

Ürünlerimizin çevresel ayak izlerini azaltıyoruz

Proaktif olarak ürünlerimizin çevresel ayak izlerini azaltmanın yollarını arıyoruz. Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) Listesinde yer alan ve AB Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Tüzüğü (REACH) ile tam uyumlu olmayan kimyasalları kullanmıyoruz.

Sürdürülebilir İnovasyon

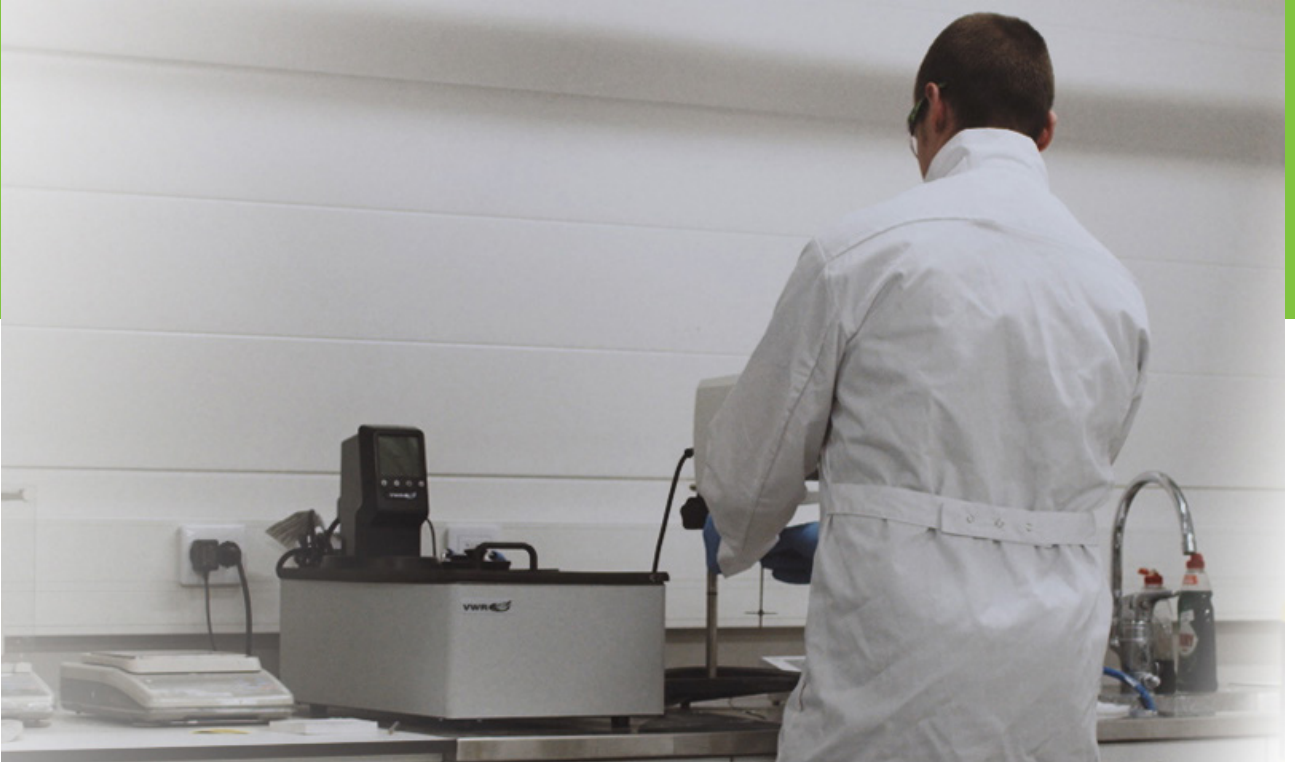
Sürdürülebilir inovasyonu akıllı ve kârlı olarak görüyoruz. Kaydettiğimiz ilerlemelerden bazıları:

- yeni düşük enerjili teknolojiler geliştirmek – bu sayede kaplanmalı zımparalarımız üretiminde ihtiyaç duyulan enerji miktarı azaltılmaktadır.

