

Globe

+GF+

GF KURULUŞU ÇALIŞANLARI
İÇİN GLOBE DERGİSİ

SAYI 2-2019

Haydi suya

Glenn Barnes, GF Linamar'da (ABD)
büyük sorumluluklar taşıyor.
Su kayağında da çok iyi > 12

Çin'de mağaza

Büyüyen Chengdu'da GF Machining
Solutions, müşterilerini kendi
mekanında ağırlıyor > 32

Büyük hedefler

Yeni pazarlar ve teknolojiler: Carlos
Vasto, GF Casting Solutions'taki
değişimi anlatıyor > 28

Mükemmel iklim

Devasa veri merkezleri interneti
ayakta tutuyor. GF Piping
Systems soğutmayı sağlıyor > 22

HELLO!

Sint-Pieters-Leeuw



Antoine Schellens

Sint-Pieters-Leeuw (Belçika),
29 Mart 2019,
saat 15.15

30 yıl önce bugün, Belçika/Lüksemburg satış şirketimiz kuruldu; hep birlikte kutlayalım. İş arkadaşlarımdan bu fotoğrafını ben çektiğim için ne yazık ki bu karede ben yokum.

Antoine Schellens, Sint-Pieters-Leeuw'daki GF Piping Systems'ta Dijital Pazarlama Uzmanı.



Daha fazla HELLO!
paylaşımı:
globe.georgfischer.com



Milwaukee



Greg Swanson

Milwaukee (ABD),
29 Mart 2019,
saat 15.15

O tarihte ailemle birlikte Milwaukee'deki Discovery World müzesindeyim. Burada yelkenli gemi sergisini gezdik.

Greg Swanson, Lincolnshire'da bulunan GF Machining Solutions'ta System 3R Technical Sales Coordinator.

KATILIN
VE
KAZANIN!

28 Haziran 2019 tarihinde
yerel saatle 10.00'da
ne yapıyorsunuz?
Enstantene fotoğrafınızı "Hello!" başlığı
ve kısa bir açıklama ile şu adrese gönderin:
globe@georgfischer.com
Tüm gönderiler, 40. sayfada yer
alan çekilişimize katılacaktır.

İÇİNDEKİLER

2019

BAŞARILARIMIZ

Dünya pazarında benzersiz

Stabio'daki AMotion Center sayesinde katmanlı üretim GF'de de hızlanıyor. 10

KAPAK KONUSU

Hadi suya

Glenn Barnes boş zamanlarında su kayağı yapıyor. Bu konuda da GF Linamar'daki işinde olduğu kadar tutkulu. 12

PAZARLARIMIZ

Bilgisayarlar nasıl soğuk kalır

Yeni bir pazar için yenilikçi ürünler: GF Piping Systems, sunucu parkuruna yönelik soğutma çözümlerinin lider tedarikçisi haline geliyor. 22

BULUNDUĞUMUZ YERLER

Haydi güney batı!

Chengdu'daki bir yetkinlik merkeziyle GF Machining Solutions, Çin'in güney batısında bulunan ve hızla gelişen bu bölgedeki müşterilerini memnun ediyor. 32

sizin için

Küçük adımlar, büyük etki

Sadece iş yerinde değil, her zaman sürdürülebilir yaşamaya yönelik önemli ip uçları. 37

MEMLEKETİM

Palmiyeler ve baskılı devre kartları arasında

Lorena Hofmann yeni vatani Singapur'a bayılıyor. 38

- 02 HELLO!
- 06 KISA KISA
- 07 SAYILARLA ÜRÜNLERİMİZ
- 09 YÜZ YÜZE
- 17 3x3
- 36 CANLA BAŞLA
- 39 KÜNYE
- 40 ÇEKİLİŞ



28

HEDEFLERİMİZ

Yeni GF Casting Solutions

Bölüm yöneticisi Carlos Vasto değişiklikler, fırsatlar ve geleceğe yönelik vizyonu hakkında konuştu.



18

BİR GÜN BOYUNCA

Süper kadın Kelly Rossi

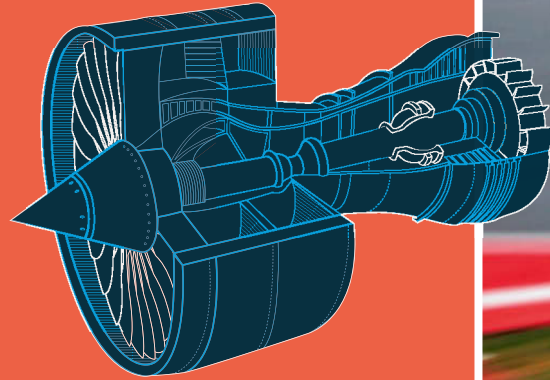
Erkenci Kelly Rossi, Kaliforniya Bakersfield'de bulunan, PVC ve CPVC boru sistemleri üreten GF fabrikasının başında.

24

MÜŞTERİLERİMİZ

Güç ve tutkuyla

20 yılı aşkın bir süredir Renault F1 takımı, GF Machining Solutions ürünlerine güveniyor.



20

BU İŞ BÖYLE YAPILIR!

Geleceğe doğru tam sürat

3 boyutlu yazdırma ve büyük veri, havacılık ve uzay sektöründeki mega trendler. Piyasa nasıl işliyor ve GF bunda nasıl bir rol oynuyor.



EDİTÖRDEN

Yeni yollarda

Sevgili çalışma arkadaşlarım,

GF, birçok özelliğinin yanında güvenilirlik ve kalite ile bilinmektedir. Bir diğer özelliği ise genellikle unutuluyor: GF var olduğu 200 yılı aşkın süre boyunca daima piyasadaki yeni gelişmelere veya ticari değişimlere ayak uydurdu ve gecikmeden yeni bir yön belirledi.

GF Casting Solutions da şu anda benzer bir dönüşüm süreci içinde. Yeni fabrikalar, yeni pazar dilimleri, yeni teknolojiler: Kulağa kolay gelebilir, ama yönetim ve çalışanlar için büyük bir zorluk teşkil ediyor. Bölüm yöneticisi Carlos Vasto'nun nasıl bunların üstesinden gelmek istediğini ve çalışanların değişim hakkında neler düşündüğünü 28.-31. sayfalarda gösteriyoruz.

GF Piping Systems'te son aylarda yeni bir pazar dilimi ön plana çıktı: Veri merkezleri. Yüzlerce veri merkezi dünya çapında dijital altyapıyı ayakta tutuyor; sayılan giderek artıyor. GF'nin bu alanda ne gibi yeni bir fırsat gördüğünü 23. sayfada okuyabilirsiniz.

Yeni bir şey çıktığında her şeyin ilk denemede başarılı olacağını bir garantisizdir. Kapaktaki ABD'li kahramanımız Glenn Barnes hem iş yaşamında hem de özel yaşamında uygun bir slogan benimsemiş: "Bir şey ters gittiğinde insan ayağa kalkmalı ve bir sonraki sefer daha iyisini yapmalı." Bu tutku, GF Machining Solutions ve Renault Formula 1 takımı arasındaki ortaklığı da tarif ediyor (24. sayfadan itibaren). Daha iyi bir hale gelebilmek ve kelimenin tam anlamıyla burun farkıyla rakipleri geride bırakabilmek için burada da sürekli yeni çözümler isteniyor.

Bilgilendirici ve keyifli okumalar dilerim.

Beat Römer
Şirketler grubu iletişim müdürü



KISA KISA

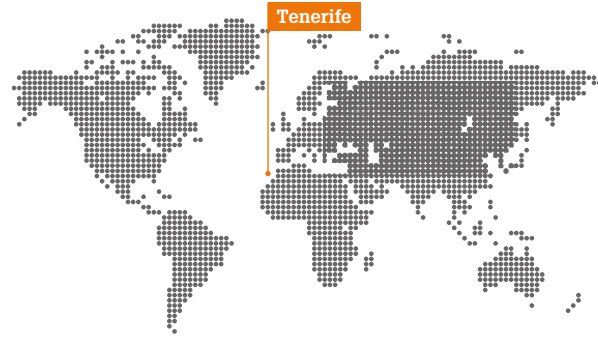


sustainability@georgfischer.com

2020 sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için tüm GF tesislerinin ve çalışanlarının kendisini buna adanması gerekiyor. Kendi tesisinizde sürdürülebilirliği artıracak bir fikriniz mi var? Ya da ekibiniz sürdürülebilir bir proje mi başlattı? O zaman başvurun.

GF daha sürdürülebilir hale geliyor

GF 2018 yılında sürdürülebilirlik alanında kendini geliştirdi. Ara sonuçlar, GF'nin 2020 sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşma konusunda doğru yolda olduğunu gösteriyor. 2015 yılında bu hedefler tedarik zincirinin tamamında tanımlanarak ürünler ve yenilik, satın alma ve lojistik, insanlar ve güvenlik, çevre ve enerji alanlarına ayrıldı. Daha fazla bilgiyi georgfischer.com adresindeki 2018 sürdürülebilirlik raporunda bulabilirsiniz.



2019 altın ödülleri verildi



Gold Awards adayları ve kazananlar GF şirketler grubu yönetimiyle birlikte (üstteki resim). Mart 2019'in başında Yves Serra, şirket toplantısında son kez CEO olarak ödülleri verdi.

GF şirketler grubu yönetimi bu yıl da öne çıkan ekip performanslarına altın ödül verdi. 2019 yılında Tenerife'de (İspanya) gerçekleşen şirket toplantısında büyük rağbet gören ödüller Mart ayı başında eski CEO Yves Serra tarafından verildi.

2018 mali yılındaki performansları için ABD, Almanya ve Polonya'daki şirketler onurlandırıldı. GF Piping Systems'ten Dallas'taki GF Central Plastics Pipe and Fabrication ödüle layık görüldü. GF Casting Solutions'tan Biedenkopf-Wallau'da bulunan GF Meco Eckel GmbH ve GF Machining Solutions'tan Raszyn'de bulunan satış şirketi ödül aldı. Altın ödüller 2009'dan bu yana her yıl sahibini buluyor. ■

Mads Joergensen GF'nin yeni CFO'su

Mads Joergensen (50), 18 Nisan 2019 tarihinden itibaren Georg Fischer Ltd'nin CFO'su ve yönetim kurulu üyesi. Şirketler grubunun yeni CEO'su olarak atanan Andreas Müller'in yerini aldı. Mads Joergensen finans ve denetim, strateji geliştirme, birleşmeler ve satın alımlar, bilişim teknolojileri konusunda büyük tecrübelere sahip. Daha önce GF Piping Systems'te Stratejik Planlama Direktörü ve CFO'suydu. ■



Paris Air Show: GF fuardaydı



17 ve 23 Haziran 2019 tarihleri arasında GF Casting Solutions, GF Precicast ve GF Machining Solutions uluslararası Paris Air Show'da (Fransa) ilk kez birlikte temsil edildi ve ortak pazar dilimi olan havacılık ve uzay alanında çok sayıda çözüm sergiledi. Dünyanın en büyük ve en eski havacılık fuarlarından biri olan bu fuarda katmanlı üretim ve imalat makineleri gibi teknolojilerin yanında hassas döküm teknolojisiyle üretilmiş seri parçalar da sundular. ■



Kısa haberlerle ilgili daha fazla fotoğraf ve video için globe.georgfischer.com

SAYILARLA ÜRÜNLERİMİZ



8004

8.000 model, yapılandırıcıda bir milyonun üzerinde tasarım... GF Piping Systems'in modüler yapıdaki küresel vana 546'nın elinden her iş geliyor. Bu vana tüm sanayi sektörlerinde su borularının kapatılmasından kimyasal proseslerin otomatik kontrolüne kadar birçok alanda kullanılıyor. Küresel vana 546'nın üç farklı şekilde çalışan modeli var: manuel, elektrikli veya pnömatik, yani basınçlı havayla ayarlanabiliyor. GF Piping Systems, bir önceki model olan küresel vana 346'yı 1984 yılında piyasaya sürmüştü. 2003 yılında küresel vana 546 piyasaya sürüldü ve bu plastik vana bugün 100'den fazla ülkede güvenilir standart haline geldi. Bu yıl, başarılı bu küresel vana modelinin yeni nesli piyasaya çıkıyor: 546 Pro. Baştan tasarlanan kolunun yanında 546 Pro, LED göstergeyle sensör üzerinden vana konumu hakkında elektrikli geri bildirim gibi çeşitli ilave önemli fonksiyonlar sunuyor. Yeni modele geçmek oldukça kolay. Çünkü yeni vana gövdesinin montaj uzunluğu önceki modelle aynı. ■

Piyasaya sürme: 2003

Ebat: DN 10 ila 100

Üretim: Seewis (İsviçre)

Malzeme: PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H, PVDF

Kullanım alanları: Özellikle su arıtma, kimyasal işleme endüstrisi, denizcilik ve mikro elektronik olmak üzere tüm endüstriyel pazar dilimleri



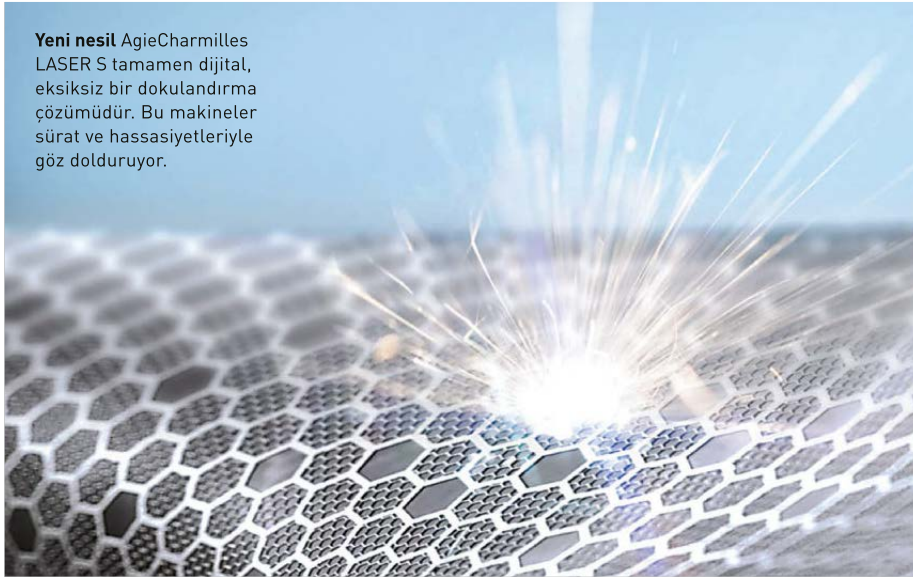
Georg Fischer AG'nin 1948'de kurulan vakfı olan Eisenbibliothek (demir kütüphanesi) bu yıl 70. yılını kutluyor. Schaffhausen'deki (İsviçre) genel merkezin yakınında bulunan Cennet Manastırına entegre edilmiştir. 5 Mayıs'ta yıl dönümü dolayısıyla burada bir gündüz gösterimi, kitap sergisi açılışı gerçekleştirildi ve manastırın yeni sanat kılavuzu beğeniye sunuldu. ■



Kare kodu okutun ve tüm demecileri [youtube.com](https://www.youtube.com) adresinde izleyin

Tasarım odaklı düşünmenin getirdikleri

2017 yılında şirketler grubunun tamamında lanse edilen tasarım odaklı düşünme yöntemi, yenilikleri ileriye taşıyor ve müşteri odaklılığı güçlendiriyor. Bu girişimi daha kalıcı bir hale getirmek ve etkinliğini göstermek için dünya çapındaki GF tesislerinin üst düzey müdürleri kişisel demeciler kaydetti. Bu demeciler ilk kez 2019 şirket toplantısında gösterildi. ■



Yeni nesil AgieCharmilles LASER S tamamen dijital, eksiksiz bir dokulandırma çözümdür. Bu makineler sürat ve hassasiyetleriyle göz dolduruyor.

