

SORTEX F
BioVision



SORTEX® F optik ayıklayıcı.

Daha güvenli ve
temiz kabuklu yemiş
ve kurutulmuş
meyve işleme.

SORTEX® F optik ayıklayıcı. Daha güvenli ve temiz kabuklu yemişler ve kurutulmuş meyveler için.



Kabuklu yemiş ve kurutulmuş meyve işletmeleri için geliştirilmiş, endüstrinin en hijyenik optik ayıklayıcısı artık atıştırmalık yiyecek endüstrisini yenileyen teknoloji SORTEX BioVision™ ile birlikte sunuluyor.

SORTEX BioVision™ teknolojisi ile donatılan SORTEX F, tek bir optik sınıflandırma platformu üzerinde 3'ü 1 arada renk bozuklukları, kabuk ve yabancı madde tespiti sunuyor. Eşsiz açık tasarıma sahip çerçeve kolay temizlenen girişi, hijyenik materyalden bağlantı parçaları ve eğimli yüzeyleri ile bakteriyel kirlilik riskini de azaltıyor.

Alanında öncü bu ayıklayıcı, işleme hattının her aşamasında hijyenik ve verimli ayıklamayı kusursuz şekilde yapmaya odaklanan atıştırmalık kabuklu yemiş, kabuklu yemiş ezmesi ve kabuklu yemiş üreticileri gibi hem büyük hem de küçük

işletmeler de dahil olmak üzere kabuklu yemiş ve kurutulmuş meyve endüstrisinin tüm alanlarına yönelik olarak konfigüre edilebilir.

- Sıfır kirlilik toleransı sunan hijyenik açık tasarım.
- 4'ü 1 arada renk, kabuk ve yabancı madde tespiti için SORTEX BioVision™ teknolojisi ile birlikte.
- Mevcut pazar standardından %50 daha küçük olan tehlikeli maddeleri tespit eder.

SORTEX BioVision™ Kabuklu yemişler alanında üst düzey tespit teknolojisi.



SORTEX® F optik ayıklayıcı. Bir bakışta.

1 Açık, paslanmaz çelik çerçeve

Paslanmaz çelik çerçeveden ve eğimli yüzeylerden hijyenik vidalara kadar tüm unsurlar gıda endüstrisi dikkate alınarak ve hiçbir ayrıntı gözden kaçırılmadan özenle seçildi.

2 Anotlanmış, ayarlanabilir kanal

600 mm ve 1200 mm olarak sunulan anotlanmış kanal, kabuklu yemiş işlemek için kolay temizlenebilen bir yüzey sunar. Yeniden ayıklama özelliği ile daha yüksek işleme kapasitesi sunan kanallar kolayca ayarlanarak operatörlerin makinenin içine daha fazla ulaşabilmelerini sağlar

3 Eşsiz açık çıkış yuva tasarımı

Bühler'e özgü olan yuva, temizlik ve kirlenme riskini azaltmak ve kullanıcıya erişim sağlamak için kolayca açılıp kapatılabilir. Bu yuva, ideal bir çalışma ortamı oluşturan son teknoloji ürünü toz atım sistemi ile birlikte kullanılmaktadır.

4 Teknoloji sanatı kamera sistemi

Eşsiz SORTEX BioVision™ teknolojisi, içerdiği BioCam ile beraber gerek yüksek çözünürlükteki InGaAs^{HD} gerek Optik Renk kamerası gerektiğinde her ikisi ile beraber kombine edilerek sunulur ve eş zamanlı renk bozuklukları, kabuk ve yabancı maddelerin tespitinde eşsiz performans sağlar.

5 LED XENON ön plan aydınlatma

Daha az gölge yaratarak daha fazla değişmezlik sağlamak için görüş alanı genelinde sabit geniş spektrumlu bir aydınlatma sağlar.





6 LED arka plan

Kırmızı, yeşil ve mavi arka plan renkleri ile işletmeler, ayıklanan ürün ne olursa olsun ideal ayıklama modunu belirleyebilirler.

7 Daha geniş, 17 inç kullanıcı ekranı

Gelişmiş kullanıcı arayüzü, kullanımı operatörler için basit hale getiren daha geniş bir ekrana ve kontrollere sahiptir.

8 SORTEX ProSortX™ işletim yazılımı

Yeni SORTEX ProSortX™ işletim yazılımı standart olarak gelir. Modern, sade ve sezgisel kullanıma sahip yepyeni bir arayüze sahiptir.

