

xnovate
hack the process • empower the team



xnovate.org

İletişim için:
join@xnovate.org



www.ttgvt.org.tr
#TeknolojiÜretenTürkiye
#Xnovate

İnovasyon Vaka Çalışmaları

Xnovate bir **TIGV** programıdır.





TTGV; 1991 yılında kamu-özel sektör işbirliği ile Türkiye’de özel sektörün teknoloji geliştirme ve inovasyon faaliyetlerini destekleyerek teknolojinin gerçek dünya ile buluşturulması amacı ile kurulmuştur.

TTGV; «Teknoloji Üreten Türkiye» vizyonu ışığında, teknoloji ve inovasyon alanlarındaki küresel gelişmeleri takip eden, ilham veren, vizyon sağlayan, birlikte öğrenerek gelişen, öğreten ve uygulayan; dinamik entelektüel sermayesini topluma yaygın etki sağlamak amacıyla paylaşan tarafsız, çevik bir güven platformu olarak değer üretmektedir.

Ekosistemi dinleyerek, duyarak, görerek, ilham alarak, öğrenerek uygulayıcı bir kurum olarak ihtiyaç tanımlayarak, ihtiyaca yönelik yenilikçi, özgün, yaygın etki üretecek ve yerele uygulanacak, vizyoner bakış açısı ile farklı perspektifleri içeren bilgiyi oluşturmakta; bilgileri toplamakta ve/veya üretmektedir. Bu bilgiyi ekosisteme aktarmak, paylaşmak için yeni, sürekli öğrenen ve değişen özgün modeller tasarlayarak, pilot uygulamalarla denemekte, geliştirmekte ve uygulamaya geçirmektedir.

Xnovate; özel sektörde rekabet yaratacak inovasyon süreçleri için iyi uygulamaların yaygınlaştırılmasını ve insan kaynağının geliştirilmesini amaçlayan bir TTGV programıdır. Çeşitli ölçeklerdeki organizasyonlarda inovasyon yapanlara; birlikte öğrenen ve gelişen bir komünite içinde “beraber üretme” mottosu ile yeni fikir ve yöntemlerin konuşulacağı ve uygulanacağı ortamlar ve araçlar sunmaktadır.

Xnovate Programı; teknoloji ve inovasyon alanında kişilere yeni ve keşfedilmemiş metot ve süreç tasarımları, endüstriyel inovasyonda devrimsel değişikliklere ışık tutabilecek organizasyonel yöntemleri ve uygulamaları geliştirmelerini ve yaygınlaştırmalarını katalize edecek araçlar sunar. Bu değerlerle oluşturulmuş olan Xnovate programı, 2 ana dalda faaliyet gösterir. İlki değişim öncüsü uygulayıcı topluluk ağının genişletilmesi ve topluluk içi etkileşimin artırılması “birlikte çalışarak gelişme” için gerekli platform ve ortamların sağlanması; ikincisi ise teknoloji ve inovasyon alanında gelişimi ve değişimi yaşam felsefesi haline getirmiş olan bu ağdaki gönüllülerin birlikte oluşturduğu inovatif fikirlerin, yöntem ve metodolojilerin geliştirilmesi ve yaygınlaştırılmasıdır. Programın merkezinde; **inovasyon odaklı uygulayıcı komüniteler vardır.**



Teknoloji ve inovasyona ilgili kişiler arasında bir ağ oluşturmak, bu ağ içerisinde bilginin ve iyi uygulamaların paylaşılmasını sağlamak, inovasyon süreçlerindeki zorluklar üzerinde ortak çalışmalar yapmak ve katılımcıların birbirlerinden öğrenmelerini desteklemek amacıyla oluşturulan uygulayıcı topluluk ağıdır.

Bu kapsamda; 2018 yılında Xnovate Programı tarafından hayata geçirilen Xnovate Circle; teknoloji ve inovasyon konusunda konuşan, paylaşan, sorunları gündeme getiren, birlikte öğrenen ve çözüm geliştirmeye çalışan komünite yapılanmasıdır. Xnovate Circle komünitesinin genişleyen halkalarında teknoloji ve inovasyon alanında network kazandıran, ilham veren, birlikte öğrenen ve üreten, tecrübe aktarımını sağlayan komünite üyeleri bir araya gelmeye ve yeni çalışmalar yapmaya devam etmektedir.

