

**KIST +
ESCHERICH**

static control. cleaning systems. hybrid joining.

Wer wir sind
About us



Experte für Elektro-
statische Systeme,
Oberflächenreinigung
und Thermisches Fügen
in der industriellen
Produktion

Leading expert for static
control, surface cleaning
systems and hybrid
joining in industrial
manufacturing
environment

Systemanbieter
und Entwickler von
Sonderlösungen für
Technische Sauberkeit

System supplier and
developer of custo-
mized solutions for
technical cleanliness

Seit über 50 Jahren
erfolgreich am Markt

Successful in the market
for more than 50 years

Entwicklung und
Herstellung unserer
Produkte in Deutschland

Research, development
and production of our
products in Germany

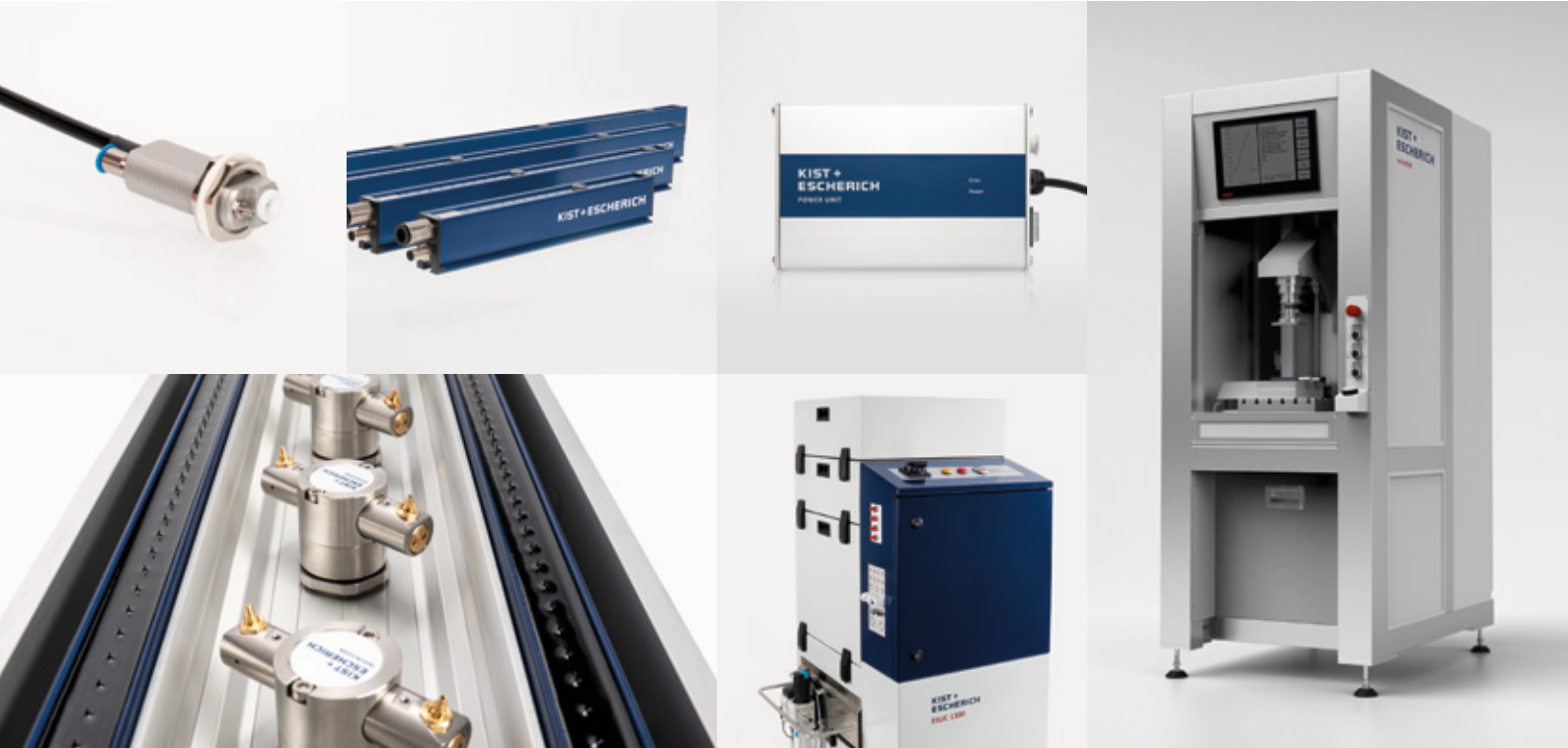


Unsere erfahrenen Ingenieure, ein hauseigenes Oberflächenlabor und die intensive Zusammenarbeit mit langjährigen Kunden garantieren Ihnen eine kundenspezifische und kosteneffiziente Lösung, die Ihre Ausschussraten senkt und Kundenreklamationen signifikant reduziert.

Our experienced engineers, an in-house surface laboratory and intensive cooperation with long-standing customers guarantee a customer-specific and cost-efficient solution that will lower your reject rates and significantly reduce customer complaints.

Produktwelt

World of products



static control.

Elektrostatische Entladung

Static elimination

- | Ionisationssysteme
Systems for static control

Elektrostatisches Fixieren

Static generation

- | Aufladesysteme
Charging systems

Messtechnik

Measuring systems

- | Elektrostatische Messgeräte
Static measurement

cleaning systems.

Manuelle Reinigung

Manual cleaning

- | Handgeführte Reinigungsgeräte
Hand-operated cleaning systems

- | Handarbeitsplätze
Manual workplaces

Integrierbare Reinigungssysteme

Cleaning systems for integration

- | Bahnreinigung
Web cleaning

- | Reinigung 2D Bauteile
Cleaning of 2D components

- | Reinigung 3D Bauteile
Cleaning of 3D components

Reinigungsanlagen

Cleaning units

- | Reinigungsmaschinen
Cleaning machines

Absaugung & Steuerung

Suction & Control

- | Absauggeräte
Suction units

hybrid joining.

