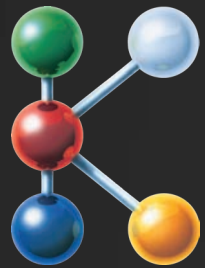


SIKORA EXTRA

Ihr Magazin für Rohr & Schlauch | Platte

@



Halle 10
Stand F14



VISIT US AT K 2022

SIKORA auf der K 2022

04

CENTERWAVE 6000: Neue Modelle –
größere Flexibilität

07



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

endlich wird wieder Messluft geschnuppert! Wir freuen uns sehr, dass die lange Zeit des Wartens nun vorbei ist und die K vor der Tür steht. Vom 19. bis 26. Oktober 2022 öffnet die Leitmesse für die Kunststoff- und Kautschukindustrie ihre Hallen für das internationale Fachpublikum. SIKORA ist selbstverständlich ebenfalls vor Ort in Düsseldorf. Wir laden Sie herzlich ein, uns auf unserem Messestand F14 in Halle 10 zu besuchen.

Überzeugen Sie sich persönlich von unseren zukunftsweisenden Technologien zur Qualitätskontrolle während der Rohr- und Schlauchextrusion. Vorab zeigen wir Ihnen bereits in dieser Ausgabe, welche Highlights Sie auf unserem Messestand erwarten.

Hierzu zählen unsere zwei neuen CENTERWAVE 6000 Modelle für kleine und große Durchmesser, die auf der Messe ihre Weltpremiere feiern. Zudem zeigen wir Ihnen, wie das X-RAY 6000 PRO bei der Vermessung von Gasrohren

überzeugt und wie schnell Sie den Return on Investment einer geplanten Investition in ein SIKORA Gerät kalkulieren können. Des Weiteren stellen wir Ihnen unseren SIKORA Premium Service vor.

Wir hoffen, möglichst viele von Ihnen persönlich auf der K begrüßen zu können und freuen uns auf interessante Fachgespräche mit Ihnen. Bis dahin wünsche ich Ihnen viel Freude beim Lesen!