Komünitenin özünü oluşturan **“Paylaşarak Gelişiyoruz”** mottosuyla, yaygınlaştırılmaya çalışılan inovasyon kültürünün bir parçası olan komünite üyeleri; cevabını aradığı soruları ve ya karşılaştıkları güçlükleri Circle komünitesinden destek isteyerek çözebilir, başarı ve başarısızlık hikayelerini paylaşabilir, dinleyebilir, komünite altında gerçekleşen faaliyetlere katılım gösterebilir.



Xnovate Circle İnovasyon Vaka Çalışmaları

Xnovate Circle; 2020 yılı içerisinde ortak çalışma kültürünü geliştirmek ve bunu ekosistemde yaygınlaştırmak amacıyla **“Çalışma Grupları”**nı hayata geçirmiştir. Farklı sektörlerde ve farklı uzmanlık seviyelerinde yer alan komünite üyelerinden oluşan bu çalışma gruplarında amaç; Türkiye’de inovasyon kültürünü geliştirecek çeşitli çalışmaları ortaya koymak ve yaygınlaştırmaktır.

Xnovate, çalışma grupları kapsamında komünitenin gücünü kullanarak, kurumların teknoloji ve inovasyon alanında karşılaştıkları vakalar doğrultusunda gerçekleştirdikleri iyi uygulamaları diğer kurumlar arasında yaygınlaştırmak misyonu ile **“İnovasyon Vakaları”** çalışma grubunu başlatmıştır. Farklı kurumların farklı inovasyon konuları kapsamında edindiği deneyimleri, öğrenilmiş dersleri, inovasyon vakasını hayata geçirmedeki motivasyonlarını ele almak ve bu hikayeyi ekosistemle paylaşmak hedeflenmektedir.

Bu doğrultuda; Xnovate Circle komünitesinde yer alan üyelerin dahil olduğu çalışma grubunda öncelikli olarak hangi konuların ele alınacağı belirlendi. Günümüz şartlarında kurumların en çok odaklandıkları inovasyon konuları göz önüne alınarak TTGV Xnovate Programı tarafından kurumların; yüksek etkili inovasyon sonuçları alabilmeleri için kurgulanan SOLVE programının ana başlıklarına odaklanıldı. SOLVE uygulamasına göre kurumların etkin çalışması ve başarılı olabilmesi için odaklanması gereken noktalar;



Belirlenen bu ana kapsam odağında vaka çalışmalarının içerikleri ve odaklanılacak alt konular belirlendi. Vaka Grubunda yer alan her bir üye seçmiş olduğu konu özelinde vaka çalışması içerisinde yer verebileceği kurumları araştırdı. Kurum belirlerken; kurumun inovasyon özelinde bu konuya odaklanmış; hali hazırda bu konu özelinde bir takım çalışmalar yürütüyor olmasına önem verildi. Aynı zamanda ekosistemde yer alan diğer aktörler ile yapılan görüşmeler sonucunda belirlenen konu özelinde anlatacak bir hikayesinin olduğunu düşündükleri kurum önerileri de alınarak bir kurum-konu havuzu oluşturuldu. Havuzda yer alan kurumlarla yapılan görüşmelerde “İnovasyon Vaka” çalışmasında yer almak isteyen, ekosistem ile bilgi ve tecrübelerini paylaşmaya hevesli en önemlisi ise çalışmaya vakit ayırabilecek olması ise belirleyici bir kriter oldu.