Integrierbare Fügesysteme

Hybrid joining systems for integration

- | Metall-Kunststoff Fügen
Metal-plastic joining

Fügemaschinen

Hybrid joining units

- | Metall-Kunststoff Fügemaschinen
Metal-plastic joining machines

Static control.

Elektrostatische Entladung

Elektrostatisches Fixieren

Messtechnik

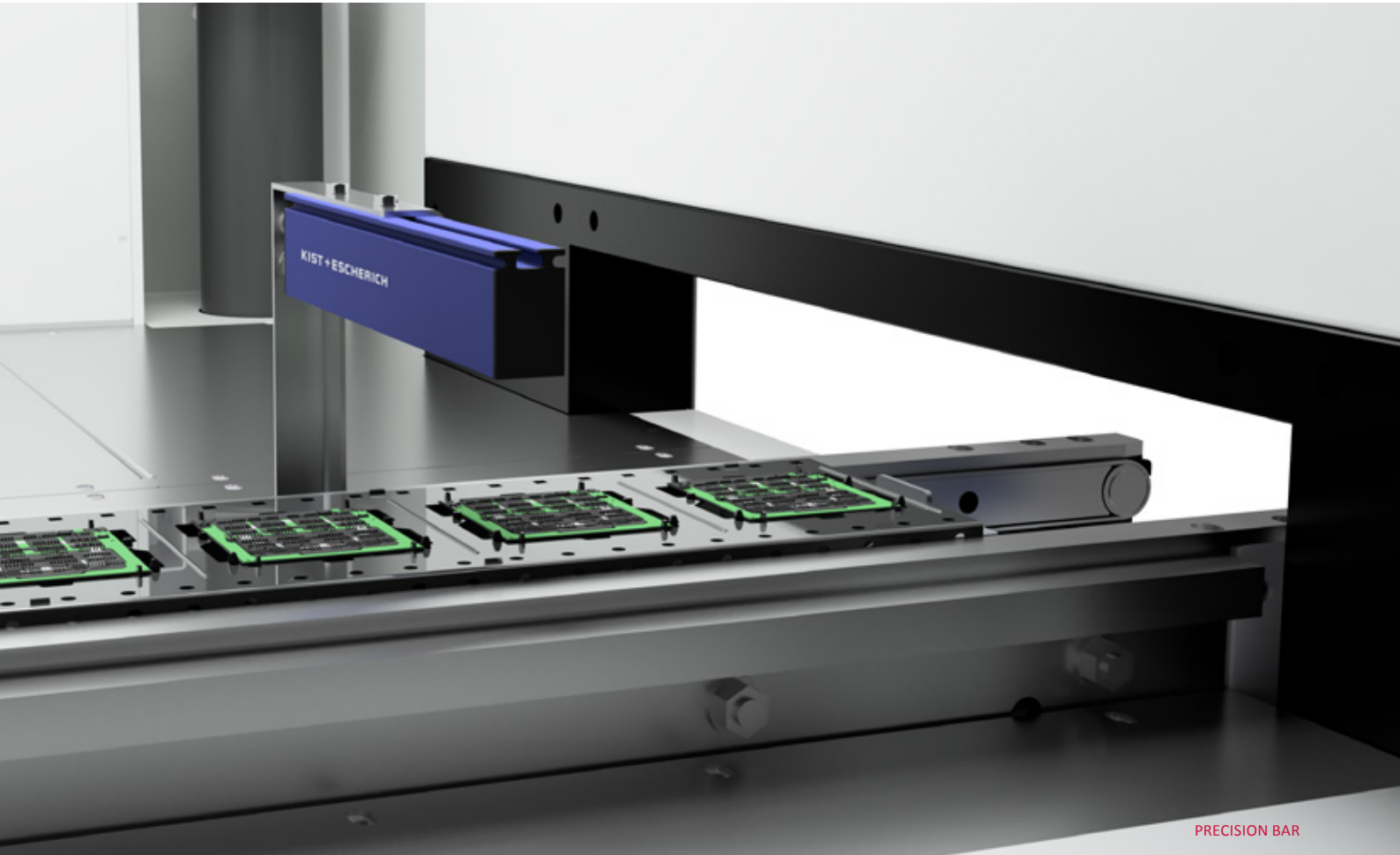
Static elimination

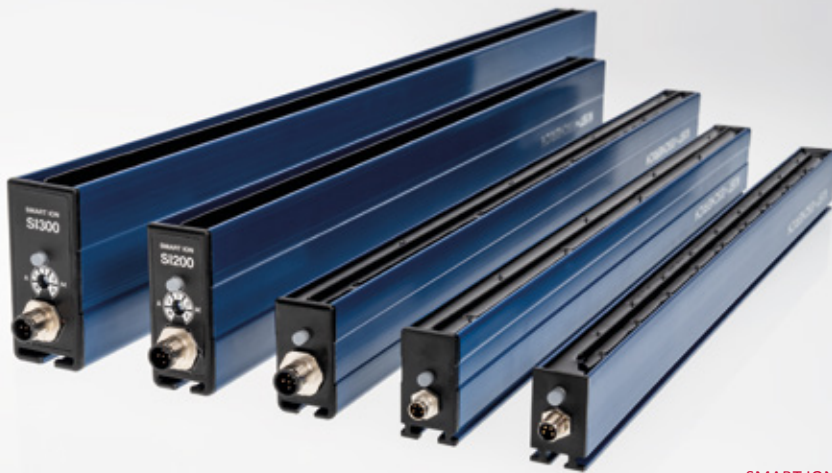
Static generation

Measuring systems

Ionisationsgeräte

Systems for static control





SMART ION



POWER BAR / COMPACT BAR

Entladung wird immer dann eingesetzt, wenn sich Oberflächen prozessbedingt elektrostatisch aufladen und dies zu Produktionsstörungen oder Personalbelästigung durch unkontrollierbare Entladungen führt. Aktive Ionisation ist der effektivste Weg zum Entfernen elektrostatischer Oberflächenladungen auf nichtleitfähigen und isolierten Materialien. KIST + ESCHERICH bietet eine vielfältige Auswahl an Ionisatoren, mit denen ungewünschte Ladungen sicher beseitigt werden können – auch für Einsatzgebiete wie ESD Anwendungen, Reinraum oder im EX-Bereich. Alle Entladeelektroden von KIST + ESCHERICH sind während des laufenden Betriebs berührungssicher.