Herzlichst,

Dr. Christian Frank
Vorstandsvorsitzender der SIKORA AG

INHALT



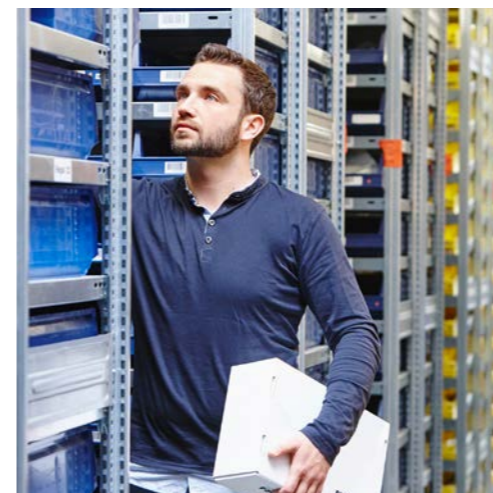
04 – SIKORA auf der K 2022



06 – Neue CENTERWAVE 6000 Modelle



08 – SIKORA's X-RAY 6000 PRO misst zuverlässig Gasrohre



09 – SIKORA Premium Express Service



10 – Einsparpotential ermitteln

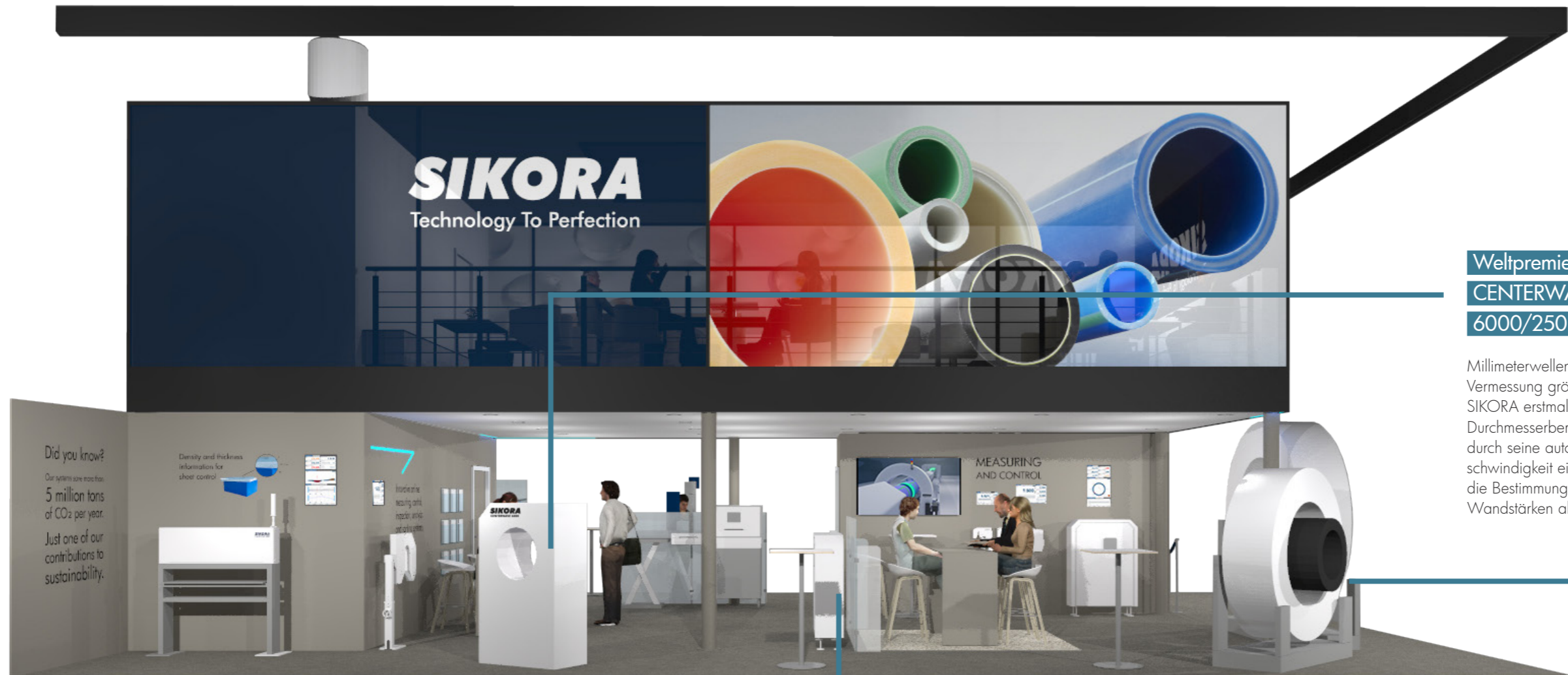


11 – Gewinnspiel

SIKORA AUF DER K 2022

Pulsschlag einer neuen Generation

Im Mittelpunkt des Messeauftritts von SIKORA auf der K 2022, vom 19. bis 26. Oktober 2022, steht die Weltpremiere zweier neuer Modelle der CENTERWAVE 6000 Familie zur Vermessung von Rohren mittels Millimeterwellen-Technologie bereits früh im Extrusionsprozess. Da Einsparungen Teil der SIKORA Technologien sind, erfahren Besucher, wie sie Material, Kosten und CO₂ einsparen können. Der Auftritt des Bremer Unternehmens auf der K verspricht Innovation und Nachhaltigkeit pur.



Weltpremiere: das neueste Modell der CENTERWAVE Familie – CENTERWAVE 6000/250 für kleine Produktdurchmesser

Millimeterwellen-Technologie von SIKORA war bisher für die Vermessung größerer Rohre bekannt. Auf der K präsentiert SIKORA erstmals das CENTERWAVE 6000/250, für Durchmesserbereiche von 32 bis 250 mm. Es ermöglicht durch seine automatische Anpassung der Rotationsgeschwindigkeit eine 100 % Messung der Wandstärke sowie die Bestimmung von Durchmesser und Ovalität für Rohre mit Wandstärken ab 1,6 mm. Erfahren Sie mehr auf Seite 6.

Der SIKORA Service: Ebenfalls auf unserem Messestand vertreten

Der Erhalt der Verfügbarkeit und Effizienz der SIKORA Systeme beim Kunden hat für SIKORA oberste Priorität. Auf der K stellt das SIKORA Service Team die gesamte Bandbreite seines Leistungsportfolios vor. Von der Installation und Inbetriebnahme der Geräte bis zur Beratung und Schulung, immer passend zu den individuellen Kundenansprüchen.

