geliştirme.

Elektrik / Otomatik kontrol sistemler / Enstrümantasyon

- Fonksiyonel analiz.
- Kontrol komutu tasarımları.
- Bağlantı ve bağlantı rafı şemaları.
- Yerleşim planı çizimleri.
- Devre çizimleri.
- Programlanabilir mantık kontrolörünün programlanması.
- Robot kontrollü birimlerin entegrasyonu.
- Veri edinme ve işleme.
- İş hazırlama ve izleme.

Tedarik yönetimi

- Tedarikten proje yönetimine kadar satıcı yönetim hizmetleri.
- Kalite kontrol mühendisliği ve süreç yönetimi uygulama ve geliştirme.

Teknoloji danışmanlığı

- Endüstriyel faaliyetler ve lojistik danışmanlığı ve uzmanlık danışmanlığı.
- Süreç akışı optimizasyonu.
- Yolın yönetim.

Multimedia & Telecom

Inoess Business Sector



Accelerated by a growing demand for mobility by users, the multimedia and electronics industry is in the throes of a revolution

- Be it media (tablets, smartphones, connected TV etc.) or technology (responsive design, applications etc.), new technologies have emerged and have quickly been adopted by users.
- Today, faced with the digitisation of content, the expansion of social networks, the development of connectivity and mobility and research into new products and services, multimedia stakeholders are having to adapt their business model: finding new sources of revenue, retaining and acquainting themselves with users, developing and enriching content, optimising the quality of service (QoS) developing real-time responsiveness, releasing new media etc.
- In order to meet these challenges and new uses, INOESS supports its clients throughout the sector's value chain: equipment suppliers, manufacturers, software publishers, institutional bodies, digital agencies, media/web distributors and publishers etc.

The Group's services in this area revolve around several areas of expertise:

- Multi-terminal and multi-framework web software development in Agile mode;
- Telecommunication engineering and development of set-top-box terminals;
- Ergonomics and Design.
- In the context of reducing the time-to-market, the added value of INOESS Group lies in its ability to deliver projects with a strong level of commitment on turnkey projects.

Our Technology & Telecom practice areas are trained to serve clients within the following core market sectors:

- Telecom Equipment
- Telecom Projects
- Telecom Services



www.inoess.com

Copyright © 2017 INOESS

Multimedya ve Telekom

Inoess İş Sektörü



Kullanıcılar tarafından mobiliteye yönelik büyuyen taleple hızlanan multimedya ve elektronik endüstrisi, bir devrimin eşiğindedir.

- Medya (tabletler, akıllı telefonlar, bağılı TV vb.) veya teknoloji (esnek tasarım, uygulamalar vb.) açısından, yeni teknolojiler ortaya çıkmış ve kullanıcılar tarafından hızla kabul edilmiştir.
- Bugün, içeriğin dijitalleştirilmesi, sosyal ağların genişletilmesi, bağlantısallık ve mobilitenin geliştirilmesi ve yeni ürün ve hizmet araştırmaları ile karşı karşıya olan, multimedya paydaşları iş modellerini uyarlama konusunda zorundadır: yeni gelir kaynakları bularak, kullanıcıları elde tutarak ve kendilerini kullanıcılarla tanıtarak, içeriği geliştirmek ve zenginleştirmek, hizmet kalitesini (QoS) optimize ederek, gerçek zamanlı duyarlılığı geliştirmek, yeni medya vb. piyasaya sürerek.
- Bu zorlukları ve yeni kullanıcıları karşılamak amacıyla, INOESS sektörünün değer zinciri boyunca müşterilerini destekler: ekipman tedarikçileri, üreticiler, yazılım yayıncıları, kurumsal organlar, dijital araçlar, medya/ağ distribütörleri ve yayıncılar vb.

Grubun bu alandaki hizmetleri çeşitli uzmanlık alanları çevresinde dönmektedir:

- Agile modunda çok terminalli ve çok çerçeveli ağ yazılımı geliştirme;
- Telekomünikasyon mühendisliği ve set üstü bağlantı kutularının geliştirilmesi;
- Ergonomi ve Tasarım.
- Pazar sürüm süresinin azaltılması bağlamında, INOESS Grubunun katkı değeri projelerini anahtar teslim projeler ile ilgili güclü bir taahhüt seviyesi ile teslim edebilme yeteneğinde yatar.

Teknoloji & Telekom uygulama alanlarımız, aşağıdaki ana pazar sektörlerinde müşterilerimize hizmet verecek şekilde eğitimlidir:

- Telekom Ekipmanları
- Telekom Projeleri
- Telekom Hizmetleri

Electronic

Inoess Business Sector



Equipment Maintenance

Our unique maintenance services deliver 5 major benefits:

1. Faster turn-around time

Priority on breakdown repairs not included in the repair-exchange program: we start investigating the fault within one hour of receiving the item.

2. Minimise assets' downtime

Four hours emergency delivery of items under the repair-exchange program (as defined in the results of the criticality based analysis).

3. Repair guaranteed

Stocking of replacement electronic components required for the emergency repair of the first two critical items identified during the audit.