9 Akıllı Ayıklama Çözümü

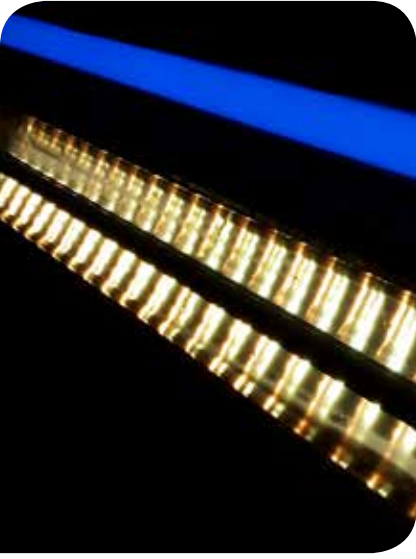
Operatör müdahalesini en aza indiren tıklı ve unut ayıklama işlemi için önceden ayarlı ve Sortex uygulama mühendisleri tarafından tanımlanan modlar ile kullanımı son derece basit hale getirmektedir.

10 Modern soğutma sistemi

Tüm ayıklama işlemi boyunca sabit sıcaklığı koruyan bu entegre sistem, istikrarlı bir performans ve ürün kalitesi sağlar.

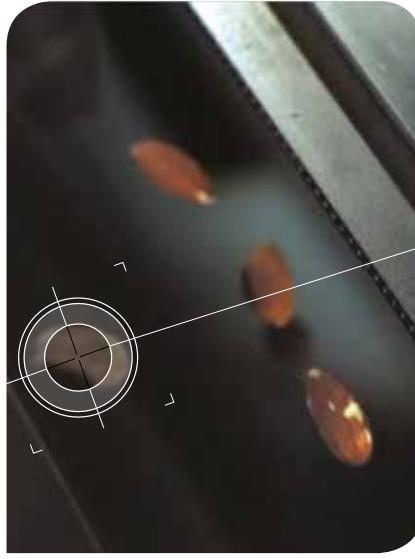
SORTEX® F optik ayıklayıcı teknolojileri. Yeni buluşlar ve liderlik.

Dünyanın dört bir yanındaki Yetkinlik Merkezleri'nde ve Londra'daki optik ayıklama genel merkezimizde bulunan araştırmacılarımız, mühendislerimiz ve ürün geliştirme uzmanlarımız, optik ayıklama endüstrisinde daima ön planda olacak tescilli teknolojiler geliştirmek için 1947 yılından bu yana müşterilerimizle iş birliği içinde çalışıyorlar.



Sofistike LED aydınlatma.

Yeni LED arka plan aydınlatması, hangi ayıklama uygulaması yapılırsa yapılsın işlem sırasında ideal performansa ulaşılmasını sağlamak için kırmızı, yeşil ve mavi seçeneklere sahipken, sofistike LED-Xenon ön plan aydınlatması, daha az gölge yaratarak daha fazla değişmezlik için en iyi geniş spektrumlu aydınlatmayı sağlar.



Akıllı ejektör teknolojisi.

SmartEject™ - yüksek hızlı, yüksek vuruş sağlayan ejektörler kusurlu ürünleri nokta atışı doğruluk ve hassasiyetle verimli bir şekilde ayırır.