- ağır metal olmayan renk veri maddeye geçiş – bu sayede ürünlerimizdeki ağır metal miktarı azaltılmaktadır.
- atık reçine elleçleme ve işleme iyileştirme – bu sayede işgücümüz için daha iyi iş sağlığı ve güvenliğini sağlanmakta ve bertaraf tehlikesi olasılıkları azaltılmaktadır.
- yeni katalizör teknolojisi inovasyonu – bu sayede termal makine hatlarımız daha verimli çalışmakta ve buna bağlı olarak ürünlerimizin üretimi için daha az enerji harcanmaktadır.

- etkin ürün taşıma rotaları tasarımı – bu sayede karbon ayak izimiz azaltılmaktadır.

Faaliyet gösterdiğimiz sektörde öncü olabilmek ve müşterilerimize yüksek kaliteli inovatif zımparalama teknolojisi çözümleri sunabilmeye devam etmek için ürün geliştirme operasyonlarımızda kilit rol oynamaktadır. Ürün geliştirme faaliyetlerimizin odağında müşterilerimizin karşılaştıkları günlük zorlukları çözen kapsamlı çözümler üretmenin yanı sıra iş güvenliği ve çalışma ortamı sorunlarını ele almak yer almaktadır.





Mirka Elektrikli Aletlerle düşük çevresel etki

Mirka Elektrikli Aletlerin çevre yasa ve tüzüklerine uyumluluk açısından uzun yıllardan beri önde olmalarına rağmen 2016 yılında Elektrikli Aletler birimi kapsamında uyumluluk üzerine yoğunlaşan ayrı bir ekibin kurulmasıyla büyük ilerleme kaydedilmiştir. Ekibin odaklandığı ana konu Mirka Elektrikli Aletlerin çevresel etkilerinin mümkün olduğunda az olmasını sağlamaktır.

Ayrıca müşterilerin git gide daha fazla çevre bilinci kazandıkları da açıktır. Şirketimize gelen uygunluk sertifikaları ve dokümantasyon taleplerinde de artış yaşanmıştır.

Uygunluk Müdürü **Annika Stenmark**, “Örneğin Almanya pazarı uzun yıllardan beri geri dönüşüme odaklanmıştır ve Mirka zımparalama makinelerinin geri dönüşüme uygunluğu hakkında sıklıkla sorular almaktayız” açıklanmasında bulundu.

Ürün uygunsuzluğuyla ilgili herhangi bir şüphe olduğunda ürün test için bağımsız dış laboratuvara gönderilmektedir. Ayrıca üretim kullanılan bileşenlerin, bu bileşenlerin tedarik zincirlerinin ve diğer hususların ele alındığı ve çatışma mineralleri içeren elektronik bileşen bulunmadığına dair sürekli iç denetimler yapılmaktadır.

Elektrikli aletlerin geliştirme ve üretim süreçleri beş AB direktifi kontrolündedir:

- Tehlikeli Maddelerin Sınırlanması (RoHS)
- Makine Direktifi (MD)
- Telsiz Ekipman Direktifi (RED)
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH)
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya (WEEE)

Bu direktiflerin yanı sıra uygulanan ürüne özel standartlar da bulunmaktadır. Uygunluk tüm makinelerin kullanıcı kılavuzlarında beyan olarak yer almaktadır ve Mirka zımparalama makinelerinin CE sertifikasyonu alınabilmesi için bu beyanlar zorunludur.

Dijital araçlar daha sağlıklı çalışma şartları sağlıyor

İş sağlığı ve güvenliğini izleme imkânları myMirka® Uygulamasının hayata geçirilmesiyle büyük aşama kaydetmiştir. Uygulamanın sunduğu imkânlardan biri de örneğin beyaz parmak sendromunun önlenmesi için titreşim düzeyleri ve maruziyet takibidir.

Kullanıcı Mirka elektrikli zımparalama makinesini Bluetooth* üzerinden uygulamaya bağlayarak

titreşim düzeylerini gerçek zamanlı ve daha uzun süreli** takip edebilmektedir. myMirka Uygulamasıyla toplanan titreşim düzeylerini görselleştiren myMirka Dashboard ile işyeri şartları kolaylıkla izlenerek analiz edilebilmekte ve ergonomi önemli ölçüde iyileştirilebilmektedir.

Uygulama titreşimin yanı sıra zımparalama işlemi sırasında enerji tüketimi, iş yükleri ve hız gibi verileri de ölçebilmektedir. Ayrıca makine motoru ve motor tahrikinin sıcaklık

durumunu izleme özelliği de bulunmaktadır. Bu aksamların herhangi birinde aşırı ısınma belirtileri meydana geldiğinde makine otomatik olarak güvenli moda geçecektir. Bu sayede aletin kullanım ömrü uzayacak ve karbon ayak izi azaltılacaktır.