Yeni lazer serisi

GF Machining Solutions, AgieCharmilles LASER S serisinin ilk makinesi piyasaya çıktıktan 10 yıl sonra, 2019 ilkbaharında Avrupa, Asya ve ABD'de bu serideki yeni nesil makinelerin lansmanını yaptı.

Yeni LASER S serisi, kullanıcıların üretkenliğini artırmak ve en üst düzey kalite standartları sağlamak için geliştirildi. Ürün tasarımcılarına ve kalp

üreticilerine yüksek verimli, tam dijital, eksiksiz bir dokulandırma çözümü sunuyor. Bu makineyle gerçekleştirilmesi zor tasarımlar imal edilebiliyor ve kalite sapmaları en aza indirgenabiliyor. Ayrıca bu yeni lazerli makineler hassas dokulandırma sürelerinin kısalmasını sağlıyor ve olası kullanım hatalarını en aza indiriyor. ■

GF Piping Systems yalın hale geliyor

2019 ilkbaharında GF Piping Systems üretim ekibi, departmanda yalın yönetim konusunu teşvik etmek için bir proje başlattı. Bu yönetim ve organizasyon konsepti, sürekli proses iyileştirme ve tedarik zincirinin tamamının verimli bir şekilde tasarlanmasıyla öne çıkıyor.

2020 sonuna kadar 28 üretim şirketinin hepsinde eğitimler planlandı. Üretim departmanlarındaki çalışanlar bir hafta boyunca eğitim alarak daha verimli çalışmak ve kaynaklardan en iyi şekilde yararlanmak için özellikle de belirli yöntemlerin, prosedürlerin ve düşünce prensipleriyle kendi çalışma alanlarının çevresindeki prosesleri nasıl yalın hale getirebileceklerini öğrenecek. ■



YÜZ YÜZE

Sürdürülebilirlik sizin için ne anlam ifade ediyor?

Sürdürülebilirlik bana daha beşikteyken öğretili. Annem biyolog. Düşünebilmeye başladığımdan beri doğayla ahenk içinde yaşadık. Örneğin organik atıklardan bahçemiz için gübre yaptık. Annem camı, kağıdı, plastiği ve metali özel geri dönüşüm noktalarına bıraktı. Sürdürülebilirlik şu anda Brezilya'da çok daha fazla kişi için önemli bir konu. 2012 yılından beri memleketim olan São Paulo'da çağdaş bir geri dönüşüm sistemi mevcut. Şimdiye kadar çöplerin yüzde üçü geri dönüştürülüyor. Çok değil belki, ama bir başlangıç.

Trafik ve hava kirliliği de burada büyük bir sorun. Şansımıza bisiklet paylaşma hizmeti gibi bunlara karşı bir şeyler yapan girişimler var. İşe giderken birkaç kez denedim ve daha sonra kendi bisikletimi satın aldım. O zamandan beri her gün pedal çevirerek 14 kilometre gidip geliyorum. Yol tam bir saat sürüyor. Bu da beni tamamen formda tutuyor!

İş yerinde de sürdürülebilirlik fikri önemli bir rol oynuyor: Ekibimle birlikte mümkün olduğunca az kağıt kullanmaya çalışıyoruz, küçük notları dahi bilgisayarda tutuyoruz. ■



Sürdürülebilirlik benim için hayatımı doğaya saygı duyarak, gelecek nesillerin de iyi bir yaşam süreceği şekilde düzenlemek demek. Herkesin bu konuda bir katkısı olabileceğini düşünüyorum. Çünkü küçük şeyler bile toplandığında büyük etkilere sahip olabilir. Örneğin ben kendim elbise değiş tokuşu etkinlikleri organize ettim ve düzenli olarak doğayı koruma çalışmalarına yardımcı oluyorum. Geçtiğimiz yıl başka gönüllülerle birlikte Ren Nehri kıyısını temizledik ve istilacı bitkileri ayıkladık. Hep birlikte bir günde ne kadar çok şey başarıldığını görmek harika bir şey!

GF'de de sürdürülebilirlik hedefliyoruz. Bu düşüncenin şirketler grubunun tamamında yerleşmesi için birlikte hareket etmek ve dünyanın her yerindeki çalışanları buna dahil etmek önemli. Şu anda, Çin'de bu yaz gerçekleştireceğimiz, sürdürülebilirlik konusunu lokasyonlarımızda gündeme taşıyacak olan iş arkadaşlarımızla bir araya geleceğimiz 2019 Sürdürülebilirlik konferansımızı organize ediyorum.

İster iş hayatımda olsun, ister özel hayatımda: sürdürülebilir yaşamak benim için küçük şeylerle başlar. Kahveyi plastik bardak yerine kendi termosumda içmek gibi. ■

Anna Oetinger

İktisat mezunu ve iki yıldır Schaffhausen'deki (İsviçre) GF'de kurumsal sürdürülebilirlik sorumlusu. Departmanların sürdürülebilirlik sorumlularıyla birlikte 2020 GF sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için çalışmalar yürütüyor.



Lucas Borges ve Anna Oetinger'in daha fazla resmini [globe.georgfischer.com](https://www.globe.georgfischer.com) adresinde bulabilirsiniz

Lucas Borges

2012 yılından bu yana São Paulo'daki (Brezilya) GF Machining Solutions'ta satış koordinatörü olarak çalışıyor. Burada Parça ve Sarf Malzemeleri alanında dört kişiden oluşan Müşteri Hizmetleri ekibini koordine ediyor. Müşterilere her zaman sarf malzemesi ve yedek parça tedarik edilebilmesini sağlıyor.





AMotion Center ekibi geleceği üretme üzerinde çalışıyor. Ekipte yer alanlar (soldan sağa): Paolo Colombo, Valentina Zangheri, Paolo Gennaro, Davide Beretta, Gianluca Pagani (oturuyor), Marco Salvisberg, Claudio Fiorindo ve Stefan Dahl. Arka planda: dünyanın en büyük 3B yazıcılarından biri olan DMP Factory 500 var.

BAŞARILARIMIZ STABIO'DAKİ KATMANLI ÜRETİM

Dünya pazarında benzersiz

Yeni tasarım olanakları, müşteri talebinden teslimata kadar daha kısa süre: Katmanlı üretimle parça üretimi hızlanıyor. AMotion Center sayesinde GF, pazarda eşsiz bir konuma sahip.

GF Casting Solutions'da Hassas Döküm Strateji ve Pazar Müdürü Antoine Marty, "İşleri geliştirmek için yeni teknolojilere yatırım yapmak gerekiyor" diyor ve şu şekilde devam ediyor: "Bu teknolojilerden yararlanarak yeni iş alanları ve modelleri yaratabiliriz." Bir örnek vermek gerekirse katmanlı üretim, yani uçakların motor kanatları veya gaz türbinlerinin yakıt karıştırıcıları gibi metal parçaların 3B yazılması.

Avantajları: 3B yazdırma hassas döküme kıyasla daha az malzeme kullanılmasını ve daha az üretim adımı gerektirir; küçük adetler için diğer üretim teknolojilerine göre çok daha hızlıdır ve bu da prototipler ve karmaşık parçaların seri üretimi için idealdir.

GF açısından 3B yazdırma konusunda başta üç müşteri segmenti önem arz ediyor: uçak üreticileri, gaz türbini üreticileri ve otomobil üreticileri. Stabio'daki (İsviçre) AMotion Center Satış Müdürü Marco Salvisberg, "Formula 1'de kalıpta dövme ve döküm gibi geleneksel üretim teknolojileri giderek daha az rol oynuyor" açıklamasında bulunuyor. "Artık buradaki turbo şarj bileşenleri, aerodinamik parçalar veya yapısal parçalar 3B yazıcılarda üretiliyor. Buna karşın uçak türbinlerindeki mono kristal motor kanatları özel metalürjik nitelikleri nedeniyle gelecekte de muhtemelen yazdırılmayacak" diyor Salvisberg.

3B yazdırma yetkinlik merkezi

Geçmişe bakış: 2016 yılı sonunda o zamanki adı Precicast olan hassas döküm atölyesi, 3B yazdırma konusuna müşterilerin ilgisinin giderek arttığını tespit etti. Teknolojinin potansiyelini fark eden yönetim 3B metal yazdırma için ayrı bir şirket kurdu: Precicast Additive SA. 2018 yılında Precicast, GF Casting Solutions'a katıldı. Aynı zamanda GF Machining Solutions, katmanlı üretim konusunda ilk çalışmaları hayata geçirdi. Pazardaki konumunu güçlendirmek için GF, katmanlı üretim alanındaki yetkinliğini önceden adı Precicast Additive SA olan yeni AMotion Center'da topladı. Merkez bugün GF Casting Solutions ve GF Machining Solutions tarafından yürütülüyor.

Antoine Marty, "Döküm, talaşlı işleme ve katmanlı üretimden oluşan geniş yelpazemizle dünya pazarında eşsiz bir konum elde ettik" diyor. Müşteriler parçaları GF Casting Solutions'a ürettirebiliyor, GF Machining Solutions ise gerektiğinde 3B yazdırma ve işleme için gerekli tüm makineleri tedarik ediyor.

Dünya çapında faaliyet gösteren sektörel NADCAP birliği, katmanlı parça üretimi için tüm dünyada sadece beş şirketi sertifikalandırdı. GF bünyesindeki AMotion Center, havacılık ve uzay endüstrisinde en yüksek sertifikasyon alan şirketlerden biri. ■



AMOTION CENTER HAKKINDA

Faaliyete başlama:
2018 (GF Precicast SA 2016)

Yer:
Stabio (İsviçre)

Ekip:
Birden fazla proje müdürü,
mühendis ve satış müdürü

Yönetim:
%50'şer payla
GF Casting Solutions ve
GF Machining Solutions



KATMANLI ÜRETİMİN AVANTAJLARI

Daha iyi
Bu yöntem, daha fazla tasarım özgürlüğü sunar. Bu sayede şimdiki kadar ulaşılamayan bir karmaşıklık derecesine sahip yapıda parçalar üretilebiliyor.

Daha kolay
Malzeme katmanlar halinde eklendiği için içi boş yapıların üretiminde hiçbir sınırlama bulunmuyor. Sonuç: çok hafif ve aynı zamanda sağlam parçalar.

Daha hızlı
3B yazdırma sayesinde prototiplerin ve küçük serilerin geliştirme süresi büyük oranda kısalıyor.

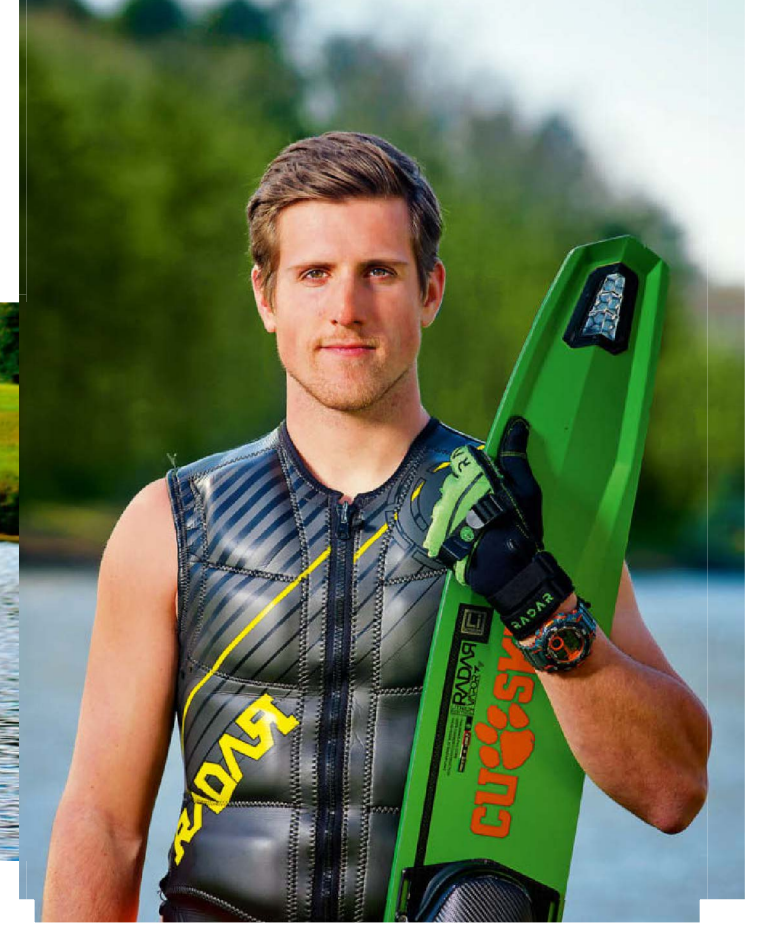
+

Daha fazla fotoğraf için
globe.georgfischer.com

Her zaman bir dalga boyu önde

ABD'nin Kuzey Carolina eyaletindeki GF Linamar'da Program Müdürü olan Glenn Barnes büyük sorumluluklar taşıyor. 23 yaşındaki Glenn, su kayağı yaparak işin yorgunluğunu atıyor. Glenn bir şeylerin ters gitmesinin moralini bozmasına izin vermiyor; bunu daha iyi hale getirmek için bir fırsat olarak görüyor.