Reduce your breakdown, downtime whilst decreasing your spare parts holding.

Equipment Repair and Refurbishment

New life for your electronic equipment!

INOESS will repair and refurbish any electronic, process control or test equipment, irrespective of age, function or manufacturer.

We will find the fault, repair the fault and then pro-actively replace all the other components we know from experience are likely to fail in the future. We will identify and rectify any faults in the tracks, joints, connectors or the board itself. We will return the renewed item to you, ready to be placed back in production as a plug-and-play solution, backed by our one year warranty.

New life for your electronic equipment!

4. Increased reliability

"Hot Spare" for PLC/DCS Systems.

Based on the criticality assessment, INOESS will setup two sets of your PLC or DCS system; one on site, the other at INOESS premises. The system will comprise of the critical items identified during the audit, and will be powered up at all times. When a breakdown takes place, the hot spare will replace the broken down item which in turn, will be sent to INOESS for repair. Once repaired, the item will be tested in INOESS's hot spare system and then returned to your hot spare system.

5. Lower your stock levels

Participation in the repair-exchange program and spare parts management. Under this program, INOESS will maintain your spare parts for the critical items identified in the audit, repair and refurbish the damaged spare parts as well as provide you with access to a large range of spare parts other than the ones you own.



FAQ

Frequently Asked Questions

95%

- How long will it take to refurbish the card?

- What happens if I don't have any documentation about the equipment?

- How long will it take to refurbish the card?

We will refurbish any card, irrespective of the nature and complexity of the fault. This process though, is not always straight forward and may require extensive research and use of sophisticated equipment with time consuming techniques. That's why we prefer to give our customers a 2-3 week return time. In the unlikely event that we will require to order a part that has a longer lead time for delivery or we will require a longer repair time, we will inform our customers in a timely manner.

- What happens if I don't have any documentation about the equipment?

Although schematics, manufacturer installation and user manuals can significantly contribute to the speed and effectiveness of the refurbishment process, we realise that sometimes, due to the age of the equipment, our customers may not have access to any of the above. In this case, we have a couple of alternative options:

- Send us a good/working unit together with the faulty one or
- Send us 2 or more faulty items of the same type/model and finally
- Just send us the faulty item.

Our rate of success exceeds 95%



www.inoess.com

Copyright © 2017 INOESS

Electronic Inoess Business Sector



INOESS provides complete electronic and process control assets management services. Our core business is the fault finding and repair of all types of industrial electronic equipment especially in railway sector, irrespective of age, manufacturer or function. The value added component of our service is the refurbishment of these

assets. We find the fault, repair and pro-actively replace all other components that can cause a failure in the future, due to environmental stress or age. We inspect and correct any tracks or soldering requiring attention, clean connectors and many more.

Equipment Auditing

This process consists of the following components:

I. Identification of the installed base

- Manufacturer
- Model
- Part Number
- Age of equipment
- Firmware version
- Function
- Parent/Child and peer asset relationship
- Availability of OEM support
- Availability of spare parts (internal and external)
- Criticality level
- Availability of identical items on the same site
- Level of maintenance currently being carried on
- Availability of upgrade plans
- Original purchase price

II. Deliverables of the audit results

- Delivering the audit results consists of:
- Criticality based gap analysis
 - Spare parts management
 - Long term upgrade strategy
 - Recommended level of ongoing maintenance
 - Participation in repair—exchange programs

III. Follow Up

Following up on the actions generated by the gap analysis and corrective actions.

As good as new in 7 easy steps
Our 7-step repairs process is designed to be fast and efficient and to ensure your products are as good as new, or better, when we return them.

- | | |
|---------------|--|
| Step 1 | : Collection. From your site to minimise hassle for you. |
| Step 2 | : Quote. We do a root cause analysis to help prevent future failures. |
| Step 3 | : Cleaning of equipment. Removes contamination and aids the fault analysis process. |
| Step 4 | : Fault diagnosis and in-depth circuit analysis. Identifies failed components and all marginal components to ensure accurate quotations and long-term reliability. |
| Step 5 | : Replacement of defective and marginal components. Conforming to, or exceeding, the manufacturer's original specifications. |
| Step 6 | : Coding, tagging and reporting. According to your requirements. |
| Step 7 | : Packing and shipping. Shipped in antistatic packaging. |

Elektronik

Inoess İş Sektörü



Equipment Maintenance

Our unique maintenance services deliver 5 major benefits:

1. Faster turn-around time

Priority on breakdown repairs not included in the repair-exchange program: we start investigating the fault within one hour of receiving the item.

2. Minimise assets' downtime

Four hours emergency delivery of items under the repair-exchange program (as defined in the results of the criticality based analysis).

3. Repair guaranteed

Stocking of replacement electronic components required for the emergency repair of the first two critical items identified during the audit.

Reduce your breakdown, downtime whilst decreasing your spare parts holding.

Equipment Repair and Refurbishment

New life for your electronic equipment!

INOESS will repair and refurbish any electronic, process control or test equipment, irrespective of age, function or manufacturer.

