

Globe

+GF+

GF KURULUŞU ÇALIŞANLARI
İÇİN GLOBE DERGİSİ

SAYI 3-2018

Genç sanatçı

Şangay'daki (Çin) GF Machining Solutions'da çalışan Xiaodong Yang için tahta baskı büyük bir tutku



Üstün temizlik

GF Piping Systems yarı iletken endüstrisinin yüksek seviyedeki taleplerine çözümler sunuyor

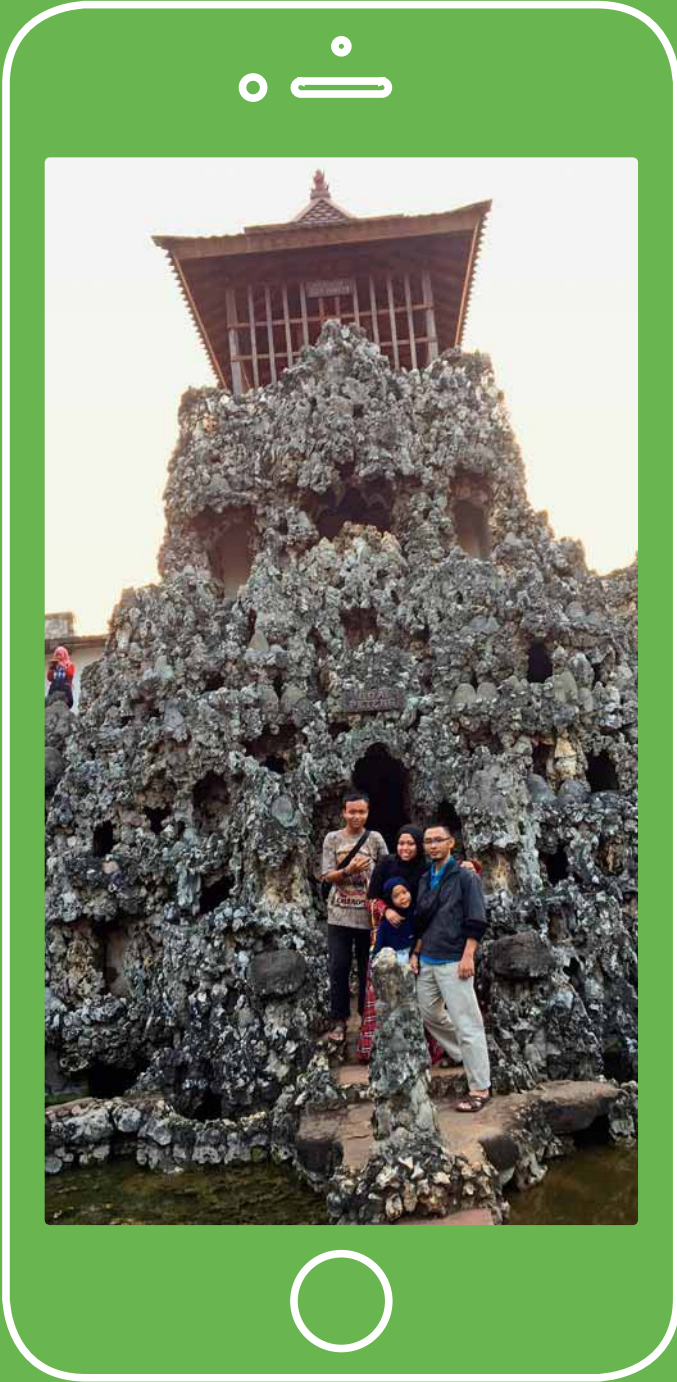
Partner ağı

Endüstri ve bilim arasında kurulan işbirliği önemli sonuçlar ortaya çıkartabilir

XXL baskı

GF Casting Solutions maçaları artık 3D olarak basıyor

HELLO!



Hari Sakti Wibowo

Sunyaragi Cave,
Batı Java (Endonezya),
18 Haziran 2018,
saat 11:00

Resimde ailemle birlikte (sağdaki benim), bir zamanlar saray olarak sultanlara ev sahipliği yapmış "Gua Sunyaragi" önünde duruyoruz. Burayı tatilimiz sırasında gezdik.

Hari Sakti Wibowo GF Piping Systems Karawang (Endonezya) tesisinde madencilik sektöründen sorumlu Account Manager Mining.





KATILIN VE KAZANIN!

20 Eylül 2018 tarihinde yerel saatle 9:30'da ne yapıyorsunuz? Enstantane fotoğrafınızı "Hello!" başlığı ve kısa bir açıklama ile şu adrese gönderin:
globe@georgfischer.com
Tüm gönderilenler, sayfa 40 kısmında bulunan oyun çekilişimize katılacaktır.



Angelica Garza

Apodaca (Meksika),
18 Haziran 2018,
saat 11:00

O sırada GF'in Latin Amerika'daki diğer tesislerinde çalışan iş arkadaşlarımla bir telefon konferansındaydım. Haziran satış rakamlarını daha ay ortasında yakaladığımızı öğrendim. Bu muhteşem performansı sergiledikleri için tüm çalışma arkadaşlarımı tebrik ediyorum!

Angelica Garza GF Piping Systems Apodaca (Meksika) tesisinde Customer Service/Inside Sales departmanında çalışıyor.



Daha fazla HELLO! paylaşımı:
globe@georgfischer.com

İÇİNDEKİLER

3-2018

KAPAK KONUSU

Genç sanatçı

Xiaodong Yang 600 yılı aşkın geleneksel bir baskı tekniği olan tahta baskı yardımıyla benzersiz sanat eserleri yaratıyor. 12

BİR GÜN BOYUNCA

Mükemmel döküm

Kathleen Windheuser GF Casting Solutions'ın saatte 180 parçaya kadar demir döküm yapılan bir üretim tesisinde asistan olarak çalışıyor. 18

PAZARLARIMIZ

Azami temizlik garantisi

GF Piping Systems yarı iletkenler ve mikro çiplerin üretimi için sunduğu çözümlerle mikroelektronik için büyüyen pazarında pozisyonunu güçlendiriyor. 22

HEDEFLERİMİZ

Colaborare cu instituții de învățământ superior

GF dünyanın saygın yüksek öğrenim kurumları ve araştırma enstitüleriyle birlikte çalışıyor. Bu da her iki taraf için avantaj sağlıyor. 28

sizin için

GF'te sürdürülebilirlik

Sürdürülebilirlik konusunda heyecan verici sayılar ve bilgiler. 37

MEMLEKETİM

Deniz seviyesinin altında

GF Piping Systems'da Marketing Manager olan Leon Waller, Hollanda'nın en genç kenti Almere'de, çalışıyor. 38

02 HELLO!

06 KISA KISA

07 SAYILARLA ÜRÜNLERİMİZ

09 YÜZ YÜZE

17 3x3

36 CANLA BAŞLA

39 KÜNYE

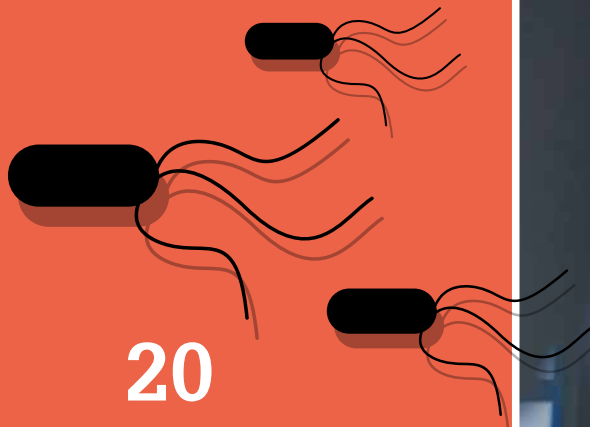
40 ÇEKİLİŞ



24

MÜŞTERİLERİMİZ Singapurlu Mikroçip Devi

Bellek çiplerinin en büyük üreticilerinden biri olan Micron en yüksek seviyede temiz ortam oluşturmak için GF Piping Systems'in çözümlerine güveniyor.



20

BU İŞ BÖYLE YAPILIR!

Akıllıca bir iş

GF Piping Systems Hycleen Automation System ile en iyi içme suyu kalitesini elde ediyor.

32

BULUNDUĞUMUZ YERLER

Premium sektörü için partner

Suzhou'daki (Çin) GF Casting Solutions en kaliteli hafif yapı çözümleriyle premium otomobil üreticilerinin tercih ettiği bir partner.





10

BAŞARILARIMIZ XXL formatta baskı

Leipzig'deki (Almanya) GF Casting Solutions, bir 3D yazıcı yardımıyla karmaşık döküm parçaları için gereken maçaları kendi üretebiliyor.



EDİTORYAL

Geleceğe Uyum Sağlamak

Sevgili çalışma arkadaşlarım,

Globe'un bu sayısı bir kez daha şunu gösteriyor ki GF'te çok hareketli. İnsanlara ve pazarlara, becerilere ve binalara yatırım yapmaktayız. Bu strateji, bütün bölümlerde hızla uygulanmaya devam etmekte ve yanyıl sonucunun gösterdiği gibi yatırımcılardan da övgü kazanmaktadır. Dünya ekonomisinin iyi konjonktürünün rüzgannı ve faaliyet alanlarımızdaki güçlü konumumuzu geleceğe uyum sağlamak üzere kullanıyoruz. Kısacası, bugünkü başarımızın devamını getirmek için her şeyi yapıyoruz.

Dijitalleşme çağında değişim ve inovasyonun yüksek temposuna ayak uydurabilmemize, siz çalışma arkadaşlarımızın dünyanın her yerinde sergilediği kararlılığı ve bilgi birikimi çok büyük katkı sağlıyor.

Bununla birlikte GF'nin sürdürülebilirliği için önemli bir diğer faktör de ortaklığımızdır. Dünyanın 60'ı aşkın önde gelen yüksek öğrenim kurumunun ve araştırma enstitüsünün sahip olduğu bilgi birikimini kendi uzmanlığımızla birleştiriyoruz. Bu da bizim inovasyon gücümüzü ve rekabet yeteneğimizi güçlendiriyor (Sayfa 28).

Somut gündelik hayatta bu kendini, merkezi Singapur'da bulunan, dünyanın üçüncü büyük yan iletken üreticisi ve uzun zamandır müşterilerimiz olan Micron örneğinde gösteriyor. Firma dünyamızın onarsız dönemeyeceği ürünler olan akıllı telefonlar, sunucular ve diğer yüksek teknoloji ürünleri için güçlü bellek çipleri üretiyor. Micron yıllardır GF Piping Systems'ın yüksek saflıkta su dağıtan ve üretimini son derece temizlik gerektirdiği boru hatlarından ve de diğer çözümlerinden yararlanmaktadır. GF'te çalışan herkesin hiç kuşkusuz biraz koltuklarını kabartan ilginç, etkileyici bir hikaye.

Size bilgilendirici
ve eğlenceli okumalar
dileriz.

Beat Römer
Head of Corporate
Communications



KISA KISA

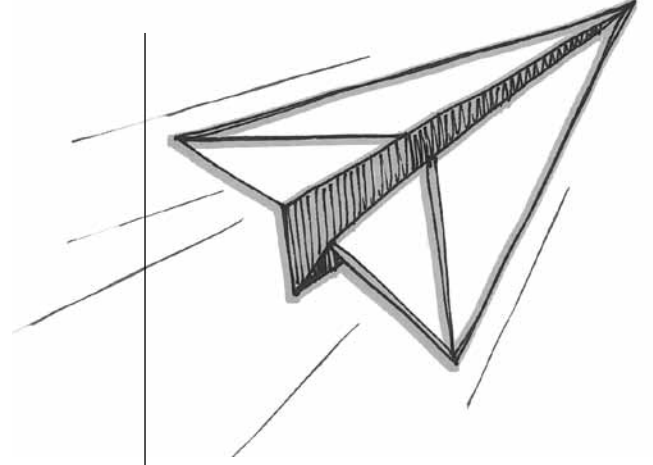
7 HABİTS® DAY

Ekip çalışmasında bir zirve

3200'den fazla GF Machining Solutions çalışanı Haziran'da birincisi yapılan Bölüm etkinliği 7 Habits® International Day'e katıldı. GF Piping Systems tarafından 2016'da gerçekleştirilmişti; bunu GF Machining Solutions takip etti: Çalışanlar bir gün boyunca dünyanın 38 yerinde özel faaliyetler ve ekip etkinlikleriyle "Verimliliğin 7 Yolu" konusundaki bilgilerini tazelediler. Amerikan firması FranklinCovey tarafından geliştirilen eğitim 2004'den beri GF tarafından uygulanıyor. ■



Tüm dünyada 3200'i aşkın GF Machining Solutions çalışanı birinci 7 Habits® International Day'e katıldı.