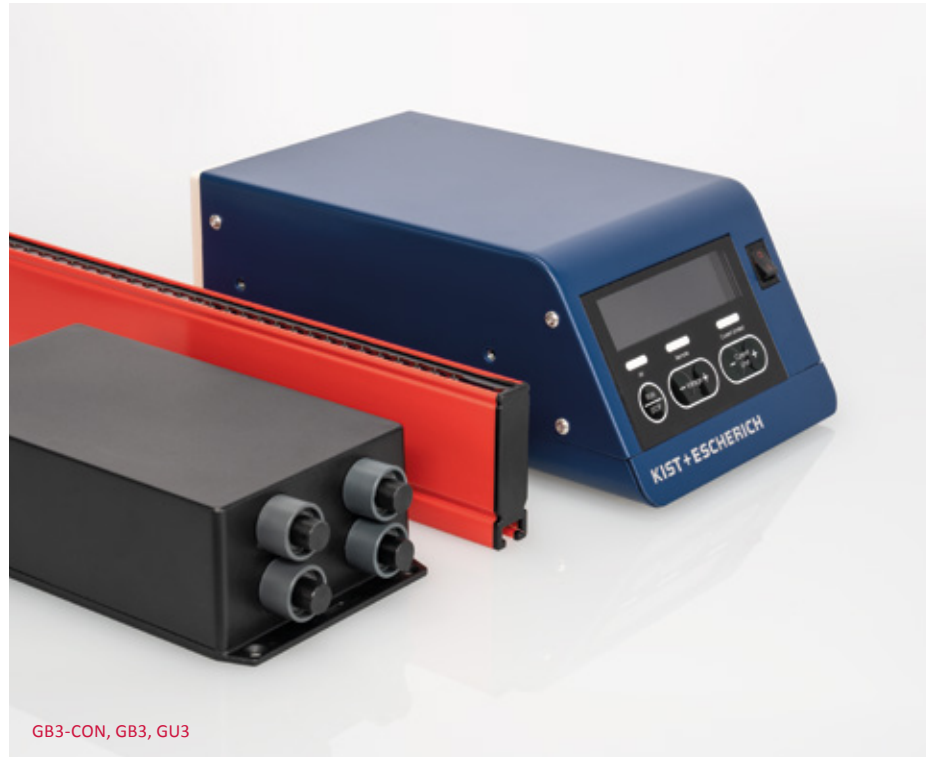
Discharge is always used when surfaces become electrostatically charged and this leads to production disruptions or personnel nuisance due to uncontrollable discharges. Active ionization is the most effective way to remove electrostatic surface charges on non-conductive and insulated materials. KIST + ESCHERICH offers a wide range of ionizers to safely remove undesired charges – also available for applications such as ESD applications, clean rooms or for use in EX areas. All discharge electrodes from KIST + ESCHERICH are safe to touch during operation.

Aufladesysteme

Charging systems

KIST + ESCHERICH Aufladesysteme dienen dem berührungslosen Aufbringen elektrostatischer Ladungen, um erwünschte Haftungseffekte zu erzielen. Die Aufladegeneratoren sind mit modernster Technik ausgestattet, sehr robust und zeichnen sich besonders durch Funktionssicherheit und hervorragende Prozesswirkung aus. Sie sind in verschiedenen Leistungsklassen verfügbar und können individuell an Ihre Anwendung angepasst werden.

KIST + ESCHERICH charging systems are used for the contactless application of electrostatic charges to achieve the desired adhesion effects. The charging generators are equipped with the latest technology, are very robust and are particularly characterized by functional reliability and outstanding process efficiency performance. They are available in various performance classes and can be individually adapted to your application.



GB3-CON, GB3, GU3

Elektrostatische Messgeräte

Static measurement



ION CHECK



ELFI 1



ION CHECK SET

KIST + ESCHERICH bietet kompakte Messgeräte zur Analyse von statischer Elektrizität. Das Elektrofeldmeter ELFI 1 quantifiziert die elektrostatische Aufladung von Materialoberflächen. Die korrekte Funktionsweise von aktiven Entladungssystemen kann mit dem Funktionsprüfer ION CHECK einfach und unkompliziert getestet werden. Dies ermöglicht im Fehlerfall eine schnelle Problemanalyse als Voraussetzung für schnellstmögliche Fehlerbehebung und minimale Ausfallzeiten.

KIST + ESCHERICH offers compact measuring instruments for the analysis of static electricity. The ELFI 1 electric field meter quantifies the electrostatic charge of material surfaces. The correct functioning of active discharge systems can be easily checked with the function tester ION CHECK. In the event of a fault, it enables a rapid problem analysis as a prerequisite for the fastest possible troubleshooting and minimum downtime.

Cleaning systems.