We will find the fault, repair the fault and then pro-actively replace all the other components we know from experience are likely to fail in the future. We will identify and rectify any faults in the tracks, joints, connectors or the board itself. We will return the renewed item to you, ready to be placed back in production as a plug-and-play solution, backed by our one year warranty.

New life for your electronic equipment!

4. Increased reliability

"Hot Spare" for PLC/DCS Systems.

Based on the criticality assessment, INOESS will setup two sets of your PLC or DCS system; one on site, the other at INOESS premises. The system will comprise of the critical items identified during the audit, and will be powered up at all times. When a breakdown takes place, the hot spare will replace the broken down item which in turn, will be sent to INOESS for repair. Once repaired, the item will be tested in INOESS's hot spare system and then returned to your hot spare system.

5. Lower your stock levels

Participation in the repair-exchange program and spare parts management. Under this program, INOESS will maintain your spare parts for the critical items identified in the audit, repair and refurbish the damaged spare parts as well as provide you with access to a large range of spare parts other than the ones you own.



FAQ

Frequently Asked Questions

95%

- How long will it take to refurbish the card?

- What happens if I don't have any documentation about the equipment?

- How long will it take to refurbish the card?

We will refurbish any card, irrespective of the nature and complexity of the fault. This process though, is not always straight forward and may require extensive research and use of sophisticated equipment with time consuming techniques. That's why we prefer to give our customers a 2-3 week return time. In the unlikely event that we will require to order a part that has a longer lead time for delivery or we will require a longer repair time, we will inform our customers in a timely manner.

- What happens if I don't have any documentation about the equipment?

Although schematics, manufacturer installation and user manuals can significantly contribute to the speed and effectiveness of the refurbishment process, we realise that sometimes, due to the age of the equipment, our customers may not have access to any of the above. In this case, we have a couple of alternative options:

- Send us a good/working unit together with the faulty one or
- Send us 2 or more faulty items of the same type/model and finally
- Just send us the faulty item.

Our rate of success exceeds 95%



www.inoess.com

Copyright © 2017 INOESS

Elektronik Inoess İş Sektörü



INOESS provides complete electronic and process control assets management services. Our core business is the fault finding and repair of all types of industrial electronic equipment especially in railway sector, irrespective of age, manufacturer or function. The value added component of our service is the refurbishment of these

assets. We find the fault, repair and pro-actively replace all other components that can cause a failure in the future, due to environmental stress or age. We inspect and correct any tracks or soldering requiring attention, clean connectors and many more.

Equipment Auditing

This process consists of the following components:

I. Identification of the installed base

- Manufacturer
- Model
- Part Number
- Age of equipment
- Firmware version
- Function
- Parent/Child and peer asset relationship
- Availability of OEM support
- Availability of spare parts (internal and external)
- Criticality level
- Availability of identical items on the same site
- Level of maintenance currently being carried on
- Availability of upgrade plans
- Original purchase price

II. Deliverables of the audit results

Delivering the audit results consists of:

- Criticality based gap analysis
- Spare parts management
- Long term upgrade strategy
- Recommended level of ongoing maintenance
- Participation in repair—exchange programs

III. Follow Up

Following up on the actions generated by the gap analysis and corrective actions.

Find out where you are and where you want to be.
We can help you get there.

**As good as new in
7 easy steps**
Our 7-step repairs process
is designed to be fast and
efficient and to ensure your
products are as good as
new, or better, when we
return them.

- | |
|--|
| Step 1 : Collection. From your site to minimise hassle for you. |
| Step 2 : Quote. We do a root cause analysis to help prevent future failures. |
| Step 3 : Cleaning of equipment. Removes contamination and aids the fault analysis process. |
| Step 4 : Fault diagnosis and in-depth circuit analysis. Identifies failed components and all marginal components to ensure accurate quotations and long-term reliability. |
| Step 5 : Replacement of defective and marginal components. Conforming to, or exceeding, the manufacturer's original specifications. |
| Step 6 : Coding, tagging and reporting. According to your requirements. |
| Step 7 : Packing and shipping. Shipped in antistatic packaging. |



Innovation and Optimization Engineering Solutions

ERP Integrated Technical Service Automation ERP Entegre Teknik Servis Otomasyonu



Bu katalogda yayımlanan her türlü yazı, çizim ve görsellerin tüm hakları
FSEK ve ilgili Mezvuat Hükümlerince INOESS firmasına aittir.
İzinsiz alınamaz, kullanılamaz.

Per the Law of Intellectual Property Rights and related legislative provisions,
any article, images, and other visual presentations published in this catalog belong to INOESS Co.
None can be excerpted or used without permission.