BİR GRUP İNİSİYATİFİ

Design Thinking yükselişte

GF müşteri odaklı çözümleri daha hızlı geliştirmek amacıyla 2016'da Design Thinking'i başlattı. Bugüne kadar dünyada 1000'i aşkın çalışma arkadaşımızı eğitildi ve bunlar 50'den fazla projede yer aldı. Temmuz'dan bu yana gruptan bir ekip inisiyatifin sağlama-laştırılması için çalışmalara devam ediyor. Sorularınızı ve harikulade hikayelerinizi designthinking@georgfischer.com adresine yazın. ■



Bolivya ile Etkileşim

Temmuz ayında Schaffhausen, İsviçre'den 16 GF öğrencisi bir haftalığına Bolivya'ya gitti. Oradaki gençlerle yürüttükleri çeşitli projeler çerçevesinde insanlarla ve kültürle yakından tanıştılar. Şimdiye kadar bir kez yapılan gelişim projesi haftası Caritas İsviçre işbirliğiyle "GF'te Mesleki Eğitimin 100 Yılı" vesilesiyle gerçekleştirildi. ■



Daha fazla bilgi için
bolivien-blog.ch/en

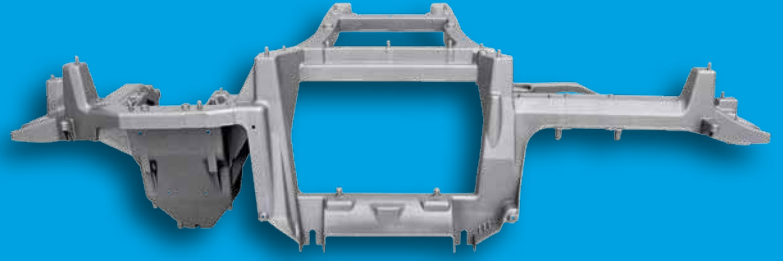
SAYILARLA ÜRÜNLERİMİZ



KOMPLE RENOVASYON

Modern Genel Merkez

Mayıs 2018 yılında başlayan inşaat çalışmaları yaklaşık bir buçuk yıl sonra tamamlanacak: Schaffhausen'daki (İsviçre) GF Piping Systems genel merkezi şu sıralar faaliyetlerine devam ederken bütünüyle yenileniyor. Altı katlı ofis binasının komple yenilenmesi sürecinde toplam 3000 metrekareden fazla alana yayılan modern ofisler, eğitim ve sergi mekânları, yeni bir laboratuvar ve modern Training Center inşa ediyor. Bu değişiklik 20 milyon CHF ile GF'in yakın tarihte Schaffhausen'da yaptığı en büyük yatırımlardan biri durumundadır. ■



20

Günümüzde, magnezyumdan yapılmış tek gösterge paneli, çelik veya alüminyum sacdan yapılmış 20 parçanın yerini tutabiliyor. Otomobilin tüm genişliği boyunca uzanan sürücü kabininin ardında GF Casting Solutions'ın karmaşık döküm çözümü yatıyor. Magnezyum son derece hafif olduğundan, bu bileşen, benzer bir alüminyum/çelik konstrüksiyondan sekiz ilâ on kilo daha hafif. Çarpışmaya maruz kalabilecek bir bölgede yer alan bu parça, ekstra sağlam olmasının yanı sıra aynı zamanda fonksiyon entegrasyonu açısından da çok daha fazla olanak sunuyor. Bu sayede, sürücü kabinindeki, ekran, klima, havalandırma kanalları, hava yastıkları, torpido gözü veya direksiyon paneli gibi aksam, son montaj aşamasından önce ön panele takılıyor.

Döküm çözümü: Magnezyumdan yapılmış gösterge paneli
Geliştirme: Schaffhausen'daki (İsviçre) ve Altenmarkt'taki (Avusturya) AR-GE GF Casting Solutions
Üretim: GF Casting Solutions Altenmarkt (Avusturya)
Müşteriler: Jaguar Land Rover ve BMW
Bilmekte yarar var: Müşteriye yerinde teslim edilen, montaja hazır çözüm



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

GF Casting Solutions'ın yeni müdürü

Carlos Vasto 1 Eylül 2018'de GF Casting Solutions Grubu'nun yönetimini üstlendi. Brezilya ve İtalyan çift vatandaşlığına sahip, 54 yaşındaki Carlos Vasto görevi, GF'teki son derece başarılı kariyerinin ardından emekli olan Josef Edbauer'den devraldı. Carlos Vasto otomobil sektöründe kapsamlı bir mesleki deneyime sahip ve GF'in içini dışını çok iyi biliyor. Son olarak, 2015 yılından itibaren General



Manager olarak Mills River'daki (ABD) yeni hafif metal pres döküm tesislerini idare etmekteydi. Carlos Vasto, 2018 başında İsviçre'ye geri döndüğünden beri GF Casting Solutions'da Business Unit Iron and Investment Casting Europe biriminin başındaydı. Carlos Vasto, 1 Eylül 2018'den beri Yönetim Kurulu üyesi. Josef Edbauer 2018 sonuna kadar, Carlos Vasto'ya destek vermeye devam edecek. ■



362 metre uzunluğunda, 228000 ton ağırlığında ve Nisan'dan bu yana 8000 yolcu ve mürettebatla yolda: Dünyanın en büyük Cruise gemisi "Symphony of the Seas"de gerek yüzlerce kilometre boru hattı ve bağlantı elemanları, gerekse GF Piping Systems'in bağlantı tekniği sınırların güvenli ve verimli taşınmasını sağlıyor. ■



HYPERLOOP POD YARIŞMASI

Hızlı ve stabil

ETH Zurich Swissloop ekibi Tesla'nın ve SpaceX'in kurucusu Elon Musk tarafından başlatılan Hyperloop Pod Competition'da bir kez daha yer aldı. Ana sponsorlardan biri olarak GF Casting Solutions, Temmuz ayının sonunda Los Angeles'tan fırlatılacak bu yılki taşıma kapsülü için hafif yapıda bir şasi çözümü geliştirdi. Swissloop 2017'de Hyperloop Pod Competition yarışmasına katıldı ve üçüncülüğü kazandı. ■



Daha fazla bilgi için
gfcs.com (→ **Mobility of the Future**)



Haziran 2018'da Biel'deki inşaat alanına bakış.

İNOVASYON VE ÜRETİM MERKEZİ

Açılış 2019

İsviçre'nin Biel kentindeki GF Machining Solutions yeni inovasyon ve üretim merkezinin inşaat faaliyetleri hızlı bir şekilde devam ediyor. 2019 yılı yaz aylarında yapılacak açılışın ardından bölümün yeni merkezi bu tesislerde olacak. Bu mekanda yaklaşık 450 cazip iş için alan bulunmasının yanı sıra büyümeye yönelik önemli fırsatları da barındırıyor. ■

YÜZ YÜZE

Nasıl bir çalışma ortamında motivasyonunuz ve çalışma isteğiniz artar?

Benim için, açık ofis ortamı, motivasyon ve çalışma isteği açısından iyi bir zemin oluşturuyor. Şimdiye kadar hep açık ofislerde çalıştım ve bu tarz ofislerin iş arkadaşları arasında dolambaçsız ve kolayca iletişim kurmaya olanak vermesini seviyorum.

Şu anda, Biel'da inşa edilmekte olan yeni tesisimizde Interface Manager olarak görevliyim. GF Machining Solutions'ın yeni genel merkezinde İsviçre'deki Nidau, Ipsach ve Luterbach şubelerinden gelen 400'ün üzerinde arkadaşım bir arada çalışacak. Başlıca görevim, inşaat projesinde çalışan farklı proje gruplarının koordinasyonunu sağlamak. Bu gruplarla birlikte, farklı çalışma alanlarını içeren bir çözüm hazırladık. Bu çözümde bazı kısımlar farklı uzmanlık alanları arasında işbirliğine ve yaratıcı fikir alışverişine olanak sağlayacak şekilde, bazı kısımlarsa sessiz bir çalışma ortamı veya telefon görüşmesi yapmaya uygun olacak şekilde tasarlandı. Merkezin 2019 baharında açılacağını düşününce şimdiden seviyorum. Yeni kafeteryamızda görüşürüz! ■

Anna Feiler,
GF Machining Solutions'ın Biel'daki (İsviçre) yeni genel merkezinde Interface Manager olarak, farklı uzmanlık alanları arasındaki işbirliğini kolaylaştıran, modern bir ofis konseptinin hayata geçirilmesine önemli bir katkıda bulunuyor.



Webmaster olarak iki yıldır GF Piping Systems'in çevrimiçi faaliyetlerini yürütüyorum. Web içeriklerini düzenliyorum ve işlemleri, örneğin teklif hazırlamayı kolaylaştırmak için yeni çevrimiçi araçlar geliştiriyorum. Buradaki merkezde, "Cubicle" adı verilen farklı farklı çalışma alanlarına ayrılmış açık ofis ortamına sahibiz. Açık düzen bana, mecazi anlamda da duvarların yıkılmasına neden oluyormuş gibi geliyor. Çünkü bu tip ofis düzeninde hiyerarşiler ve bölüm sınırları neredeyse fark edilmez durumda. Web sitesi için güncel bilgilere ihtiyacım olduğunda, ilgili arkadaşımın çok uzakta olması iyi oluyor. Böylece iş akışları hızlanıyor ve kendi aramızdaki bilgi alışverişi kolaylaşıyor.

ABD'de açık ofisler çok yaygın. Bence burada, Irvine'da da bu konsept gayet güzel uygulamaya kondu. Beni özellikle motive eden seçimi yapabilme şansım. Konsantre olup tek başıma çalışmak istediğimde bağımsız bir odada yer ayırıyorum, oluyor bitiyor. ■

Stephen Tran

Irvine'daki (ABD) GF Piping Systems'da Webmaster olan Stephen Tran, yapması gereken işe bağlı olarak açık ofisle sessiz bir kapalı oda arasında seçim yapabilme olanağından çok memnun.



Anna Feiler ve Stephen Tran'ın başka resimleri:
globe.georgfischer.com

Additive Manufacturing ekibi Leipzig'deki (Almanya) yerinde yeni 3D baskı tesisinin yardımıyla son derece büyük ve karmaşık döküm parçalarının maçalarını artık kendisi üretebiliyor. Resimde (soldan sağa): Mario Linke, Lukas Blumenauer ve Patrick Klement.



BAŞARILARIMIZ
3D MAÇA YAZICI MERKEZİ

XXL formatta baskı

Leipzig'deki (Almanya) GF Casting Solutions, 2018 Mayıs başında, yeni bir 3D maça yazıcı merkezini işleme soktu. Şirket böylece, tesisin geleceğe hazır hale gelme yeteneğini artırdı.

Leipzig'deki demir döküm tesisinde, küçük partiler halinde, büyük ebatla ve karmaşık bileşenler üretiliyor. Ağırlıkları 1100 kilograma varan bu XXL parçalar kamyonlarda, inşaat, tarım ve ormancılık makinelerinde ve güneş parklarında veya rüzgâr santallerinde kullanılıyor.

Bu bileşenlerin üretiminde çoğunlukla birden çok kum kalıp maçasına ihtiyaç duyuluyor. Parçanın karmaşıklık derecesine bağlı olarak, sıvı demir dökülmeden önce bu maçaların, zahmetli bir şekilde kalıp kasalarına monte edilmesi gerekiyor. Böylece döküm parçalar, istenen şekli alıyor. Leipzig'deki tesiste yeni 3D baskı sisteminin kullanılması sayesinde artık maçalar tek parçadan üretilebilecek.

Head of Additive Manufacturing Lukas Blumenauer, "Şimdiye kadar maça kasalarının hazırlanması pahalı ve çok zaman alıcıydı. Katmanlı maça imalatı sayesinde bu süreç yarından fazla kısaldı," açıklamasını yapıyor. "Bu sistem sayesinde sadece zaman ve maliyetten tasarruf sağlamakla kalmadık, aynı zamanda işlem güvenliğini de artırmış olduk," diye ekliyor. Blumenauer'in maça baskı sürecinde özellikle hayranlık duyduğu noktaysa, neredeyse sınırsız şekillendirme olanakları: "Bugün artık, mümkün olan bütün geometrik formlarda kum maçalar basabiliyoruz; aşırı büyük ve karmaşık döküm parçalar için bile."

Yenilikçi yöntem

Ancak, yaklaşık 1500 metrekare büyüklüğündeki üretim hangarı Mayıs 2018'de kullanıma sokulup tesisin açılışı yapılmaya kadar, resmi işlemlerde bir sürü güçlükle uğraşılması

gerekmış. Lukas Blumenauer, "Hem yeni üretim hangarının inşasını hem de gereken donanımlara sahip 3D yazıcının seçilip kurulmasını sadece 18 ay gibi bir sürede tamamlamaktan dolayı elbette gururluyuz," diyor.

Ama Lukas Blumenauer, Mario Linke ve Patrick Klement'ten oluşan Additive Manufacturing ekibinin, başarılarından dolayı rehavete kapılmaya hiç niyeti yok. Şu anda önlerindeki görev, sistemi optimize etmek ve bu yeni teknolojiyi kalite güvence ve üretim süreçleriyle bütünleştirmek. Ayrıca, bu yöntemin, tesisin bütününe kapsayan üretim süreçlerine de entegre edilmesi gerekiyor. Bu nokta önemli, çünkü Leipzig'deki GF Casting Solutions, henüz elde grup çapında deneyime dayalı bilginin bulunmadığı, fenolik reçine tabanlı, tamamen yeni bir 3D baskı yöntemini tercih etmiş durumda. Blumenauer gururla, "Tesisimiz, bu yöntemi Avrupa'da ilk kez kullananlar arasında," açıklamasını yapıyor. Gerçekten de Leipzig'de kurulan 3D yazıcı, Almanya'da kendi türündeki yazıcıların ikincisi ve seri üretimde kullanılan ilk makine.