Bir adam, üç disiplin: Söz konusu su kayağı olduğunda Glenn sınır tanımıyor. Slalomda (solda) tek kayak üzerinde kayıyor ve parkurdaki dubaların etrafından dolaşiyor.



Bu atlayış başarısız olacak. Glenn Barnes daha sıçramadan önce bunu biliyor. Sudan rampaya zıplıyor, ani basınç dengesini bozuyor. Glenn, ayaklarına özel üretilmiş bir su kayağı takıyor, elleriyle de bir sürat teknesinin arkasına takılan halatı tutuyor. Tekne arkasında atlamadan hemen önce saatte 100 kilometrenin üzerine çıktı. Atlama platformunda öne eğildi, kayak ayağından uçtu gitti. Ardından havaya fırladı.

Başı önde, Glenn 40, 50 metre uçtu. Limandaki izleyicilerden uğultu yükseltti. Sırt üstü düşmek için havada içgüdüsel olarak döndü. Ardından suya çarptı: Büyük bir su kütlesi sıçradı ve Glenn çakıl taşı gibi gölün yüzeyinde kaydı. Kaskı ve özel kıyafeti daha kötü bir şey olmasını önledi. Bu çarpıcı olayın sonucu: sarsılmış bir sporcu ve kırık bir su kayağı.

Hayır, Glenn Barnes'ın kendine seçtiği bu hobi, fazla hassas kişilere göre değil. En azından su kayağını GF Linamar'ın Mills River/Kuzey Carolina'daki fabrikasında program müdürü olarak çalışan 23 yaşındaki bu Amerikalı kadar tutkulu bir şekilde yap-

Mills River



KİŞİSEL BİLGİLER

Adı: Glenn Barnes
Pozisyonu: Program Müdürü
Şirket: GF Linamar
Yer: Mills River (ABD)
GF'ye giriş: 2018

Etkileyici beceri: Slalomda saatte yaklaşık 60 km hızla suyun üzerinde uçuyor. Eğik duruşu sayesinde göz alıcı resimler ortaya çıkıyor.



Yüksekler: Sıra atlama platformuna geldiğinde Glenn tek kayağı atlatma kayağıyla değiştiriyor. Riskli atlayışlarda kask ve koruyucu kıyafet giyiyor.



mak söz konusuysa durum böyle. "Anne ve babam beni ilk kez üç yaşımdayken yanlarında su kayağı yapmaya götürdü. Yazın hafta sonları hep tekemizi de alıp Güney Carolina'daki göllere giderdik" diyor. Anne ve babası sadece "serbest" kayarmış ve onlar için en önemli şey eğlenmekmiş. "Ben ise su kayağını profesyonel olarak yapmaya başladım." Clemson Üniversitesindeki ilk gününde su sporları kulübüne katıldı ve kısa süre içinde başarılı bir şekilde yarışmalarda yer almaya başladı. O zamandan beri Glenn tüm disiplinlerde kayıyor: Atlama, serbest, slalom.

2018 yazında Glenn o zamana kadarki en büyük başarısını kutladı: ABD'deki "Nationals" eyalet şampiyonalarında 51 metre atlayarak kendi yaş grubunda ikincilik elde etti. Hedefi: Birinci olmak. Bir gün profesyonellerle mücadele edecek. Glenn bunun için çok çalışıyor, yazları hafta sonlarını su kayağına ayırıyor. Kışın ağırlık çalışarak, yüzerek, tırmanarak ve bisiklete binerek ile formunu koruyor. Kısa sarı saçları olan Glenn, "Ama sadece su kayağı yaparken çalışan kaslar da var" diyerek gülüyor ve ekliyor: "Sezon başında bu kaslar hep çok acıyor."

Becerileri sadece suda değil

Güçlü iradesi Glenn'in içinde de ilerlemesini sağlıyor. Makine mühendisliğinde lisans derecesini alana kadar beş yıl okudu. Eğitimi için para kazanmak amacıyla üç yarı yıl boyunca Asheville'deki bir makine üreticisinde çalıştı ve burada iş güvenliği bölüm müdürüyle tanıştı. Müdürü 2017 yılında GF Linamar'ın Mills River'da yeni açılan fabrikasına geçtiğinde kısa süre sonra Glenn'i ve çalışma ahlakını hatırladı. "2018 yılının ortalarında ben de GF Linamar'da başladım" diyor Glenn.

23 hektar büyüklüğündeki fabrika GF Casting Solutions ve üretim uzmanı Linamar arasında bir ortak girişim. Burada, müşterilerinin hemen yakınında bu iki şirket otomotiv endüstrisi için hafif parçalar üretmek için bilgi birikimlerini bir araya getiriyor.

Glenn'in büyük sorumlulukları var. Volkswagen için üretilen bir motor bloğunun seri üretiminin sorunsuz bir şekilde devam etmesini sağlıyor. Glenn, "Program müdürü olarak üretimin tüm yönlerini takip etmem gerekiyor" diyor. Buna doğru tedarikçilerin seçilmesi, bütçe ve zaman planlarının kontrol edilmesi de dahil. Aynı zamanda ekiplerin ve makinelerin çalıştığından emin olması, kalite yönetimini bilgilendirmesi ve müşterilerle temaslar kurması da gerekiyor. Şu anda BMW için bir süspansiyon desteğini üretimini de koordine ediyor.

İş günleri genellikle önceki gün gerçekleşen olayların konuşulduğu bir üretim toplantısıyla başlıyor. Ardından iştirak eden tüm ekiplerle toplantılar yapılıyor. Glenn Avrupa'ya ve Çin'e telefonlar açıyor, yedek parça siparişleri veriyor ve süreçleri optimize ediyor. İşinin kendisini cezbeden yanları ekip çalışması ve her gün yeni bir şeyler öğreniyor olması. "Hatta bir keresinde bir basınçlı döküm makinesini kurup çalıştırmaya bile yardım etmişim" diyor. En başta biraz hazırlıksız yakalanmış olmasının bir önemi yok. "Burada hiç canım sıkılmıyor ve bunu seviyorum."

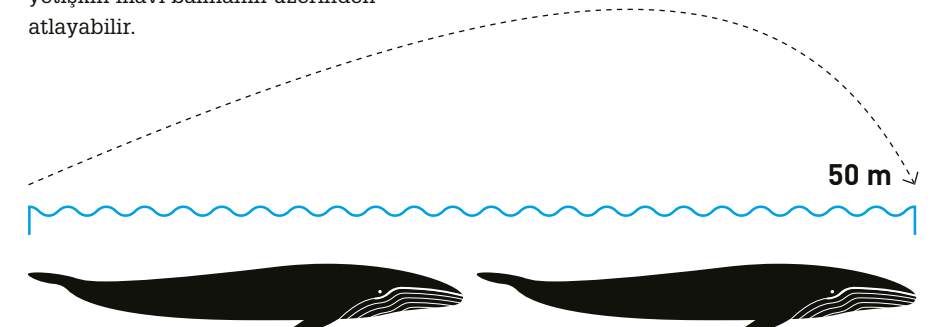
Boş zaman faaliyetinden daha fazlası

Su kayağı, Glenn için kafasını boşaltmanın en iyi yolu. Rekabete önem veriyor, fakat bundan başka şeyler de var: Dostluklar, tanıdık bir çevre, spordaki rakipler arasında dahi destek verme. "Su kayağı siz ondan ne alırsanız odur" diyor Glenn. Bu sadece sporda değil, her alanda yararlı bir yaklaşım.

Glenn uzun zamandır yarışmalar için dümenci lisansına sahip ve jüri üyesi olarak diğer katılımcıların figürlerini değerlendiriyor. Koçluk yapmayı seviyor. Glenn "Clemson Üniversitesinde su sporları derneğinin başkanı olarak insanları yönetmeyi ve sorumluluk almayı öğrendim" diyor. Bu becerilerinin faydasını GF Linamar'daki işinde de görüyor. "Pozisyonumda gelişmek, basınçlı döküm ve makineler hakkında her şeyi öğrenmek istiyorum." Peki ya sonra? "Yönetimde yükselmek, hayalim bu" diyor Glenn kendinden emin bir şekilde.

İyi ve güzel hedefler, tutkular. Peki Glenn bir şeyler ters gittiğinde bununla nasıl başa çıkıyor? "İşler her zaman planlandığı gibi gitmeyebiliyor. Bir şeyler bozulabilir veya zamanında gelmeyebilir. Her zaman mükemmel bir sonuç elde edemeyebilirsiniz", diyor Glenn. "Ama bir şey ters gittiğinde >

2018 yılındaki ABD eyalet şampiyonalarında Glenn 51 metre üzerinde atlamıştır. Bu şekilde iki yetişkin mavi balinanın üzerinden atlayabilir.



SU KAYAĞI HAKKINDA EĞLENCELİ BİLGİLER

Bu spor dalı **1922 yılında ABDli Ralph Samuelson** tarafından Minnesota'da icat edilmiştir.

Su kayağı alanında **ilk patent** Fred Waller tarafından Ekim 1925'te Dolphin Akwa kayak takımıyla alınmıştır.

11 milyon

aktif sporcunun ABD'de düzenli olarak su kayağı yaptığı tahmin edilmektedir.

KİŞİSEL

Glenn'in su üzerinde en sevdiği figür: Ters salto.

50 m ve üzerinde atlayış yapmak için **saatte 100km** üzerinde hızlara çıkmak gerekiyor.

Saatte

112 km

Glenn'in su kayağında ölçülen en yüksek hızı olmuştur. Bu, otoyolda yapılan hızlar kadar yüksek.



GF Linamar'da Program Manager pozisyonunda Glenn aynı zamanda kalite güvencesinden de sorumlu. Bu nedenle VW için motor bloku üretiminde her şeyin sorunsuz bir şekilde yürümesinin sorumluluğu da kendisinde.

GF LİNAMAR

- 2015 yılında GF Linamar ortak girişimi kuruldu.
- Ocak 2016'da inşaata başlandı.
- Ekim 2017'de Mills River'da 23 hektar büyüklüğündeki fabrika açıldı.
- 2019 ilk baharında işleme, montaj ve gönderim için yeni bölümler tamamlandı.
- Partner GF Casting Solutions ve Linamar ortaklar, bu lokasyonun kuruluşu ve genişletilmesi için 2022'ye kadar yaklaşık USD100 milyon yatırım yapıyor.

«Ama bir şey ters gittiğinde insan ayağa kalkmalı ve bir sonraki sefer daha iyisini yapmalı.»

Glenn Barnes
Program Manager, GF Linamar

- › insan ayağa kalkmalı ve bir sonraki sefer daha iyisini yapmalı.”

Glenn'in söylediğine göre Mills River'da başlarda yeni bir motor blokunun dökümünde bazı sorunlar ortaya çıkmış. İlk numunelerde “kızgın nokta” denen hatalar olmuş: yüzeyde fazla sert noktalar varmış. “Soğutma sürecini bu gibi hatalar bir daha ortaya çıkmayacak şekilde uyarlamak deneyim gerektiriyor” diyor Glenn. Bu nedenle birkaç iş arkadaşıyla birlikte 2018'in Haziran ayında GF Casting Solutions'ın Werdohl'daki fabrikasında bazı püf noktalarını öğrenmek için Almanya'ya gitmişler. Kendisi için bu seyahat sadece mesleki bakımdan değil, aynı zamanda yeni bir kültür tanıma ve Almanya'da bir su kayağı yarışmasına katılma olanağı bulduğu için de harika bir deneyim oldu.

Sinirlenmeme, pozitif düşünme, azim: Bu vasıfları Glenn'e fabrikada ve suda yardımcı oluyor. 2018 yazındaki çarpıcı düşüşünden sonra da öyle oldu. “En önemlisi, hala adrenalin doluyken tekrar kayağın üzerine çıkmak ve bir sonraki atlayışa ilerlemektir” diye açıklıyor Glenn. Daha beş dakika geçmeden yine dışarıdaydı ve bir sonraki atlayışını gerçekleştirmek üzere hız alıyordu. Bu kez kusursuz bir şekilde atladı, havada mükemmel V duruşuyla süzüldü ve ayakta kaldı.

Ödülü: kürsüde yer almak ve her zaman bir sonraki seferde daha iyi yapabilmekten emin olmak. ■



Glenn Barnes'ın daha fazla fotoğrafı ve bir videosu için:
globe.georgfischer.com

3x3

1. GF'in en beğendiğim ürünü...
2. Bugün öğle yemeğinde şunlar vardı:
3. Sürdürülebilirlik benim için şu anlama gelir:



Kedar Mangaonkar
Tesis Denetmeni,
GF Piping Systems,
Ratnagiri (Hindistan)

1. Delik açma kelepçeleri.



2. Dal (kürili mercimek) ve buharda pişmiş pirinç pilavı.

3. ...İnovasyonlar ile kaynaklarımızı boşa harcamadığımız bir dünya oluşturmak.



Anna Christiansson
Web Dijital Pazarlama Koordinatörü,
GF Machining Solutions,
Cenevre (İsviçre)

1. Yeni CUT P makine serimize hayranım.



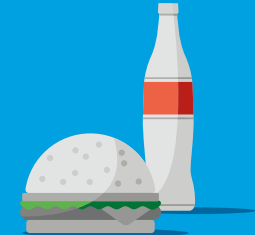
2. SPOR!

3. ...merdiven çıkmak veya çevre dostu ürünler gibi küçük şeyleri gündelik hayata dahil etmek.



Didem Çalışkan
Satış Destek,
GF Hakan Plastik,
Şanlıurfa (Türkiye)

1. PE100 boruları.



2. Hamburger, patates kızartması ve kola.

3. ...Kaynaklarımızı sonraki nesil için muhafaza etmek.

**KATILIN
VE
KAZANIN!**

Yeni sorular da burada:

1. Buraya seyahat etmek isterdim:
2. Köy hayatı mı, şehir havası mı?
3. Bugün işe gelirken...

Siz de katılın ve cevaplarınızı bir portre fotoğrafınız ile birlikte, konu alanına "3 x 3" yazarak aşağıda yer alan adrese gönderin: globe@georgfischer.com
Tüm gönderiler, 40. sayfada yer alan çekilişimize katılacaktır.