Manuelle Reinigung

Manual cleaning

Integrierbare Reinigungssysteme

Cleaning systems for integration

Reinigungsanlagen

Cleaning units

Absaugung & Steuerung

Suction & Control

Handgeführte Reinigungssysteme

Hand-operated cleaning systems

Die Ionisierungspistolen der STATIC GUN Baureihe ermöglichen die effiziente Beseitigung elektrostatischer Aufladungen. Mit der ELEPHANT Serie wird eine Ionisationspistole um eine Bürste und einen Absaugkanal erweitert, um die gelösten Partikel zuverlässig abzuführen. Der Arbeitsplatz und die Umgebung bleiben sauber.

Die KIST + ESCHERICH Handgeräte sind eine ideale Möglichkeit zur Entfernung von statischen Aufladungen, Verschmutzungen und Staub, insbesondere während des Montierens von Baugruppen, des Verpackens oder vor der Lackierung von dreidimensionalen Bauteilen.

The hand-held ionizing pistols of the STATIC GUN series effectively eliminate electrostatic charges. With the ELEPHANT series, an ionization gun is expanded by a brush and a suction channel in order to reliably remove the loosened particles. The workplace and the surrounding environment remain clean.

The KIST + ESCHERICH hand-held devices are an ideal way of removing static charges, dirt and dust, especially during the assembly of components, packaging or prior to lacquering of three dimensional components.





ELEPHANT 110



ELEPHANT TROLLEY

**KIST +
ESCHERICH**

Handarbeitsplätze

Manual workplaces

Mit unseren kompakten Arbeitsplätzen können nahezu alle Bauteile manuell im Trockenreinigungsverfahren ohne Vorkenntnisse und Erfahrungen des Anwenders gereinigt werden. Gereinigt wird individuell nach Kundenwunsch und den Bauteilen entsprechend mit verschiedensten Reinigungsköpfen. Alle Systeme bestehen aus einer Kombination aus Ionisation zur elektrostatischen Entladung der Bauteiloberflächen, einem hocheffizienten pulsierenden Luftstrom zum Abblasen der gelockerten Schmutzpartikel und einer integrierten oder externen Absaugung mit Filtereinheit. Die Reinigungszeit ist abhängig von Intensität, Bauteilgeometrie, Verunreinigungsgrad und den Sauberkeitsanforderungen. Ideal als Reinigungsarbeitsplatz in der Linie einsetzbar oder auch als Insellösung zur Kontrolle und Nacharbeit.

With our compact workstations, almost all components can be cleaned manually using our dry cleaning process without any prior knowledge or experience of the operator. Cleaning is carried out individually according to customer requirements and according to the workpieces, using a wide variety of available cleaning heads. All systems are a combination of ionization for electrostatic discharging of the component surfaces, a high performance pulsating air stream to remove the loosened dirt particles and an integrated or external suction and filter unit. The cleaning time depends on the intensity, component geometry, degree of contamination and cleanliness requirements. Our compact workstations are ideal for use as an inline cleaning workstation or as an island solution for monitoring and reworking.