Geleceğe yatırım

Yeni 3D yazıcı, haftada 6 gün, günde 24 saat çalışacak. Saatte yaklaşık 60000 metreküp kumu işleyecek. Bu da geometriye bağlı olarak günde sayıları birle yüzlerce arasında değişen maça üretilmesi anlamına geliyor. Lukas Blumenauer, "Bu belki kulağa az gibi gelebilir. Ama bu yöntem sayesinde, döküm parçalarının üretimindeki artı değer düzeyi muazzam bir şekilde artmış olacak," diyor. "3D baskı yöntemi sayesinde hem yaklaşık 250 çalışanın görev yaptığı tesisimiz için hem de tüm şirket için önümüzde yepyeni perspektifler açılıyor." ■



KISA KISA

Yerleşke:
GF Casting Solutions,
Leipzig (Almanya)

Yerine getirilen görev:
Kum maçaların seri imalatı için yeni bir 3D maça yazıcı merkezinin kurulması

Belirlenen hedef:
Döküm parçaların üretiminde esnekliğin, şekillendirme serbestisinin ve verimin artırılması

Proje süresi:
18 ay

Sonuç:
Mayıs 2018'de yeni bir üretim hangarının ve Almanya'da benzersiz bir 3D yazıcının hizmete sokulması



Daha fazla fotoğraf:
globe.georgfischer.com

KAPAK KONUSU
TAHTA BASKI SANATÇISI
XIAODONG YANG

Xiaodong Yang sırtı ve başı hafif öne eğik bir şekilde basit bir masada oturuyor. Bu aydınlık çalışma alanında sadece metalin ahşap üzerinde çıkarttığı sürtünme sesi geliyor kulağa.

GF Machining Solutions firmasında Marketing Specialist olarak çalışan Xiaodong Yang ince bir bıçakla önünde duran ahşap levhayı işliyor. Daha önce itinayla levha üzerine çizdiği resim motifinin kenarlarını bıçakla takip etmekte. Ahşabı dar ya da daha geniş bir şekilde çıkartmak için elindeki aleti bazen yatay bazen de dik biçimde levhaya yerleştiriyor.

Adım adım resim kompozisyonunun zarif figürlerini ve motiflerini açığa çıkarıyor: Bir binanın değişik biçimi, titreyen bir alev, karakteristik bir form. Gözlerini çizgilerden ayırmadan yoğun konsantrasyon içinde ahşabı kesiyor. Sürekli olarak, sayısız kez. Malzeme ile kurduğu bu duygusal ve bedensel diyalog sanatçısı sihirli bir dünyaya taşıyor. "Kesme işlemi tüm dikkatimi vermemi gerektiriyor. Bu aynı zamanda beni tam bir rahatlama durumuna geçiriyor. Sanat eserinin yavaş yavaş şekillenmesini izlemek, insana büyük bir tatmin veriyor." Xiaodong Yang, tahta baskı sevdasını böyle açıklıyor. Yüzlerce yıllık geçmişi olan bu eski el sanatı, şimdiye kadar cazibesini hiç yitirmemiş. Xiaodong Yang da beş yıldır bu hobisinden vazgeçmemiş.

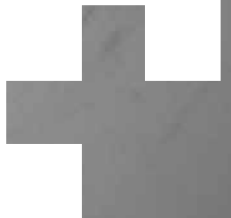
"WeChat" gibi sosyal medya platformu üzerinden GF Machining Solutions firmasının pazarlama içeriklerini paylaşmaya alışık olan genç bir kişiyi boş zamanlarında bu geleneksel el sanatına yönlendiren nedir? "Bu baskının özel biçimi ile bir arkadaşım tanıştırdı beni. O dönemde üniversitede henüz çizim ve resim bölümünde okuyorduk" diye hatırlıyor Xiaodong Yang. Sadece merakından bir kursa katılmış ve sonrasında bu sanata aşık olmuş. Ahşap oymacılığın grafik ve heykel sanatları ile ilişkisinin sundukları, Xiaodong Yang'ı yaratıcılığını keşfedebileceği yeni bir dünyaya açıyor. Çizim tersten ahşaba oyuluyor. Siyah boya >



İsim: Xiaodong Yang
Pozisyon: Marketing Specialist
Bölüm: GF Machining Solutions
Yer: Şanghay (Çin)
GF'e giriş: 2016
Dikkate değer: İlk taslaktan işin tamamlanmasına kadar geçen süre yaklaşık olarak üç hafta

Genç sanatçı

Şanghay'daki GF Machining Solutions firmasında çalışan Xiaodong Yang, 600 yıldan fazla geçmişe sahip bir sanat dalı olan tahta baskıyı büyük bir tutku ile yapıyor. 25 yaşındaki Marketing Specialist teknolojiyi günümüze büyük bir istek ve tutku ile aktarıyor.





«Kesme işlemi tüm dikkatimi vermeme gerektiriyor. Bu aynı zamanda beni tam bir rahatlama durumuna geçiriyor. Eserin formunun zamanla ortaya çıkması büyük bir tatmin duygusu yaşıyor.»

Xiaodong Yang
Marketing Specialist, GF Machining Solutions

› sadece en üstte kalan kısımlara buluyor ve kâğıda basıldığında bu görüntü kâğıda aktarılıyor. Xiaodong Yang, "Oyulup çıkartılan kısımlar, sonuçta elde edilen resimde beyaz görünüyor. Böylece, açık ve koyu renklerin kontrastından, neredeyse heykelsi bir resim oluşuyor," diyor.

Geleneksel teknolojinin modern çağla buluşması

Yang'ın izleyiciyi şaşırtan ve büyüleyen çalışmalarında, yüzlerce yıllık bu eski tekniğin gücünü günümüze aktarmasını sağlayan yaratıcılık ve tutku hissedilebiliyor. Resimler ise insanı şaşırtıyor ve içine çekiyor. Xiaodong Yang esin kaynağının sinema filmleri veya seyahat etmek gibi sıradan deneyimler olduğunu söylüyor. En sevdiği çalışmalarından biri insanlar ve hayal ürünü yaratıkların kaotik kent ortamında birbirlerine karşı verdiği mücadeleyi anlatan resimler serisinden oluşuyor. "Sinema benim en büyük ilham kaynağım Thor veya Iron Man gibi süper kahraman çizgi romanlarının büyük bir hayranıyım. Filmleri burada, Çin'de çok popüler ve bana da esin kaynağı oluyor" diye anlatıyor Xiaodong Yang.

Kağıt üzerinde yapılan ilk çizimden bitmiş baskıya kadar olan süreç yaklaşık üç hafta sürüyor. Her yeni eser ona heyecan veriyor ve harekete geçiriyor. "Tahta baskı incelikli çalışma ve planlama gerektirir. Bir kez ahşaptan çıkardığınız parçayı tekrar geriye ekleyemezsiniz. Bu nedenle resmin kompozisyonunu bir bütün olarak düşünmeniz gerekiyor" diyor Xiaodong Yang. Baskı desenini hazırlamak için bir ahşap levhanın yüzeyini tamamen pürüzsüz olana kadar zımparalıyor. Ardından koyu renk bir boya sürüyor. "Astarlama sayesinde daha oyariken bile sonucun hasıl olacağı hakkında gerçekçi bir fikir ediniyorum" diye açıklıyor Xiaodong Yang. Kağıt şablonu ahşap levhaya aktardıktan sonra çok sayıda farklı biçimli bıçaklarla, sabırlı ve büyük hassasiyetle ayrıntılı çalışarak baskının formunu ortaya çıkarıyor. Ardından kabarık kısımları siyaha boyuyor, formu bir presin baskı masasına yerleştiriyor ve üzerine bir kağıt bırakıyor. "Baskı işleminin kendisi her seferinde bir macera— ne çıkacağı hiç bir zaman tam olarak öngörülemez", diye açıklıyor Xiaodong Yang.

Baskı grafiği lazer teknolojisi ile buluşuyor

Sanat üzerine yeteneği GF Machining Solutions firmasındaki Marketing Specialist olarak da işine yarıyor. Bu 25 yaşındaki güzel sanatlar mezunu, fuar organizasyonlarına destek veriyor ve yazılı medya ile dijital kanallar için pazarlama işlemlerini koordine ediyor. İnternet'te içerik yayınlıyor ve broşürler, afişler ve satış ilanları gibi materyaller tasarlıyor. Verilmek istenen mesajları yaratıcı bir şekilde aktarmak için aklına çok sayıda heyecan verici fikir



Xiaodong Yang'ın yapıtları öyküler anlatıyor. Sanatçı, bu yaratıcı süreçte sinemaya gitmek, yolculuğa çıkmak gibi gündelik yaşantıdan ilham alıyor. GF Machining Solutions'ın firma öyküsünü de, espirilli bir çizgi roman biçiminde anlatmayı ihmal etmedi.



Xiaodong Yang Şangay'daki

GF Machining Solutions'da yaklaşık iki yıldır Marketing Specialist olarak çalışıyor ve başka görevlerinin yanı sıra broşürler ve satış ilanları tasarlıyor. Ekibiyle en başından beri kendini çok rahat hissediyor.

› geliyor. "İşimi yaparken hayal gücü ve konunun özüne odaklanmak bana yardımcı oluyor. Bu yetilerimide tahta baskı ve baskı grafiğinde geliştiriyorum" diyor Xiaodong Yang.

Yaklaşık iki yıldır GF Machining Solutions firmasının Çin'deki Şanghay kentinde bulunan merkezinde çalışıyor. Burada satış, pazarlama, müşteri hizmetleri, lojistik, finans ve insan kaynakları alanlarında 100'den fazla çalışan var. Xiaodong Yang pazarlama alanındaki bu işe önce staj yaparak başlamış. Kendisi Çin içerisinde pazarlamadan sorumlu ekibe en başından hiç sorunsuz şekilde dahil oldu. Çok yönlü ve yaratıcı bu iş ona çok keyif veriyor, yeni şeyler denemek ve mesleki açıdan gelişim sağlamak için imkan sunuyor. Yeni zorlukları güçlü ve istekli bir şekilde karşılıyor ve yeni deneyimlerle yaklaşıyor. Ve bu da dikkat çekiyor: Bir süre önce ürün yöneticilerimizden biri sanatsal becerilerim olduğunu öğrendi. Bana lazer teknolojimiz ile baskı grafiklerimin birlikte heyecan verici etkiler oluşturup oluşturmayacağını öğrenmek için birlikte çalışmayı teklif etti. "Örneğin promosyon ürünlerimizin içine yerleştirildiği ambalaj kutularını sıra dışı hale getirmek ve bir çıta atlatmak gibi" diye gururla açıklıyor Xiaodong Yang. Bu çalışmayla ilgili testler devam ediyor. Başarılı olup olmayacağı henüz belli değil. Ama kesin olan bir şey var: Xiaodong Yang keyifle ve yaratıcılıkla işini yapmayı sürdürüyor. ■



Xiaodong Yang'nin başka resimleri ve bir videosu:
globe.georgfischer.com

3x3

1. Gezgin mi memleket aşığı mı?
2. Yaşam ilkem:
3. İlk işimde...



Joe Joseph Bailie
Product and Process Development
Manager, GF Piping Systems,
Calmar (Alberta, Kanada)



Simone Eder
Tasarım Mühendisi,
GF Piping Systems,
Traisen (Avusturya)



Andrea Ronchetti
Heat Treatments Responsible,
GF Casting Solutions,
Novazzano (İsviçre)



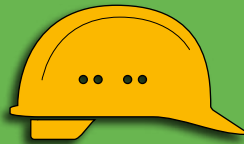
1. Kesinlikle memleket aşığı.

2. Sıkı çalış, adil
olve keyif al!

3. ... bir çiftlikteydim.
Orada hayvanlar ve
ekinler hakkında çok
şey öğrendim.

1. İkisinden de
biraz. :)

2. Rüzgârı arkama
alır, yüzümü
güneşe dönerim.



3. ... sistem montajcısıyım.

1. Gezdiğim yerlerin
geleneklerine
çok meraklı bir
gezgin.



2. Ben senin yapamadığın şeyleri yapabilirim.
Sen benim yapamadığım şeyleri yapabilirsin.
Ama birlikte büyük işler başarabiliriz!

3. ... Noel Baba kıya-
fetine bürünmüş ve
hediyeler dağıtmıştım.

**KATILIN
VE
KAZANIN!**

Yeni sorular da burada:

1. Son filmim:
2. Yaz mı kış mı?
3. Her iş günü sonunda...

Siz de katılın ve cevaplarınızı bir portre fotoğrafınız ile birlikte, konu alanına "3x3" yazarak aşağıda yer alan adrese gönderin: globe@georgfischer.com
Tüm gönderilenler, bizim sayfa 40 kısmında bulunan oyun çekilişimize katılacaktır.