Metodoloji

İnovasyon Vaka çalışmasının temel amacı kurumların belirlenen konu başlıklarında elde ettikleri deneyimleri öğrenebilmek ve bu deneyimi ekosistemle paylaşmaktır. Veri toplama aracı olarak çalışmaya katkı veren komünite üyeleri tarafından nitel araştırma metodu olan yarı yapılandırılmış mülakat tekniği kullanıldı. Vaka çalışmasında yer alması düşünülen kurumun inovasyon vakası konusu ile ilgilenen birimde yer alan kişi/kişiler ile toplam 1 saatlik görüşmeler gerçekleştirildi ve çalışma kapsamında değinilmesi planlanan başlıklar etrafında sorular yöneltildi. Görüşmeler öncesinde görüşmeyi yapacak kurum ekibi ve komünite üyesi kısa bir toplantı ile tanıştırıldı, ardından görüşmeye hazırlık aşamasında komünite üyesi ile kurumun belirlenen inovasyon vaka çalışması konusu kapsamında yol gösterici olabilecek bilgi ve belgeler gizlilik şartı ile paylaşıldı. İletilen bilgiler doğrultusunda kapsam belirleyen komünite üyesi yaklaşık bir saat süren yarı yapılandırılmış mülakatını gerçekleştirdi. Yapılan görüşme sonrası eğer elde edilen bulgular yeterli olmamış ise ikinci bir görüşme ile bu eksiklikler tamamlandı.

Tüm görüşmeler 2020-2021 yılları arasında gerçekleştirildi ve Circle komünite üyesi tarafından gerçekleştirilen görüşmeler sonucu elde edilen bulgular daha sonrasında vaka çalışmasının içeriğini oluşturdu.



Teşekkürler

Xnovate Circle “İnovasyon Vakaları” çalışması kapsamında,
değerli zamanını bize ayırarak
kıymetli bilgi ve tecrübelerini bizlerle paylaşan
Kordsa ekibine,

çalışmamızın hayata geçmesi için Kordsa ile görüşmeleri
gerçekleştirerek vaka çalışmasının içeriğini oluşturan ve çalışmayı
kaleme alan değerli Xnovate Circle komünite üyemiz
Mehmet Batuhan Süngü’ye

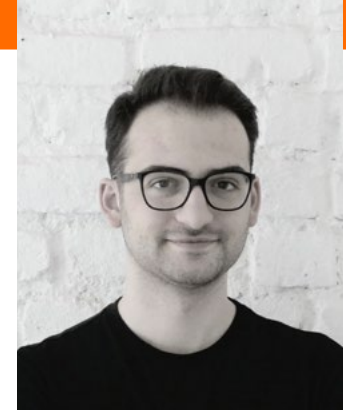
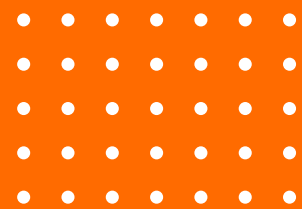
Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı
Xnovate Programı olarak teşekkür ederiz.



VAKA ÇALIŞMASININ YAZARI

Mehmet Batuhan Süngü

Mehmet Batuhan Süngü, lisans eēitimini Baheēehir Üniversitesi İşletme Mhendisliēinde tamamladı. 2018 yılında Koç Üniversitesi Girişimcilik Araştırma Merkezi (Kworks) ve code. YapıKredi bünyesinde Balya adında bir Fintech girişimi kurdu. 1,5 yıllık yoēun mücadelenin ardından girişimini askıya aldı ve girişimlere destek olabilmek adına Smartup Network'de global girişimcilere ürün yönetimi, dijital pazarlama ve ürün tasarımı desteēi sundu. 2020 yılında Eczacıbaşı Holding'te İnovasyon ve Girişimcilik Koordinatrlēnde çalışmaya başlayarak şirketin inovasyon dönüşümüne ve kurumsal risk sermayesi fonu Momentum'a destek oldu. İnovasyon alışmaları dışında global yönetim danıřmanlıēı firmaları ve Dubai'de satış üzerine çalıştı. 2021 yılında İnovasyon Danışmanı olarak GOOINN ailesine katıldı ve şu anda Türkiye ve globaldaki önemli kurumların inovasyon yetkinliēini arttırmaya destek olurken, inovasyon takımlarının daha üretken ve takip edilebilir çalışmalar yapmalarına olanak saēlayan İngiltere Merkezli proje yönetim aracı Inodash girişiminin ürün yneticiliēini yapmaktadır. Aynı zamanda Türkiye Girişimcilik Vakfı ve Endeavor CaseCampus Alumnileri arasındadır.