UNIMASTER 160



UNIMASTER 210



UNIMASTER COMPACT

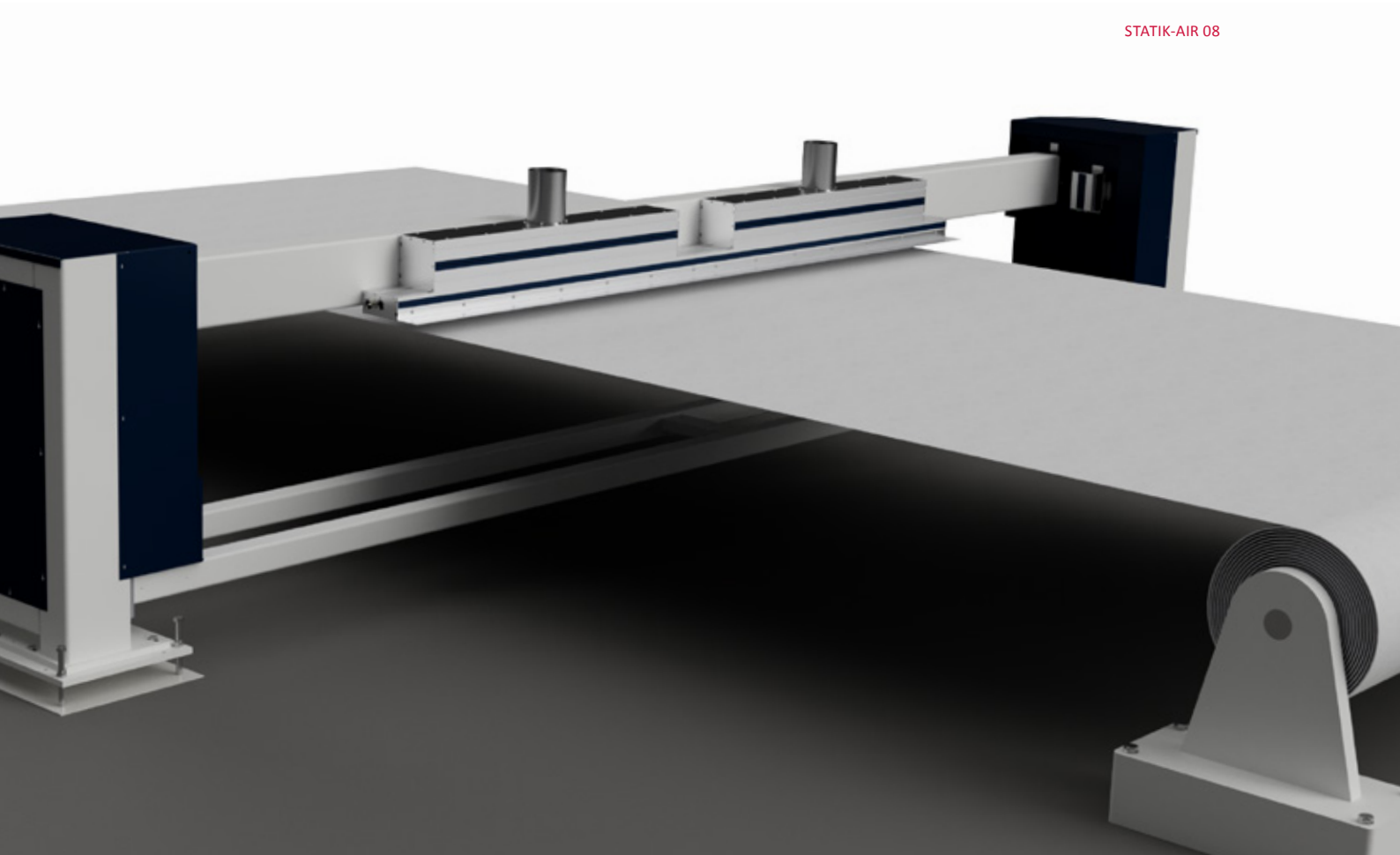


VARIOMASTER

Bahnreinigung

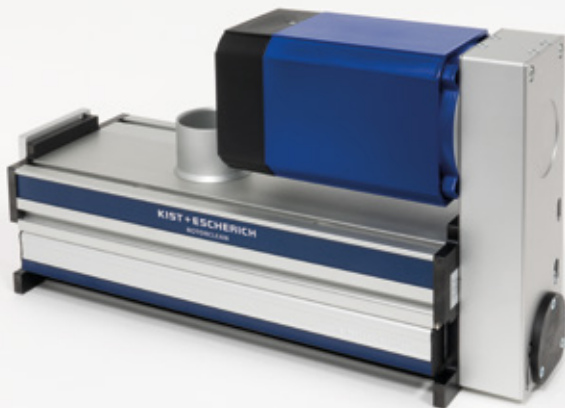
Web cleaning

STATIK-AIR 08





STATIK-AIR 013



ROTORCLEAN 60

KIST + ESCHERICH Bahnreinigungssysteme bieten die Möglichkeit zur kontaktierenden oder berührungslosen Reinigung von Materialbahnen. Ablagerungen wie z.B. Partikel, Fasern oder sogar Fremdkörper können die Qualität des Materials, die Kundenzufriedenheit und die Gesundheit der Mitarbeiter negativ beeinträchtigen. Unsere Bahnreinigungssysteme reinigen laufende Materialbahnen innerhalb des Verarbeitungsprozesses und eignen sich für alle Arten von Materialien und Staubmengen. Hierzu entladen Sie zunächst die Oberfläche, nehmen die trockenen, nicht gebundenen Verunreinigungen auf und entfernen sie von der Materialoberfläche. KIST + ESCHERICH bietet Ihnen individuelle Lösungen für verschiedenste Materialien wie Folie, Papier, Karton, Tissue, Glas, Laminat, Textilien.

KIST + ESCHERICH web cleaning systems offer the option of contact or non-contact cleaning of material webs. Contamination such as particles, fibres or even disturbing objects can negatively affect the quality of the material, customer satisfaction and the operators' health. Our web cleaning systems clean moving material webs within the manufacturing process and are suitable for all types of materials and amounts of dust particles. To achieve a maximum result, they first discharge the surface, absorb the dry, unbound particles and remove them from the material surface. KIST + ESCHERICH offers individual solutions for a wide variety of materials such as film, paper, cardboard, tissue, glass, laminate and textiles.

Reinigung 2D Bauteile

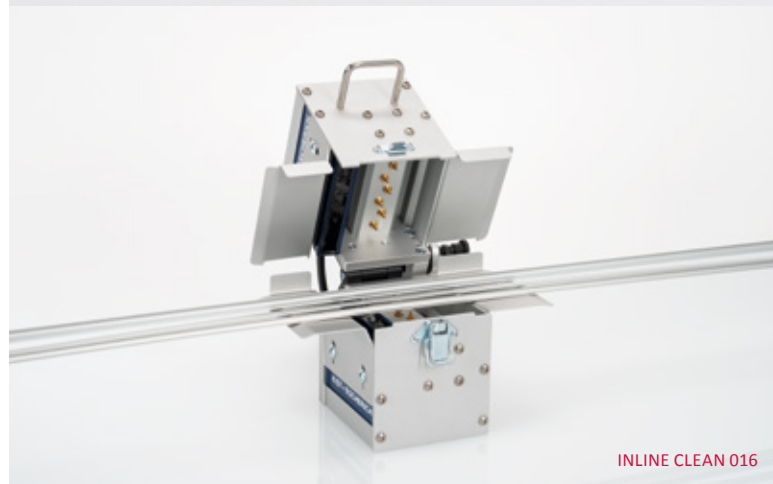
Cleaning of 2D components

Staubfreie Oberflächen sind eine wichtige Voraussetzung für die Fertigung hochwertiger Platten und Paneele. Verunreinigungen auf dem Substrat können sowohl von der Umgebung als auch vom Verarbeitungsprozess verursacht werden. So können beispielsweise Späne, Partikel und Staub, die beim Sägen, Bohren oder Fräsen in modernen Produktionslinien entstehen, schnell zu kostenintensiven Qualitätseinbußen führen. Die Reinigungssysteme von KIST + ESCHERICH überzeugen im industriellen Dauereinsatz durch ausgezeichnete Reinigungsleistung bei geringen Betriebs- und Wartungskosten.

Clean, dust-free surfaces are an important prerequisite to produce high quality boards and panels. Contamination on the substrate can be caused by both the environment and the manufacturing process. For example, splinters, particles and dust that are produced during sawing, drilling or milling in modern production lines can quickly lead to cost-intensive quality deterioration. The cleaning systems from KIST + ESCHERICH convince in continuous industrial use with excellent cleaning performance and low operating and maintenance costs.