Daha fazla 3x3 paylaşımı:
globe.georgfischer.com

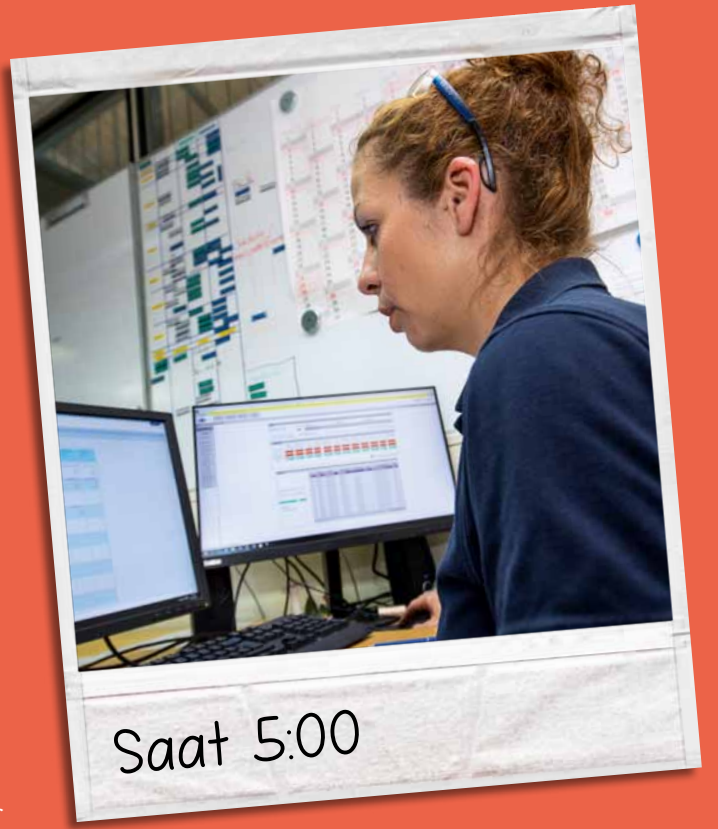
BİR GÜN BOYUNCA
KATHLEEN WINDHEUSER

İsim: Kathleen Windheuser
Pozisyon: Assistant at Molding and Casting Production Line
Bölüm: GF Casting Solutions
Yer: Singen (Almanya)
GF'e giriş: 2005



Mükemmel döküm

Singen'daki GF Casting Solutions yaklaşık 1000 çalışanıyla otomobil üreticileri ve satıcıları için 350 civarında çeşitli demir döküm parça üretiyor. Üç vardiyalı üretim hattında direksiyon dişlisi ve şanzıman, tekerlek göbekleri ve şasi aksamı gibi parçalar üretiliyor. En yeni üretim hattı PL2'de sıvı demire saat başı 180 form verilebiliyor. Kathleen Windheuser PL2'nin asistanı olarak üretim hedeflerine ulaşılması için ekibini destekliyor.



Saat 5:00

Kathleen'nin mesaisi erken başlıyor. Gece vardiyasındaki iş arkadaşları paydos saatine hazırlanırken Kathleen bilgisayar başında bir önceki gecenin üretimine göz atıyor. Örneğin: Hangi müşteri için ne üretildi? Planlanan parça adedine ulaşılabildi mi?



Saat 9:00

Kathleen, Jens Müller (solda) ve Alexander Jungmann ile birlikte ayrılmış olan fren kaliperini detaylı bir incelemeye tabi tutuyor. Birlikte olası nedenleri analiz ettikten sonra ortaya şu çıkıyor: Gerek model plakası gerekse döküm parametreleri bundan sonraki üretimde benzer noksanlıkları engellemek üzere kontrol edilmeli.



Saat 10:00

Kathleen PL2'de vardiya yöneticisiyle birlikte üretimi yapılacak model plakasını inceliyor. Başka yüzey hatalarından kaçınmak için neyin değiştirilmesi gerektiğini işaret ediyorlar.



Saat 5:30

Vardiya değişimi. O sırada Kathleen'in yaklaşık 130 PL2 çalışanından da sorumlu olan bölüm yöneticisi Jens Müller de yanında (solda). Vardiya şefleriyle birlikte o günkü üretim planını gözden geçiriyorlar. Kathleen'in vardiyasında 6000 fren kaliperi üretilecek.



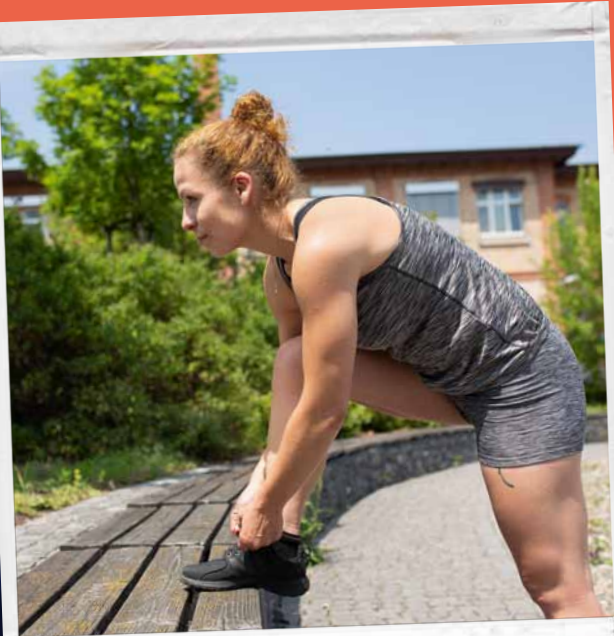
Saat 6:15

Dökümü yapılan parçalar soğuduktan sonra Kathleen ham döküm adlı işlemin raporunu hazırlıyor. Bir fren kaliperinde bir yüzey hatası buluyor ve bu nedenle onu daha ayrıntılı kontrol için kenara ayırıyor.



Saat 12:30

Kathleen meslektaşlarıyla birlikte keyifle geçirdiği öğle tatilinden sonra üretimin güncel durumunu denetliyor. Bir çok gösterge en önemli sayısal değerleri gerçek zamanlı olarak iletiyor. Vardiyanın sona ermesinden kısa bir süre önce sürecin tüm adımları en uygun şekilde işliyor ve böylelikle günlük hedefe ulaşılabilir.



Saat 15:00

Paydos! Kathleen bugünkü mesaiden sonra iş giysisini çıkarıp spor giysilerini giyiyor. Daha sonra yemek yemek üzere arkadaşlarıyla buluşacağı için, Singen'in kent sınırındaki ormanda atacağı bugünkü tur küçük bir tur olacak.



Kathleen Windheuser'in günlük yaşamından başka resimler:

globe.georgfischer.com

BU İŞ BÖYLE YAPILIR!
HYCLEEN AUTOMATION SYSTEM

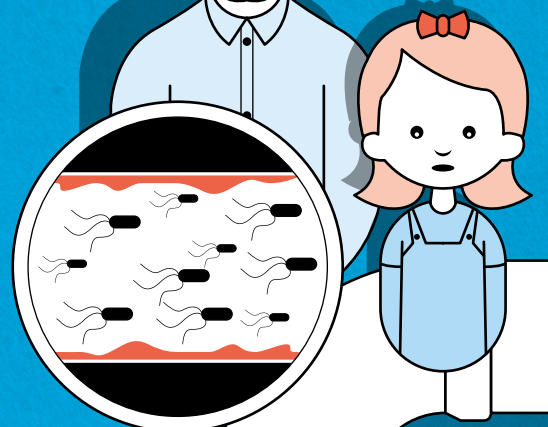
Akıllıca bir iş

GF Piping Systems, Hycleen Automation System yardımıyla boru hatlarındaki, sağlığı tehdit eden bakterilerin üremesini engelliyor ve en iyi kalitede içme suyu elde edilmesini sağlıyor. Sıhhi otomasyon alanındaki devrim içme suyunun hijyenik olmasını güvenceye alıyor!



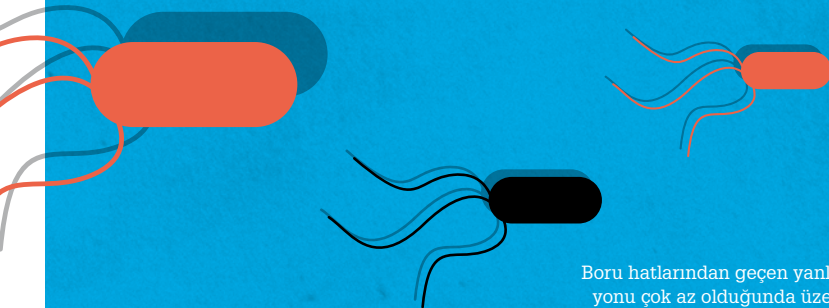
① Buna kimin ihtiyacı var?

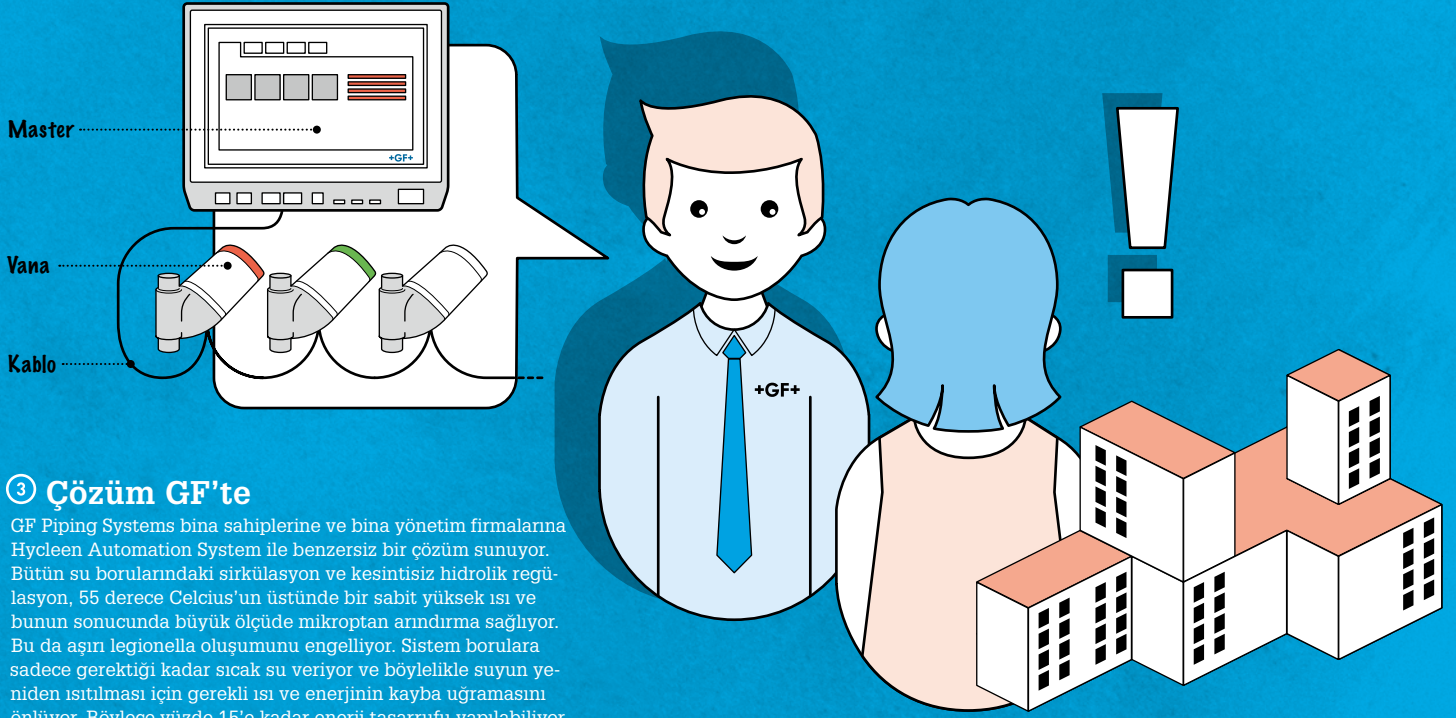
Hastaneler, huzur evleri, oteller ve okullar mükemmel içme suyunu ihtiyaç duyar. Bu kurumlar gerek legionella gerekse diğer tehlikeli mikroorganizmalar yoluyla hastalıkların bulaşmasından sakınmak isterler. Bu nedenle özellikle katı denetim kurallarına tabi olan binalarda teknik açıdan gelişmiş çözümler aranır.



② İşte tehlike

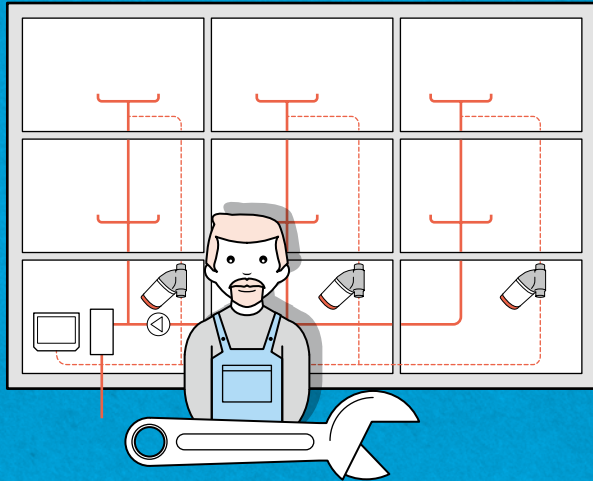
Boru hatlarından geçen yanlış derecedeki içme suyunun sirkülasyonu çok az olduğunda üzerinde bir mukus tabakası oluşur (biofilm). Bunun içinde ise bakteriler hızla çoğalır. Yaşlılar, çocuklar ve bağışıklık sistemi zayıf bireyler su damlacıklarını veya su buharını soluduğunda legionella nedeniyle daha kolay enfekte olabilir ve ağır derecede zatürreye yakalanabilir.





③ Çözüm GF'te

GF Piping Systems bina sahiplerine ve bina yönetim firmalarına Hycleen Automation System ile benzersiz bir çözüm sunuyor. Bütün su borularındaki sirkülasyon ve kesintisiz hidrolik regülasyon, 55 derece Celsius'un üstünde bir sabit yüksek ısı ve bunun sonucunda büyük ölçüde mikroptan arındırma sağlıyor. Bu da aşırı legionella oluşumunu engelliyor. Sistem borulara sadece gerektiği kadar sıcak su veriyor ve böylelikle suyun yeniden ısıtılması için gerekli ısı ve enerjinin kayba uğramasını önüyor. Böylece yüzde 15'e kadar enerji tasarrufu yapılabilir.