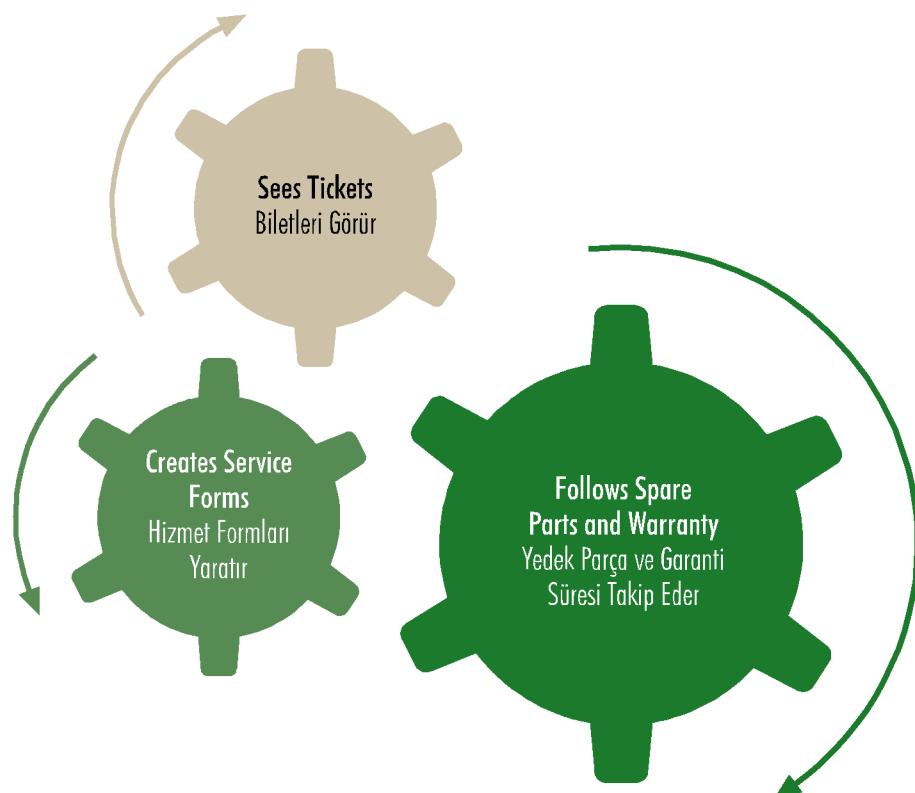


How to use the system by service engineer ?

Sistem servis mühendisi tarafından nasıl kullanılır?

- Can see self-appointed service demand
- Can add comment on service demand, can see entered center comments.
- Create a service form about this demands and close the demand.
- The pieces which install and taken from train registers to its form according to the serial numbers
- Can see quantity of spare parts
- Can see vehicles that need routine maintenance and guaranteed parts that is going to expire
- Can attach file on service form
- Can transfer service forms to excel

- Kendinden tayin edilen hizmet talebini görebilir.
- Hizmet talebi üzerine yorum ekleyebilir, yazılmış merkez yorumlarını görebilir.
- Bu talepler hakkında bir hizmet formu oluşturabilir ve talebi kapatabilir.
- Trene kurulan ve alınan parçalar, seri numaralarına göre forma kaydedilir.
- Yedek parçaların miktarını görebilir.
- Rutin bakıma ihtiyaç duyan araçları ve garanti süresi sona erecek olan parçaları görebilir.
- Dosyayı hizmet formuna ekleyebilir.
- Hizmet formlarını Excel'e aktarabilir.



Service Form Entry Interface

Servis Formu Giriş Arayüzü

GENEL BİLGİLER general information

KURUM ADI company name <input type="text" value="DEVLET HASTANESİ"/>	BİLDİRİM TARİHİ notification date <input type="text" value="25.01.2017 09:00"/>				
İLGİLİ <input type="text"/>					
ADRES/TEL adress/telephone number <input type="text"/>					
MODEL <input type="text" value="CAPSULA XL 2"/>	SERVİS / KOÇAN KODU service/counterfoil code <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>2017</td> <td>0399</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0399</td> </tr> </table>	2017	0399	2017	0399
2017	0399				
2017	0399				
SERİ NO. serial number <input type="text" value="36411029"/>	ELEKTRİK electrical <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>UPS</td> <td>ŞEBEKE</td> </tr> <tr> <td>network</td> <td></td> </tr> </table>	UPS	ŞEBEKE	network	
UPS	ŞEBEKE				
network					
BAKIM SÖZLEŞMESİ maintenance contract <input type="text"/>	VOLTAJ / TOPRAK voltage / soil <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>220</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	220	0		
220	0				
BAKIM PERİODU maintenance period <input type="text"/>	TEKNİK PERSONEL technical personnel technical staff <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>				
TOPLAM TUTAR total amount total amount <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>					
Teyit confirmation confirmation <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>Teyit Edildi</td> <td>be confirmed</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Teyit Edildi	be confirmed		
Teyit Edildi	be confirmed				