Mehmet Batuhan Süngü, Xnovate Circle komnitesine Mart 2021 tarihinde katılmış, yapılan tüm faaliyetlerde aktif bir şekilde görev almıştır. Bunlar arasında; İnovasyon Gnlē Buluşmaları, Circle Webinar Ekibi gibi birçok faaliyet yer almaktadır. Batuhan'ın Xnovate Circle komnitesine katkıları ve ilgisi için teşekkür ederiz.



“ Vaka çalışmalarında yer almam; Kordsa gibi Türkiye'de ve globalde inovasyon konusunda önemli işler başarmış bir firmayı daha detaylı inceleme fırsatını bana sunarken, buradaki ērenimlerimi ekosistem ile de paylaşarak bir deēer yaratma şansını bana saēladı. Kordsa içerisinde yer alan inovasyon stratejileri her kurumun kendine pay ıkarabileceēi örnekler barındırıyor. Böylesine önemli bir deēeri ortaya çıkarmak için emek veren Kordsa İnovasyon ekibine ve TTGV ailesine sonsuz teşekkürlerimi iletiyorum. Bu emeklerin Türkiye'yi ileri taşıyacak adımların atılmasında önemli etkileri olduēunu düşünüyorum. ”

KORDSA

İnovasyon Stratejisi



KORDSA PERSPEKTİFİYLE İNOVASYON

“Kordsa olarak Türkiye, Amerika, Brezilya, Tayland ve Endonezya'daki 12 üretim tesisinde 4500 çalışanımızla lastik ve inşaat güçlendirme ile kompozit teknolojileri iş kollarında lastik sektöründen uzay sanayisine uzanan bir yelpazede faaliyet gösteriyoruz.

Kordsa'da “Tutkumuz, bugün ve gelecek için yaşamı güçlendirmek”. Globalde lastik üreticileri ile uzun soluklu stratejik iş birliklerimiz sayesinde lastik güçlendirme endüstrisine yön verirken, inşaat güçlendirme ve kompozit teknolojilerinde gerçekleştirdiğimiz inovasyon ve yatırımlarımız ile güçlendirme alanımızı her geçen gün genişletiyoruz.

İnovasyon, Kordsa için inovasyon liderliği hedefi ile ilerleyen bir strateji. Bu nedenle inovasyon Kordsa'nın her yıl üst yönetim tarafından güncellenen Strateji Evi'nin 3 temel unsurundan birini oluşturuyor. Strateji Evi'ni şirketin en üstünden en altına kadar yıllık performans hedefleri belirlerken de kullanıyoruz. Böylece inovasyon çalışmalarımızın büyüme stratejilerimizle uyumlu olmasını sağlıyoruz.”

Kordsa'da inovasyon sadece Ar-Ge çatısı altındaki yeni buluşlar, fikirler veya projeler ile sınırlı değil. Şu anda faaliyet gösterdiği inşaat güçlendirme ve kompozit teknolojileri iş kolları, lastik güçlendirme Ar-Ge'sinin içinden çıkıp büyüdü. Ayrıca Kordsa'da inovasyon her departmanımızın kendi inisiyatifinde yürüttüğü ticari bir faaliyete dönüşebilecek tüm çalışmaları içeriyor ve inovasyon çalışmalarının mutlaka ticari bir çıktı olması bekleniyor.

Geleceğin malzeme lideri olma yolculuğumuzda, faaliyet gösterdiğimiz her iş kolunda inovasyonu ve Ar-Ge'yi faaliyetlerimizin merkezine koyuyoruz. İşte bu sebeple, Ar-Ge merkezleri, Kordsa kültüründe yalnızca bir araştırma geliştirme merkezi olmanın ötesinde, bir iş birimi olarak yer alıyor. İkisi Türkiye'de biri Amerika'da olmak üzere toplamda 3 Ar-Ge merkezimizde, lastik güçlendirme, ince film ve esnek elektronik teknolojileri, kompozit teknolojileri ve inşaat güçlendirme alanında faaliyet gösterdiğimiz endüstrilere, yakın sektörler ve potansiyel pazarlara yönelik yeni ürün, süreç ve teknolojiler geliştiriyoruz.