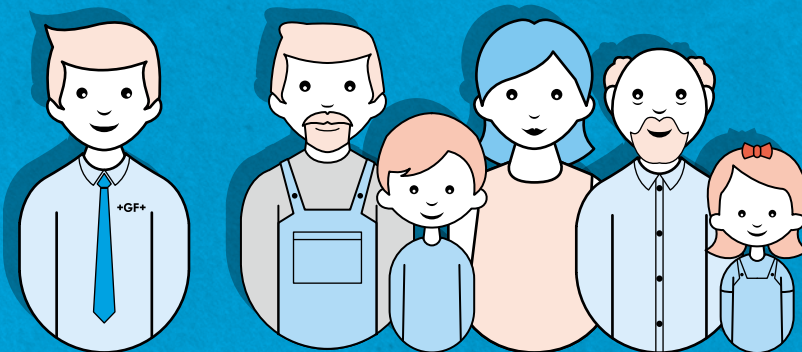
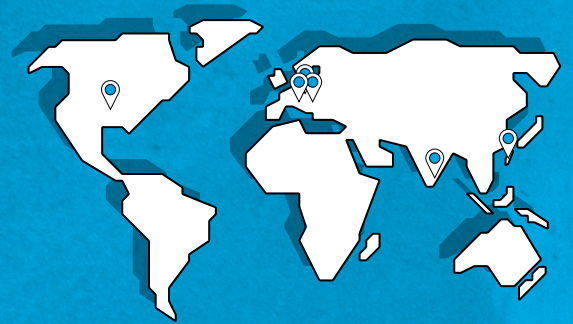


④ Şu şekilde işliyor

Hycleen Automation System özellikle var olan binalardaki tesisatlar için uygundur. Bu binalar gerek müstakil gerekse karmaşık boru tesisat sistemlerine sahip büyük bina kompleksleri olabilir. Planlamacı tarafından (yeni binalardaki) boru hatlarındaki basınç durumunun hesaplanmasından ve tesisatçı tarafından verilerin girilmesinden ve bileşenlerin bağlanmasından sonra kumanda ünitesi System Master, bağlanan bütün vanaları otomatik olarak algılıyor ve işletimi başlatıyor. Artık her şey otomatik olarak çalışmaktadır. Hidrolik regülasyon legionella gelişimini engellemek için ısıyı ayarlar, otomatik yıkama durağanlığı önler. Operatör isteğe bağlı olarak her zaman ölçüm verilerini System-Master üzerinden bilgisayarında görme imkanına sahip olduğu için ortaya çıkan düzensizliklere müdahale edebilir.

⑤ Yeni pazarlar için hazır

Hycleen Automation System'in montajı, işletmeye alınması ve bakımı gayet basittir. GF Piping Systems Almanya, Avusturya ve İsviçre'nin yanı sıra pek çok Avrupa ülkesindeki pazarları ve Tayvan, Hindistan ve ABD'yi de hedeflemektedir.



⑥ Almanya'dan bir başarı öyküsü

İlk Hycleen Automation System'in Almanya'daki büyük bir klinikte nasıl kurulduğunu ve tesis işletmecisinin bundan nasıl memnun kaldığını GF 2017 sürdürülebilirlik raporunda okuyabilirsiniz: sustainability-report.georgfischer.com

PAZARLARIMIZ
MİKROELEKTRONİK

Azami temizlik garantisi

Mikroelektronik ve yarı iletken yonga üretimi, son derece hassas bir süreçtir. GF Piping Systems, üreticinin temiz odalarındaki sıkı gerekliliklere uyan bileşenler sunar. Mikroelektronik segmenti grup için, stratejik büyüme pazarlarından biridir.

Gerek akıllı telefonlarda, gerekse ağ bağlantılı ev aletlerinde veya taşıtlarda: Akıllı mikroelektronik sistemleri gündelik hayatımızı gitgide daha fazla ölçüde belirlemektedir. Daha yüksek performanslı işlemciler ve depolama yongalarına olan ihtiyaç sürekli artmaktadır. Mikroelektronik alanı, dünya çapında en fazla büyüme gösteren pazarlardan biri olarak kabul edilmektedir.

Bu patlamadan GF Piping Systems de yararlanmaktadır. Grup, yüksek teknoloji parçalarının üretimine yönelik olarak, yüksek kalitede boru tesisat sistemleri ve bileşenler sunmaktadır. GF Piping Systems'da Team Leader Product Management, Dominik Scherer, "GF Piping Systems yaklaşık 25 yıl önce bile yarı iletken endüstrisinin yüksek beklentilerine uygun, özel plastik çözümleri geliştirdiyordu. GF bu pazardaki öncülerden biriydi ve bugün de hâlâ yenilik önderi rolünü sürdürmekte," açıklamasını yapıyor.

Son derece uzmanlaşmış çözümler

Mikroçip üretiminde, örneğin silisyumdan yapılmış bir devreye, nanometre boyutunda minicik devreler kimyasal yakma işlemiyle entegre edilmektedir. Bu işlemlerde asitler ve başka agresif kimyasallar kullanılmaktadır. GF Piping Systems bu hassas sıvıların taşınması için CONTAIN-IT Plus çift katlı boru sistemini sunmaktadır. Bu sistem, tehlikeli maddelerin bulaşması ihtimaline karşı en üst düzeyde güvenliği garantilemektedir.

Ayrıca, kimyasal yakma işleminden sonra devrelerin yıkanmasında kullanılan, üst düzeyde arıtılmış su da yarı iletken yongaların üretilmesinde önemli bir rol oynamaktadır. GF'in çözümleri, bu suyun üretim tesislerine ulaşıncaya kadar temiz kalmasını sağlamaktadır. Polipropilenden (PP) üretilen PROGEF Plus ve polivinilidinden florürden üretilen SYGEF Plus sistemlerinin yanı sıra üzerinde mikrobiyolojik kirlenme oluşmayan özel diyaframlı vanalar bu çözümlerin arasındadır. GF, mikroelektronik üreticilerinin suyun temizliğini garantiye alabilmesini sağlamak üzere, sözgelimi pH değerinin, sıcaklığın veya iletkenliğin izlenmesi için gereken sensörleri de sunmaktadır.

GF ayrıca, boru tesisatlarının güvenli bağlantıları için de kusursuz çözümler sunmaktadır: IR-110 A ve IR-315 A kızılötesi kaynak makineleri, montaj sırasında bileşenler arasında hem hassas hem de yüksek kalitede bağlantılar oluşturulmasını sağlamaktadır. Bu ürün ve hizmet yelpazesi, sistemlerin kurulumu konusundaki özel eğitimlerle tamamlanmaktadır.

Olağanüstü büyüme potansiyeli

GF Piping Systems, mikroelektronik endüstrisinin sıkı spesifikasyonlarına uygun çözümler sunan az sayıdaki üreticiden biridir. Bu nedenle, tüm dünyadaki ünlü yonga üreticilerinin üretim tesislerinde GF'in ürünlerine rastlamak mümkündür. Ürünler, müşterinin tesislerine kirlenmeden ulaşması için GF Piping Systems tarafından Almanya'nın güneyindeki

Ettenheim tesislerinde temiz oda koşullarında üretilmekte ve özel bir şekilde ambalajlanmaktadır.

Mikroelektronik ve yarı iletken pazarı GF Piping Systems için olağanüstü bir potansiyel taşımaktadır, dolayısıyla da aynı zamanda büyük bir stratejik öneme sahiptir. Dominik Scherer, bu pazarın, tahminen daha şimdiden grubun endüstri uygulamalarındaki ticari hacminin yaklaşık yüzde 20'sini oluşturduğunu söylüyor ve ekliyor: "Gelecekte bu alanda ortalamanın üstünde bir büyüme kaydetmek için en iyi koşullara sahibiz." ■



Dominik Scherer
GF Piping Systems'da
Team Leader Product
Management



TEMİZ ODADA ÜRETİM

GF Piping Systems'in Ettenheim'daki (Almanya) tesislerinde yer alan ve Avrupa'nın en büyüğü olan temiz oda üretim tesisi, dünyanın en modern tesisleri arasındadır. Üretim katı kuralara göre yapılmakta ve hava filtreleri, yüksek güvenli giriş kapıları ve çalışanlar için koruyucu giysiler gibi özel önlemler altında gerçekleştirilmektedir. Bu tesislerde, mikroelektronik ve yarı iletken endüstrisinde, ayrıca ilaç sanayii veya kimyasal cihaz üretimi gibi yüksek standartlara sahip sektörlerde kullanılan, PVDF gibi floropolimerlerden yapılmış boru tesisat sistemleri ve vanalar üretilmektedir. Ekstrüzyon, enjeksiyon kalıp, işleme ve montaj bölümlerindeki yaklaşık 50 çalışan, tüm dünyadaki müşterilere üstün kalitede ve son derece yüksek temizlik düzeyinde ürünler sunulmasını sağlamaktadır.

MÜŞTERİLERİMİZ
MICRON TECHNOLOGY



Singapurlu Mikroçip Devi

Singapur hem Asya'daki Mikroelektronikte sektörünün hem de dünyanın üçüncü büyük yan iletken üreticisi Micron Technology için önemli bir üretim merkezidir. Micron tesislerinde GF Piping Systems'ın bu alana özel çözümleri kullanılıyor.



Mikroelektronikte kadın uzmanlar:
GF Piping Systems'in Singapur'da Market Segment Manager görevini yürüten Jo Lim (solda) Micron'a yıllardır danışmanlık yapıyor ve çalışma arkadaşı Ultra Pure Water Program Manager Elin Teo'ya danışmanlık yaparak destek oluyor.



SYGEF Plus devrede: Boru hatları, vanalar ve ölçüm aletlerinden oluşan sistem yüksek hassasiyetteki işlem sıvılarını Micron'un temiz mekan tesislerinden geçirerek güvenli bir biçimde taşıyor. Bu uygulamadan resimde görülen (üstte sağda, soldan itibaren) Elin Teo, Jo Lim ve Global Facilities, Construction & Engineering, Senior Manager Ramesh Dhanabalan gurur duyuyor.



Dijital veriler dört bir yanımızda: kurduğumuz iletişimde, çalışma hayatımızda ve kendimize ayırdığımız özel zamanda. Bu verileri işlemek ve onlardan yararlanmak için bilgisayarlarda, akıllı telefonlarda, sunucularda ve başka birçok yüksek teknoloji ürününde güçlü bellek çipleri, bir başka deyişle flash-bellekler kullanılıyor.

Bu üreticilerden biri de Micron Technology'dir. Dört kişiyle 1978'de Boise, Idaho'da (ABD) bir diş hekimi muayenehanesinin bodrumunda kurulan bu yarı iletken üreticisi, bugün 30000'in üstünde çalışanıyla 18 ülkede, birçok farklı ürünün yanı sıra bilgisayar ana belleği, SSD sabit diskler, USB flash sürücüler, SD bellek kartları ve akıllı telefon bellekleri için çip üretiyor. Bu yarı iletken çiplerin kompleks üretim sürecinde, üretim ortamlarının çok yüksek seviyede temiz olması gerekmektedir, zira en ufak kontaminasyon bu son derece küçük devrelere zarar verebiliyor. Bu nedenle Micron en gelişmiş teknolojileri barındıran temiz mekânlar oluşturmak için GF Piping Systems boru sistemlerine güveniyor.

Kaplanlar Ülkesinde Mikroçip Patlaması

Singapur, yarı iletken endüstrisinin en önemli lokasyonlarından biridir. 2017 yılında dünyadaki yarı iletken çiplerin yüzde on biri burada üretildi. Mikroelektronik bu Güneydoğu Asya şehir devletindeki gayri safi yurt içi hasılanın

yaklaşık yüzde 20'sini oluşturmaktadır. Micron, 20 yıldır Singapur'da ve buradan Asya'nın en büyük elektronik üreticilerinin yanı sıra tüm dünyaya hizmet vermektedir. Micron'un, Singapur'da 7500'den fazla çalışanı olan üç üretim lokasyonu ve bir test laboratuvarı mevcut. Firma 2016'da çip fabrikalarından birini 4 milyar USD yatırımla genişletti ve bu süreçte temiz mekânda üretim kapasitesini 23000 metrekare ile neredeyse ikiye katladı.

Bellek Üretimi için Mükemmel Çözümler

GF Piping Systems, yeni temiz mekân tesisleri için PROGEF, PROGEF Plus, SYGEF Plus, CONTAIN-IT ve CONTAIN-IT Plus serisinden plastik borular ve vanalar tedarik etti. GF ürünleri sadece asitler gibi kimyasalların güvenli taşınmasını ve yok edilmesini sağlamakla kalmıyor. Boru hattı sistemleri öncelikle yüksek saflık seviyesindeki suyun dağıtımını için de kullanılıyor. Ayrıca vanalar su miktarını ve su basıncını her zaman doğru şekilde ayarlıyor. Yüksek saflık seviyesindeki su, minerallerden, mikroorganizmalardan ve başka maddelerden tamamen arındırılmıştır. Bu nedenle de yarı iletken çiplerin üretiminde kritik bir önemi var.

"Bu projede sadece önemli boru hattı sistemlerini teslim etmekle kalmadık, aynı zamanda sorunsuz bir montaj gerçekleştirdik", diye açıklıyor Singapur GF Piping Systems'in Asya Mikroelektronik Market Segment Manager'i Jo Lim. Kendisi Micron'a 1998'den beri danışmanlık yapmakta ve bu alanı çok iyi tanımaktadır. "Singapur'daki yarı iletken endüstrisi, dar ve aşına bir çevre", diyor Lim.