Stok	▼	starting date						service status	registered by	İŞLEMLER processes
Raporlar	▼	date TARİH	BAŞLANGIÇ TRH.	FORM NO	institutiuon KURUM	MODEL	SERİ NO	SERVİS DURUMU	KAYIT EDEN	
Yönetim	▼									
		26.01.2017	25.01.2017	20170410 / 20170410	OLGUNMEDİKAL	FCR PRI...	66777210	Kurulum Y...	HÜSEYİN...	
		26.01.2017	25.01.2017	20170409 / 20170409	OLGUNMEDİKAL	FCR PRI...	66777224	Kurulum Y...	HÜSEYİN...	
		26.01.2017	25.01.2017	20170408 / 20170408	OLGUNMEDİKAL	DRYPIX S...	67033171	Kurulum Y...	HÜSEYİN...	
		26.01.2017	25.01.2017	20170407 / 20170407	OLGUNMEDİKAL	DRYPIX S...	67033166	Kurulum Y...	HÜSEYİN...	
		26.01.2017	26.01.2017	20170406 / 20170406	ÇAPA TIP FAKULT...	D-EVO S...	47100631	Devam E...	HÜSEYİN...	
		26.01.2017	26.01.2017	20170405 / 20170405	MALATYA KETEM	INNOVALI...	46920237	Telefona ...	NUH HAZINI	
		26.01.2017	25.01.2017	20170403 / 20170403	GAZİANTEP BİNE...	INNOVALI...	47020242	Anza Gid...	MURAT S...	
		26.01.2017	26.01.2017	20170402 / 20170402	ALTINÖZÜ DEVLE...	CAPSUL...	36711210	Anza Gid...	MUSTAFA...	
		25.01.2017	25.01.2017	20170401 / 20170401	ÖZEL GÜNEY HA...	CAPSUL...	46670513	Devam E...	MUSTAFA...	
		25.01.2017	25.01.2017	20170400 / 20170400	ANAMUR DEVLE...		36400492	Devam E...	MUSTAFA...	
		25.01.2017	25.01.2017	20170399 / 20170399	ANAMUR DEVLE...	CAPSUL...	36411029	Devam E...	MUSTAFA...	
		25.01.2017	25.01.2017	20170378 / 20170378	GAZİANTEP 2 NO	INNOVALI	46720214	Anza Gid...	MURAT S...	

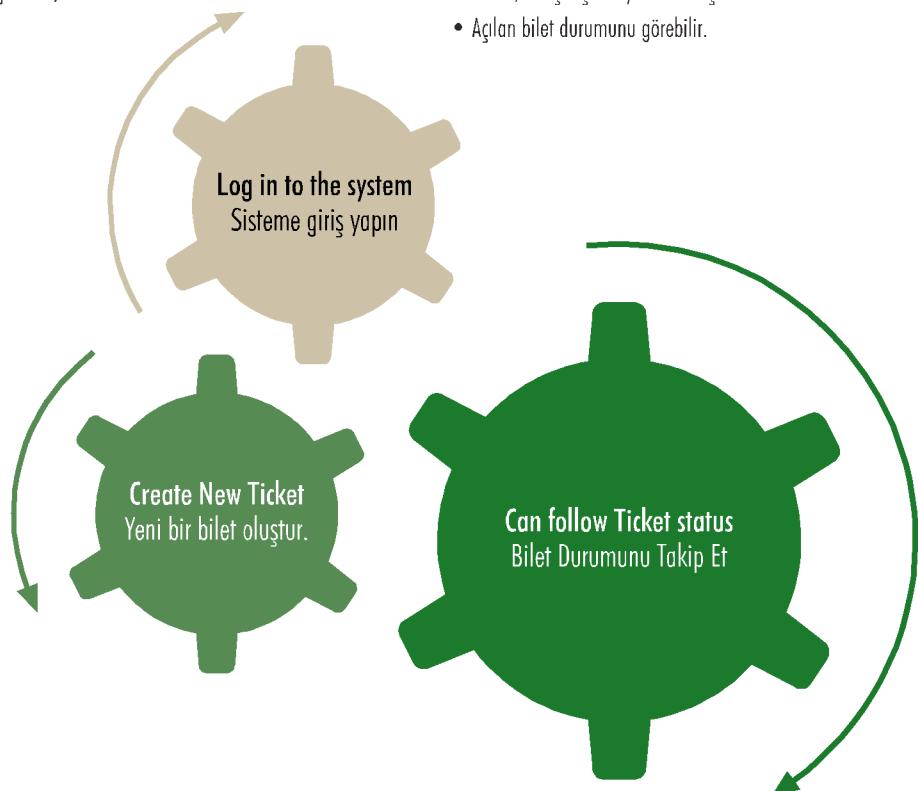


How Customer Use the System ?

Müşteri, Sistemi Nasıl kullanır?

- Logins the system with self determined username and password
- It can open new ticket by selecting device/tool
- Can see opened ticket status

- Kendiliğinden belirlenen kullanıcı adı ve şifreyle sisteme giriş yapıyor
- Cihaz / araç seçerek yeni bilet açabılır
- Açılan bilet durumunu görebilir.