*Bluetooth bağlantısı tüm ülkelerde bulunmamaktadır

**Bazı özellikler uygulama içi satınalma olarak sunulmaktadır

Mirka Elektrikli Aletler müşterilerin ihtiyaçlarını çok iyi anlar

Piyasada köklü değişiklikler yapmak amacıyla Mirka® CEROS on yıl önce piyasaya arz edilmişti. Tasarımın temelinde hafif, küçük boyutlu ve o yıllarda çok daha yaygın olan pnömatik aletler kadar etkili bir elektrikli zımpara makinesi geliştirme hedefi yer alıyordu. Tüm bunlar yeni fırçası motor teknolojisinin hayata geçirilmesini ve gerek son müşteriler gerekse tasarım ajansı ile yakın işbirliği içinde olmayı gerektirmiştir.

Elektrikli Aletler Birim Birim Müdürü **Veli-Pekka Västi**, “Son ürün olarak tarih yazdık. CEROS ve bir sonraki model olan Mirka® DEROS bugün hâlâ dünyanın en iyi elektrikli rastgele dairesel zımpara makineleri ve birçok firmanın kopyalama girişimlerinde çok az başarı kaydedildi” diyor.

Pnömatik aletlerden elektrikli aletlere geçerek önemli miktarda enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Örneğin Mirka DEROS modelini kullanarak eşdeğer bir pnömatik alete kıyasla elektrik tüketiminden %90’a kadar tasarruf sağlayabilirsiniz.

Günümüz trendi git gide artan bir oranda elektrikli ve bataryalı cihazlara doğru ilerliyor ve Mirka otomotiv üretim endüstrisine yönelik pnömatik makinelerin yerine alacak yeni çözümler geliştirme üzerinde aktif olarak çalışıyor. Yeni aletin tasarım süreci ergonomi temel faktör olmak üzere müşterinin ihtiyaçlarına göre şekilleniyor. Ürün öncelikle kurum bünyesinde test ediliyor son müşteriler tasarım çalışmasının içinde yer alarak prototip testlerinde etkin rol alıyor ve ürünün en iyiye ulaşacak şekilde geliştirilmesinde çok değerli geri bildirimleri bizlerle paylaşıyorlar. Ergonomi açısından nihai ürünlerimizde aldığımız geri bildirimler hep olumlu olmuştur!

Baş Mühendis **Caj Nordström** Mirka aletlerinin ürün geliştirme süreçlerinde hep ön planda yer almış ve gerek ergonomi gerekse denge açısından ödün vermediği duruşunu yeni tasarımcılara da aşılamıştır. Tasarımcılar ise mümkün olan en iyi aletleri kullanarak işlerini yapan sağlıklı ve mutlu son kullanıcıların düşüncesiyle motive olmaktadır. Mirka elektrikli aletlerin hafif olmalarının yanı sıra titreşimin azaltılması ve

MyMirka uygulamasıyla günlük titreşim maruziyetinin ölçülebilmesi ana odak konuları arasında yer almıştır. Kullanıcıların toz solumadan çalışabilmeleri önemli olduğundan tozsuz çalışma ürün ergonomisinin başka önemli unsurlarından biridir. Tüm bu faktörlerin bir araya gelmesiyle Mirka elektrikli aletlerle çalışmak işçiler için çok daha keyifli bir deneyim haline almakta ve hastalık nedeniyle kullanılan izinlerde azalma yöneticileri mutlu etmektedir.

Veli-Pekka Västi, “2018 baharında piyasanın en hafif uzun saplı zımpara makinesi olan Mirka® LEROS piyasaya arz edildi. Ürün olumlu tepkiler aldı” diyor. Müşteriler ürünün hafifliğinin yanı sıra esnek manevra kabiliyetine sahip salınlı kafası ile sağlanan kullanım keyfinden ne denli mutlu olduklarını bize ilettiler. “Müşterilere yardımcı olmak bana motivasyon sağlıyor. Son müşterilerin hayatlarını biraz daha kolaylaştıran ve sağlıklı kılan özgün yeni ürünlerin geliştirilmesi sürecinde yer almak harika”.