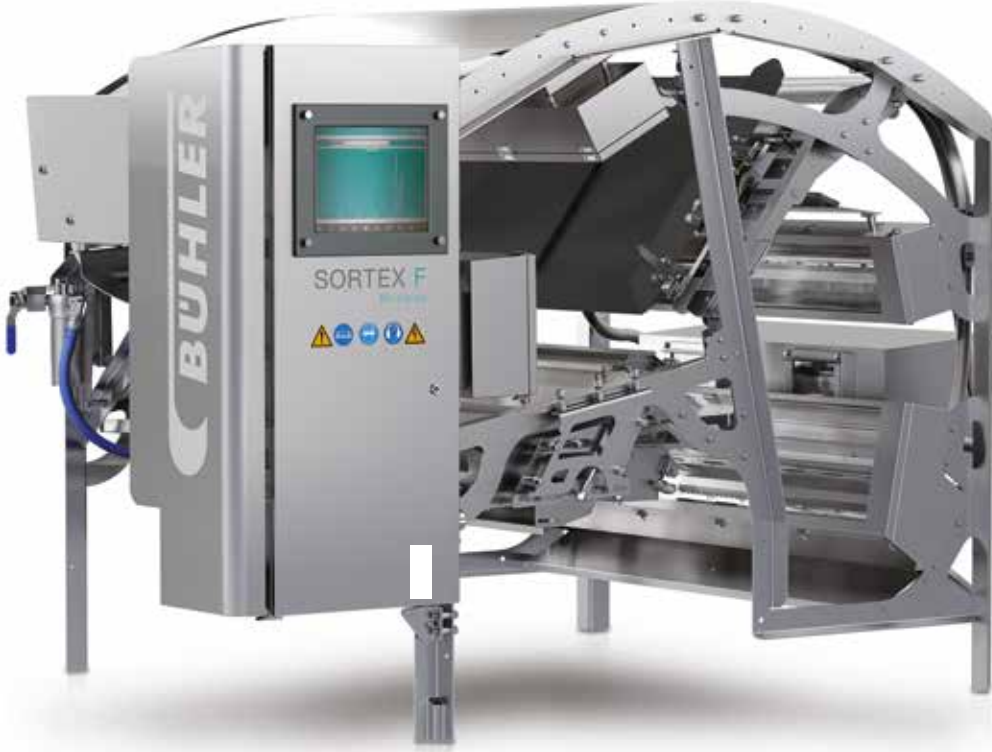
Ejector+ teknolojisine, sahip Bühler'in en güçlü ejektörleri, taş ve cam gibi daha ağır cisimlerin ayrılması için SORTEX F optik ayıklayıcılarda bir seçenek olarak mevcuttur.



SORTEX® ProSortX™ işletim yazılımı.

Bühler'in tescilli işletim yazılımında yapılan en son güncelleme modern, yalın ve sezgisel kullanıma sahip yepyeni bir arayüze kavuşuyor. Ekranlar arasında daha hızlı işlem yapmak ve dolaşmak için yenilikçi FingerTipControl™ ve yepyeni Bühler ATOM™ kartına sahip.

■ SORTEX® F optik ayıklayıcı. Güvenlik, hijyen, tasarım ve performans.



1200 mm kanal

Hijyen ve gıda güvenliği dikkate alınarak tasarlandı.

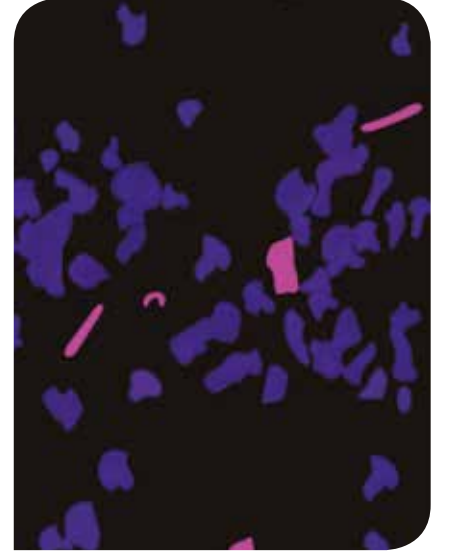


Teknoloji özelliği **SORTEX BioVision™**



BioVision™, Bühler SORTEX optik ayıklayıcılarda bulunan bir teknoloji paketidir ve yüksek çözünürlüklü kızılötesi, şekil teknolojisi ve renk tespitinden oluşur.

Müşterilerin gıda güvenliği ve hijyenine yönelik beklentilerini karşılama ihtiyacı giderek arttığı için BioVision™ teknolojisi, şimdye kadarki en temiz ve güvenli ürünü sunacak üstün kabuklu yemiş kalitesi için eşsiz bir araçtır.



SORTEX® BioCam™

Gelişmiş SORTEX BioVision™ tespit sistemi, yüksek çözünürlüklü **InGaAs^{HD}**, **renk kameraları ve PROfile™ teknolojisi ile birlikte BioCam™**'in de yer aldığı eşsiz bir tespit teknolojileri yapılandırmasıdır.

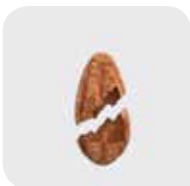
Yenilikçi **BioCam™** teknolojisi, iyi ürün ile kabuk arasındaki spektral ve uzamsal farklılıkları hedefler, yeni yüksek çözünürlüklü **InGaAs^{HD}** kameralar yakındaki görünmeyen kızılötesi spektrum içindeki yabancı maddeleri tespit eder ve özel tasarım renk kameralar da kararmış, çürümüş, sararmış ve nokta kusurları da dahil olmak üzere tüm renk kusurlarını ayırır.