Teknik Servis Otomasyonu

Destek İsteği request for support

SERVİS TALEP FORMU service demand form

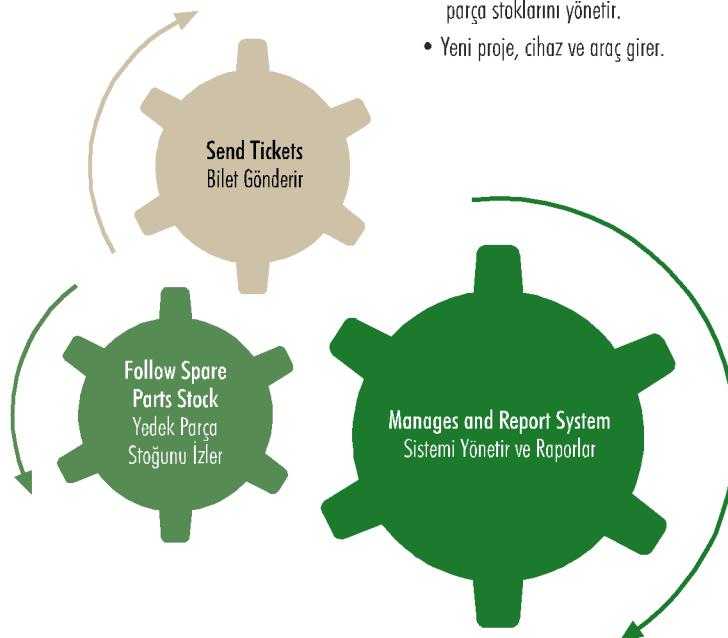
Talep Tipi demand type	Email
Müşteri customer	MEMORIAL HASTANESİ/ATAŞEHİR
Tel No	0044633179
Cihaz Seri No device serial no	97124020
Cihaz Modeli device model	
Sözleşme contract	
Görüşülen Kişi interviewee	van dam
Atanan Teknik	KAGAN ULSEL

How to Use Inoess Turkey System ?

INOESS Türkiye Sistemi Nasıl Kullanılır?

- Sends the customer tickets to engineer according to the field engineers' status data
- Enters parts which come from abroad to ERP system with their serial number
- Follows maintenance support contract
- Sends failure parts to abroad for repair, follows their status manages spare part stocks
- Enters new project, device and vehicle

- Alan mühendislerinin durum verilerine göre müşteri bilgisini mühendislere gönderir.
- Yurtdışından gelen parçaları seri numarası ile ERP sistemine girer.
- Bakım destek sözleşmesini takip eder.
- Arızalı parçaları onarım için yurtdışına gönderir, durumlarını takip ederek yedek parça stoklarını yönetir.
- Yeni proje, cihaz ve araç girer.

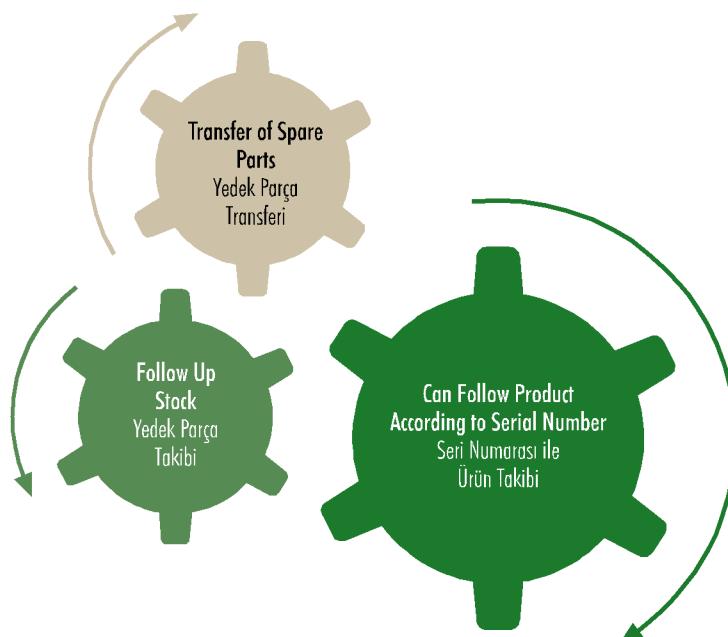


How to Use Inoess Abroad System ?

INOESS Yurtdışı Sistemi Nasıl Kullanılır?

- Enters the spare parts which sent from abroad to the system according to their serial number
- Can see quantity and place of spare parts
- Can follow a spare part's movements according to the serial number

- Yurtdışından gönderilen yedek parçaları seri numaralarına göre sisteme girer.
- Yedek parçaların miktar ve yerini görebilir.
- Yedek parçanın hareketlerini seri numarasına göre takip edebilir.



PARTNERING WITH INOESS

INOESS İLE ORTAKLIK

The importance of collaboration in service to our clients

At INOESS, we embrace partnerships because of their ability to conveniently provide clients with a specialized menu of services that either augment the services we already provide or reach outside our area of expertise to put a team together than can accommodate specific requests for services.

Nothing is developed individually. We believe collaboration among firms provides the most complete and professional services to our clients for the best outcome. Collaboration is defined as: "to work, one with another" but we know there is more to it than that. Effective collaboration requires cooperation, patience, teamwork, and information-sharing with defined responsibilities and a systematic process for achieving goals. It's with this mindset that we go in to each teaming experience, whether it be a new or existing partnership.