Bugün, açık inovasyon anlayışıyla global çapta iş birliklerine ve projelere imza atıyoruz ve bu merkezlerdeki çalışmalarımız ile dünyaya teknoloji ihraç eden bir şirkete dönüşmüş durumdayız.

TTGV Xnovate Programı olarak; “İnovasyon Vakaları” çalışmasında kıymetli bilgi ve tecrübelerini bizlerle paylaşan Kordsa ekibine teşekkür ederiz.



Deniz Korkmaz
Teknolojiden Sorumlu
Genel Müdür Yardımcısı



Müge Yenmez
Araştırma ve Geliştirme
Direktörü

İnovasyon Yolculuğu Nasıl Başladı?

Sürekli gelişim, Sabancı Topluluğu'nun sanayi şirketlerinden biri olarak Kordsa'nın şirket kültürünün daima bir parçası. Bu sebeple, Kordsa'nın inovasyon yolculuğu kurulduğu 1973 yılında başlamış. Ciro sunun %2'sine denk gelen yaklaşık 12-15 milyon ABD dolarını her yıl araştırma geliştirme çalışmalarına ayıran Kordsa için inovasyon şirket kültürünün temelini oluşturuyor.

Lastik güçlendirme teknolojileri ile faaliyete başlayan Kordsa, kauçuk lastik güçlendirme alanındaki uzmanlığını 2014 yılında verdiği stratejik bir kararla bitişik sektörler olarak nitelendirilebilecek kompozit teknolojileri ve inşaat güçlendirme sektörlerine aktarma kararı aldı. Kordsa'nın güçlendirme yetkinlikleri inşaat sektörüne taşıması, sektörde ilk yerli ürün olan Kratos fiber donatıları ile başladı. Kompozit teknolojilerine de aynı yıl yatırım yapma kararı alan Kordsa'nın 2014 yılında temellerini attığı Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi (KTMM), 2016 yılında faaliyete geçti. Merkez, müşteri gereksinimlerine göre temel araştırmalardan başlayıp prototip üretimile devam eden ve seri üretimle sona eren araştırma ve geliştirme döngüsünün tüm basamaklarında paydaşlarına hizmet veriyor.

İleri malzeme teknolojileri ve kompozit alanında büyüme kararlılığı ile Kordsa, 2018 ve 2019 yıllarında yaptığı satın almalar ile uzay ve havacılığın ötesindeki sektörlerle yönelik ürün ve hizmet geliştirmeye odaklanırken inşaat güçlendirme alanında fiber donatılarına ek olarak ürün gamına yapısal güçlendirme, beton güçlendirme, tünel güçlendirme ürünlerini dahil etti.

Kordsa, teknoloji üreten, geliştiren ve bunları dünyaya sunan Ar-Ge ve inovasyon odaklı bir şirket haline dönüşmeye devam ediyor. Kordsa, tüm bu çabalarıyla Türkiye'nin kendi alanında dünyaya teknoloji ihraç eden önemli bir markası konumunda.

Marka yaşam döngüsünü destekleyen bir inovasyon stratejisi benimseyen Kordsa, bugün yol haritasında öncelikle araçların hafifletilmesi, havacılık ve uzay sanayi, sürdürülebilirlik, çevre dostu ürünler ve teknolojiler, dijital dönüşüm, inşaat güçlendirme ve esnek elektronik gibi yakın sektörlerde büyümeyi hedefliyor. Kordsa'nın uzun vadeli hedefi ise bunların arasına ileri malzemeleri de ekleyerek geleceğin ileri malzeme şirketi olmak.