Yüksek çözünürlüklü InGaAs^{HD} teknolojisi

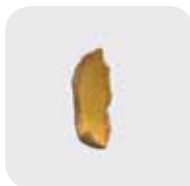
Bühler'in sunduğu yeni nesil kızılötesi tespit teknolojisi, boyutu yarı yarıya olan yabancı maddelerin tespit edilebilmesi için artık iki kat yüksek çözünürlük ile sunuluyor. İki kat piksel sayısına sahip olan InGaAs^{HD}, görünür spektrum içerisinde görülmesi mümkün olmayan en küçük tehlikeli madde parçalarını tespit ederek ekstra güvence sağlıyor.



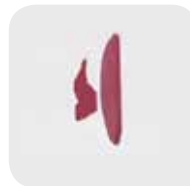
Sert Kabuk



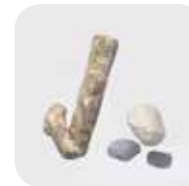
Yumuşak Kabuk



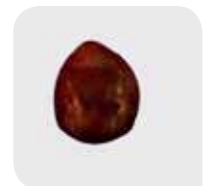
Kabuk



Plastik

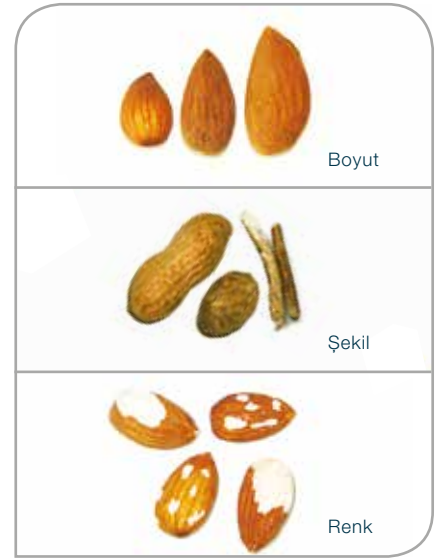
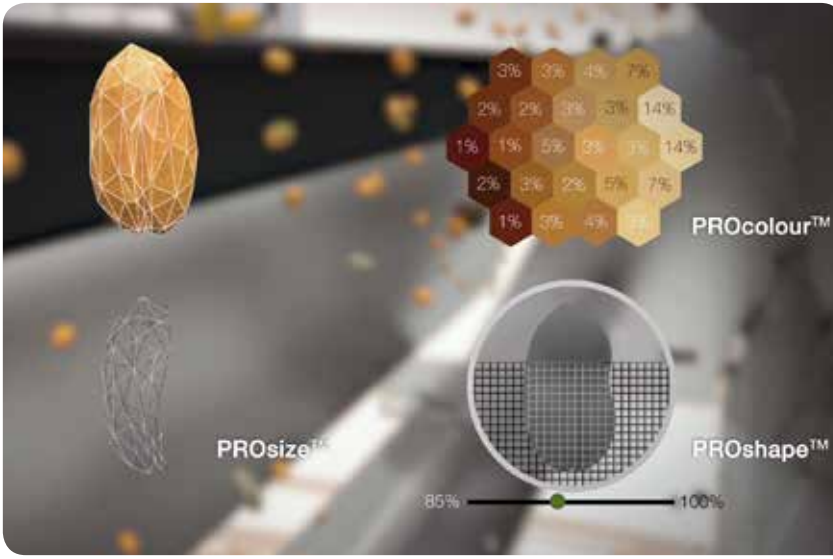


Çöpler ve Taşlar



Çürümüş ve böcek ısırlıklı ürün

Renk, kabuk ve yabancı madde tespiti - hepsi bir arada.



SORTEX® PROfile™ teknoloji

Bühler optik sınıflandırıcıların en karmaşık sınıflandırma işlerini bile yapmasını sağlayan üç dinamik teknolojinin bir birleşimidir. Mümkün olan en yüksek kapasitede istikrarlı, düzenli bir ürün kalitesi sağlamak için farklı düzeylerde şekil, boyut ve renk tespiti ile tasarlanmıştır. Bu eşsiz çift algılama sistemi, ürünü her iki taraftan da analiz ederek işletmelere genel bir kalite güvencesi sunar.