We regularly work with all contractors and sub-consultants of varying type and size. It is our goal that by engaging in partnerships with firms that are diverse in service and experience, unique in organization and project management styles, and individual in their understanding of the practice and the industry we will bring our clients the best in all-embracing solutions.

• Our Partner:

Elektronik Lab:

Elektronik Lab is One of the Pioneers of Maritime Communications and Navigation Segment in India since 30years. With his own R&D center, Elektronik lab can develop new technology products easily.

www.elektroniklab.co.in

Texpert Teknoloji

Texpert teknoloji is a leading company focus on communication solutions and can offer complete turn-key software and hardware solutions, mainly focusing on the maritime and aero industry.
www.texpertltd.com.tr

INOESS with the support of his partners will develop new products for MENA and Turkish market.

Hizmette işbirliğinin müşterilerimiz için önemi

INOESS'te ortaklıklar, ya hizmetlere yönelik özel talepleri karşılayabilecek bir ekip ortaya çıkarmak amacıyla uzmanlık alanınız dışına erişim sağlayan ya da zaten sunduğumuz hizmetleri güçlendiren uzmanlaşmış hizmet seçeneklerini müşterilere daha uygun biçimde sunabilmek becerileri yüzünden benimsiyoruz.

Hiçbir şey tek başına gelişmez. Firmalar arasındaki işbirliğinin, en iyi sonuç için müşterilerimize en eksiksiz ve profesyonel hizmet sağladığını inanıyoruz. İşbirliği şöyle tanımlanmaktadır: "birinin bir başkasıyla çalışması". Ancak bundan daha fazlası olduğunu biliyoruz. Etkili işbirliği, hedeflere ulaşmada tanımlanmış sorumlulukların ve sistematik bir sürecin yanı sıra birlikte çalışma, sabır, ekip çalışması ve bilgi paylaşımı gerektirir. Ister yeni olsun ister mevcut bir ortaklık olsun, her bir ekip kurma deneyiminde bu anlayışla hareket ediyoruz.

Çeşitli tür ve boyutlarında tüm yüklenicilerle ve alt danışmanlarla düzenli olarak çalışıyoruz. Hizmet ve deneyimde çeşitlilik sergileyen, organizasyon ve proje yönetimi stillerinde benzersiz olan ve uygulama anlayışlarında bağımsız olan firmalarla ve sektörlerle çalışarak, herkesi kapsayan en iyi çözümleri müşterilerimize sunmayı amaçlıyoruz.

• Ortaklarımız:

Elektronik Lab:

Elektronik Lab, 30 yıldır Hindistan'da Denizcilik İletişimi ve Navigasyon Segmentinde öncü şirketlerden biridir. Kendi Ar-Ge merkez ile Elektronik Lab, yeni teknoloji ürünlerini kolay bir şekilde geliştirebilmektedir.

www.elektroniklab.co.in

Texpert Teknoloji

Texpert teknoloji, iletişim çözümlerine odaklanmış öncü bir şirkettir ve ağırlıklı olarak denizcilik ve havacılık sektörüne odaklanan eksiksiz anahtar teslim yazılım ve donanım çözümleri sunmaktadır.

www.texpertltd.com.tr

Ortaklarının da desteğiyle INOESS, Orta Doğu ve Kuzey Afrika bölgesi ile Türk pazarı için yeni ürünler geliştirecektir.

INOESS ACTIVITY REFERENCES

INOESS Faaliyet ve Referansları



1. INOESS is the after sales service of Faiveley Company which is the producer of world famous train subsystems.

- Warranty repair activities.
 - Maintenance and repair of brake systems, automatic doors and air conditioning systems.
 - Izmir metro & Izban, Marmaray, Tulomsas GE & Rotem locomotives.
2. INOESS offers project support to ALSTOM Transport company with its qualified staff.
- Maintenance and repair activities of Alstom Metro and Trams during the warranty period.

1. INOESS Dünyaca ünlü Tren alt sistemleri üreticisi Faiveley Firmasının satış sonrası servis hizmetlerini yapmaktadır.

- Garanti süreci onarım faaliyetleri
 - Fren sistemi , Otomatik kapılar ve Klima sistemlerinin Bakım ve Onarımlarının Yapılması
 - Izmir metro & Izban, Marmaray, Tulomsas GE & Rotem lokomotifleri.
2. INOESS ALSTOM Transport şirketini kalifiye personeli ile proje desteği sunmaktadır.
- Alstom Metro ve Tramvaylarının Garanti sürecindeki bakım ve onarım faaliyetleri



References

Referanslar



ALSTOM
ALSTOM



İstanbul Ulaşım A.Ş.
İstanbul Ulaşım AS.



T.C.D.D.
T.C.D.D.