Weltpremiere: Neues Modell CENTERWAVE 6000/1200 zur Dimensionsmessung von Rohren mit 250 bis 1.200 mm Durchmesser

SIKORA bietet das CENTERWAVE 6000 zur 360° inline Messung der Wanddicke, des Innenprofils und Durchmessers sowie der Ovalität über den gesamten Umfang von Kunststoffrohren an. Mit der Weltpremiere des CENTERWAVE 6000/1200 ist jetzt ein neues Modell verfügbar, das speziell Durchmesserbereiche von 250 bis 1.200 mm abdeckt. Das CENTERWAVE 6000/1200 wird damit gezielt Ansprüchen von Großrohrherstellern gerecht. In der Linie unterstützt das System eine unmittelbare Zentrierung, eine lückenlose, verlässliche Qualitätskontrolle sowie eine optionale automatische Regelung. Alle Modelle der CENTERWAVE 6000 Geräteserie zeichnen sich durch ihr innovatives Messprinzip basierend auf Millimeterwellen-Technologie sowie die automatische Bestimmung des exakten Brechungsindex des Materials an der Messposition aus. Direkt nach dem Vakuumtank erfolgt durch die Kenntnis des Brechungsindex neben der Messung bereits eine genaue Vorhersage der zu erwartenden Wanddicken- und Durchmesserwerte, die nach dem Erkalten am Ende der Extrusionslinie zu erwarten sind. Die Vorteile der Technologie liegen auf der Hand: Die „One-Button-Operation“ schließt Fehlbedienungen oder falsche Parametrierung aus. Sollmaße werden schnell erreicht, Anfahrscrott wird vermieden, höchste Qualität sichergestellt und Prozesse optimal beherrscht.

OB KLEINE ODER GROSSE ROHRE – AUF DAS CENTERWAVE 6000 IST VERLASS

Neue Modelle CENTERWAVE 6000/250 und CENTERWAVE 6000/1200 verfügbar

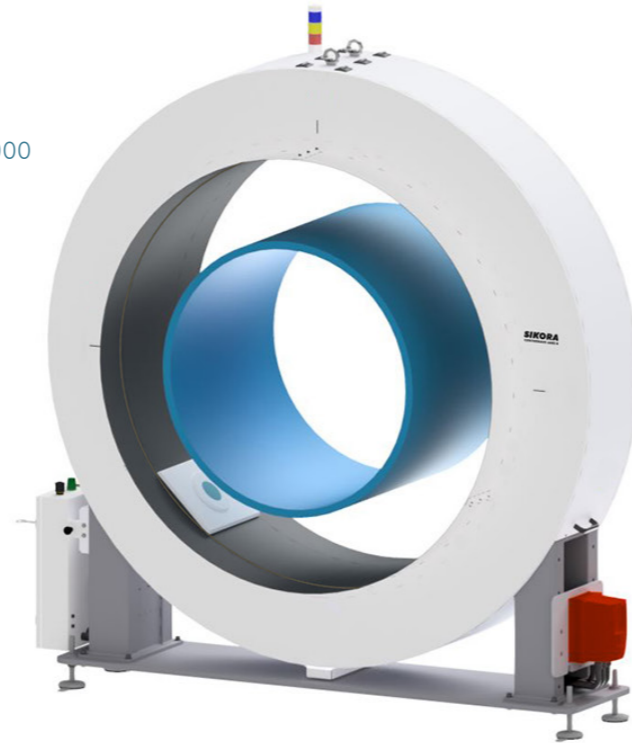
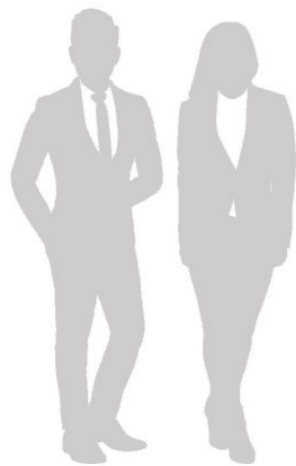
Seit seiner Einführung 2016 zählt das CENTERWAVE 6000 mit seiner 360 Grad Dimensionsmessung von Kunststoffrohren zum industriellen Standard. Passend zur K 2022 präsentiert SIKORA nun zwei neue Modelle für die Durchmesserbereiche von 32 bis 250 bzw. 250 bis 1.200 mm, die das vorhandene Produktportfolio von SIKORA erweitern.