PROsize™

Geleneksel boylama çözümlerinden çok daha gelişmiş olan PROsize™, ürünün geleneksel mekanik yöntemler kullanılmayacak kadar hassas veya zorlayıcı olduğu durumlarda kullanılabilir, daha küçük veya büyük cisimlerin yanı sıra kırık cisimleri de ayırıp üstün ürünü ortaya çıkararak kârlılığı en üst seviyeye yükseltebilir.

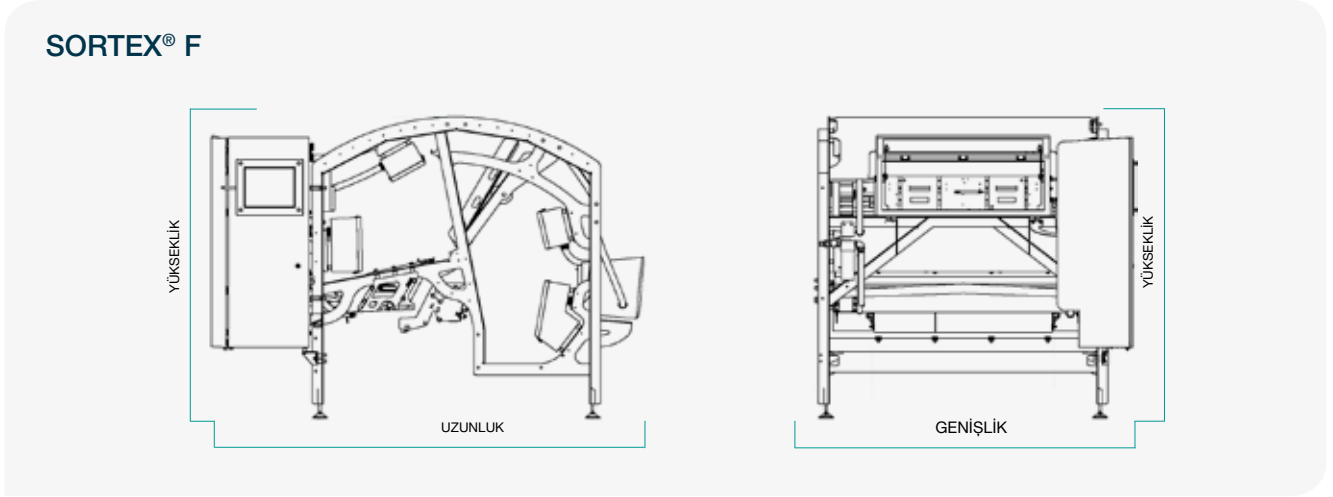
PROcolour™

İşletmeler, perakende satış veya müşteri standartlarına göre yüzey bozukluğunun maksimum yüzdesini tanımlayabilirler ve böylece ürünleri fiziksel görünümlerine göre derecelendirerek ve birden fazla ürün kalitesi derecesi tanımlayarak ticari mal değerini en üst seviyeye çıkarma imkanı yaratırlar.

PROshape™

PROshape™, kusurlu ürün iyi ürünle aynı renge sahip olduğunda ürünü şekil kriterine göre inceleyen akıllı bir tespit teknolojisidir.

Model Çeşitleri ve Spesifikasyonlar.



Ürün seçenekleri

Özellikler ve Spesifikasyonlar	SORTEX® F BioVision™	SORTEX® F
SORTEX BioVision™	■	
Ejector+	●	●
Renk Kameraları	■	■
InGaAs ^{HD}	■	●
PROfile™ teknolojisi	■	■
LED Arka Plan aydınlatma	■	■
LED-Xenon aydınlatma	■	■
Uzaktan erişim	●	●
SORTEX ProSortX™	■	■
TotalCare Performans Koruması	●	●

Tam özellikler listesi ve ürün spesifikasyonları için yerel temsilcinizle iletişime geçiniz.

■ Standart ● İsteğe bağlı

Boyutlar, hava ve güç gereksinimleri

SORTEX® F Yelpazesi	Kanal boyutu mm	Genişlik mm	Uzunluk mm	Yükseklik mm	Ağırlık* kg	Genel hava gereksinimleri (l/s)* 102-116 psi (7-8 bar)	Tipik güç tüketimi (kW)** (200-240 V; 50/60 Hz tek faz)
SORTEX FB1	600	1610	3010	2112	850	Standard 32 Ejector+ 45	2.4
SORTEX FB2	1200	2210	3004	2112	1250	Standard 65 Ejector+ 90	4.75

SORTEX® Müşteri Hizmetleri.