Hyundai Rotem
Hyundai Rotem



BURULAS
BURULAS



ANTRAY
ANTRAY



Siemens
Siemens



Metro İzmir
Metro Izmir



İZBAN
İZBAN



ESTRAM
ESTRAM



Kayseri Ulaşım
Kayseri Ulaşım

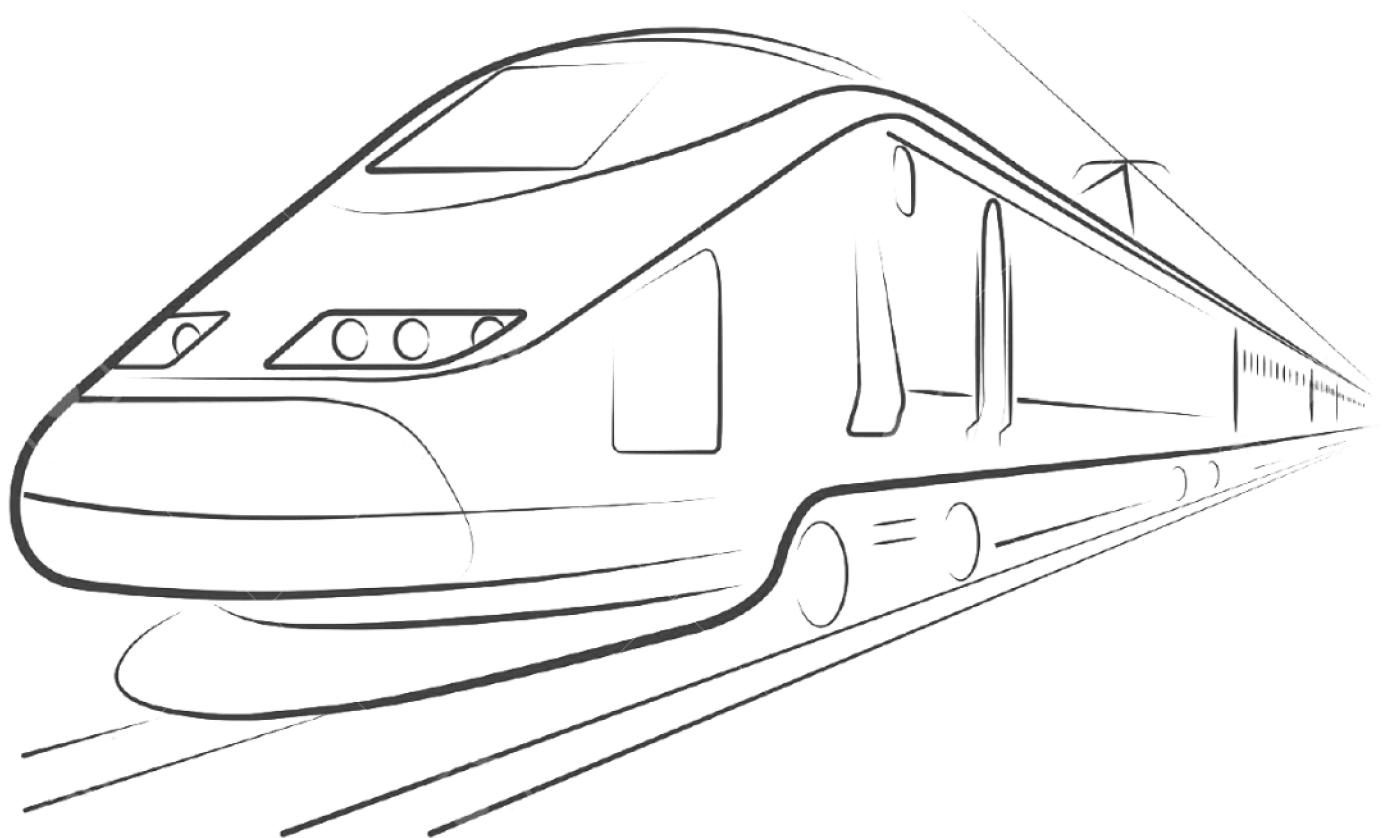


Samsun Ulaşım
Samsun Ulaşım



www.inoess.com

Copyright © 2017 INOESS



We Build Tomorrow's Solutions

Professional Thinkers

Per the Law of Intellectual Property Rights and related legislative provisions,
any article, images, and other visual presentations published in this catalog belong to INOESS Co.
None can be excerpted or used without permission.

Bu katalogda yayımlanan her türlü yazı, çizim ve görsellerin tüm hakları
FSEK ve ilgili Mevzuat Hükümlerince INOESS firmasına aittir.
İzinsiz alınamaz, kullanılamaz.





Innovation and Optimization Engineering Solutions

Profesyonel Düşünenler Professional Thinkers

Innovation and Optimization Engineering Solutions

Oruç Reis Mah. 17. Sok. No.110 Giyimkent - 34230 Esenler / İstanbul / Türkiye

T. : + 90 (212) 320 0774 (Pbx)
F. : + 90 (212) 320 0794

helpdesk@inoess.com
www.inoess.com



Per the Law of Intellectual Property Rights and related legislative provisions,
any article, images, and other visual presentations published in this catalog belong to INOESS Co.
None can be excerpted or used without permission.

Bu katalogda yayımlanan her türlü yazı, çizim ve görsellerin tüm hakları
FSEK ve ilgili Mevzuat Hükümlerince INOESS firmasına aittir.
İzinsiz alınamaz, kullanılamaz.