Bisher war Millimeterwellen-Technologie von SIKORA eher für die Vermessung größerer Rohre bekannt. Um Ansprüchen von Rohrherstellern kleinerer Größen gerecht zu werden, wurde das CENTERWAVE 6000/250 entwickelt, welches nun auf der K in Düsseldorf seine Weltpremiere feiert. Das neue Modell ist für Rohrdurchmesser von 32 bis 250 mm konzipiert. Rohre mit Wandstärken ab 1,6 mm können nun verlässlich gemessen werden. Der Messkopf passt sich automatisch an die Position des Rohres an und garantiert dadurch eine unmittelbare Zentrierung.

Das ebenfalls neu eingeführte CENTERWAVE 6000/1200 ist hingegen für größere Durchmesserbereiche von 250 bis 1.200 mm konzipiert. Durch seine schlanke und kompakte Bauform lässt es sich leicht in die Produktionslinie integrieren und ist vor allem für Großrohrhersteller interessant, die in ihren Linien Rohre mit bis zu 1.000 und 1.200 mm Durchmesser fertigen. Für den amerikanischen Markt wird zudem der geläufige 48" IPS und DIPS Standard abgedeckt.

Wie alle CENTERWAVE Systeme sind die zwei neuen Modelle mit einem Transceiver ausgestattet, der kontinuierlich 360 Grad um das Produkt rotiert und mit seiner Anpassung der Rotationsgeschwindigkeit an die Liniengeschwindigkeit eine lückenlose Erfassung der Wanddicke sowohl über den Umfang des Rohres als auch in dessen Längsrichtung garantiert. Die Bedienung erfolgt intuitiv per Knopfdruck ohne jegliche Parametrierung – „One-Button-Operation“.

Die neuen CENTERWAVE 6000 Modelle im Größenvergleich



Schon am Aufstellungsort des Gerätes berechnet das CENTERWAVE, welche Wanddickenwerte nach dem Erkalten des Rohres zu erwarten sind und mit welcher Voreinstellung eine 100 %ige Sagging-Kompensation herbeizuführen ist.

Dynamic Shrinkage Prediction

Bereits nach dem Vakuumtank erfolgt die „Dynamic Shrinkage Prediction“ zur genauen Vorhersage der finalen Wanddicken- und Durchmesserwerte, die nach dem Erkalten des Rohres am Ende der Extrusionslinie zu erwarten sind. Eine manuelle Eingabe bei veränderten Produktionsbedingungen ist durch dieses patentierte Verfahren zu keiner Zeit erforderlich.

Dynamic Sagging Compensation

Für eine gleichförmige Wanddicke über den gesamten Umfang des Rohres ist es erforderlich, das unvermeidliche Absacken der noch fließfähigen Wandung vollständig zu kompensieren. Die „Dynamic Sagging Compensation“ ist mit einer Software ausgestattet, die den Anteil des noch fließfähigen Materials in der Wanddicke ermittelt und daraus einen Vorgabewert berechnet, der für die vollständige Kompensation des Saggings erforderlich ist.

Das CENTERWAVE 6000 als Profit-Maximizer

Mit unserem CENTERWAVE 6000 können Sie nicht nur Material einsparen – das System ist ein wahrer Profit-Maximizer! Durch die Vermeidung von Anfahrschrott wird wertvolle Produktionszeit eingespart und durch eine Reduzierung von Übermaß an Wanddicke hilft das eingesparte Material, Ihren Profit durch produzierte Extra-Längen zu maximieren.

Für mehr Informationen scannen Sie den QR Code oder klicken Sie [hier](#).



Info (PDF)

Mit den SIKORA CENTERWAVE 6000 Modellen sparen Sie so viel Material, dass Sie jedes 16. Rohr* gratis produzieren



SICHERER GASTRANSPORT DURCH KONTINUIERLICHE QUALITÄTSKONTROLLE

SIKORAs X-RAY 6000 PRO misst zuverlässig Gasrohre während der Extrusion

Gasrohre aus Kunststoff sind heute ein fester Bestandteil in globalen Versorgungsnetzen, um die Industrie und private Haushalte mit Gas zu versorgen. Die Anforderungen an die Herstellung der Rohre sind hoch, sowohl qualitativ, um das Gas sicher und zuverlässig zu transportieren, als auch aus Effizienzgründen, um profitabel zu fertigen. Daher ist es kein Zufall, dass Hersteller zur Qualitätskontrolle der Rohre Messsysteme bereits während der Extrusion einsetzen.