Elektrikli Aletler Birim Müdürü Veli-Pekka Västi.

Sürdürülebilir zımparalar

Kusursuz finisaj hedefliyorsanız asla tatmin olmazsınız. Her zaman araştırma ve geliştirme arzusu vardır. Mirka Ar-Ge ekibinin özünde de bu vardır. Ekibimiz sürekli çığır açarak zımpara, zımpara makinesi veya polisajdan ne beklenebileceğinin sınırlarını zorlayarak yeni çözümler geliştirmektedir.

Mirka liderliğinin bir örneği olarak Abranet ürününün icadı verilebilecektir. Zımpara olarak kâğıt yerine net kullanımı gibi dâhiyane bir fikirle zımparalamayı kökten değiştirdik.

Mirka olarak amacımız gerek üretim sürecinde gerekse kullanım sırasında sağlığını ve çevreyi korurken kusursuz finisaj sağlayacak sürdürülebilir zımparalar üretmektir.

Tozsuz çözümler hem zımparalama hem de zımparalama sonrası temizleme sürecinde zaman kazanmanızı sağlayan zımparalarımızı kullanarak daha etkin bir biçimde çalışabilirsiniz. Zımparalama sonrasında ortaya daha az atık çıktığından paradan ve sudan tasarruf sağlarken çevreyi koruyabilirsiniz.

Büyük gelişmeler kaydederek ürünlerimizle yeni standartlar belirlerken Mirka Anlayışı olarak sürekli iyileştirme ve daima bir adım önde olmayı amaçlıyoruz. Çevre uğruna verdiğimiz bu süregelen mücadele sayesinde zımparalarımızı daha da sürdürülebilir hale getirebiliyoruz.

Karşınızda çığır açan Abranet, Abralon ve Mirlon ürünlerinin mucidi Pukka olarak tanınan Geliştirme Mühendisimiz **Hans Hede**.

“Zımparaları daha sürdürülebilir hale getirmek için çalışmalarını her zaman devam ettirebilirsiniz. Zımparalar daha az atığa yol açabilir, daha iyi hammaddelerden, çevre dostu kimyasallardan ve benzerlerinden üretilebilir. Tüm bunlara rağmen zımpara yıpranan ve eskiyen, çok kısa kullanım ömrüne sahip bir üründür. Şu an üzerinde çalıştığım fikir yeni teknolojiyle zımpara kullanım ömrüne uzatmaya yönelik”.



Su bazlı polisa – Gerek sizin gerekse çevre için daha iyi bir tercih

Mirka tarafından üretilen tüm polisaj bileşikleri su bazlıdır. Polisajlarımızı geliştiren Uyumluluk Müdürümüz **Maria Sundqvist** ile nedenini araştırmak üzere görüştük.

“Ürettiğimiz dokuz polisajın dokuzu da su bazlı. Bu şirketimizin sürdürülebilir taahhüdüdür. Solvent bazlı ürünler kısa vadede etkin olabilmektedir fakat gerek kullanıcı gerekse çevre için tehlikeli ve zararlıdır”. Mirka polisaj üretimi Jakobstad, Finlandiya’da gerçekleştiriliyor.

Maria, “üretim ekibimizle yakın işbirliği içindeyiz ve yeni polisaj geliştirirken sürdürülebilirliği aklımızdan hiç çıkarmıyoruz” diyor.

Mirka polisaj portföy yöneticisi **Kim Rönnholm** ise müşteriler için Mirka’nın su bazlı polisaj ürettiği olmasının çok önemli olduğunu altını çiziyor.

“Polisajlarımız su bazlı olmasalardı berbat kokarlardı. Polisaj sırasında maske takmanız gerekirdi. Su bazlı polisajlarımız ise son derece kullanıcı dostu”.

Kim şu açıklamada bulunuyor, “ayrıca solvent bazlı polisaj kullanırken hileye başvurmak ve hataları kapamak çok daha kolay. Solvent bazlı polisaj ile hızlı sonuç alırsınız fakat bu polisaj çok çabuk eskir ve çok kısa bir sürede tekrar uygulama yapmanız gerekir”. “Su bazlı polisajlarla uygulamada biraz daha gayret göstermeniz gerekir fakat daha iyi ve daha uzun ömür bir sonuç elde edersiniz”.