Daha fazla
3x3 paylaşımı:
globe.georgfischer.com

BİR GÜN BOYUNCA
KELLY ROSSI

İsim: Kelly Rossi
Pozisyon: Fabrika Müdürü
Bölüm: GF Piping Systems
Yer: Bakersfield (ABD)
GF'ye giriş: Ocak 2018



Erkenci

Kelly Rossi, Kaliforniya Bakersfield'de bulunan, PVC ve CPVC boru sistemleri üretilen GF fabrikasının başında. Bu süper kadın 42 çalışandan oluşan bir ekibi yönetiyor. Çalışma arkadaşlarına güvenli olmanın ötesinde bir çalışma ortamı sunmaya önem veriyor. Kelly emin: Sadece işe gelmekten mutlu olan kişiler üretken ve verimli bir şekilde çalışır.



Saat 5.00

Erken kalkan yol alır, Kelly için bu, gece vardiyasındaki çalışma arkadaşlarına yetişmek demektir. Saatinin alarını daha sabah saat 4'te yapıyor. Üç köpeği ve nişanlısı henüz uyurken Kelly bir bardak kahveyle Honda HRV' sine biniyor.



Saat 6.08

Yaklaşık bir saatlik yoldan sonra Bakersfield'e varıyor. Fabrika Müdürü Kelly, çelik tabanlı ayakkabılar ve koruyucu gözlükle gece vardiyasındaki her bir çalışma arkadaşını tokalaşarak selamlıyor ve her şeyin yolunda olup olmadığını kontrol ediyor. Sabahları attığı bu tur neredeyse bir saat sürüyor.



Saat 8.50

Her gün olduğu gibi Kelly bugün de fikir alışverişi için "çözüm bölgesi"nde fabrika yönetimiyle buluşuyor. Sık görüşülen konular arasında son vardiyalardaki fire oranları, üretim hatlarının hızı ve üretim değiştiğinde ayar değiştirme süreleri yer alıyor.



Saat 11.02

Kelly kahvaltı etmiyor, buna karşılık saat 11 gibi öğle arası varıyor. İster dışarıda, ister fabrikada: Boş dakikalarını çalışma arkadaşlarıyla geçirmeyi seviyor. Bugün menüde tam Amerikan işi hamburger ve kızarmış patates var.



Saat 13.27

Öğle arasının ardından yakıt hücrelerinden oluşan ve güvenilir bir şekilde üretime elektrik beslemesi yapan minik elektrik santralinin kontrol ediyor. Geçtiğimiz yıldan bu yana doğal gaz ünitesi fabrikanın CO₂ emisyonlarını büyük ölçüde düşürüyor. Kelly ve çalışma arkadaşları, üretimi daha da sürdürülebilir hale getirmek için sürekli yeni fikirler arıyor.



Saat 14.15

"Big Mama"da sorun olduğunda Kelly'nin alarm çanları çalıyor; çalışma arkadaşlarıyla birlikte acilen bir çözüm bulmaları gerekiyor. Resmi adı "10. hat" olan bu devasa makine 24 inç kadar çapa sahip boru sistemleri üretiyor. Bugün her şey çok iyi gidiyor!



Saat 18.48

Yorucu günün sonunda rahatlamak için Kelly düzenli olarak nişanlısıyla birlikte crossfit çalışıyor. Bunun ardından çift biraz rahatlayabiliyor. Fransız bulldog cinsi Leita ve Tito, dişi boksör Mila ile bugün de günlük turlarını atıyorlar.



Kelly Rossi'nin günlük yaşamından başka resimler: globe.georgfischer.com

BU İŞ BÖYLE YAPILIR!
HAVACILIK VE UZAY ENDÜSTRİSİNDEKİ TRENDLER

Geleceğe doğru tam sürat

Havacılık ve uzay endüstrileri GF için önemli pazarlardır. İster hava taşıtlarının bileşenleri, isterse parçaların üretilmesine yarayan makineler söz konusu olsun hiç fark etmez GF Machining Solutions ve GF Machining Solutions bölümleri dünyada birinci. Yine de değişim halindedir: Sürdürülebilirlik çabası, tahriklerin verimi konusunda yeni gereklilikler doğuruyor. 3 boyutlu yazdırma gibi imalat yöntemleri, gelişiminin hızını artırıyor. Büyük miktarlarda verinin değerlendirilmesi, yani büyük veri, yeni parçaların tasarımında ve dayanıklılık tahminleri için giderek daha fazla kullanılıyor. Bu üç mega trendin GF'yi nasıl yönlendirdiği bilgilendirme grafiğinde görülüyor.

%55

Katmanlı üretim
Havacılık endüstrisi CO₂ emisyonlarını 2050 yılına kadar bu yüzdelik oranda azaltmak istiyor. Buna giden yol: Karmaşık parçaların 3 boyutlu yazıcılarla daha hızlı bir şekilde geliştirilmesidir.

%90

Büyük veri
Korean Air havayolları büyük veri ve bir yapay zeka programı kullanmaya başladığında 200.000 bakım durumunda hata arama süreleri bu faktör kadar azalmış.

8.700 kg

Sürdürülebilirlik
En güçlü şivli uçak motorunun ağırlığı bu kadar. Boeing 777-300ER uçaklarında kullanılıyor. Hafif yapı için yeni yöntemler ve malzemeler, ağırlığın düşürülmesi potansiyeline sahip.

Kaynaklar: Flug Revue, Frost & Sullivan, GF Machining Solutions, Global Space Industry Market and Technology Forecast, IATA, IBM, Morgan Stanley



Büyük veri mega trendi
Türbin kanatları: Daha arızalanmadan önce onarma

Arka türbin kanatlarının olduğu bölümdaki sensörler, uygulamada kullanım sırasındaki fiili gücü kaydediyor. Bu şekilde büyük miktarlarda veriler toplanıyor ve değerlendiriliyor. Bunlardan yola çıkarak GF Casting Solutions gibi üreticiler parçaların kullanım ömrünü daha iyi tahmin edebiliyor ve artırabiliyor. Kanatlar arızalanmadan önce değiştirildiği için kullanım dışı kalma süreleri azalıyor.

Sürdürülebilirlik mega trendi

Titanyum türbin kanatları: hafif ve sağlam

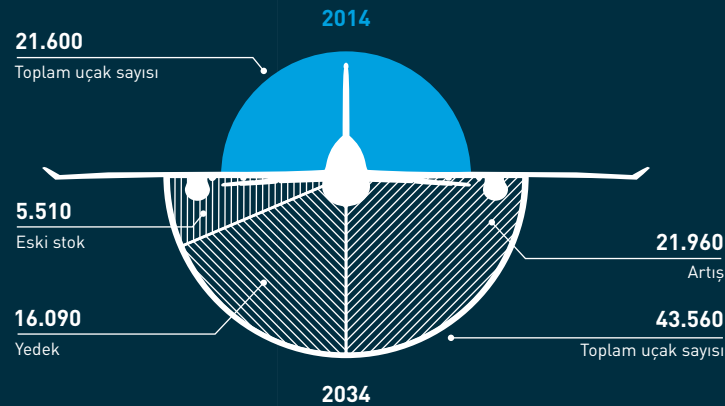
Yeni malzemeler uçakları daha hafif ve tasarruflu bir hale getiriyor. Titanyum alüminid bileşiklerden üretilen türbin kanatları en üst düzey dirençle birlikte düşük bir ağırlık sunuyor. Bunların işlenmesi frezelerin, delme ve taşlama aletlerinin yüksek hassasiyete ve performansa sahip olmasını gerektiriyor. GF Machining Solutions kendini buna hazırladı ve yeni makinelerin üretimi konusunda öncülük ediyor. Gelecekte bunun yanında katmanlı üretimle atık malzeme oranları da azalacak.

Katmanlı üretim mega trendi

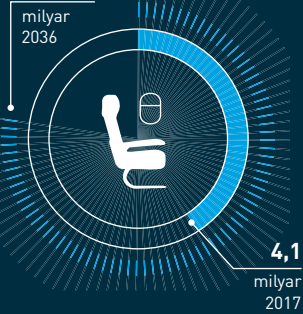
Difüzör: 3 boyutlu yazıcılar geliştirmeyi hızlandırıyor

3 boyutlu yazdırma olan katmanlı üretimde malzemeler katmanlar halinde oluşturuluyor. Bu yöntem daha uzun kullanım ömrüne sahip malzemelerin kullanılabilmesini ve karmaşık yapıların üretilmesini sağlıyor. Bu da örneğin çok karmaşık bir yapıya sahip olan difüzör için önemlidir. Katmanlı üretim, prototiplerin geliştirilmesini hızlandırıyor. Sonuç: Daha hafif motorlar, daha erken piyasaya elverişli hale gelmek.

Dünya çapındaki ticari uçaklar



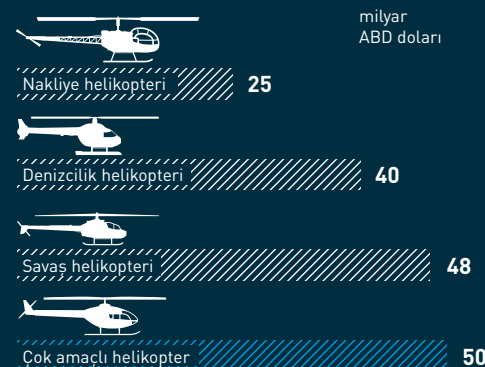
7,8



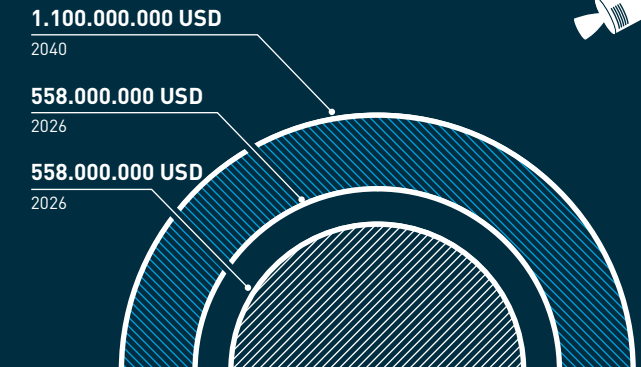
Dünya çapındaki yolcu uçağı sayısı

Beklenen artış yılda %3,6 oranında.

2018-2026 yılları arasında dünya çapında helikopter yatırımları



Dünya çapındaki havacılık pazar hacmi



PAZARLARIMIZ VERİ MERKEZLERİNİN SOĞUTULMASI

Bilgisayarlar nasıl soğuk kalır

Yenilikçi ürünlerle GF Piping Systems, hızla gelişen bir iş alanında hizmet sunuyor. Veri merkezleri. Soğutma konusunda lider tedarikçi olmak istiyor. Peki bu pazar niçin bu kadar ilgi çekici?

Herhangi bir sektörü düşünün ve ses getiren bir sonraki ürünü hayal edin: Dişinize telefon açan bir takvim, akşam yemeğini planlayan bir buzdolabı veya kaçırmak istemediğiniz bir diziyi kaydeden bir televizyon. Bu ürünlerin motoru veri merkezleridir. GF Piping Systems bunların soğutulmasına yönelik çözümler sunarak yeniliklere giden yolu açıyor.

Muazzam veri miktarları

Hyperscale olarak nitelenen veri merkezleri, fabrikalar gibi çalışıyor ve bulutta depolanan muazzam miktarlarda veriyi işliyor. Bir merkezde sadece 930 metrekarede en az 5.000 sunucu bulunuyor. Dünyada bunlardan ancak 500 tane var, fakat sayıları sürekli artıyor. 2018'in ilk yarısında hyperscale veri merkezlerine 53 milyar Amerikan doları yatırım yapıldı ve bu rakam giderek artma eğiliminde.

Bir veri merkezinin soğutulması teknik ve elektrik giderlerinin yaklaşık yüzde 25'i ile 30'unu oluşturuyor. Bu nedenle uygun soğutma çözümleri çok büyük bir potansiyele sahip. Bilgisayarlardaki tüm veriler birlere ve sıfırlara indirgeniyor. Bu ikili değerler, elektrik gerilimi yükseklikleriyle ifade ediliyor. Verilerin oluşturulması, değiştirilmesi ve kaydedilmesi için dirençlerin içinden geçen elektrik akımı gerekiyor. Bu da ısı üretiyor. Tek bir sunucuyu soğutma çok zor bir iş değil. Ama aynı binadaki 5.000 sunucuyu soğutmak zor. Özel ürünler bu konuda büyük avantajlar sağlayabiliyor; örneğin GF Piping Systems tarafından sunulan COOL-FIT.

Dinamik bir pazar

Richard Trevaskis GF Piping Systems'te Kuzey Avrupa bölge müdürü ve aynı zamanda Veri Merkezi Geliştirme Direktörü. Şirketin bu şubesini veri merkezlerinin soğutulması konusuna yoğunlaştırıyor. "Başlangıcı, yarı iletkenler sektöründeki müşteriler yapmıştı. Bu sektör için vazgeçilmez kalite teminatı felsefesi veri merkezleri pazarına mükemmel bir şekilde uydu" diyerek bu işin nasıl başladığını açıklıyor. İşletmecilere yaklaşım karmaşık bir konu, müşterilerin ihtiyaçlarını iyi bilmek gerekiyor. "Altyapının hassas olması nedeniyle haklı olarak güvenlik birinci sırada geliyor, ama büyük bir zorluk teşkil ediyor. Yeni bir projedeki yöneticilerle doğrudan konuşarak onlara bir çözüm sunulmuyor. Bunun yerine dünya çapında deneyime sahip bir yenilikçi soğutma çözümleri tedarikçisi olarak isim yapmaya çalışıyoruz."

GF Piping Systems COOL-FIT 2.0 ve 4.0 gibi yenilikçi ürünlere sahip ve mühendislik ve ön fabrikasyon gibi konularda sunduğu hizmetlerle bunları geliştiriyor ve tamamlıyor. ABD ve Birleşik Krallık'ta bu hizmetleri sunmaya başladı ve ileride tüm dünyada sunacak. "Uzun vadede GF Piping Systems Asya'daki, Avrupa'daki veya Amerika'daki veri merkezleri için aynı ürün ve hizmet paketini sunmakla biliniyor olacak", diyor Trevaskis. "Böylece müşterilerimize çok büyük katma değer sağlıyoruz." ■



COOL-FIT'İN AVANTAJLARI

COOL-FIT 2.0/4.0, soğutmanın yanı sıra büyük enerji tasarrufları da sağlıyor. Binanın yükü de azaldığı için mimarlar ürünün ağırlığının düşük olmasından yararlanıyor. Parçaların kolaylıkla monte edilebilmesi sayesinde inşaat şirketleri zaman ve maliyet tasarrufu sağlıyor. COOL-FIT plastikten üretiliyor ve bu da korozyonu önüyor. Ayrıca yenilikçi ön izolasyon suyun yoğunlaşmasını da önüyor. Metalden imal edilen çözümlere kıyasla COOL-FIT ile %30'un üzerinde enerji tasarrufu mümkün.