Das röntgenbasierte X-RAY 6000 PRO von SIKORA wird zur kontinuierlichen Messung der Rohrdimensionen während der Extrusion eingesetzt. Somit wird sichergestellt, dass geforderte Spezifikationen eingehalten und dokumentiert werden. In Sekundenbruchteilen erhält der Bediener wichtige Parameter wie Durchmesser, Wanddicke und Ovalität auf dem Monitor des Prozessorsystems ECOCONTROL 6000 angezeigt, für eine schnelle Zentrierung und Regelung auf Sollmaß. Anfahrverluste werden dadurch minimiert.

Für höchste Materialersparnis sorgt die automatische Regelung auf die minimale Wanddicke. Die Qualitätskontrolle mittels Röntgentechnologie stellt die Fertigung qualitativ hochwertiger Gasrohre sicher. Durch die gleichzeitige Reduzierung des Materialverbrauchs wird die Effizienz in der Produktion maßgeblich gesteigert.

Normen definieren die Spezifikationen von Gasrohren ganz genau. Eine permanente Überwachung von Durchmesser und Wanddicke während der Extrusion ist daher essenziell. Würde die Rohrwand zu dünn gefertigt, können Druckanforderungen an das Rohr nicht eingehalten werden, was zu Defekten und im schlimmsten Fall zu schweren Unfällen führen kann. Eine zu dicke Rohrwand wiederum führt zu unnötigem Materialverbrauch und kann darüber hinaus Probleme bei der Installation der Leitungen verursachen.

Das X-RAY 6000 PRO ist ein echter Allrounder: Die Qualitätskontrolle von Gasrohren ist nur ein Anwendungsbereich des Röntgenmesssystems. Ob Ein- oder Mehrschichtprodukte wie Gasrohre oder Verbundrohre, das X-RAY 6000 PRO wird zur Vermessung einer Vielzahl unterschiedlicher Rohrtypen eingesetzt und deckt damit ein breites Produktspektrum in der Industrie ab.



SIKORA PREMIUM EXPRESS SERVICE

Lieferung von Ersatz- und Verschleißteilen in Rekordzeit

Bei SIKORA steht die Zufriedenheit unserer Kunden an oberster Stelle. Unsere Geräte liefern auch nach Jahren noch exakte Messergebnisse. Damit das auch so bleibt, bieten wir das SIKORA CARE PACKAGE an. Wartungen und Kalibrierungen entsprechend internationaler Standards helfen, Ausfallzeiten zu vermeiden und die Qualitätssicherung Ihrer Produktion konstant stabil zu halten.

Als Teil unserer Wartungsprogramme übernimmt SIKORA auch den fachgerechten Austausch von Verschleiß- und Ersatzteilen.

Premium Express Service

Auf Wunsch liefern wir Ersatz- und Verschleißteile auch direkt zu unseren Kunden in die Produktionshallen. Und da wir bei SIKORA wissen, wie wichtig schnelle Hilfe ist, bieten wir den Premium Express Service an.

Kunden, die schnell ein Ersatz- oder Verschleißteil benötigen, können bei ihrem Service Ansprechpartner ein entsprechendes Angebot anfordern. Innerhalb Europas ist ein Versand innerhalb 1-2 Tage nach Angebotsfreigabe möglich.

Viele Ersatzteile haben wir in unserem großen Lagerbestand und können diese innerhalb weniger Stunden auf den Weg zu unseren Kunden bringen. Teile, die speziell für den Einsatz in unseren komplexen Mess-, Regel-, Inspektions-, Sortier- und Analysensystemen vorbereitet werden müssen, können dank interner Workflows innerhalb von 24 Stunden nach Auftragsbestätigung ausgeliefert werden.

Gerne gehen wir individuell auf Ihre Versandwünsche ein.

Bei Interesse an unserem Premium Express Service, wenden Sie sich gerne an Ihren SIKORA Service Ansprechpartner oder kontaktieren Sie uns direkt unter service@sikora.net oder +49 421 48900 50.