Ufukta Bir Sonraki Proje

GF Piping Systems, Micron'un yeni tesisleri için gerekli ürünleri müşterinin kendisine değil, tesislerin yapımını ve kurulumunu gerçekleştirecek firmaya teslim etti. Bu şirketler, GF'e inşaat sahasında boru hattı sistemlerinin planlanması ve yapılmasının yanı sıra kaynak eğitimlerinde de destek verdi. Ancak tesisler işletmeye alındıktan sonra GF hizmetlerini, özellikle de bakım hizmetlerini doğrudan Micron'a sağlamaktadır.

Micron, şu sıralarda Singapur'da en yeni nesil 3D NAND Flash belleğinin üretileceği bir fabrika daha kuruyor. Bu yeni tesis 2019 yaz aylarında faaliyete geçecek. "Orada da GF Piping Systems'in çözümleri kullanılacak. Bir süre önce bunun siparişini aldık", diyor Jo Lim. ■



"Yüksek saflıktaki su, çip üretiminin can damarı"

Elin Teo, Micron Technology'nin Singapur'daki çip üretim tesislerinde Ultra Pure Water Program Manager olarak yüksek saflıktaki su sistemlerinin planlanmasından, kurulumundan ve sorunsuzca işletilmesinden sorumlu. Bu süreçte GF Piping Systems ile yakın çalışıyor.

Sayın Teo yüksek saflıktaki su, çip üretiminde neden bu kadar önemli?

Yüksek saflıktaki su çip üretiminin can damarıdır. Sayısız temizleme adımı için kritik önemdedir; örneğin yonga plakalarının kimyasal-mekanik olarak cilalanmasından, yani silikon plakalarında her çipin oluşturulmasından sonra zorunludur. Bu süreç ardında incecik parçacıklar bırakır ve bunlar yüksek saflıktaki suyla durulanır. Geride en ufak bir kalıntı kalmamalıdır. Aksi takdirde bunlar sonradan yongaya kısa devre yaptırabilir veya başka zararlara sebep olabilir.

GF Piping Systems ürünlerinin bu süreçte rolü nedir?

Yüksek saflıktaki su sistemimiz için en yüksek seviyede kimyasal temizlik standartlarına uygun boru hatlarına ihtiyacımız var. GF ürünleri bu talepleri karşılıyor, ayrıca bu ürünler çok güvenilir. GF Piping Systems'in geniş ürün yelpazesi ve kapsamlı satış sonrası hizmetleri sunan After Sales Services da diğer avantajlardır.

GF Piping Systems ile işbirliği nasıl oluyor?

Herhangi bir sorun yaşadığımızda veya sorumuz olduğunda GF After Sales Service her zaman yanımızda. Bize doğrudan danışmanlık yapan Jo Lim'i yıllardır tanıyorum ve onun bizi desteklemek için her zaman elinden gelenin en iyisini yaptığını biliyorum. Sürekli yeni projelerimiz oluyor ve gelecekte de memnuniyetle GF ile çalışmayı düşünüyoruz.



Daha fazla fotoğraf ve video:
globe.georgfischer.com



HEDEFLERİMİZ
COLABORARE CU ÎNSTITUȚII
DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

GF Partner Ağı

GF günümüzde dünyadaki 60'ın üzerinde önde gelen yüksek öğrenim kurumu ve araştırma enstitüsüyle dünyanın her yerinde çok çeşitli biçimlerde ortaklıklar sürdürmektedir. Bu süreçte her bir taraf diğerinin güçlü yanlarından yararlanmakta: GF yeni ve gelişmiş ürünler ve teknolojiler için bilimsel temelli know-how edinirken, işbirliğinin diğer ortakları da uygulama ile ilgili içeriden bir perspektife sahip oluyor.

University of Texas,
Austin (ABD)



Prof. Kash Gokli
Harvey Mudd College,
Claremont (ABD)

Öğrencilerimiz değerli tecrübeler edinebiliyor

Biz mühendislik eğitimi alanında ABD'nin 1 numarasıyız. Öğrencilerimiz firmalarla yakın işbirliği sayesinde uygulamanın beraberinde getirdiği gerçek problemler üstünde çalışma imkânı buluyor ve son derece değerli tecrübeler ediniyor. Geçen yıl GF Piping Systems ile birlikte pH sensörlerinin veri aktarımıyla ilgili bir projede çalıştık. Bu da öğrencilerin teknik bilgilerini derinleştirmek ve proje yönetimi, ekip çalışması ve bütçe hazırlama konularında kendilerini geliştirmek için harika bir imkân oldu. Şimdilerde bir sonraki ortak projeyi planlıyoruz.

Universidad Nacional de Mar del Plata
(Arjantin)



Prof. Gotthard Wolf
Foundry Institute, TU Bergakademie
Freiberg (Almanya)

Uygulama tarafıyla gerçekleştir- diğimiz etkileşim sayesinde sürekli yeni şeyler öğreniyoruz

Başta ham madde ve yöntem geliştirme alanında olmak üzere GF Casting Solutions ile 25 yıldan uzun bir süredir işbirliği halindeyiz. Elimizdeki kapasite ve know-how ile örneğin çevre kirliliği, metalürji gibi projelerine destek veriyoruz. Buna karşılık mezunlarımız ve doktora öğrencilerimiz uygulamanın içindeki deneyimli mühendislerle gerçekleştirdikleri fikir alışverişinden yararlanıyor. Son projemiz ince çeperli çelik dökümün fizibilitesine yönelik bir araştırmaydı. Ürün fikri GF'den geldi, bizim ise deney donanımımız var. Çıta'yı çok yükseğe koymuştuk ama zaten öğretici olan da bu.



Beihang University, Peking (Çin) ● Hebei Normal University (Çin)
University of Kwangoon, Seoul (Güney Kore)



Prof. Zhao Wan Sheng
Shanghai Jiao Tong University,
Şanghay (Çin)

Ortaklığa dayalı bilgi alışverişine çok değer veriyoruz

Biz günümüzde üreticilerin karşı karşıya kaldığı teknik zorluklar üzerinde çalışmalar yapmaya önem veriyoruz. Böylelikle uygulama alanındaki bilgimizi genişletiyor, diğer yandan da araştırmaya yönelik yaklaşımlarımızla firmalara sorunları çözme çabalarında yardımcı oluyoruz. GF Machining Solutions ile aramızdaki bağ 20 yılı aşan ortaklığın beraberinde getirdiği bir bilgi alışverişine dayanıyor. Geçen yıl bir anlaşmaya vardık: birlikte gaz türbinleri ve sivil havacılık sektörü için ileri EDM teknolojisi geliştirmek istiyoruz. Bunların her ikisi de Çin için önemli büyüme alanları. Şu anda, mühendislerin karmaşık araç gereçler tasarlamasına yardımcı olacak yazılım üstünde çalışıyoruz.

Burada örnek olarak ele alınan yüksek okullar ve araştırma kurumları GF'in dünya çapındaki iş ortağı ağı hakkında kabaca bir fikir verecektir. Gösterimde eksiksizlik iddiası yoktur.

Birlikte daha fazlasına ulaşmak

Ekonomi ve bilim arasında kurulan işbirliği inovasyonların gelişiminde önemli bir sürükleyici güç olabiliyor. Bu nedenle GF yıllardır tanınmış yüksek öğrenim kurumları ve araştırma enstitüleriyle birlikte çalışıyor. Bu ortaklıkların GF için nasıl bir artı değer olduğunu farklı bölümlerden üç araştırma ve geliştirme uzmanı açıklıyor.

Bilimle işbirliği içinde olmak GF için neden önem taşıyor?

Konrad Papis: GF Casting Solutions'da, know-how'ımızı yenilikleri izleyerek sürekli en üst seviyede tutmak bizim için önemli. Öncelikle temel araştırmalarda, sözelimi yeni ürünlerde karmaşık simülasyon modelleri geliştirmek için yüksek öğrenim kurumlarıyla üniversitelerin bilgi ve kaynaklarına erişim gereği duyuyoruz. Buradan edinilen bilgiler bizi iddialı bileşenlerin yaşam süresini veya bir ham maddenin kazadaki davranışını öngörmek konusunda destekliyor.



Sergei Schurov

GF Machining Solutions'da Chief Technology Officer'dır ve bölümün araştırma projelerini çok iyi bilmektedir. Şu anda bilimsel ortaklarla tüm dünyada yaklaşık 25 proje yürütülüyor. Sergei Schurov üniversitelerin kapılanı yeni endüstri müşterilerine açabilmelerini özellikle önemsiyor.

Sergei Schurov: GF Machining Solutions için üç bakış açısı merkezi yer tutuyor: Bir yandan karşılıklı alışveriş sayesinde önemli bilgiler ediniyoruz, örneğin makine mühendisliği endüstrisinin hangi yönde geliştiği. Öte yandan araştırmacının ortaya koyduğu bilgilerden yeni yöntem ve teknolojiler için yararlanıyoruz. Ve tabii son olarak akademik partnerler yeni pazar segmentlerine kapı açabiliyor. Zira onlar gerek GF'in mevcut ve

potansiyel müşterileriyle gerekse ürünlerimizin onaylanmasında sağladıkları bilimsel uzmanlıkları üzerinden bağlantılılar. Pek çok müşteri yeni makineler ve teknolojiler hakkında karar almak söz konusu olduğunda araştırma kurumlarından geçen ürünlerimizin sonuçlarına güveniyor. Sözelimi RWTH Aachen University yaptığı bir analizle EDM makinelerimizin motor komponentlerinin işlenmesindeki verimliliğini onayladı. Bu da bize havacılık sanayi sektöründen siparişler almamız için yardımcı oldu.

Akademik ortakların size verdiği desteğin, bölümlere portföylerini genişletmek için destek olduğu anlamına mı geliyor bu?

Bastian Lübke: Kesinlikle öyle, özellikle de bizim için henüz yeni olan ve GF Piping Systems'in esas yetkinliğinin dışında kalan konu alanlarında. Şu anda ürünlerimizi daha akıllı hale getirme sürecindeyiz. Bu nedenle yazılım, sensör sistemleri ve elektronik önem kazanıyor, bizim de örneğin elektronik ve mekatronik alanlarında en yüksek seviyeyi temsil eden University of Applied Sciences Rapperswil gibi kurumlara ihtiyacımız var. Birlikte kaynak dikişlerinin optik denetimini yapmak üzere bir cihaz geliştirdik ve bunu seçtiğimiz bazı müşterilerimizde test ettik.

GF yüksek öğrenim kurumları ve araştırma enstitüleriyle çeşitli biçimlerde işbirliği içinde. Sizin bölümünüzde bu işbirliğinin hangi biçimlerinden söz edebilirsiniz?

Sergei Schurov: Bizde şu anda 25 farklı araştırma projesi yürütülüyor. Yelpaze öğrencilerin yazdığı yüksek lisans ve doktora tezlerinin onaylanmasından somut müşteri taleplerine cevap veren ürünlerin geliştirilmesine kadar uzanıyor. Hedefimiz rekabet yeteneğimizi güçlendirmek, yani ürünleri ve yöntemleri iyileştirmek, GF Machining Solutions'ın pazardaki tanınırlık derecesini yükseltmek ve çok iyi bağlantılara sahip partnerlerimizle ilişkilerimiz üzerinden sektördeki müşterilerimizle bağlantı kurmak.

Konrad Papis: GF Casting Solutions çoğunlukla öğrenci projeleri çerçevesinden yararlanarak bilimsel tabanlı yöntemler edinmekle ilgileniyor. Bu vesileyle öğrencilerin Out-of-the-box olarak adlandırılan düşünme süreçlerinden faydalaniyoruz. Bunun yanı sıra mezunlara pratik bilgiler aktarıyoruz ve kendimizi cazip bir işveren olarak konumlandırıyoruz. Ayrıca branşımızın önemli sorularını tartışmak için çeşitli araştırma ağlarında aktif olarak yer alıyoruz.



Konrad Papis

Schaffhausen'deki (İsviçre) GF Casting Solutions'da Team Leader Iron Casting olarak yürüttüğü başka işlerin yanı sıra demir döküm alanındaki yeni gelişmeleri izliyor. Araştırma bilgileri onu firma içinden ve dışından ilgili kişilere danışmanlık yapma sürecinde destekliyor.

Burada üreticiler, tedarikçiler, yüksek okullar ve araştırma kurumları, örneğin enerji verimliliği gibi güncel konular üzerinde birlikte çalışma yürütmektedir. Böylelikle trendler hakkında fikir ediniyor ve gerek rakiplerimizin gerekse müşterilerimizin nelerle uğraştığını görmüş oluyoruz.

İşbirliği ortaklarınızı hangi ölçütlere göre seçiyorsunuz?

Bastian Lübke: Bizim için en önemli ölçütler know-how ve uygun araştırma konuları, bunun yanı sıra yoğun kişisel etkileşim olabilmesi için yer ve altyapı da önem taşıyor. Yüksek öğretim kurumları ve araştırma enstitüleri, sahip oldukları tesisler ve cihazlarla genellikle ideal çerçeve koşulları sunuyor, sözcümleri süreçlerin testlerini uygulamak veya küçük ölçekte bir prototip üretmek için. Bu tür testler bizim üst düzey otomasyonlu üretim tesislerimizde çok pahalı ve zahmetli olurdu.