0-60 °C

COOL-FIT 2.0, veri merkezlerinde bu aralıkta hassas sıcaklıklar sağlıyor.

14,3 mia.

Amerikan doları – 2021 yılına kadar veri merkezleri soğutma pazarının büyüklüğü bu kadar olacak

% 40

artış Hyperscale veri merkezlerinin sayısı 2021'e kadar bu kadar artacak



Richard Trevaskis

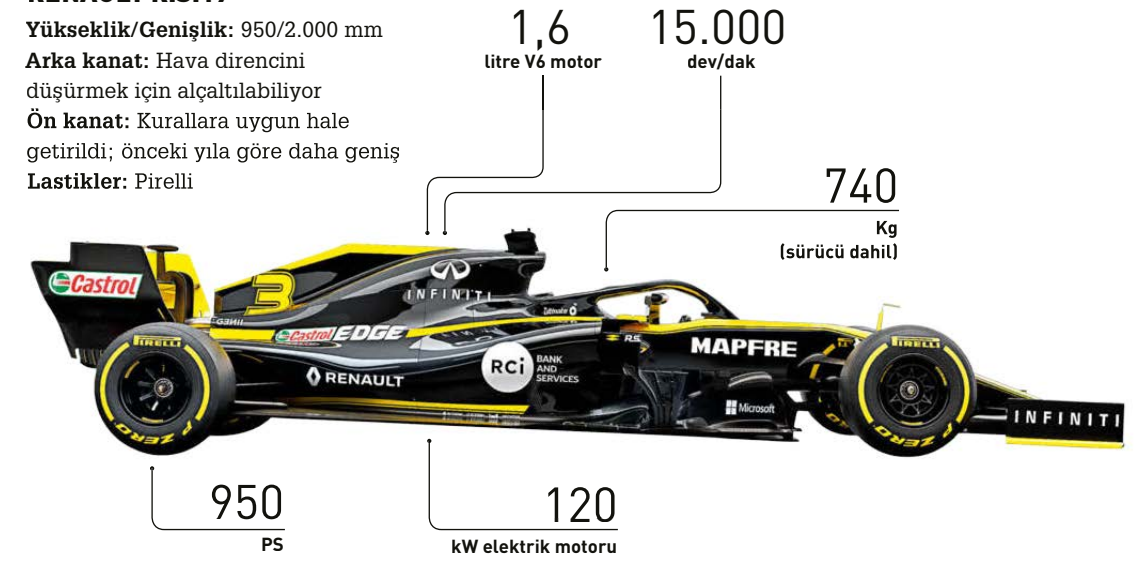
- 1999: GF Piping Systems Coventry'deki (İngiltere) kariyerine başladı.
- 2008: GF Piping Systems İngiltere genel müdürü oldu.
- 2013: Kuzey Avrupa bölge müdürlüğüne atandı.
- Ocak 2019: Ek olarak küresel veri merkezi geliştirme müdürü sorumluluğunu üstlendi ve küresel bir satış, teknoloji ve mühendislik destek ekibi kurdu.

MÜŞTERİLERİMİZ
RENAULT F1 TAKIMI

En yeni yarış arabasıyla grup resmi (soldan sağa): Ian Pearce (Üretim Müdürü, Renault F1 takımı), Phil Parkin (Müşteri Yöneticisi, GF Machining Solutions BK), Luca Mazzocco (Teknolojik Ortaklıklar Müdürü, Renault F1 takımı) ve Rob White (Operations Director, Renault F1 takımı). Sürücüler Nico Hülkenberg ile Daniel Ricciardo ve R.S.19 aracıyla Renault F1 takımı dünya şampiyonluğunun kalıcı adayı haline geliyor. GF Machining Solutions, en modern makineler ve birinci sınıf servisle yarış takımına destek sağlıyor.

RENAULT R.S.19

Yükseklik/Genişlik: 950/2.000 mm
Arka kanat: Hava direncini düşürmek için alçaltılabilir
Ön kanat: Kurallara uygun hale getirildi; önceki yıla göre daha geniş
Lastikler: Pirelli



Güç ve tutkuyla

Formula 1'de başarılı olmak isteyenler sadece hızlı değil, aynı zamanda en üst düzey hassasiyetle çalışmalıdır. Bu nedenle Enstone'da bulunan Renault F1 takımı ve bundan önceki takımlar, 20 yılı aşkın bir süredir GF Machining Solutions tarafından sunulan çözümlere güveniyor.

Bej renkli tuğla evler, gri kiremit çatılar, küçük bir bakkal ve yine küçük bir postane: Doğu sınırında Formula 1 yarış takımı olmasa Oxford kapıları önünde bulunan Enstone, ilk bakışta adanın iç kısımlarında bulunan, huzurlu, tipik bir İngiliz kasabası olarak görünür. Enstone kasabasında sadece yaklaşık 1.100 kişi yaşıyor, Renault F1 İngiltere takımında ise yaklaşık 700 kişi çalışıyor.

Kırsal çevresiyle karşılaştırıldığında fabrika arazisi başka bir dünya gibi geliyor. Geniş cam yüzeylere sahip, modern beyaz binalar, klinik temizliğinde mekanlar ve bir de: R.S.19, yani bu sezon Nico Hülkenberg ve Daniel Ricciardo'nun Dünya Şampiyonası puanı toplamaya gideceği sarı-siyah renkli, 950 PS gücündeki yarış arabası. Hedef: Yarış takımını kalıcı olarak zirvedeki gruba dahil etmek. Başlangıç çizgisine yarışlar için rekabet gücü yüksek bir otomobil getirebilmek için Renault F1 takımının tüm üyelerinin sınırlarını zorlaması gerekiyor. Tedarikçilerden de daha azı beklenmiyor. Yarış takımının Teknik Müdürü Rob White'a göre bunların en önemlilerinden biri de, GF Machining Solutions. "Güvene dayalı bir iş birliği"nden bahsediyor ve şunu vurguluyor: "Süreçlerimizin bu kadar içinde olan çok fazla ortağımız yok." Tedarikçi değil, ortak. Bu fark, GF Machining Solutions

İngiltere genel müdürü Martin Spencer için de önemli. Spencer, "Renault F1 takımıyla son 23 yılda kurduğumuz yakın ilişki karşılıklı saygıya, birbirini tamamlamaya ve güvene dayanıyor" diyerek bunu vurguluyor: "Bu, GF Machining Solutions'taki herkes tarafından takdir ediliyor."

Hız ve hassasiyet Formula 1'deki belirleyici etkenler: Yarış pistinde, pit alanında ve üretimde. "Aracın tamamını kendi bünyemizde üretiyoruz." Renault F1 takımının Üretim Müdürü Ian Pearce, "Üretimde farklı özelliklere sahip çok hafif malzemelerle çalışıyoruz" diyor. Pearce'e göre GF Machining Solutions'ın katkısı olmadan bu mümkün olmazmış.

Motor sporlarının en üst sınıfı olan Formula 1, GF Machining Solutions'ın kendi yeteneklerini gösterebilmesi için ideal ortam. GF Machining Solutions'ta Renault F1 takımından sorumlu Key Account Müdürü Phil Parkin, "Gelişmiş beş akslı freze makinelerimiz, tel ve dalma erozyon çözümlerimiz ve otomasyon çözümlerimizin hepsinin sınırlarını zorluyoruz" diyor. Parkin, "Harika sonuçlar veriyorlar" diye ekliyor.

Renault F1 takımının ne kadar hızlı çalıştığını vurgulayan bir anekdot: İlkbaharda yapılan test sürüşünde R.S.19'un hava direncini düşürerek tur başına 0,6 saniye süre kazandırabilen, hidrolik olarak hareket ettirilen arka kanadı koptu. Arıza çarşamba sabahı gerçekleşti; Ensto-

Mikron HPM 1350U tipi freze işleme makineleri, bu en yeni yarış arabasının en hassas parçalarının doğru bir şekilde işlenmesine olanak sağlıyor. Metal olmayan parçalarla da güvenilir bir şekilde çalışabilmek için GF makineleri özel olarak Renault F1 takımı için üretti.



Pistin üzerinde ve yanında en üst düzey performans: Formula 1'de işlerin sahne arkasında da pistte olduğu kadar hızlı yürütmesi gerekiyor. R.S.19'un birçok parçasının üretildiği makineler de bu gerekliliği sağlamaktadır.

ne'deki mühendisler ve tasarımcılar akşama kadar yeni bir tasarım yaptı ve üretim verilerini makineye girdi. Daha o gece yeni arka kanat sistemi Enstone'da üretildi ve perşembe sabahı İngiltere'den Barcelona'ya uçtu. Başarılı da oldu: Cuma günü Renault takımı, Circuit de Catalunya pistinde tüm takımlar arasında en hızlı turu gerçekleştirdi.

Şu anda Renault F1 takımında 18 GF marka makine kullanılıyor. Üretim Müdürü Ian Pearce, "Bu makineler metal imalat bölümümüzün temelini teşkil ediyor" diyor. GF yalnızca makineleri tedarik etmekte kalmıyor, aynı zamanda bunları müşterinin ihtiyaçlarına uyarlıyor. En son teslim edilen iki beş eksenli freze işleme makinesindeki zorluk epoksi reçine, karbon elyaf takviyeli plastik ve sert köpük gibi metal olmayan malzemelerin frezelenbilmesiydi.

İşleme sırasında ortaya çıkan tozun toplanması için GF uzmanları, bu iki HPM 1350U işleme makinesini yüksek verimli emiş sistemleriyle donattı. Yarış takımı, daha büyük parçaları işleyebilmek için olağandan daha büyük hacim istedi. GF, bu özel isteği de yerine getirdi. Renault F1 sorumluları, en çok da bu esnekliği övüyor.

Tüm bileşenlerin verimli bir şekilde ve en üst düzey hassasiyetle imal edilebilmesi için makineler en fazla üç ila dört yıl sonra değiştiriliyor. Tüm bunlar büyük hedefe hizmet ediyor: 2018 yılında markalar klasmanında dördüncü olduktan sonra Renault F1 takımı önümüzdeki yıllarda dünya şampiyonluğunun kalıcı bir adayı olmak istiyor. ■



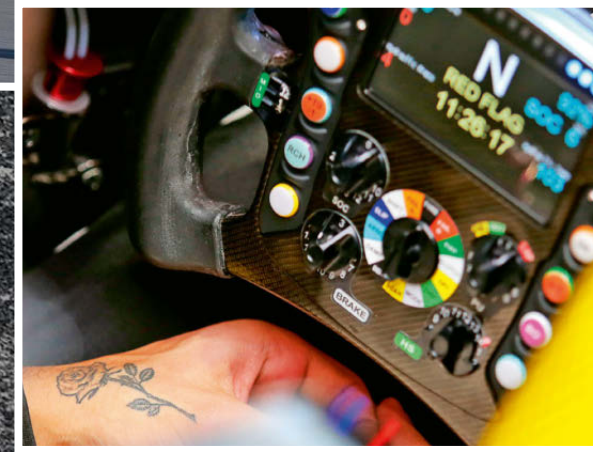
OLGULAR VE SAYILARLA RENAULT F1 TAKIMI

En büyük başarılar: 2005 ve 2006 yıllarında markalar ve sürücüler klasmanında şampiyonluk (sürücüler: Fernando Alonso, Giancarlo Fisichella)

Sürücü takımı: Nico Hülkenberg (Almanya) ve Daniel Ricciardo (Avustralya)

Çalışanlar: BK'da 700'den fazla

2019 sezonu için hedef: Takımın olumlu gelişimini sürdürmek ve dünya şampiyonluğunun kalıcı bir adayı olmak



"Bizim kadar tutkulu"

Luca Mazzocco, İngiltere'nin Enstone kasabasında bulunan Renault F1 takımının Teknolojik Ortaklıklar ve Yerde Deneyim Müdürü olarak tüm tedarikçilerden sorumlu. Röportajda GF Machining Solutions ile yıllardır sürdürülen iş birliğinden bahsetti.

Sayın Mazzocco, Formula 1 için üretim yaparken yüksek bir zaman baskısı altında çok hassas bir şekilde çalışmanız gerekiyor. Tedarikçilerinizden beklentileriniz nelerdir?

Bir Formula 1 arabası, sürekli olarak gelişen bir prototiptir. Bu sezon şimdiye kadar olan en karmaşık arabayı yaptık; üstelik en kısa sürede. Yenilikçiliğimizi sürdürürebilmemiz için, teknik ortaklarımızın tasarım, üretim ve lojistik alanlarındaki zorluklarla başa çıkabilmelerinin yanında, bunlardan keyif almaları da gerekmektedir. Onlara yüzde yüz güvenebilmeliyiz. Bizimle aynı adanmışlığa sahip ortaklara ihtiyacımız var. Bu nedenle onları dikkatli bir şekilde seçiyoruz.

GF Machining Solutions ile yürüttüğünüz iş birliğini öne çıkaran nedir?

Ortaklığımız güvene ve teknolojik mükemmelliğe dayalıdır. Kendilerinden ilk kez elektro erozyon makineleri aldığımız 1997 yılından bu yana farklı şekillerde GF Machining Solutions ile çalışmamızın bir sebebi var. O zamandan beri ortaklığımız sürekli büyüdü. Bugün GF, en uzun süredir iş birliği yaptığımız ortağımız.

İş birliğiniz somut olarak ne durumda?

Şu anda 18 adet GF marka elektro erozyon ve freze makinemiz var. Daima en yüksek teknik düzeyde olmaları için bu makineleri düzenli aralıklarla değiştiriyoruz. Fakat iş birliğimiz, olağan bir tedarikçi-müşteri ilişkisinin çok ötesine uzanıyor. GF'den görüştüğümüz kişiler düzenli olarak Enstone'daki fabrikamıza geliyorlar; telefonla gece gündüz kendilerine ulaşabiliyoruz. Geniş takımımızın çok önemli bir parçasını teşkil ediyorlar. Bu nedenle GF'deki çalışma arkadaşlarımız potansiyel müşterilerine en yeni makineleri bizde uygulamada kullanılırken gösterebilmektedirler.



Daha fazla fotoğraf için
globe.georgfischer.com

HEDEFLERİMİZ CARLOS VASTO İLE RÖPORTAJ



Birçok kabiliyeti olan adam: Carlos Vasto, GF yöneticisi olarak büyük deneyime sahip. Kozmopolitan bir kariyeri olan Vasto şimdiye kadar Güney ve Kuzey Amerika ile Avrupa'da çalıştı.