3 GRÜNDE, WARUM SICH IHRE INVESTITION AUSZAHLT

Return on Investment (ROI) mit SIKORA Mess- und Regeltechnologie

Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Kundenzufriedenheit sind die Eckpfeiler einer erfolgreichen Unternehmung. Wie auch immer Ihre Produktion aufgestellt ist – mit dem SIKORA ROI Calculator sagen wir Ihnen schon heute, wie Sie dank der innovativen Mess- und Regellösungen Kosten, wertvolle Produktionszeit und CO₂ einsparen, die Qualität Ihrer Produkte sichern und wann sich Ihre Investition amortisiert.

Maßnahmen ergriffen, den **CO₂ Ausstoß zu reduzieren**. Dank des Einsatzes des SIKORA CENTERWAVE 6000 können jährlich viele Tonnen CO₂ eingespart werden. Bei gleichbleibender Produktivität sparen wir in unserer Beispielrechnung fast **600 Tonnen CO₂ jährlich** – Produktion in ihrer nachhaltigsten Form.



1. Wirtschaftlichkeit

Die Angabe weniger Produktionsparameter genügt, damit der eigens von SIKORA entwickelte **ROI Calculator** den Return on Investment eines CENTERWAVE 6000 ermittelt. Und das Ergebnis beeindruckt. Für eine Produktion typischer Rohre mit einem **Durchmesser von 315 mm** ergibt sich z. B. ein **ROI von 230 %**. Die Investition amortisiert sich also bereits innerhalb von vier Monaten. Jährlich lassen sich so ca. **250.000 Euro durch die Reduzierung von Sicherheitsmargen und Anfahrtschrott sparen** – Produktion in ihrer wirtschaftlichsten Form.

2. Nachhaltigkeit

Um kommenden Generationen eine Zukunft zu ermöglichen, werden überall auf der Welt

3. Kundenzufriedenheit

Auch die Sicherung Ihrer Produktqualität steht beim **CENTERWAVE 6000** im Fokus. Ganz ohne Kenntnis der Eigenschaften des extrudierten Materials und der Temperaturverteilungen der Rohrwand werden sowohl die inneren und äußeren Abmessungen als auch die Wanddicke lückenlos über den gesamten Umfang des Rohres gemessen. Messergebnisse zu **Durchmesser, Ovalität, minimaler Wanddicke und Innenprofil (Sagging)** stehen innerhalb von Millisekunden bereit zur Anzeige und Regelung. **Reklamationen aufgrund falscher Rohrdimensionen gehören damit der Vergangenheit an** – Ihre Kunden erhalten nur beste Qualität – Produktion in ihrer kundenfreundlichsten Form.



GEWINNSPIEL



Wordle!

Fünf Buchstaben – sechs Versuche.

Können Sie das geheime Wort finden? Einfach den QR Code scannen oder dem Link <https://l.ead.me/sikora-wordle> folgen und losspielen.

Zur Teilnahme schicken Sie uns Ihre Lösung per E-Mail bis zum 31.11.2022 an: extra@sikora.net

Zu gewinnen gibt es eine von drei Toshiba Canvio Ready Festplatten mit 1 TB Speicher.



Ihre Kontaktdaten werden nicht an Dritte weitergegeben. Jede Einsendung nimmt an der Verlosung teil. SIKORA Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen und deren Angehörige dürfen leider nicht mitmachen. Jede Person kann nur einmal teilnehmen. Wir werten die erste E-Mail, alle nachfolgenden E-Mails werden als ungültig betrachtet. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

VIEL ERFOLG!