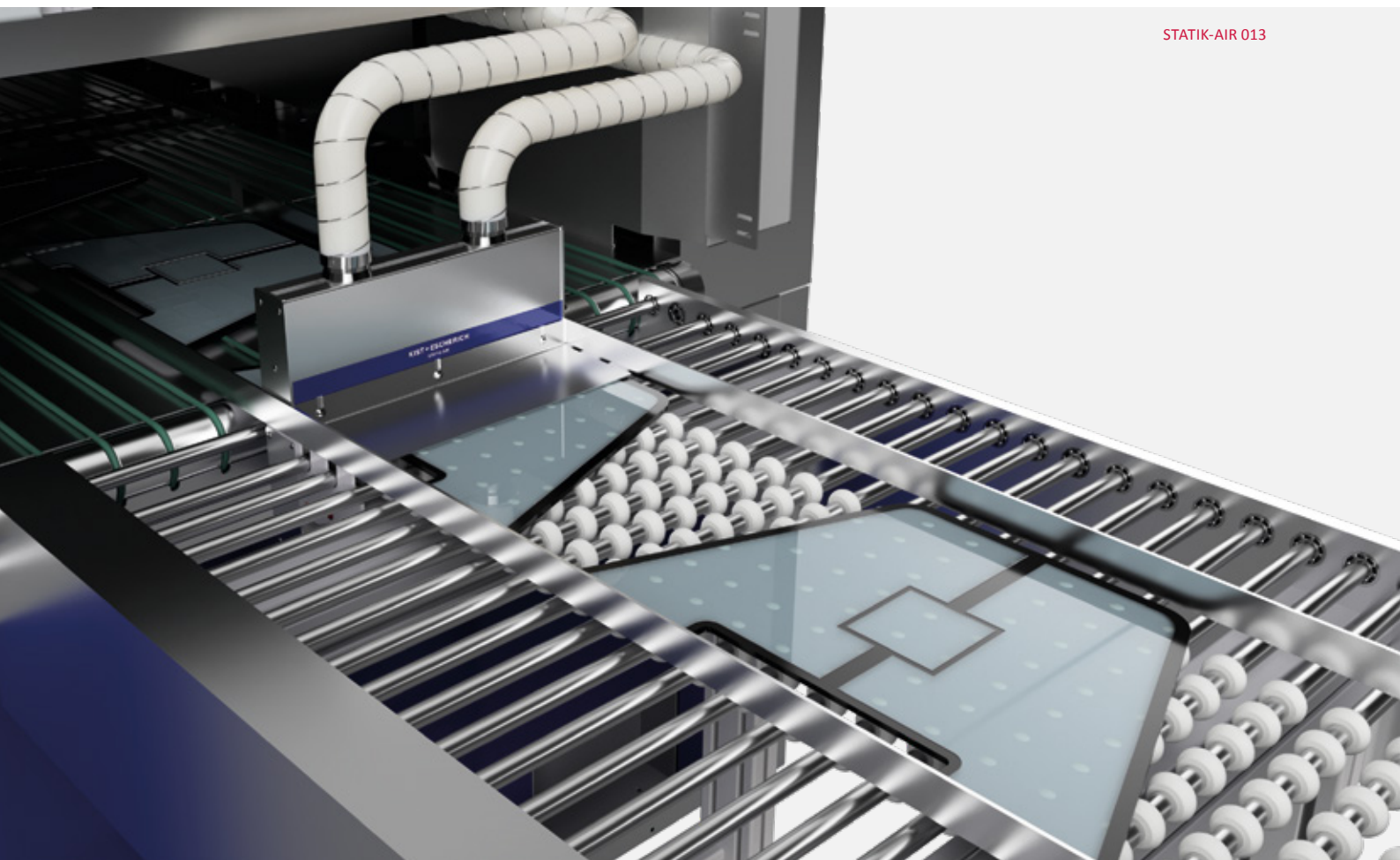


STATIK AIR 07



INLINE CLEAN 016

STATIK-AIR 013



**KIST +
ESCHERICH**

Reinigung 3D Bauteile

Cleaning of 3D components





TCR-7A-070



TAIFUN-CLEAN 04

Bei der prozesssicheren Reinigung von dreidimensionalen Bauteilen liegt die besondere Herausforderung in der Komplexität der zu reinigenden Geometrie und der eingeschränkten Zugänglichkeit zu den Oberflächen. Mit den berührungslos arbeitenden Oberflächenreinigungssystemen von KIST + ESCHERICH können Verschmutzungen von strukturierten Oberflächen zuverlässig beseitigt werden. Der gezielte Einsatz der Ionisierung eliminiert elektrostatische Kräfte zwischen Partikeln und der Oberfläche, so dass Stäube und Schmutzteilchen vollständig entfernt werden. Durch die Kombination aus elektrostatischer Entladung, pulsierender Druckluft und gezielter Absaugung wird ein außerordentlich hoher Reinigungsgrad erreicht.

In the reliable cleaning process of three dimensional components, the challenge lies in the complexity of the geometry and the limited accessibility to the surfaces. With the non-contact surface cleaning systems from KIST + ESCHERICH, impurities can be reliably removed from structured surfaces. The use of ionization eliminates electrostatic forces between particles and the surface, so that dust and dirt particles are completely removed. The combination of electrostatic discharge, pulsed compressed air and suction achieves an extremely high level of cleaning.

Reinigungsmaschinen

Cleaning machines

KIST + ESCHERICH Oberflächenreinigungsmaschinen sind für alle gängigen Bauteilgrößen verfügbar und reinigen sowohl wenige Millimeter messende Mikroschalter als auch mehrere Quadratmeter große Oberflächen. Für verschiedene Branchenlösungen bieten wir standardisierte Maschinenplattformen an, die individuell auf die jeweiligen Kundenanforderungen angepasst werden können.