Kordsa'nın Geleceğin İleri Malzeme Şirketi Olma Yolculuğu

Kordsa, büyük potansiyel gördüğü havacılık sektörüne uçak için yapısal malzemeler tasarlayıp üreten Fabric Development ve Textile Products'ı şirketlerini bünyesine katarak giriş yaptı. Daha sonra uçak içi parçaların malzemelerini üreten Advanced Honeycomb Technologies'i satın alarak yetkinlikleri genişletti. Ardından dünyada uçak motorları için oksit - oksit seramik kompozit ürünleri sağlayan tek üretici Axiom Materials satın alması ile kanatlarını, gövdesini ve içini güçlendirdiği uçakların motorlarını da güçlendirmeye başladı. Bugün, portföyünü tamamlayarak, uzay ve havacılık endüstrisine ileri kompozit malzemeler sağlayan bir şirket oldu ve yüksek ısıya dayanıklı Oksit-Oksit seramik prepreg pazarının lider oyuncusu haline geldi.

Kordsa ayrıca yeni seramik matris kompozit malzemelerin geliştirilmesi, analizi ve üretimi için Axiom Materials bünyesinde bir Yüksek Sıcaklık Kompozit Merkezi (HTCC) açılışı gerçekleştirdi. Diğer şirketi Fabric Development ise uzay endüstrisi için çok önemli bir iş birliğine imza atarak, NASA'nın çok amaçlı uzay aracı Orion kapsülü için kumaş üretmeye başladı.

İnovasyon Araçlarının Kullanımı

Açık İnovasyon

Kordsa, inovasyonun tek başına yürümek için uzun bir yolculuk olduğuna inanıyor. Bu sebeple açık inovasyon anlayışının önemli temsilcilerinden biri.

“İnovasyon tek başına yürümek için uzun bir yolculuk.”

Bu kapsamda Kordsa, üniversite-sanayi iş birliğinin öncü örneklerinden Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi'ni hayata geçirdi. Bu merkezde araştırmacılar, tasarımcılar, üretim mühendisleri, üretim süreci sorumluları ve çalışanları, doktora öğrencileri, doktora sonrası araştırmacılar, 15 öğretim üyesi, kuluçka firma girişimcileri aynı ekosistemde birlikte çalışıyor. Uluslararası havacılık standartlarını karşılayan, Türkiye'deki tek üretim ve test merkezi konumundaki Merkez, adeta bir inovasyon mutfağı olarak hizmet ediyor.

Kordsa'nın Merkez bünyesinde Avrupa Birliği'nin Ar-Ge ve yenilik programı Horizon 2020 kapsamında devam eden 2 çok ortaklı projesi mevcut.



Sektörler Arası İş Birliği

Kordsa, kendi faaliyet alanlarının tamamlayıcısı sektörlerle de iş birliği yapıyor. Bunun en güncel örneklerinden biri, mobilitenin geleceği olarak görülen elektrikli araçların hafifletilmesine yönelik İngiliz firması TRB Lightweight Structures ile başlattığı iş birliği. 2020 yılının başından beri ortak yürütülen çalışmalar sonucunda Kordsa'nın karbon fiber kumaşları, elektrikli araçların seri üretiminde bataryalar için kullanılmaya başlandı.

Kordsa, teknoloji şirketi ve premium lastik üreticisi Continental ile 2017'den beri üzerinde çalışarak geliştirdiği yeni çevre-dostu yapıştırma teknolojisi geliştirdi.

Kordsa, Sabancı Topluluğu içerisinde yer alan şirketler ile de iş birliği faaliyetlerini her geçen gün arttırarak ilerliyor. Topluluk arası iş birliği kültürü zaten oldukça yaygın ve dinamik. Sabancı Topluluğu Sanayi grubu yöneticileri, topluluk sanayi şirketleriyle iletişim halinde olup düzenli olarak yapılan koordinasyon toplantıları ile de birbirlerinin portföyleri ile ilgili güncel bilgi alıyorlar. Böylece bir şirketin portföyünde yer alan yeni bir ürün, başka bir şirketin girdisi veya ürününün katma değerini arttırıcı bir ürün olabiliyor. Böylece iş ortağı olabildikleri gibi

birbirlerinin müşterisi de olabiliyorlar. Brisa ile Kordsa arasındaki satın alma ve tedarik süreçlerini bağlantılı hale getiren dijital proje Sabancı Topluluğu Sanayi Grup Şirketleri'nin aylık buluşması “Ortaya Çıkanlar” paylaşım toplantılarının bir çıktısı.