Sergei Schurov: Araştırma projeleri müşterilerimiz için değerli bilgiler ve inovasyona dayalı çözümler sağlamalı. Bu nedenle partner seçiminde öncelikle araştırma kalitesini ve enstitünün sektördeki müşterileriyle kurduğu iyi ilişkileri dikkate alıyoruz. Ayrıca Design Thinking ekibimizle yakın bir çalışma içindeyiz ve birlikte müşteri gereksinimlerini ve sorunlarını araştırıyoruz.

Bölümünüz bunlardan özellikle hangi alanlarda yarar sağlıyor?

Konrad Papis: Trend gittikçe daha karmaşık komponentlere doğru gittiği ve aynı zamanda talep hafif yapılar yönünde arttığı için ortaklarımızla yoğun olarak yeni çözümler üzerinde çalışıyoruz. Araştırma bilgisini özellikle simülasyon, malzeme karakterizasyonu ve bağlama tekniği alanlarında kullanıyoruz.

Bastian Lübke: Esas olarak yeni teknolojileri somut endüstriyel uygulamalara aktarmakla ilgileniyoruz. Böylece şu tip sorularla uğraşyoruz: Hangi yeni malzemeleri hangi yeni ürünlerde devreye sokabiliriz? Veya: Boru tesisat sistemlerini nasıl daha akıllı ve daha verimli hale getirebiliriz? Ayrıca Smart Cities & Infrastructure projemiz çerçevesinde güncel olarak şu soruyu da araştırıyoruz: Geleceğin boru tesisat sistemi nasıl bir görünüm arz ediyor?



Bastian Lübke

2016'dan bu yana GF Piping Systems'da Head of global R&D olarak çalışıyor. Tüm dünyadaki araştırma projelerini Schaffhausen'dan koordine ediyor. Şu sıralar bölüm öncelikle dijital ve akıllı ürün ve çözümlerin geliştirilmesiyle uğraşiyor.

Sergei Schurov: Bizim için ilginç olan alanlar örneğin endüstri 4.0 konuları ve çeşitli yöntemlerin modellemesini ve simülasyonunu içeren model bazlı makine tasarımı. Kısa bir süre önce ETH Zurich ile birlikte tek

komponentlerin optimizasyonuna yönelik yeni bir yöntem geliştirerek makinelerimizin kesinliğini biraz daha yükseltmeyi başardık. Bu noktada heyecan verici olan, sanal bir simülasyon sayesinde yeni teknik tasarımların sadece değerlemesini yapmakla kalmayıp aynı zamanda onları çok daha hızlı bir biçimde geliştirebilmemiz ve böylece pazara giriş süremizi kısaltabilmemizdi.

İşbirliği yapılıp yapılmayacağına bölümünüzde kim karar veriyor?

Sergei Schurov: Önce söz konusu alandan sorumlu olan Teknik Birim'in potansiyel bir projeyi veya ortaklığı onaylaması gerekiyor. Bunu bir fizibilite çalışması izliyor. Çok kapsamlı projeler veya daha büyük çaplı yatırımlar GF Machining Solutions'da Management Team onayından geçmek zorunda.

Bastian Lübke: GF Piping Systems'da dünyada 15 geliştirme ekibi var. Biz yerel düzlemde tek tek enstitülerle çok yakın ilişki içinde olduğumuz için ihtiyaca göre somut işbirliğine o alanla ilgili geliştirme yöneticisi karar veriyor. Benim buradaki görevim ise çeşitli konuları global düzeyde ilişkilendirmek ve sinerjileri teşvik etmek.

Konrad Papis: GF Casting Solutions'da hangi projelerin izleneceğine AR-GE ekibi karar veriyor. Division ve Business Unit yönetiminin üyelerinden oluşan Innovation Advisory Board, projenin ikna edici bir şekilde sunulmasından sonra buna bütçe ayırıyor. ■

BULUNDUĞUMUZ YERLER
SUZHOU (ÇİN)



Premium sektörü için partner

BMW, SAIC ve önde gelen diğer otomobil markaları için yeterince iyi olan, ancak en iyisidir. Suzhou'daki (Çin) GF Casting Solutions, birinci sınıf hafif tasarım çözümlerine odaklanarak, seçkin üreticilerin tercih ettiği iş ortağı haline geldi.

Suzhou'daki GF Casting Solutions, Çin'in büyümekte olan otomobil pazarında önemli bir tedarikçi. Bu büyüme son zamanlarda, E-Mobility megatrendinin de etkisiyle gitgide daha "yeşil" hale gelmeye başladı: 2016 yılında Çin, en fazla sayıda elektrikli taşıta sahip ülkeler sıralamasında ABD'yi geride bıraktı. Suzhou'daki GF Casting Solutions tutarlı bir şekilde pazardaki ihtiyaçlara odaklanıyor. 2005 yılından beri GF'e ait olan tesis, o zamandan beri kesintisiz büyümeyi sürdürdü.

O tarihte, yeni bir pres döküm makinesi-ne yer açmak amacıyla pres döküm faaliyetleri yeni bir tesise taşındı. Hemen bir yıl sonra (2006'da), tekrar bir genişleme yapılması gerekti. Bunu, 2010 ve 2015 yıllarında yeni yatırımlar izledi. Müşterilerin ihtiyaçlarına cevap verebilmek için adım adım yeni üretim hatları ve sistemler eklendi. Şu anda tesiste 16 pres döküm makinesinde, alüminyum ve magnezyumdan yapılmış hafif yapı elemanları üretilmekte. Suzhou'daki GF Casting Solutions artık, montaja hazır çözümler sunabilmek için ısıtma işlemi, işleme, kaplama ve montaj hizmetleri de sunuyor. Ekim 2017'de artı değer düzeyinin

artırılması amacıyla ayrıca, alet üretimine yönelik bir bölüm açıldı. Suzhou'daki GF Casting Solutions, GF Machining Solutions'ın alet üretim makineleri ve uygun yazılımlar sayesinde artık müşterilerin yüksek beklentilerine hızlı ve verimli bir şekilde cevap verebiliyor.

Güçlü bir bileşim

Suzhou'da üretilen bileşenlerin yüzde 87 gibi büyük bir çoğunluğu, otomobil sektörüne yönelik. GF Casting Solutions'ın müşterileri gitgide daha fazla oranda, gerek geleneksel araçlar için gerekse büyümekte olan E-Mobility segmenti için yerel olarak üretilen, montaja hazır bileşenler ve hafif tasarım çözümleri talep ediyor. GF Casting Solutions'ın, Schaffhausen'daki (İsviçre) AR-GE ekibiyle sıkı bir işbirliği içinde çalışan R&D Asia Center ekibi, araştırma ve geliştirme desteği veriyor. Bunun yanı sıra Altenmarkt ve Herzogenburg'daki (her ikisi de Avusturya'da), ayrıca Werdohl'daki (Almanya) tesislerle aralarında etkin bir bilgi birikimi alışverişi söz konusu. Bu kombinasyon çok etkili: Suzhou'daki GF'in amortisör direkleri, direksiyon ve tahrik sistemi bileşenlerinin yanı sıra motor blokları, taban >





GF Casting Solutions Suzhou'da 16 kalıp döküm makinesiyle alüminyum ve magnezyumdan oluşan hafif yapısal bileşenler üretiyor. Üretilen parçaların yüzde 87'si otomobil sektöründeki müşterilere, geri kalanı ise yürüyen merdiven üreticilerine gidiyor.



Wenhao Yu – bahçe meraklısı

Equipment Engineer Wenhao Yu'nun işinde önemli olan iki şey var: Biri, sistemlerdeki arzuları gidermek. "Acil durum söz konusu olduğunda, üretimin uzun süre kesintiye uğramaması için çabucak bir çözüm bulmam gerekiyor," diyor. Diğeriyse, sürekli olarak uyarılma ve optimizasyon işlemleri yaparak makinelerin olabildiğince verimli bir şekilde çalışmasına katkıda bulunmak. İşten sonra dinlenmek için, ailesiyle birlikte epey vakit geçiriyor: özellikle UNESCO'nun dünya kültür mirası eserlerinden biri olan Suzhou klasik bahçelerinde: "Bu, işimi daha da tutkuyla yapabilmek için pillerimi şarj etmeme yardımı." "



Zhigang Li – balıkçı

Kalite hedeflerine nasıl ulaşılır? Project Supervisor for Structure Parts Zhigang Li, sık sık bu soru üzerine düşünüyor; özellikle test aşamasındaki bir bileşen seri üretim aşamasına geçtiğinde. Ama neyse ki cevapları tek başına bulmak zorunda değil: "Kalite sorunlarını çözmemiz gerektiğinde ekibime güveniyorum," diyor. Zhigang Li, işiyle hobisi olan balık tutma arasında bazı paralellikler görüyor: Hem her ikisi de konsantrasyon gerektiriyor hem de her ikisinde de kutlanacak bir şeyler oluyor: bir çözüm bulunduğu anda veya oltaya bir balık yakalandığında!





Fanghua Qian – karaoke şarkıcısı

Tooling Shop Supervisor Fanghua Qian bir metal blok görür görmez, taşıdığı potansiyeli gözünde canlandırıyor: “Önümde metal bir blok olduğunda o an bundan arabalar için nasıl düzinelerce bileşen üretilebileceğini görüyorum.” Suzhou'daki GF Casting Solutions'daki on bir yıllık deneyimi sayesinde, otomobil parçalarının üretiminin, çalışanlarla üretim süreci adımları arasında iyi bir koordinasyon ve sayısız veri gerektirdiğini biliyor. Tenis ve karaoke, Fanghua Qian'ın boş zamanlarında ilgilenmeyi tercih ettiği etkinlikler arasında. Sağlık için tenis, dinlenmek için karaoke.



Nikki Zhang – el işi meraklısı

Quality System Engineer Nikki Zhang, Suzhou'daki GF Casting Solutions'ın kalite sisteminden sorumlu. Tesisin, gereken bütün standartlara ve yasal düzenlemelere, sözgelimi ISO normlarına uymasını sağlamak, başlıca görevleri arasında. “Kesin ayrıntılarla ve sistematik çalışmayı seviyorum,” diyor. Aynı nedenle, akşamları ve hafta sonlarında el işi çalışmalarınıyla uğraşmayı da seviyor. Origami, kumaş çiçekler yapmak veya dikiş dikmek—kesinlikle boş durmuyor. Boş zamanlarını kızıyla birlikte geçirmeye bayılıyor.

Yaklaşık 380 çalışan
Suzhou'da vardiya sırasında. Buranın başarı faktörlerinden birisi de Managing Director Weijun Zhao'nun (aşağıda) özel bir değer verdiği kapsamlı eğitim programı.





› plakaları ve şanzıman gövdeleri, BMW, Audi, Jaguar Land Rover ve Guangzhou Automobile Group'un (GAC) ve başka bazı şirketlerin Çin'deki fabrikalarında monte ediliyor. Suzhou'daki tesiste Managing Director olan Weijun Zhao, en iyilerin tedarikçisi olmaktan dolayı gururlu. Kuzey Amerika ve Fransa'ya da otomobil parçaları gönderiliyor. Üretimin geri kalan yüzde 13'üye yürüyen merdiven pazarına yönelik. Bu alandaki başlıca müşterileri ThyssenKrupp.

Şu anda Suzhou'daki tesisin yaklaşık 380 çalışanı var. Tesisin başarı faktörlerinden biri, kapsamlı mesleki eğitim hizmetleri: Ocak 2008'de GF Casting Solutions'a geçen Weijun Zhao, "Çalışanlarımıza, işe alıştırma süreci kapsamında çevre, sağlık ve güvenlik sorunlarının yanı sıra ürün ve süreçler konusunda eğitim veriliyor," diyor. Zhao'nun en çarpıcı deneyimlerinden biri, GF'in Kunshan'daki demir döküm fabrikasından Suzhou'daki alüminyum ve magnezyum pres döküm tesislerine geçişi olmuş.

Bunları başka değişiklikler de izleyecek

İmalat konusundaki uzmanlık deneyimiyle AR-GE bilgi birikiminin birleşimi gelecekte de tesisin başarılı gelişiminin altında yatan itici güç olacak. Son iki yıldır yerel rakipler, GF Casting Solutions'ın Suzhou'da ürettiklerine benzer ama aynı kalitede olmayan bileşenler üretmeye başladı. Weijun Zhao, özgüven dolu bir şekilde, "Rekabet koşulları kızışıyor ama hâlâ lider durumdayız," diyor. İpi önde göğüslemeye devam etmek için Suzhou'daki üretim süreçleri daha da yalınlaştırılacak. Ayrıca yıl sonu için, tesisteki kalıp üretimi verimliliğini artıracak bir ek birim planlanmaktadır. Yani Suzhou'da değişiklik, her zamanki gibi günlük hayatın bir parçası. ■



Daha fazla fotoğraf:
globe.georgfischer.com

STRATEJİK BİR TESİS

Şanghay şüphesiz Çin'deki otomobil endüstrisinin tartışmasız merkezi: Burada Volkswagen gibi büyük şirketlerin işletmeleri var ve Çin'in en büyük otomobil üreticisi SAIC'in merkezi de bu şehirde. Şanghay'ın 100 kilometre batısındaki Suzhou, bu ve başka ünlü markaların ek tesislerinin bulunduğu yer. Suzhou'nun yakınlarında, bileşenlerin Çin'in başka bölgelerine veya yurt dışına gönderilmesini kolaylaştıran birkaç liman var.