Yarının kârını bugünden garantiye alın.

Bühler müşterileri, optik ayıklayıcılar mümkün olan en yüksek seviyede verimlilikle çalışmalarını sağlamak için dünya genelinde ihtiyaca özel hizmet paketleri, yedek parça ve yükseltme kiti stoku sunan 140'tan fazla Satış ve Hizmet ofisine erişim imkanına sahiptir. Dünya genelinde bulunan bölgesel noktalarda ve yerel ofislerde uygulama ve ürün deneme imkanları sunan eğitim kursları ve Yetkinlik Merkezleri de bulunmaktadır.

TotalCare™

Aşağıdaki listeden bireysel hizmet özelliklerinden oluşan ihtiyaca özel bir hizmet paketi oluşturun. Bu ögeler arasında basitten tam kapsamlıya olmak üzere bakım ziyaretlerinden ve devre dışı kalma süresini karşılamaya, yenileme çalışmalarından önleyici çalışmalara kadar çeşitli seçenekler bulunur. Tüm bunlar, optik ayıklayıcılarımızın en üst seviyede performans göstermesi için tasarlanmıştır.

TotalCare Protect

Devre Dışı Kalma Süresini En Aza İndirin

Bühler mühendisleri, anlaşılan yıllık ziyaret sayısına göre en önemli aşınan parçaları değiştirecek, danışmanlık hizmet sunacak ve gelecekte bakım gereksinimleri hakkında tavsiyelerde bulunacaklar.

TotalCare Perform

Performans İyileştirme

Devre dışı kalma süresini 24 saatin altında tutma hedefi ile ayıklayıcılar, herhangi bir bileşenin arızalanmasına karşı koruma altına alınacaklar. Bühler mühendisleri, onarım gerçekleştikten sonra birinci sınıf bir performans elde edilmesini sağlayacaklar

TotalCare PerformPLUS

Ejektör Yenileme

Ayıklayıcıların en üst düzey performansla çalışmalarını sağlayan ejektörler, öngörülen kullanım ömrü dolduğunda değiştirilir. Gelecekteki performans koruma altına alınır.

TotalCare Anyware

Denetimli İşlevsellik

Makine sağlığının takip edilmesini ve önleyici bakım çalışması planlanmasını sağlayan işletimsel bilgilere yönelik bir çalışma kaydı ve ayrıca raporlar oluşturur.

TotalCare AnywarePRO

Uzaktan Erişim ve Yardım

Ayıklayıcı performansı müşteriler ve Bühler mühendisleri tarafından uzaktan görülebilir. Bir dizüstü bilgisayar, tablet veya akıllı telefon ile herhangi bir yerden arızalar tespit edilebilir ve performans iyileştirilebilir.

Farklı sürelerle sahip tüm sözleşme seçenekleri mevcuttur.

SORTEX® Yedek Parça Sözü

Müşteri memnuniyeti bizim önceliğimizdir. Bu nedenle, hem yedek parçaları hem de aşınan parçaları 48 saat içinde temin etmeye çalışarak kârlılığınızı en üst seviyeye çıkarıyoruz.

SORTEX® Yükseltme Kitleri

Bühler, ayıklayıcıları ek bir modül, yeni teknoloji özellikleri veya işleme yazılımı ile yükseltmek isteyen mevcut müşteriler için çeşitli yükseltme kitleri tasarladı.

SORTEX® Yedek Parçalar

Farklı optik ayıklama makinalarına uygun çeşitli kitle, yerinden yedek parça almak isteyen müşteriler için mevcuttur.

Optik Ayıklama Eğitimi Kursları

Çeşitli bölgesel Bühler merkezlerinde verilmektedir. İşletimden yönetime, basitten gelişmişe kadar tüm eğitimler için yerel temsilcinizle görüşüp kurs seçimi ve uygunluk hakkında bilgi alın.

© The Bühler Group 2018

SORTEX® is an internationally registered
trademark of the Bühler Group

Bühler AG

Gupfenstrasse 5
9240 Uzwil
İsviçre
T +41 (0)71 955 11 11
F +41 (0)71 955 33 79

SORTEX® İş Birimi

20 Atlantis Avenue
London E16 2BF
İngiltere
T +44 (0)20 7055 7777
F +44 (0)20 7055 7700
sortexsales@buhlergroup.com
www.buhlergroup.com/sortex-f

SO 31653 tr 0418 Z&B 181622