«Geleceği birlikte tasarlayalım»

GF Casting Solutions değişim geçiriyor: Demir döküm odaklı bir otomotiv tedarikçisinden çok çeşitli çözümler sunan bir şirket haline geliyor. Bu süreç hem yönetim hem de çalışanlar için bir zorluk oldu ve olmaya devam ediyor. Şubenin yöneticisi Carlos Vasto değişiklikler, fırsatlar ve geleceğe yönelik vizyonu hakkında konuştu.

GF: Sayın Vasto, GF Casting Solutions son yıllarda büyük bir değişim geçirdi. Size göre en önemli dönüm noktaları neydi? **Vasto:** GF Casting Solutions, Strateji 2020'yi istikrarlı bir şekilde sürdürdü. ABD'deki yeni fabrikanın inşaatı ve çalışmaya başlaması, Romanya'daki hafif metal fabrikalarının satın alınması, hassas döküm ve katmanlı üretim alanında Precicast'ın alınması da buna dahildir. Sadece önemli ölçüde daha uluslararası bir hale gelmedik, aynı zamanda yeni pazarlara da ulaştık: daha fazla endüstriyel uygulama, havacılık ve uzay, enerji. Otomotiv sektöründeki temel yetkinliğimize ilave olarak dünya çapında faaliyetlerimizi daha çeşitli hale getirmek için yeni olanaklara sahibiz. Ancak Almanya'da Singen ve Mettmann'da bulunan iki büyük demir dökümhanesini satarak geleneklerimizden biraz uzaklaşmış olduk. Bu kararı almak kolay olmadı, ama şirketin bu şubesinin yeni yöneliminde önemli bir adımdı.

Çalışanlar değişiklikleri nasıl karşıladı?

Birçok çalışanın şubemizdeki değişikliklerden doğal olarak tedirginlik duyduğuna inanıyorum. "Dieselgate", ABD ve Çin arasındaki ticaret savaşı ve Brexit ile piyasaların güncel durumu da maalesef şüpheleri artırdı. Şube yönetimindeki arkadaşlarımızla birlikte özellikle de şimdi dünyanın her yerindeki çalışanlarla iletişim kurarak olası kaygılarını gidermek bizim için önceliğimiz ve oldukça önemli. O nedenle bu yıl mümkünse tüm tesisleri ziyaret etmeyi hedefliyoruz. Yalnızca iş arkadaşlarımıza tam destek sağlayarak ve iş birliğimizi daha da güçlendirerek bu önümüzdeki değişiklikleri başarılı bir şekilde hayata geçirebiliriz. Unutulmamalıdır ki bazı önemli hedeflere zaten halihazırda ulaştık ve büyük özveriyle hep birlikte daha da iyi bir hale gelmemize katkı sağlayan harika çalışanlarımız var.

Şu anda şubenizin karşılaştığı en büyük zorluklar nelerdir?

Birçok kurumsal yapı ve personel değişikliğinin ardından yeniden istikrarlı süreçler oluşturmamız gerekiyor. Önümüzdeki iki yıl içinde dünya çapında standartlar belirlemek, bir yandan da üretimde en üst düzey performanslara ulaşmak ve hem dahili hem de harici en iyi uygulamalardan yararlanmak kendimize koyduğumuz açık hedefimizdir. Değişiklikler zaman ve içtenlik gerektiriyor. Avrupa'da net bir şekilde ekip ruhunu güçlendirme, üretimdeki performansımızı artırma ve istikrarlı süreçler hayata geçirme konularına odaklanıyoruz. ABD'de Mills River fabrikamızın başarılı bir şekilde çalışmaya başlamasına yoğunlaşıyoruz. Çin'de ise demir döküm ve alüminyum basınçlı döküm alanlarında pazar payımızı artırmak, basınçlı döküm aletler ve işlenmiş mamuller alanlarını daha da büyütmek istiyoruz.

Yenilikler konusunda neler yapılıyor ve bunlar şubeniz için ne öneme sahip?

Schaffhausen'deki (İsviçre) AR-GE ekibimiz, Altenmarkt'taki (Avusturya) yapısal parça yetkinlik merkezimiz, Suzhou'daki (Çin) geliştirme uzmanlarımız ve hassas döküm konusunda Novazano'daki (İsviçre) uzmanlarımızla yenilikler konusunda daha güçlü bir hale gelmek açık hedefimiz. Daha hızlı olmamıza ve müşterilerimizin ihtiyaçlarını daha iyi anlamamıza yardımcı olan yeni bir yenilik geliştirme süreci yarattık. Tasarım odaklı düşünme ve bu konuda çalışan disiplinler arası ekiplerle düşünme şeklimiz değişiyor. Bu da beni heyecanlandırıyor.

Katmanlı üretim çok büyük bir akım. GF Casting Solutions'ın bu konudaki potansiyelini nasıl görüyorsunuz?

Bu teknolojiyle üç alanda çalışıyoruz. Birincisi: 3B yazdırılmış geleceğin çözümlerini geliştirdiğimiz ve ileride seri üretim uygulamalarını da hayata geçirmek istediğimiz Stabio'daki (İsviçre) AMotion Center'da. GF Machining Solutions'un 3B yazdırma konusunda ve sonrasındaki tüm süreçlerde uzmanlarıyla birlikte GF burada müşterilerimiz için dünyada eşi bulunmayan bir ürün ve hizmet yelpazesi geliştiriyor. Ayrıca prototip imalatı büyük bir potansiyele sahip. İkincisi: Katmanlı üretim, basınçlı döküm yönteminde de bize açık bir işleme avantajı sağlayabilir. Örneğin bugün artık basınçlı döküm aletlerimiz için soğutucu gömme parçaları yazdırmaya başladık. Bu sadece aletlerin kullanım ömrünü artırmakla kalmıyor, aynı

«Eşsiz ekibimiz, rakiplerimizle aramızda fark yaratıyor.»



CARLOS VASTO

Doğum:
1963, São Paulo (Brezilya)

Eğitimi:
Malzeme mühendisi, işletmecisi (B. A.)

Mesleki kariyeri:

- 1987–2005 GF Automotive'de Almanya ve İngiltere'de farklı pozisyonlar
- 2005–2010 Acotecnica SA (Brezilya) yönetim kurulu başkan yardımcısı
- 2011–2015 Intra do Brasil danışmanlık girişimini kurdu ve yönetti
- 2015–2018 GF Linamar'da genel müdür (ABD), basınçlı döküm fabrikası inşaatı
- 2018 Demir ve Hassas Döküm İş Birimi Avrupa Genel Müdürü
- 09/2018'dan beri GF Casting Solutions müdürü

Aile:
Evlü, iki çocuk babası

zamanda süreçlerin kendilerinin de daha iyi bir hale gelmesini sağlıyor. Üçüncü olarak Leipzig'deki (Almanya) demir döküm tesisimizde bulunan 3B kum yazıcı bize sadece birkaç hafta içinde prototipler üretme olanağı sunuyor. Bu da bize büyük bir rekabet avantajı sağlıyor.

Bu yeni üretim teknolojileri yakında eski döküm yönteminin yerini mi alacak?

Yeni teknolojiler müşterilerimiz için daha iyi çözümler geliştirme konusunda bize yardımcı olarak demir döküm, basınçlı döküm ve hassas döküm alanlarındaki geleceğimizi güvence altına alıyor. Araştırmadan geliştirmeye ve montaja hazır mamule varıncaya kadar biriktirdiğimiz yöntem bilgisini kullanabiliyoruz. Bazı bileşenleri gelecekte de döküm yöntemiyle üretmeye devam edeceğiz, diğer yandan bazıları yazdırmak daha iyi. Artık her iki teknoloji için de geliştirme ve üretim yetkinliği bünyemizde mevcut. Her türlü uygulama için doğru prosesi veya doğru çözümü sunuyoruz.

Öyleyse GF Casting Solutions'ın geleceği için birçok olumlu proje var demektir. Siz göreve başladığınızdan beri henüz bir yıl geçmedi. Kişisel vizyonunuz nedir?

Geleceğimiz için dünya çapında büyüyerek daha sıkı kaynaşmamızı ve daha küresel düşünmemizi diliyorum. Pazardaki gelişmeleri ve rakiplerimizi dikkatli bir şekilde gözlemlemeliyiz. GF Casting Solutions'ı rakiplerimizden ayıran şeyin zor zamanlarda da iyi günde olduğu gibi birbirini destekleyen ve birbirine yardımcı olan benzersiz ekibimiz olduğuna inanıyorum. Kültürel değişiklikler içtenlik gerektirir ve dilerim tüm iş arkadaşlarımızı sorunları birlikte ele alarak çözebileceğimiz konusunda ikna edebiliriz. Geleceği birlikte tasarlayalım. ■

Ekip olarak geleceğe doğru

Başta otomotiv endüstrisinde kullanılan basınçlı döküm ve demir döküm çözümlerinin yanında

GF Casting Solutions artık iki tane daha üretim teknolojisi sunuyor. Örneğin bugün portföyünde toplam altı pazara yönelik çözümler var. Bu değişim yalnızca yeniliklere açık çalışanlarla gerçekleşir. Bunlardan altı tanesi geleceği görüyor.



«Dahileri kendimize bağlayabilmemiz lazım.»

Zackary Welsh
Çevre, İş Güvenliği ve İş Sağlığı Müdürü
GF Linamar, Mills River (ABD)

Beni en çok motive eden konu, NAFTA pazarında lider hafif döküm tedarikçisi olabilecek bir ortak girişimin parçası olmak. Birçok kişi böyle bir fırsat için ömürleri boyunca bekliyor ve elde edemiyor. Eritme ve basınçlı döküm konularında GF'nin uzmanlığına, ısı işleme ve imalat konularında Linamar'ın yöntem bilgisine sahibiz. Ekip çalışmasıyla bu bilgiyi çalışanlarımıza en iyi şekilde aktarmaya çalışıyoruz. GF Linamar'ın en büyük zorluklarından biri uzman kişiler için cazip bir kültür geliştirmek. Yeni yetişmekte olan iyi çalışanlar günümüzde cazip, çağdaş bir iş ortamı arıyor. Gelişmek ve başkalarının gelişmesine yardımcı olmak istiyorlar. Bu dahileri kendimize bağlayabilmemiz lazım.



«Yenilikçi ruh, uyum sağlama kabiliyeti ve çalışkanlık başarıyı getirecek.»

Lukas Blumenauer
Katmanlı Üretim Müdürü
GF Casting Solutions, Leipzig (Almanya)

Leipzig tesisimizdeki açık strateji, otomatik döküm makinesi, temizlik makinesi ve katmanlı üretim yöntemi gibi geleceğin teknolojilerine yapılan yatırımlar maliyetleri düşürüyor, çalışanların yükünü hafifletiyor ve yeni pazarların kapısını açıyor. Yenilikçi ruh, uyum sağlama kabiliyeti ve çalışkanlık doğru şekilde bir araya gelerek tesise uzun süreli başarı getirecek. Çalışanların istikrarlı bir şekilde desteklenmesi, ileri eğitim olanakları ve 300, 600 veya 1.000 kazasız gün için ödül olarak düzenlenen ekip etkinlikleri buna yardımcı oluyor. "Sıfır risk" girişimiyle bugün artık iş güvenliğine iş arkadaşlarımız için dahi daha çok dikkat ediyoruz. Tüm bunlar bana GF Casting Solutions ile her zaman öncü olduğumuz hissini veriyor.



«Rekabet gücümüzü korumak için büyümek ve kendimizi daha iyi bir hale getirmek istiyoruz.»

Federico Grimaldi
Yapısal parçalar ekip lideri
GF Precicast, Novazzano (İsviçre)

Yeni ürünlerin karmaşıklığı giderek artmaya devam ediyor. Bu nedenle Novazzano'daki GF Precicast üretim departmanı da sürekli kendini geliştirmeye devam ediyor. Çalışanlarımıza yönelik eğitim programlarına, makine parkurumuzu modernize etmeye ve çalışma süreçlerimizi en elverişli hale getirmeye odaklanıyoruz. Bunun karmaşık yapısal parçalar geliştirme, başlama ve üretim aşamaları sırasında üretim kapasitesinin sağlanması için esas olduğu görüldü. Bunları Rolls Royce ve Safran gibi önemli müşteriler için üretiyoruz. Zorluklar gelecekte azalmayacak. GF'nin bir parçası olarak rekabet gücümüzü korumak için daha da büyümek ve kendimizi daha iyi bir hale getirmek istiyoruz.



«Müşterilerimize yenilikçi çözümleri erkenden sunabiliyoruz.»

Alexander Lindner
İşletme Teknolojileri Teknik Asistanı
GF Casting Solutions, Altenmarkt (Avusturya)

Fabrikamızın daha girişinde "Altenmarkt - bir ekip, bir gelecek" sloganı dikkati çekiyor. Bu slogan burada hayat buluyor. Çünkü piyasaların giderek daha istikrarsız olduğu, müşteri taleplerinin sürekli değiştiği ve geliştirme sürelerinin kısaldığı bir gelecekte ekip çalışması, sürdürülebilir başarının temelini teşkil ediyor. Giderek daha fazla geliştirme başlangıcında işe dahil olduğumuz için yenilikçi parça çözümlerini müşterilerimize erkenden sunabiliyoruz. Bence GF Casting Solutions'ta hem yeni katmanlı üretim teknikleriyle teknik açıdan, hem de geliştirme sürecine kısa süre önce getirilen tasarım odaklı düşünme yöntemiyle bu konuda iyi bir konumdayız. Önemli olan dünya çapında bir ekip olarak çalışmamız.



«Kişisel motivasyon ve ekip çalışması başarıya açılan kapının anahtarı.»

Laura Raducanu
Kıdemli Lojistik Müdürü
GF Casting Solutions, Pitești (Romanya)

Yeni zorluklar, yeni olanaklar, yeni fikirler. Lojistik müdürü olarak çalışırken hiçbir günümün diğeriyle aynı olmaması şansına sahibim. Romanya'daki GF Casting Solutions S.R.L. çalışanlarının refahına büyük önem veriyor. Bu bir karşılıklı özveri meselesi: Tesisimizdeki yeni bir bina, yeni makineler, artan otomasyon ve eğitim olanaklarından koruyucu sağlık önlemlerine varıncaya kadar. Bu elbette burada Pitești'deki iş arkadaşlarımızı kendini işe verme ve karşılığında bir katkı sağlamaya motive ediyor. Kişisel motivasyon ve ekip çalışması başarıya açılan kapının anahtarı.