NEXT EVENTS



• K | 19-26.10.2022 | Düsseldorf, Deutschland



• Compounding World Expo | 09-10.11.2022 | Cleveland, OH, USA



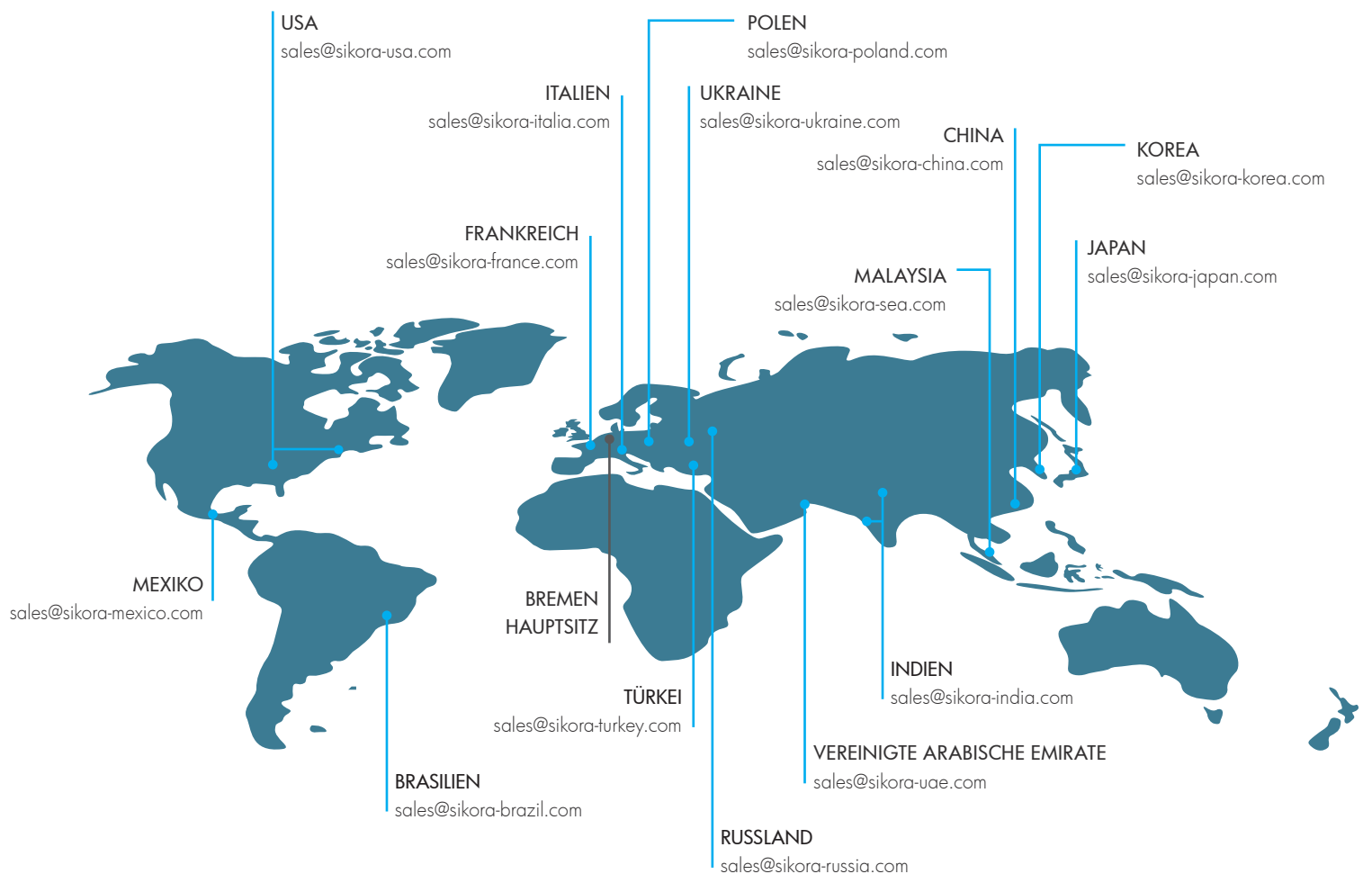
• Extrusion 2022 Conference | 06.-08.12.2022 | Charlotte, N. C., USA

Nachhaltigkeit bei SIKORA
Die Umwelt liegt Ihnen am Herzen, aber Sie wollen nicht auf die informativen Artikel des EXTRAs verzichten? Melden Sie sich noch heute unter extra@sikora.net an und Sie erhalten das SIKORA Magazin zukünftig bequem per E-Mail.

SIKORA

Technology To Perfection

SIKORA AG
Bruchweide 2, 28307 Bremen
Deutschland
Telefon: +49 421 48900 0
www.sikora.net, sales@sikora.net



Herausgeber
SIKORA AG, BREMEN

Anschrift der Redaktion
SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, Deutschland
Telefon: +49 421 48900 0
communications@sikora.net, www.sikora.net



<https://www.instagram.com/sikoranet>



www.twitter.com/sikoranet



www.linkedin.com/company/sikora-ag



www.youtube.com/sikoraag