Kordsa, 2019 yılında, Sabancı Üniversitesi iş birliği ile dünyada yeni gelişen teknolojilerden biri olan ve yakın gelecekte çok yaygın bir kullanımı olması beklenen İnce Film ve Basılabilir Esnek Elektronik platformunu kurdu. Bu platform, Nanosis-1004 projesi ile yeni nesil esnek giyilebilir sağlık sensörleri geliştirmek üzere çalışıyor. Proje ortaklığı için bazı uluslararası tanınmış üniversitelerle, kurumlarla ve Türkiye'den, ABD ve Avrupa'dan şirketlerle görüşmeleri devam ediyor. Ayrıca esnek elektronik teknolojisine uygun yeni laboratuvar ve makine yatırımı yapma konusunda da çalışmaları bulunuyor.



Üretim Süreçlerinde İnovasyon

İnovasyona bütüncül yaklaşan Kordsa, teknolojik gelişmelere paralel olarak üretim ve iş süreçlerini sürekli geliştiriyor, daha verimli ve etkin kılmanın yollarını arıyor. Bunu yaparken otomasyon, veri toplama, veri güvenliği ve sensör teknolojilerine odaklanıyor, dijitalleşmeyi ve Endüstri 4.0'ın rüzgarını arkasına alıyor. Kordsa bu doğrultuda, öncelikle tüm iş birimlerinin kullanacağı temel iletişim ve sistem altyapılarını güçlendirmiş; robotik süreç otomasyonu ile mali işler, personel, kalite ve üretim alanında 30 sürecini tamamen insan müdahalesi olmadan otomatik çalışır hale getirmiş. Şimdi 5 ülkede yer alan tesislerindeki süreçler entegre bir yapıyla uçtan uca izlenebiliyor, iş birimleri arasında bilgi akışı sağlanabiliyor.

“İnovasyona bütüncül yaklaşıyoruz ve teknolojik gelişmelere paralel olarak üretim ve iş süreçlerini sürekli geliştiriyoruz.”

Kordsa All Stars Ödülleri

Kordsa, 2006 yılında kurum içindeki iyileştirme ve inovasyon çalışmalarını takdir etmek, yaygınlaşmasını sağlamak ve diğer çalışanlara ilham vermek ve teşvik etmek amacıyla başlattığı kurum içi ödüllendirme sistemi All Stars Ödülleri'ni hayata geçirdi ve global düzeyde her yıl öne çıkan yüksek performanslı tesislerini, başarılı projeleri ve bu başarıda katkısı bulunan çalışanlarını ödüllendiriyor.



Sürdürülebilirlik

Sürdürülebilirlik Kordsa'nın toplumda öncü bir role sahip olduğu ve sürekli geliştirdiği bir konu. Bu sebeple inovasyon faaliyetlerinde de sürdürülebilirliği merkez alıyor ve lastik güçlendirme sektöründe sürtünme direncini azaltarak yakıt kullanımını azaltan teknolojiler üzerinde çalışıyor; kompozit sektöründe araçları hafifleterek daha az yakıt ve daha az karbon emisyonu sağlayan, inşaat sektöründe ise daha dayanıklı ve daha pratik güçlendirme ürün ve teknolojiler geliştirerek sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlıyor.

“Sürdürülebilirlik toplumda öncü bir role sahip olduğumuz ve sürekli geliştirdiğimiz bir konu olduğu için ürünlerimiz ve teknolojilerimizi geliştirerek sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlıyoruz.”