«Yeni zorluklar, yeni fırsatlarla birlikte gelir.»

Yuan Hongwei
Teknik Projeler Yönetimi Genel Müdürü
GF Casting Solutions, Suzhou (China)

Beni GF Casting Solutions'ta en çok etkileyen şeyler iyi organizasyon ve insanların kendi işlerine karşı sahip oldukları büyük sorumluluk bilincidir. İster burada Çin'de olsun, isterse dünyanın her yerinde farklı tesislerimiz arasındaki iş birliği de dikkate değer. Şirket yapımız, beni her zaman daha iyi çözümler arama konusunda motive ediyor. Üretimde, satışta veya örneğin elektrikli araç parçaları gibi yeni projelerde geçmişte bunu Suzhou'da başarılı bir şekilde gerçekleştirdik. Gelecek de aynı şekilde daha az heyecanlı olmayacak. Yenilikçi projeleri teşvik etmek ve aynı zamanda maliyetleri düşürmek istiyoruz. Ben iyimserim ve buna sonuna kadar inanıyorum. Çünkü yeni zorluklar, yeni fırsatlarla birlikte gelir.

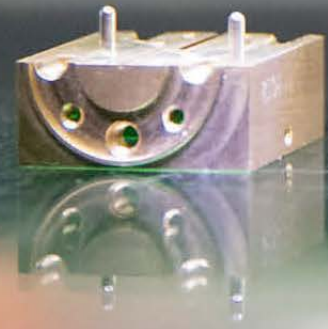


BULUNDUĞUMUZ YERLER
CHENGDU (ÇİN)

Çin'in Siçuan eyaletinin baş kenti olarak Chengdu tarihi boyunca siyasi bir merkez olmuştur. Son on yılda gitgide artarak elektronik endüstrisi, makine ve uçak üretimiyle şehir aynı zamanda Batı Çin için ekonomik bir faktör haline de gelmiştir. Çin'in Siçuan eyaletinde 14 milyondan fazla insan yaşıyor.



Kapılar açık:
GF Machining Solutions, yetkinlik merkeziyle müşterilerle bağ kuruyor.



Müşteriye daha yakın

GF Machining Solutions Çin'in ülkenin güney batısında sanayiye modernize etme planından yararlanıyor. Hızla büyüyen müşteri portföyüne daha iyi hizmet sunabilmek için şirket Chengdu'da bir yetkinlik merkezi açtı.

Eskiden Chengdu bir Çin atasözünün gençlere "tüm hırslarını kaybetmemek için buraya gelmelerini" salık verdiği, yaşamak için çok güzel bir yerd. Günümüzde bu atasözünün gerçekte pek bir ilgisi kalmadı, çünkü güney batı Çin'in en önemli endüstri merkezlerinden biri haline geldi. Agie, Charmilles ve Mikron daha 1990'larda bölgede şubeler açmıştı; şirketler birleşirken profillerini daha da geliştirdi. Eylül 2018'de GF Machining Solutions, freze ve erozyon makineleri ile gelişmiş imalat çözümleri konularında daha iyi sunumlar ve eğitimlere olanak sağlamak için Çin'de dört tane bulunan yetkinlik merkezlerinden (Centers of Competence, CoCs) birini Chengdu'da kurdu.

Satış ve dağıtım ile müşteri hizmetleri bölümlerinde 22 çalışanı bulunan Chengdu'daki yetkinlik merkezi, güney batı bölgesinde aralarında Molex, Flextronix ve Bosch gibi tanınmış isimler de bulunan 700'e yakın müşteriye hizmet veriyor. 800 metrekare büyüklüğünde bir teşhir salonunda go-Mill 350, Mikron MILL P 900 ve Mikron HSM 500 gibi sekiz makine gösteriliyor.

Southwest Bölge Satış Direktörü Chen Yingjun, "Yetkinlik merkezi ürünlerimizin sunumu ve müşteri eğitimlerinin gerçekleştirilmesi için mükemmel bir yer" açıklamasında bulunuyor ve şu şekilde devam

ediyor: "Önceden o kadar az alanımız vardı ki, ürünlerimizi yakından görebilmek veya eğitim alabilmek için müşterilerimizin genellikle Şangay'a veya Pekin'e uçmaları gerekiyordu."

GF uygulamalı bilimler yüksekokuluyla iş birliği yapıyor

Chengdu'daki yetkinlik merkezi, ticari işlerin yanında eğitim ve araştırma merkezi görevi de görüyor. Merkez, Chengdu Aeronautic Polytechnic kampüsünde yer alıyor ve öğrencilerin eğitimi ile yeni imalat yöntemleri geliştirme konularında uygulamalı bilimler yüksekokuluyla birlikte çalışıyor. Çin Pazarı'ndan sorumlu Genel Müdür Johnson Chen, makineler hakkında eğitim alan öğrencilerin mezun olduktan sonra büyük bir olasılıkla şirketin müşterileri için çalışmaya başlayarak GF Machining Solutions ve müşterileri arasında daha sıkı ilişkiler kurulmasını sağlayacağına inanıyor. Chen ayrıca bir devlet okuluyla ortaklık kurmanın halkla ilişkiler için de iyi olduğunu; yetkinlik merkezinin bir kutlamayla açılmasından bu yana özel ve kamu sektöründen 1.000'in üzerinde ziyaretçi ağırladığını söylüyor.

Chen'e göre bu ortaklık Çin'in kendi yolcu uçaklarını geliştirme konusundaki iddialı planına katkı sağlamada da GF Machining Solutions'a yardımcı olabilir. Her ikisi de ticari uçak olan ve Commercial Aircraft Corporation of China tarafından üretilen >



Wang Yun

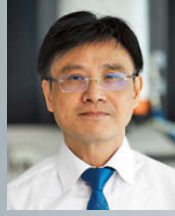
Yun, 2007 yılında elektro erozyon ekibinde Servis Mühendisi olarak GF Machining Solutions'a katıldı. Temel görevleri arasında müşterilerin yerinde kurulum ve arıza giderme işlemleri de bulunuyor. "Bu meslek için hassasiyet, esneklik ve tutum çok önemli" diyen Yun'un kendisi de eskiden Johnson Electronic donanım teknisyenleri ekip yöneticisi olarak GF'nin müşterisiydi. O zaman GF Machining Solutions makinelerinin yüksek kalitesi onu çok etkilemişti. Yun boş zamanlarında masa tenisi oynamayı ve ailesiyle birlikte tırmanmaya gitmeyi seviyor.



Zhang Xiaohua

İngilizce adıyla Sonia olarak da bilinen Xiaohua, Makinede İşleme Operasyon Destek Mühendisi olarak çalışıyor. "Benim görevim öncelikle müşterilere makinelerimizi daha iyi kullanma konusunda yardımcı olmak. Bundan büyük keyif alıyorum" diye açıklıyor Xiaohua. Muhtemelen dostane tavrı da bazı müşterileriyle arkadaş olmasının sebebidir. Xiaohua özel hayatında seyahat etmekten ve badminton oynamaktan hoşlanan mutlu bir anne.

GF'nin İsviçreli kökleri Çin'de de mevcut. Bu iki pazar arasındaki büyük mesafeye rağmen tüm çalışanların tek bir hedefi var: Birlikte yenilikçi ürünler geliştirmek.



Long Yong

Bölge Satış Müdürü Yong, Mikron marka makinelerin satışında 20 yılı aşkın tecrübeye sahip. Uzun kariyeri boyunca yerel pazarlar ve müşteri talepleri hakkında derinlemesine bilgiler edinmiş. "Müşterilerimize yüksek kaliteli GF makinelerimizi sunabilmekten mutluluk duyuyorum." Boş zamanlarında Yong, daha önce amatör klasmanında farklı turnuvalar kazanmış, tutkulu bir badminton oyuncusu.



He Zhengbin

Freze makineleri konusunda uzmanlaşmış olan Uygulama Mühendisi Zhengbin, "Müşterilerimizin çok yüksek beklentileri var. Onlara memnun edici çözümler ve hizmetler sunmak benim için önemli" diyor. Kısa bir süre önce Guizhou eyaletinde bir projeyi tamamlayan Zhengbin, bu müşterinin ileride başka GF çözümleri almasını umuyor. İşten sonra rahatlamak için bisiklete binmeyi seviyor veya kendini dağ tırmanışına adıyor.

C919 ve ARJ21, basında yer alan haberlere göre şimdiden dünya çapında 800 kez sipariş edilmiş. Gelecekte Boeing ve Airbus egemenliğine meydan okuyabilmek için Çin kendi yerel tedarik zincirlerini modernize ediyor ve imalat kapasitelerini optimize ediyor. Güney batı bölgesi bu konuda önemli bir rol oynuyor: Uzmanlar, önümüzdeki yıllarda havacılık alanında bölgede elde edilen yıllık cironun 83 milyar yuanı (11 milyar avro) aşmasını bekliyor. Chen, bu alanda tanınmış bir uygulamalı bilimci yüksekokuluyla yaptığı iş birliği sayesinde GF Machining Solutions'ın bu gelişimde pay sahibi olmak için iyi bir başlangıç konumunda olduğunu söylüyor.

Dinamizmden yararlanma

Çin, güney batı bölgesinde sanayisini modernize etmeyi amaçlıyor. Altyapı yatırımları artarken çelik üretimi ve madencilik gibi eski endüstrilerin yerini modern lojistik ağlarının ve yüksek teknoloji imalatının alması isteniyor. Bu değişim GF Machining Solutions için muazzam büyüme fırsatlarını beraberinde getiriyor. Chen Yingjun, "Chengdu'daki yetkinlik merkeziyle müşterilerimize daha iyi hizmetler sunabiliyor, kapasitelerini ve verimliliklerini artırma konusunda onlara yardımcı olabiliyoruz" diyor ve şöyle devam ediyor: "Gelecekte ciromuzu artırma konusunda bu önemli bir etken olacak." ■

BİR BAKIŞTA

Yer:

Chengdu'daki (Çin)
GF Machining Solutions
yetkinlik merkezi

Ne zamandır Chengdu'da:
1990 (ilk şubeler) Eylül 2018
(yetkinlik merkezi)

Çalışanlar:
22

Müşterileri:
Molex, Flextronix ve Bosch
dahil 700'ün üzerinde



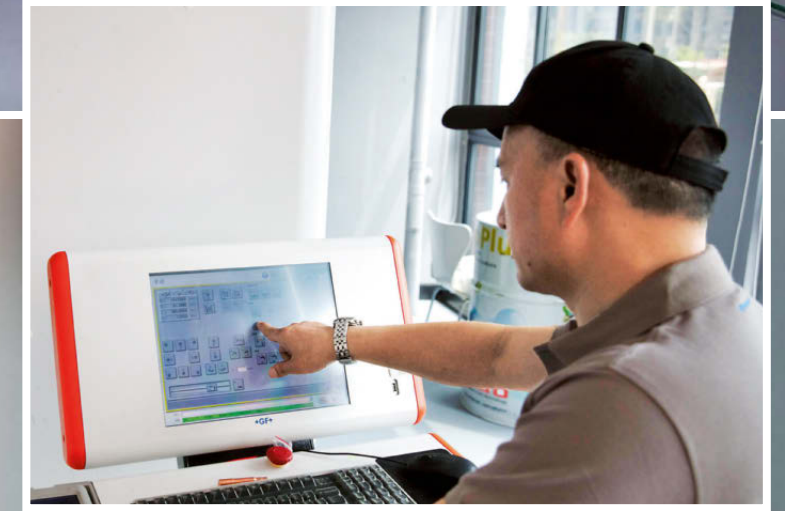
Donanım:
800 m² büyüklüğünde bir teşhir
salonunda sekiz makine

Yetkinlikler:
Freze, erozyon ve diğer imalat
makinelere hakkında sunumlar,
eğitimler ve incelemeler

Pazar dilimi:
Özellikle de freze uygulamaları-
na yönelik imalat makineleri



Daha fazla fotoğraf için
globe.georgfischer.com



GF Machining Solutions Chengdu'daki teşhir salonunda sadece çok modern sekiz makine göstermekle kalmıyor, aynı zamanda kapsamlı eğitim olanakları da sunuyor. Böylece buradaki departman kabiliyetlerini ve verimliliklerini artırma konusunda müşterilere destek oluyor.

CANLA BAŞLA SOKAK KÖPEKLERİ İÇİN ATAN BİR KALP

Hayvanlara yardım etmek için Hande Günbattı her şeyi seferber ediyor. Bağış kampanyaları organize ediyor ve sokak köpeklerinin yeni sahiplerine kavuşmalarına yardımcı oluyor.

KATILIN VE KAZANIN!

Siz de sosyal konularda çalışıyor musunuz? Çalışma arkadaşlarınız başkalarının iyiliği için çalışıyor mu? O zaman hikayenizi duymaktan mutluluk duyarız:
globe@georgfischer.com
Tüm gönderiler, 40. sayfada yer alan çekilişimize katılacaktır.

Sokak köpeklerine bir şans verme

Hande Günbattı mesleği gereği insanlarla, boş zamanında ise hayvanların sağlığıyla ilgileniyor. Daha küçük bir kız çocuğuyken bile sadece kendi kedisini değil, mahalledeki tüm hayvanları beslemiş. 28 yaşındaki Hande, "Kendimi bildiğimden beri hayvanları seviyorum" diyerek eski günleri hatırlıyor. 2018 yılında GF Piping Systems'teki yeni işi için Şanlıurfa'ya ilk geldiğinde şehirdeki sokak hayvanlarının durumu onu çok korkutmuş. İnsan Kaynakları Uzmanı olan Hande, "Hiçbir barınak yoktu; hayvanlar perişan haldeydi" şeklinde açıklıyor. Gözlerinin önünde bir kö-

pek yavrusu bir arabanın altında kalınca kalbi kırılmış. Bir şeyler yapmaya karar vermiş. "Bu çaresiz canlılarla ilgilenmek bana inanılmaz büyük bir enerji veriyor."

O zamandan beri Hande HayKonfed ve Kihayko Şanlıurfa hayvanları koruma derneklerinde çalışıyor. "Hayvanların çektiği acılar konusunda farkındalığı artırmak istiyorum." Sosyal medya üzerinden sokak hayvanlarına yuva buluyor. En büyük başarısı: Hande, belediye başkanının desteği ve Kihayko'dan başka hayvan koruyucularının da yardımıyla üç yıl kadar önce bir hayvan barınağı inşa etti. Bugün market zincirleri ve catering şirketleri mama bağışında bulunuyor ve veterinerler ücretsiz tedavilerle yardımcı oluyor. 4 Ekim dünya hayvanları koruma gününde GF Piping Systems'teki çalışma arkadaşları hayvan barınağını ziyaret ederek kendi mama bağışlarını şahsen yaptılar. Hande, "Bunu her yıl tekrartayabilsek harika olur" diyerek umudunu dile getiriyor. ■



Hande Günbattı 28 yaşında. İnsan kaynakları uzmanı olan Hande, Ocak 2018'den bu yana Şanlıurfa'daki (Türkiye) GF Piping Systems İnsan Kaynakları Departmanı'nda çalışıyor.