KISA KISA

Şirket:
GF Casting Solutions,
Suzhou (Çin)

Ne zamandan beri GF bünyesinde:
2005'ten beri

Çalışan sayısı:
380

Uzmanlık alanları:
Alüminyum ve magnezyum
pres döküm

Pazar segmentleri:
Otomobil endüstrisi ve yürüyen
merdiven üreticileri

CANLA BAŞLA
DENİSE STRAWN**KATILIN
VE KAZANIN!**

Sosyal angajman içinde misiniz?
İş arkadaşınız insanlara yardımcı
mı oluyor? O zaman öykünüzü
heyecanla bekliyoruz:
globe@georgfischer.com
E-posta gönderen herkes
40. sayfada yer alan çekilişimize
katılmış olacak.

Katkı sağlamak

Engelli insanlara destek olmak, Denise Strawn'un hayattaki en büyük tutkularından biri. Denise Strawn, son 15 yılda birçok engelliye yardımda bulundu, bağışlar topladı ve etkinlikler düzenledi.

ABD'nin Huntersville kentinde yer alan GF Machining Solutions firmasında Sales Administrator olarak görev alan Denise Strawn, hayatını başkalarına yardım etmeye adanmış biri. Denise, "Yardıma ihtiyacı olan çok fazla insan var ve siz bunu ancak dünyaya açıldığınızda fark ediyorsunuz," diyor.

Denise özellikle engelli insanlarla yapılan çalışmalarla ağırlık veriyor. Denise, 15 yıl önce 12 yaşındaki kızını ilk kez engelliler için düzenlenen bir etkinliğe götürmüş ve insanların oraya aslında engelliler için gelmediğini o an fark etmiş. Bunun üzerine birkaç kişiyle bir araya gelerek gelecekte yardım çalışmalarını yürütmeye karar vermiş. Bu grup, günümüzde engelliler için aylık toplantılar düzenliyor. Huntersville ve çevresinden yaklaşık 200 kişi bu toplantılara katılıyor. Denise ve ekibi, yardım kuruluşu Joyful Hearts ile birlikte bağış kampanyaları düzenleyerek etkinliklere katkıda bulunuyor. Yılın en önemli buluşması, engelli gençler için düzenlenen "Joy Prom" etkinliği. Destekler sayesinde bu gençler, mezuniyet balolarına şık kıyafetler ve takım elbiselerle katılarak unutulmaz anlar yaşıyor.

Denise Strawn: "Bu tutkum bana güç veriyor. Engelli insanlara değer verdiğinizi hissettirmek için çoğu zaman sarılmak gibi ufak jestler bile yetiyor." ■

**Denise Strawn**

Sales Administrator Denise Strawn, teklif aşamasından teslimata kadar satış projelerinde her aşamada aktif görev alıyor. Kendisi 2010'dan bu yana Huntersville'deki GF Machining Solutions firmasında çalışıyor.



Denise Strawn 2003'den bu yana engelli bireyler için etkinlikler ve buluşmalar düzenliyor. Katılımcı sayısının 200'e ulaştığı buluşmalardan birinde ortaya yukarıdaki resimde yer alan flamingo çıktı.

SİZİN İÇİN

GF'te sürdürülebilirlik

GF firmasında sürdürülebilir ticarete büyük önem verilir.

2015 yılında belirlenen sürdürülebilirlik hedefleri, Strateji 2020 hedefleriyle yakından bağlantılıdır. Biliyor muydunuz ...



... 2016-2017 arasında GF, yönetim kademesindeki açık pozisyonların %62'sine firma içindeki adayları getirdi.



... GF Machining Solutions'a ait Çin'in Changzhou şehrindeki üretim tesisinde 2017 yılında ard arda üçüncü kazasız yıl geçti.



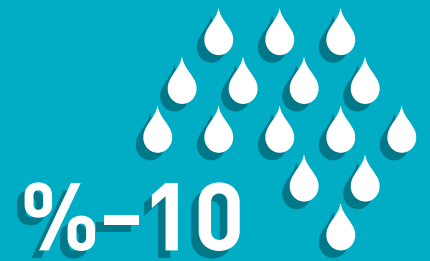
... 2017 yılında, GF çalışanları tarafından yaşanan kazalar bir önceki yıla oranla %13 oranında azaldı.



... 2017 yılında, toplam enerji tüketimindeki yenilenebilir enerji oranı %18'e vardı. GF şirketin karbon bilançosunu daha iyi bir duruma getirmek için bu oranı daha da yükseltmeyi amaçlıyor.



... 2017 yılında, geri dönüşüm uygulanan atık miktarı %6 oranında arttı, özel atıklar ise %6,9 oranında azaldı.



... GF 2020'ye kadar su kıtlığının yaşandığı bölgelerde %10 daha az su kullanacak.



Bu konuyla ilgili daha fazla bilgi edinmek mi istiyorsunuz? Elde edilen kazanımları, heyecan verici projeleri ve başarı hikayelerini GF 2017 Sürdürülebilirlik Raporu'nda bulabilirsiniz. Siz de öğrenin: sustainability-report.georgfischer.com



MEMLEKETİM
ALMERE (HOLLANDA)KATILIN
VE KAZANIN!

Konu satırına "Memleketim" yazarak
şu adrese E-posta göndermenizi
bekliyoruz:

globe@georgfischer.com

Tüm gönderiler 40. sayfada bulunan
talih oyunumuza katılacak.

Deniz seviyesinin beş metre altında

Yaşadığım şehir Almere'nin 50 yıl önce haritada yer almadığını düşünebiliyor musunuz? İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra Amsterdam sırtlarındaki IJssel Gölü, bölgeyi tarım arazisi ve yaşam alanı olarak kullanmak amacıyla kurutuldu. Böylelikle 1976 yılında, deniz seviyesinin beş metre altında yer alan Almere kenti kurulmuş oldu. Bu kent günümüzde Hollanda'nın en hızlı büyüyen ve en genç şehri.

O zamandan beri bu bölgede, 160 ülkeden gelen, çoğunlukla gençlerden oluşan, 200000'in üzerinde kişi yaşıyor. Sıra dışı formların ve güçlü renklerin ağır bastığı kent mimarisi, şehre canlılık ve hayat katıyor. Şehri çevreleyen sular sayesinde su kayağı gibi

sporlar yoğun rağbet görüyor. Tüm bunlar, Almere'nin hayat dolu bir kent olmasını sağlıyor.

Evimden Epe kentindeki ve Marketing Manager olarak çalıştığım iş yerim GF Piping Systems'a araba ile bir saat içinde ulaşıyorum. Tarlaların ve elektrik üreten rüzgar türbinlerinin arasındaki dümdüz yollardan geçerken kendimi güne hazırlıyorum. Böylelikle büroya ulaştığımda hemen güne başlayabiliyorum. Akşamları da "Almere' me" döneceğimi bilmek bana keyif veriyor. ■

**Leon Waller**

1993'ten bu yana Epe'deki (Hollanda) GF Piping Systems firmasında Marketing Manager olarak çalışıyor. 1998'den bu yana ise eşi ve iki çocuğu (14 ve 18) ile Almere'de yaşıyor.

Almere'da bir gün



SABAH

GENÇ HARABELER



Almere Kalesi'nin yapımına 90'lı yılların sonunda başlandı ve ne yazık ki mali sıkıntılar nedeniyle proje tamamlanamadı. Bu yapı, Belçika'da 13. yüzyıldan kalma bir kale örneği alınarak tasarlanmıştı ve düğün, etkinlik vs. gibi organizasyonlara ev sahipliği yapması planlanıyordu. Burası günümüzde dünyanın en genç kale harabeleri. Harabelerin çevresindeki görkemli duvar da görülmesi gereken yerlerden. Civarda yürüyüş yaparak orman kokularının ve renklerinin keyfini çıkarabilirsiniz.



ÖĞLEN

HAYVANLARIN YAŞAM MERKEZİ

Primatları ve egzotik memelileri, kendi türlerine uygun yaşam koşulları sunmayan yerlerden kurtaran Stichting Aap vakfını ziyaret edebilirsiniz. Hayvanlar bu vakıfta daha ideal bir yaşam alanına kavuşuyor. Vakfın hemen yanında yer alan çiftliğin restoranında, organik ürünlerden yapılan lezzetli ve yöresel yemeklerin tadını çıkarabilirsiniz. Ancak tatlı için her zaman yer bırakın, çünkü elmali turta karşı ko-nulmaz bir lezzete sahip.



AKŞAM

MANZARA EŞLİĞİNDE AKŞAM YEMEĞİ



Popüler restoranlardan birine uğramadan Almere'den ayrılmak olmaz. Şehir sınırında, hemen kıyıda yer alan BoatHouse'u tavsiye ederim. Burada bir bardak beyaz şarap ve hafif bir akşam yemeği eşliğinde olağanüstü manzaranın tadını çıkarabilirsiniz. Ancak vakitlice uyumak lazım çünkü sabah Almere'nin merkezindeki Weerwater gölünde yapılan su kayağını kaçırmak istemezsiniz.

Almere'den daha fazla izlenim:
globe.georgfischer.com

GLOBE 3-2018
KÜNYE

İmtiyaz sahibi

Georg Fischer AG
Beat Römer, Corporate Communications
Amsler-Laffon-Str. 9
CH-8201 Schaffhausen

Tel.: +41 (0) 52 631 1111
Faks: +41 (0) 52 631 2863

globe@georgfischer.com
georgfischer.com

Proje yönetimi

Ute Schnier, Lena Koehnen (GF)

Yayın kurulu çalışanları

Carsten Glose (GF),
Lorena Hofmann (GF Piping Systems),
Isabelle Scherzinger (GF Casting Solutions),
Sophie Petersen (GF Machining Solutions)

Produksiyon

Signum communication GmbH,
Mannheim (Almanya)

Çeviri

CLS Communication AG, Glattbrugg-Zürich
(İsviçre)

Çin sayısının baskısı

DE Druck Europa GmbH, Berlin (Almanya)

Diğer sayıların baskısı

abcdruck GmbH, Heidelberg (Almanya)

Görsel kaynaklar

Alexander Wiefel from the Noun Project,
Aurelien Bergot, Boathouse Almere, Bryan van der Beek, Conrad von Schubert, David Zentz, Dima Lagunov from the Noun Project, Elad Izak from the Noun Project, Hermuth Scham, icon 54 from the Noun Project, Jackson Lowen, Maarten Smit, Mahmure Alp from the Noun Project, Marc Gilardone, Oliver Oetli, Peter Eichler, Prettycons from the Noun Project, Rick Hovis, Stephen Plaster from the Noun Project, TMD from the Noun Project

Diğer görsel kaynaklar: GF



Globe dergisi yılda dört kez olmak üzere, Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, Romence, Türkçe, İspanyolca ve Çince dillerinde, toplam baskı sayısı 9000 adet olarak yayınlanmaktadır.

Bir sonraki sayı 2018 Aralık ayında yayınlanacak olup, son redaksiyon tarihi 17 Eylül 2018.

Daha fazlası Globe Online'da!

GF çalışanları dergisini artık akıllı telefon veya tablet aracılığıyla dilediğiniz yerde ve dilediğiniz zaman okuyabilirsiniz. Hemen tıklayın ve bu yepyeni okuma keyfinin tadının çıkartın:

globe.georgfischer.com

[/GeorgFischerCorporation](https://www.facebook.com/GeorgFischerCorporation)
[/georgfischeryoungcareer](https://www.facebook.com/georgfischeryoungcareer)

[/georgfischer](https://twitter.com/georgfischer)

[/company/georg-fischer](https://www.linkedin.com/company/georg-fischer)

[/company/georgfischer](https://www.youtube.com/channel/UCkKkKkKkKkKkKkKkKkKkKk)

[/user/georgfischercorp](https://www.youtube.com/user/georgfischercorp)



ÇEKİLİŞ

Şansınızı değerlendirin!

Bir iPad Air 2, bir Bose kablosuz kulaklık veya bir JBL Bluetooth hoparlör kazanabilirsiniz. Bu sefer tüm çalışanlar arasında olmak üzere, **Hello!, 3 x 3, Canla başla** ve **Benim memleketim** bölümlerine katılanlar arasında çekiliş arasında çekiliş yapacağız. İlgili konu başlığıyla şu adrese yazın: globe@georgfischer.com. Sizin yazılarınızı şimdiden sevinçle beklemekteyiz. Kazananlar ise takip eden Globe sayısında açıklanacaktır.

Katılım şartları

Bu çekilişin organizatörü GF kuruluşudur. Tüm GF kuruluşu çalışanlarının katılma hakkı bulunmaktadır. Kazanan kişi, tüm zamanında intikal eden katılımlar arasından olmak üzere, çekiliş yöntemi ile tespit edilmektedir. Ödüllerin nakit olarak ödenmeleri, maddi değerler şeklinde ödenmeleri veya ödüllerin değiştirilebilmeleri mümkün olmamaktadır. Katılanların kazanmaları durumunda, isimlerinin açıklanmalarını şimdiden kabul etmiş sayılmaktadır. Karar kesin olup, yasal yoldan talepte bulunulması mümkün değildir.

**KATILIN
VE
KAZANIN!**

Bu kişiler, Globe-sayısının kazananlarıdır:

- 1.lik Ödülü:** Irina Stanescu (GF Casting Solutions, Romanya)
- 2.lik Ödülü:** Emmanuel Mateos (GF Machining Solutions, İsviçre)
- 3.lik Ödülü:** Deepak Rogye (GF Piping Systems, Hindistan)

Basılan sayıda yayınlanma olanağı bulamayan tüm gönderiler şimdi online olarak şu adreste: globe.georgfischer.com

Son katılma tarihi 27 Eylül 2018.