Das Portfolio erstreckt sich von Stand-Alone-Maschinen bis hin zu Reinigungsanlagen für die automatisierte In-Process-Integration. Dabei stellt die prozesssichere Einhaltung des individuell definierten Reinigungsgrades höchste Anforderung an Konstruktion und Ausführung der Maschine. Neben standardisierten Anlagen für häufig auftretende Problemstellungen bieten wir maßgeschneiderte, individuell angepasste Reinigungslösungen.

KIST + ESCHERICH surface cleaning machines are available for all common component sizes and clean microswitches measuring a few millimetres as well as surfaces measuring several square metres. We offer standardized machine platforms that can be individually adapted to the respective customer requirements for various industry solutions.

The portfolio ranges from stand-alone machines to cleaning systems for automated in line integration. The reliable compliance with the individually defined cleaning efficiency requires the highest level of design and execution of the machine. In addition to standardised solutions for frequently occurring problems, we offer customised, individually adapted cleaning systems.



MAGAZINE MASTER



MULTIMASTER



PCB MASTER



TRAYMASTER

Absauggeräte

Suction units

KIST + ESCHERICH Filter-, Absaug- und Versorgungseinheiten sind speziell für den Betrieb und die Überwachung unserer Reinigungsgeräte konzipiert. Um die gereinigten Partikel aus der Umgebung zu entfernen, werden sie über die im Reinigungssystem integrierten Absaugkanäle zu den jeweiligen ESUC, ESCA oder ES Versorgungseinheiten geführt. Dabei wird die kontaminierte Luft über verschiedene Filterklassen gefiltert.

Unsere Versorgungseinheiten stehen in unterschiedlichen Leistungsklassen zur Verfügung und werden je nach eingesetzter Reinigungstechnologie und Anwendung ausgelegt. Die Geräte beinhalten je nach Ausstattungsvariante alle notwendigen Komponenten, wie:

- Abluftabsaugung und Filterung
- Steuerung der Reinigungsgeräte
- Spannungsversorgung für Ionisation
- Druckluftaufbereitung und -steuerung
- Überwachung und Signalausgabe

KIST + ESCHERICH filter, suction and supply units are specially designed for the operation and monitoring of our surface cleaning units. The cleaned particles are transported via integrated high volume air stream channels to the respective ESUC suction unit in order to remove them from the environment. The contaminated air is filtered through various filter classes.

Our supply units are available in different ventilator power classes and are available and designed according to the application and cleaning technology. Depending on equipment variant they provide all required components in one unit, such as:

- Air suction and filtering
- Control of cleaning units
- Supply for ionizers
- Compressed air filtering and control
- Monitoring and signal display





ESUC 1300

**KIST +
ESCHERICH**

Hybrid joining.

Integrierbare Fügesyteme

Hybrid joining systems
for integration

Fügemaschinen

Hybrid joining units

Metall-Kunststoff Fügen

Metal-plastic joining

Die hyJOIN® Fügetechnik ist ein zukunftsorientiertes Verfahren zum schnellen Verbinden von Metall mit thermoplastischem Kunststoff. hyJOIN® ermöglicht sowohl punktförmige als auch mediendichte Verbindungen. Der Prozess kann flexibel an vielfältige Montageaufgaben in den Bereichen Automotive & Mobility, Electronics und Medizintechnik angepasst werden. Die Hybridverbindungen werden grundsätzlich ohne Zusatzmaterial hergestellt und sind eine innovative Alternative zu industriellen Klebungen. Das Pressenmodul coreJOIN ist kompakt und modular gestaltet und lässt sich so einfach in komplexe Fertigungslinien integrieren.

The hyJOIN® joining technology is a forward-thinking process for quick and reliable joining of metal with thermoplastic material. hyJOIN® enables both spot and media-tight connections. The process can be flexibly adapted to a wide range of assembly tasks in the automotive & mobility, electronics and medical technology sectors. The hybrid connections are always achieved without additional material and are an innovative alternative to industrial bonding. The coreJOIN press module offers a compact and modular design and can be easily integrated into complex production lines.



KIST +
ESCHERICH

coreJOIN



coreJOIN

Metall-Kunststoff Fügemaschinen

Metal-plastic joining machines



atroJOIN



varioJOIN



varioJOIN

hyJOIN® Fügemaschinen verbinden Metall mit thermoplastischem Kunststoff innerhalb weniger Sekunden. Das Portfolio umfasst Stand-Alone-Maschinen als auch Anlagen mit vollautomatisierter Bauteilbeschickung sowie -entnahme für die Massenfertigung von Hybridbaugruppen. Bisherige Schraub- und Nietverbindungen können durch hyJOIN® ersetzt werden. Die Baugruppen werden kompakter und leichter. Alle Maschinen zeichnen sich durch ihren flexiblen Einsatz, den einfachen Anschluss, die geringen Betriebskosten und eine umfassende Prozessüberwachung aus.

hyJOIN® machines join metal with thermoplastic within a few seconds. The portfolio includes stand-alone machines as well as systems with fully automated component loading and unloading for the mass production of hybrid assemblies. Previous screw and rivet connections can be replaced by hyJOIN®. The assemblies are becoming more compact and lighter. All machines are characterized by their flexible use, easy connection, low operating costs and comprehensive process monitoring.

TECH Center TECH Center



Ihre Produkte im Test
Your products in focus



An unserem Standort in Dresden befindet sich unser eigenes Technikum, wo wir unter realistischen Bedingungen die Phänomene der Elektrostatik, Oberflächenreinigung und thermisches Fügen demonstrieren. Anhand von Vorführ- und Testanlagen können Kunden Erfahrungen aus erster Hand sammeln und die KIST + ESCHERICH Systeme und Technologien in der Praxis erleben.