Daha fazla fotoğraf için
globe.georgfischer.com

sizin için
GÜNLÜK YAŞAMDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Küçük adımlar, büyük etki

Sürdürülebilirlik GF'nin iş modelinin önemli bir parçasıdır. Sadece iş yerinde geçerli olmakla kalmayan bir yaklaşım: Gündelik yaşamda kolaylıkla gerçekleştirilebilecek küçük şeylerle dahi herkes bir katkı sağlayabilir. Biliyor muydunuz?

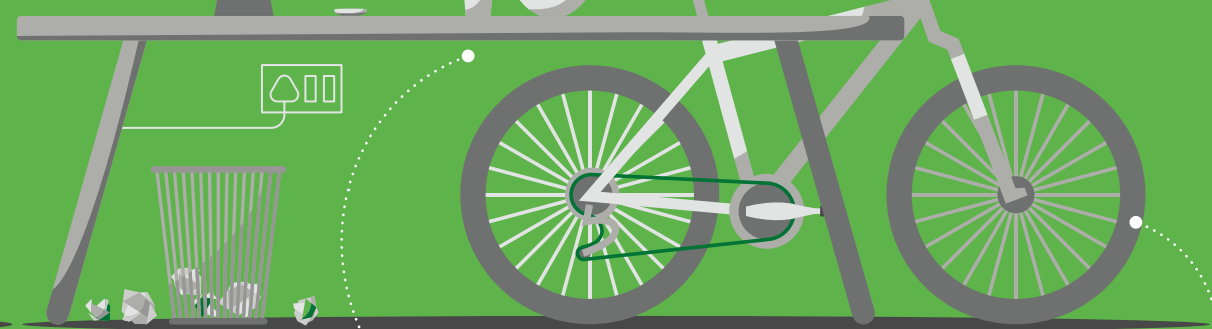
SÜRDÜRÜLEBİLİR ARAMA MOTORLARI VAR.

Pazar lideri Google'a alternatif bazı arama motorları sadece iyi arama sonuçları vermekle kalmıyor, aynı zamanda iyi şeyler de yapıyor. Örneğin Ecosia (ecosia.org) arama motoru reklamlardan elde ettiği gelirle ağaç dikiyor. Kendi verdikleri bilgiye göre saniyede 0,8 ağaç dikiliyor-muş.



BİLGİSAYARINIZ DAHA TASARRUFLU ÇALIŞABİLİR.

Yüzde 50 ila 70 arasında bir ekran parlaklığıyla çalışanlar hem elektrik tüketimini düşürür hem de gözlerini korumuş olur. Ayrıca bir çok uygulamada "dark mode" var. Avantajı: Siyah pikseller, açık renklerle göre daha az elektrik tüketiyor.



YEMEKLERİN ÇÖPE ATILMASI ÖNLENEBİLİR.

"Too good to go" veya "Flashfood" gibi yemek atığı uygulamaları günümüzde artık marketleri, lokantaları ve müşterileri ağ üzerinden birbirine bağlayarak yemekleri çöpe atılmaktan kurtarıyor. İlla akıllı telefonunuz olmasına gerek yok: Akşam yemeğinden kalanlarla ertesi gün için bir atıştırma yapabilirsiniz. Hafta sonu başlamadan önce ofisteki meyve sepetinde olgunlaşmış meyveler bırakmamaya dikkat edin.

TEK KULLANIMLIK OLMAYAN KAHVE BARDAKLARI DA VAR.

Birçok şehirde bunlardan var. Yoksa da: Kendi termosunuzu çantanızda taşıyarak sadece kağıt çöpünü önlemekle kalmazsınız; kahveniz de çok daha uzun bir süre sıcak kalır. Kahve tüketiminizi nasıl olsa biraz azaltmak istiyorsanız size sürdürülebilir bir argüman daha: Kahve ekimi için fincan başına tam 140 litre su tüketiliyormuş.

İŞE SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR ŞEKİLDE GELEBİLİRSİNİZ.

Bisiklet kullanmanın bir değil, iki artısı var: Bir yıl boyunca GF'de işe geldiğiniz günlerin yarısında bisiklete binerseniz yolun 20 kilometre olması halinde yaklaşık 470 kilogram CO₂ tasarrufu sağlar ve her gün 500 kalori yakmış olursunuz.

MEMLEKETİM
SİNGAPURKATILIN
VE KAZANIN!

GF'deki çalışma arkadaşlarınıza kendi memleketinizi tanıtmak ister misiniz? Konu satırına "Memleketim" yazarak şu adrese e-posta göndermenizi bekliyoruz:
globe@georgfischer.com

Tüm gönderiler, 40. sayfada yer alan çekilişimize katılacaktır.

Marina Bay Sands
Singapur'un simgesi haline gelmiş en ünlü yer. Havuz bulunan devasa çatı bahçesi, otelin her biri 191 metre yüksekliğindeki binalarını birbirine bağlıyor.



Palmiyeler ve baskılı devre kartları arasında

Singapur'da karanın neredeyse yüzde 20'sinin suni olarak oluşturulduğunu biliyor muydunuz? Burada, yani yeni memleketimde doğa ve teknoloji iç içe geçmiş durumda. Şehirde zıtlıklar öne çıkıyor. Bir yandan bir endüstri ve ticaret metropolü. Diğer yandan insana milyonlarca kişinin olduğu bir şehirde yaşadığını unutturan, cennet gibi koylar ve bahçeler var.

Singapur'un bu kadar yeşil olması bence harika. Şehrin tamamı temiz ve sürdürülebilirlik önemli bir konu. Otomobil kullanmak isteyenlerin lisans için çok para ödemesi gerekiyor. Gerekli de değil, çünkü toplu taşıma araçlarıyla şehrin her yerine ulaşmak mümkün.

Eşimle birlikte bir yıl önce Singapur'da yeni bir zorluğa daha meydan okumaya karar verdik. Buraya taşınmak elbette büyük bir

değişiklik oldu, bazen İsviçre'nin muhteşem dağlarını özledim. Yine de burada en baştan beri kendimizi iyi hissediyoruz.

En büyük değişiklik işimle ilgiliydi: Schaffhausen'de pazarlama ekibimiz daha büyüktü, burada her şeyi çalışma arkadaşım-la birlikte iki kişi hallediyoruz. Bunun en iyi yanı da: Çok farklı pazarlama faaliyetleri içinde yer alıyorum ve sürekli farklı şeyler yapmam gerekiyor. Şimdiye kadar çalışma arkadaşlarımdan yerel gelenekler ve bayramlar hakkında çok şey öğrendim. Singapur'da da bunlardan çok var, çünkü farklı kültürler birbiriyle buluşuyor. Batıl inanışlar çok yaygın, geleneklerin bir çoğu bunların üzerine inşa edilmiş. Çalışma arkadaşlarım sayesinde bu kültürü çok yakından ve giderek daha iyi bir şekilde öğreniyorum. ■



Lorena Hofmann

GF'ye 2014'te stajyer olarak geldi. Eğitimini tamamladıktan sonra 2015 yılında GF Piping Systems'in Schaffhausen'deki (İsviçre) küresel iletişim departmanında çalışmaya başladı. Geçtiğimiz yaz mevsiminde Senior Marketing Executive olarak Singapur satış şirketine geçti.



SABAHA

AĞAÇ TEPELERİ
ARASINDA

Singapur'da bir gün kesinlikle yetmez. Yine de 24 saat içinde öne çıkan bazı görülecek yerleri gezebilirsiniz. Güne başlamak için en iyi yol, Handerson Waves köprüsü üzerinde yürüyüş yapmak. Southern Ridges yürüyüş yolunun bir parçası olan bu köprü 36 metreye varan yükseklikte ağaç tepelerinin arasından ve üzerinden geçiyor. Bu yol aynı zamanda doğrudan Singapur'daki en büyük alışveriş merkezi olan Vivo City'ye gidiyor. Buradan da doğrudan Sentosa macera adasına geliniyor.



ÖĞLE

GEZİNTİ

Metroyla Little India semtine gidin, buradan Arab Street ve Haji Lane gezinti yerleri çok uzak değil. Singapur'un ne kadar çok kültürlü olduğu burada açıkça görülüyor. Renkli dükkanların önünden geçerek yürüyüş yapmak bile bir günü doldurabilir. Arka planda Marina Bay Sands ile Merlion heykeli önünde mutlaka çekilmesi gereken fotoğrafınızı çekmek için buradan kısa sürede Merlion parkına ulaşabilirsiniz.



Singapur hakkında daha fazla bilgi için
globe.georgfischer.com



AKŞAM

EFSANE YENİ
IŞIK ALTINDA

Akşam için benzersiz havuzlu çatı bahçesiyle üç binalı efsanevi otel Marina Bay Sands boyunca nehir kenarında yürüyüş yapılımasını öneriyorum. Sembol niteliğindeki bu yapıyı içeriden görmek de çok güzel. Ama saat 19.45'te Gardens by the Bay'deki ışık gösterisi için gecikmeden dışarı çıkın! Günü tamamlamak için Telok Ayer veya Tanjong Pagar semtlerindeki birçok lokantadan birinde yemek yemelisiniz. Burada insanı hayran bırakan güzel duvar resimleri de var.

KÜNYE

GLOBE 2019

Yayınlayan

Georg Fischer AG
Beat Römer, Konzernkommunikation
Amsler-Laffon-Str. 9
8201 Schaffhausen (İsviçre)
Tel.: +41 (0) 52 631 1111
Faks: +41 (0) 52 631 2863
globe@georgfischer.com
georgfischer.com

Proje yönetimi

Lena Koehnen (GF)

Redaksiyon çalışanları

Carsten Glose (GF),
Lisa Steger (GF Piping Systems),
Klara Kaever (GF Casting Solutions),
Sophie Petersen (GF Machining Solutions)

Uygulama

Axel Springer Corporate Solutions
GmbH & Co.KG
Nicole Langenheim (proje yönetimi),
Tim Tolsdorff (redaksiyon),
Valentin Bünsow (sanat yönetmeni),
Lydia Hesse (resim redaksiyonu)

Çince baskının basımı

DE Druck Europa GmbH

Diğer baskıların basımı

optimal media GmbH

Resimlerin kaynağı

Kapak: Charles Mostoller; s. 2-3: özel, İllüstrasyon: Getty Images; s. 4-5: Helmut Scham, Patrick Strattner, Renault PR / XPB / James Moy Photography Ltd.; s. 6-8: GF PR (5), PARIS AIR Show, Getty Images, GF Archiv; s. 9: Claus Lehmann, Helmut Scham; s. 9-10: Alberto Bernasconi, GF PR, İllüstrasyon: Getty Images; s. 12-16: Spencer Shultz (5), Charles Mostoller (4), İllüstrasyon: Getty Images; s. 17: özel (3), İllüstrasyon: Dreizehn&Fünf Designstudio; s. 18-19: Patrick Strattner; s. 20-21: ASCS; s. 22-23: istock, özel, GF PR; s. 24-27: Andrea Artz (5), Renault PR / XPB / James Moy Photography Ltd. (2), Getty Images (2); s. 28-29: Helmut Scham (2), özel (6), İllüstrasyon: Getty Images; s. 32-35: Georg Grancharov, İllüstrasyon: Getty Images; s. 36-37: özel (2), İllüstrasyon: Dreizehn&Fünf Designstudio, s. 38-39: özel (4), Getty Images, İllüstrasyon: Getty Images; s. 40: PR (3), İllüstrasyon: Dreizehn&Fünf Designstudio



Globe, yılda dört kez Almanca olarak yayınlanıyor. İngilizce, Fransızca, İtalyanca, Romence, İspanyolca, Türkçe ve Çince olmak üzere toplam 9.000 nüsha baskı yapıyor.

Bir sonraki sayı Eylül 2019'da çıkacak, Haziran 2019'da baskıya giriyor.

ÇEKİLİŞ

Bu fırsatı kaçırmanın!

Bir iPad Wi-Fi, Bose marka kablosuz kulak içi kulaklık veya JBL marka bir Bluetooth hoparlör kazanabilirsiniz. Ödüllerini **Hello!, 3x3, Canla Başla** ve **Memleketim** başlıkları altında katılım sağlayan tüm çalışanlarımız arasında çekilişle veriyoruz.

İlgili konuyla bize yazın globe@georgfischer.com. Gönderilerinizi almaktan mutluluk duyarız. Kazananlar bir sonraki Globe sayısında açıklanacak.

Bu Globe sayısının kazananları:

- 1. ödül:** Marius Trasca (GF Casting Solutions Romanya)
- 2. ödül:** Antoine Schellens (GF Piping Systems Belçika)
- 3. ödül:** Anne Fimpel (GF Şirketler Grubu İsviçre)

Basılan bu dergide gösterilemeyen diğer gönderileri çevrimiçi olarak görmek için: globe.georgfischer.com

Katılım süresi Haziran 2019 sonunda sona eriyor.



1.

iPad Wi-Fi

32 GB

8 megapiksel kamera
9,7" multi touch ekran

2.

Bose SoundSport

Kablosuz kulak içi kulaklık
6 saat pil ömrü



3.

JBL Go2

Bluetooth hoparlör
su geçirmez

Katılım şartları

Bu çekilişin organizatörü GF kuruluşudur. Tüm GF kuruluşu çalışanlarının katılma hakkı bulunmaktadır. Kazanan kişiler, tüm zamanında ulaşan katılımlar arasından olmak üzere, çekiliş yöntemi ile tespit edilmektedir. Ödüllerin nakit ve değerli mal şeklinde ödenmeleri veya ödüllerin değiştirilmesi mümkün değildir. Katılanların kazanmaları durumunda, isimlerinin açıklanmalarını şimdiden kabul etmiş sayılmaktadır. Karar kesin olup yasal yoldan talepte bulunulması mümkün değildir.

Daha fazlası için Globe Online!

GF çalışanlarının dergisini rahat bir şekilde akıllı telefonunuzdan veya tabletinizden de okuyabilirsiniz. Tıklayıp girin!



www.globe.georgfischer.com