Başarı Alanları

- Kordsa, daha az enerji ve daha az malzeme ile daha hafif ve daha dayanıklı lastik ve inşaat güçlendirme ile kompozit teknolojileri üretmek için yaptığı çalışmalar sonucunda bugüne dek 877 patent başvurusu yaptı ve 207 buluş gerçekleştirdi.
- Kordsa, bugün, dünyada her 3 otomobil lastiğinden 1'ini, her 3 uçak lastiğinden 2'sini güçlendiriyor.
- Kordsa, inşaat güçlendirme teknolojileri iş kolunda 2014 yılında piyasaya sunduğu yenilikçi beton güçlendirme malzemesi Kratos ile sektörde önemli bir gelişme sağladı. Kratos maliyet avantajı, iş verimliliği ve yüksek dayanım sağlaması sebebiyle kısa sürede birçok prestijli projede tercih edilir hale geldi.
- Lastik güçlendirme teknolojilerinde geri dönüştürdüğü naylon ipliklerini lastik içerisinde önemli bir güvenlik malzemesi olan kord bezinde kullanmaya başladı.
- İplik üretimi sırasında açığa çıkan ve kord bezi dokumasında kullanılamayan teknolojik yan ürünleri ekstrüderde yeniden işleyerek granül formuna getirerek mühendislik plastikleri endüstrisinin hizmetine sundu.
- Bugüne dek gidilmiş en uzak mesafeyi kat edecek NASA'nın çok amaçlı uzay aracı Orion kapsülü için kumaş üretmeye başladı.
- İngiliz TRB Lightweight Structures firmasına elektrikli araçların batarya kutularının seri üretimi için karbon fiber kumaş da tedarik etmeye başladı.
- Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin düzenlediği ve gerek kamu gerek özel sektör kuruluşlarında inovasyon bilincini geliştirmeyi amaçlayan Türkiye İnovasyon Haftası kapsamında 2020 yılında İnovasyon Kaynakları kategorisinde ilk 3'te yer alarak ödüle layık görüldü. Kordsa, bu ödülle TİM İnovalig'de Ar-Ge ve inovasyon alanında üçüncü kez ödül aldı.
- İzmit'teki Ar-Ge merkezi Avrupa Birliği'nin Ar-Ge ve yenilik programı Horizon 2020 kapsamında 11 ülkeden 21 proje ortaklı döngüsel ekonomiye hizmet edecek olan PolynSPIRE projesinin ortakları arasında yer alıyor.
- KTTM'de ise 11 ülkeden toplam 15 proje ortağıyla yürütülen kompozit malzemelerin 3 boyutlu yazıcı teknolojisiyle üretilmesine yönelik DiCoMi projesi devam ediyor. Ayrıca, KTTM'nin bir diğer projesi olan EUREKA destekli Temiz, Hassas ve Hasarsız Kompozit Kesim Robotu (COMACH) kapsamında ise kompozit parçaların işlenmesine yönelik olarak ekonomik maliyetli ve esnek robotik imalat çözümü geliştirilmesi hedefleniyor.
- Continental ile ortak geliştirdiği Cokoon teknolojisinin neredeyse bir asırdır sektörde kullanılan eski teknolojinin yerini alarak sektör standardı olmasını hedefliyor. Bu hedef doğrultusunda Kordsa ve Continental yenilikçi bir ücretsiz lisanslama modeli oluşturdu.
- Ford Otosan ile 16 ton üzeri ağır ticari araçların şasi sistemini hafifleten e-glass prepreg geliştirdi. Bu prepreg ile üretilen yaprak yay sayesinde araçlar hafifledi. Bu inovasyon ile karbon emisyon salınımının da azalmasına katkı sağlanıyor.



xnovate
hack the process • empower the team



xnovate.org

TTGV Merkez
CYBERPARK CYBERPLAZA
B Blok Kat: 5-6
Bilkent 06800 ANKARA - TÜRKİYE
+90 312 265 02 72

TTGV İstanbul Temsilciliği
ARI TEKNOKENT Arı 2 Binası
A Blok Kat:7
İTÜ Ayazağa Yerleşkesi, Koruyolu
Maslak 34469 İSTANBUL - TÜRKİYE
+90 212 276 75 62

İletişim için:
join@xnovate.org



www.ttgvt.org.tr
#TeknolojiÜretenTürkiye
#Xnovate