Im gemeinsamen Gespräch mit unserem Expertenteam wird im Vorfeld die Problemstellung genau analysiert und Anforderungen an Reinigung und Produktionsprozess besprochen, um zusammen eine Vorauswahl von Lösungsmöglichkeiten zu treffen. Unsere Kunden können ihr eigenes Testmaterial mitbringen und sich von den verschiedenen Reinigungsstufen selbst überzeugen. Auf diese Weise lässt sich das am besten geeignete System für das jeweilige Material feststellen und seine Prozessleistung erproben.

At our company location in Dresden, we operate our own Technology Center, where we demonstrate the phenomena of electrostatics, surface cleaning and hybrid joining under realistic conditions. Customers can gain first-hand experience of KIST + ESCHERICH systems and technologies through demonstration and test facilities.

In a discussion with our expert team, customers' problems are precisely analysed in advance and requirements for cleaning and production processes are discussed in order to make a pre-selection of possible solutions. Our customers can bring their own test material and convince themselves of the different cleaning stages. This approach allows us to determine the most suitable system for the respective material and to test its process performance.

Unser TECH Center im Überblick

- Showroom
- Produkt- und Prozessoptimierung
- Durchführung von Reinigungsversuchen
- Schulung & Training
- Individuelle Applikationslösungen
- Analyse & Auswertung
- Externes Analyzelabor nach VDA 19
- Durchführung von Metall-Kunststoff Fügeversuchen

Our TECH Center at one glance

- Showroom
- Product and Process optimization
- Cleaning tests
- Training & Consultancy
- Individual application solutions
- R&D and Prototyping
- External analysis lab corresponding VDA 19
- Hybrid joining tests

KIST + ESCHERICH Vertrieb Deutschland | Österreich

KIST + ESCHERICH Sales Germany | Austria

ELEKTROSTATIK & OBERFLÄCHENREINIGUNG

KIST + ESCHERICH GmbH

+49 89 318 555 0
sales@kist-escherich.com

Deutschland West / Nord:

Musa Saroglu
+49 89 318 555-314
m.saroglu@kist-escherich.com

Deutschland-Süd, Österreich

Luise Warter
+49 89 318 555-327
l.warter@kist-escherich.com

Deutschland Mitte

Daniel Ufer
+49 351 285 88-953
d.ufer@kist-escherich.com

Deutschland-Süd, Österreich

Martin Zschunke
+49 89 318 555-324
m.zschunke@kist-escherich.com

Deutschland Süd-West

Roland Beck
+49 89 318 555-315
r.beck@kist-escherich.com

hyJOIN® FÜGETECHNIK

KIST + ESCHERICH GmbH

Annett Klotzbach
+49 351 285 88-955
a.klotzbach@kist-escherich.com



**KIST +
ESCHERICH**

KIST + ESCHERICH Vertrieb weltweit

KIST + ESCHERICH International sales

EUROPE

Czech Republic

SF Technology
+420 60 48 76 342
m.ruzicka@sftech.cz
sftech.cz

France

AdhéTech
+33 385 32 81 88
info@adhetech.com
adhetech.com

Hungary

Particle Control Kft.
+36 30 361 7150
info@particle-control.com
particle-control.com

Israel

Dipl. Ing. M. Gutmark Ltd.
+972 3 5400286
info@gutmark.com
gutmark.com

Italy

CPtech S.r.l.
+39 3 47 83 49 972
elpidio@cptech.eu
cptech.eu

Poland

Domena Industry
+48 725 250 280
mrydz@domena-industry.pl
domena-industry.pl

Portugal

VICTOR SANTOS, Lda.
+ 351 22 94 86 180
info@victorsantos.pt
victorsantos.pt

South-East Europe

Elektron Knez d.o.o.
+386 37 13 18 50
info@elektron-knez.si
elektron-knez.si

Sales regions:

- Bosnia and Herzegovina
- Croatia
- Kosovo
- Montenegro
- North Macedonia
- Serbia
- Slovenia

Spain

Carotex, S.L.
+34 93 82 82 274
carotex@carotex.es
carotex.es

Switzerland

Maport Ramsebner
+41 79 72 57 076
info@maport.ch

United Kingdom

WEKO UK Ltd.
+44 208 549 8039
gary.richer@weko.co.uk
weko.net

ASIA

China

DEPRAG Assembly Technologies (Suzhou) Co., Ltd.
+86 51 26 25 12 500
biz@deprag.com.cn
deprag.com.cn

Japan

K. Brasch & Co., Ltd.
+81 35 56 07 591
info@kbrasch.co.jp
kbrasch.co.jp

Korea

Hansol System Co., Ltd.
+82 22 06 10 204
jyoh99@hitel.net

AMERICAS

Canada

GESM Technologies Inc.
+1 514 312 8477
info@gesmtech.com
gesmtech.com

South-East Asia

Daiichi Jitsugyo Asia Pte.
+65 63 38 37 32
gary.tan@djksp.sg
djkasiagroup.com

Sales regions:

- Indonesia
- Malaysia
- Philippines
- Singapore
- Thailand
- Vietnam

Taiwan

Intelligen Ti Enterprise Co.
+886 34 53 37 06
intelligenti@outlook.com
intelligenti.com.tw

Mexico

Mongar Solutions S.A. de C.V.
+52 33 268 72 191
ventas@mongarsolutions.com
mongarsolutions.com

INTERNATIONAL SALES DEPARTMENTS

Please contact our international sales department if there is no officially assigned sales partner in your country:

Static control & cleaning systems

KIST + ESCHERICH GmbH
+49 89 318 555 0
sales@kist-escherich.com

If you are interested in hyJOIN® products, please contact our worldwide sales team in Germany:

hyJOIN® technology

KIST + ESCHERICH GmbH
+49 351 285 88 955
sales@kist-escherich.com

**KIST +
ESCHERICH**

kist-escherich.com