



LIVING CIRCULAR FOAM

Kurtz Protective Solutions.

GLOBAL. AHEAD. SUSTAINABLE.

Nachhaltige, preisgekrönte Technologien



Hauptpreisträger 2020

Mit dem Bayerischen Energiepreis zeichnet der Freistaat Bayern alle zwei Jahre herausragende Leistungen um das Thema Energie aus. Neben einer Auszeichnung in der Kategorie „Energieeffizienz in industriellen Prozessen und Produktion sowie Energieeffizienznetzwerke“ erhielt Kurtz zudem den Hauptpreis aus insgesamt acht Kategorien.



Gewinner des Recycling Awards 2020

Der Recycling Award würdigt herausragende Leistungen und neue Verfahren beim EPS-Recycling. Die Auszeichnung schärft das Bewusstsein für eine gute Recyclingfähigkeit von Polystyrol. Der Beitrag von Kurtz für seine RF-Technologie ist ein leistungsstarkes Beispiel für eine Innovation im EPS-Recycling.



Sieger in der Kategorie „Umweltfreundliche Technologien“

2022 wurde die RF-Technologie vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) mit dem Deutschen Innovationspreis für Klima und Umwelt geehrt. Das BMWK zeichnet innovative Technologien, Verfahren, Produkte, Dienstleistungen und Geschäftsmodelle aus, die im Bereich Klima- und Umweltschutz neue Wege aufzeigen.



Kurtz Ersä erhält Bronze beim ESG-Rating

Das ESG-Rating misst den freiwilligen, über gesetzliche Anforderungen hinausgehenden Beitrag von Unternehmen zu einer nachhaltigen Entwicklung und war ein weiterer Schritt auf dem Weg zum nachhaltigen Unternehmen. Beim ersten ESG-Rating erreichte der Kurtz Ersä-Konzern auf Anhieb eine Bronze-Medaille. Die Bewertung der Kategorie „Umwelt“ fiel dabei besser aus als in der Branche.



Eine Konzerneigene Initiative für nachhaltigeres Wirken

Kurtz Ersä hat 2020 eine breit angelegte Nachhaltigkeits-Initiative gestartet. Unter dem Label „GoGreen250“ wurden in allen Unternehmensbereichen Prozesse initiiert, um nachhaltiger zu agieren. Es geht um nachhaltiges Entwickeln, Beschaffen, Produzieren, Verkaufen, Wirtschaften und Leben. Mit der Initiative GoGreen250 zeigen der Konzern und seine Mitarbeiter ihr Engagement zum Klimaschutz.



Formteilproduktion für die Kreislaufwirtschaft

Spezialisten prognostizieren: lange Dürreperioden werden keine Seltenheit mehr sein. Die natürlichen Ressourcen, allen voran das Wasser, werden knapper. Unser wertvollstes Gut muss gezielt und sparsam eingesetzt werden. Prozesse wie das Radiofrequenz (RF)-Verfahren von Kurtz Ersä werden unabkömmlich für die Industrie. Sie reduzieren nicht nur den Verbrauch von Prozesswasser und die Emission von CO₂, sondern ermöglichen auch den Einsatz von Biomaterialien und Material mit hohem Recyclinganteil. Mit unseren Technologien helfen wir, den Kreislauf von Kunststoffen zu schließen. Megatrends wie Circular Economy, Digitalisierung und Industrie 4.0 bleiben und verlangen immer stärker nach Herstellungsprozessen, die noch mehr Flexibilität und Effizienz bieten. Dabei spielen Prozessoptimierung, Automatisierung, der Einsatz von Remote Services, die passende Infrastruktur sowie ein geschlossener Recyclingkreislauf eine immer größere Rolle. Kurtz Ersä bietet intelligente Softwarelösungen, attraktive Servicepakete, Wartungsschulungen sowie attraktive Upgrades für Ihre Anlagen an. Alles mit dem übergeordneten Ziel, den Klimaschutz zu unterstützen und Ihre Produktion dennoch wirtschaftlich sein zu lassen.

17 Kurtz Ersä-Standorte im In- und Ausland beraten und unterstützen Sie mit umfassendem Prozess-Know-how und heben die Produktivität Ihrer Produktion auf ein effizientes und nachhaltigeres Niveau. Unsere Teams arbeiten abteilungs- und länderübergreifend zusammen und entwickeln oder modernisieren für Sie Einzelmaschinen oder planen den Produktionsprozess Ihrer Gesamtanlage.

Geschlossener Kreislauf

Recycling von Partikelschaumstoffen

Nachhaltige Endprodukte der Kunststoffbranche, die für eine geschlossene Kreislaufwirtschaft genutzt werden können, sind immer wichtiger. Kurtz Ersä bietet seinen Kunden die Möglichkeiten für eine nachhaltigere Produktion. Mit dem Kurtz WAVE FOAMER ist es den erfahrenen Kurtz Ingenieuren im hauseigenen Entwicklungs- und Technologie-Center gelungen, diesen Bedarf nach nachhaltigeren Herstellungsprozessen zu erfüllen. Als Innovationstreiber der Branche ermöglichen wir auf Kurtz Maschinen die Verarbeitung für eine wachsende Anzahl an recyclingfähigen Materialien und nachhaltigen Rohstoffen.

 **LIVING
CIRCULAR
FOAM**



Partikelschaum – smart und sicher

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Partikelschäume sind nicht nur in vielen Produkten enthalten, sie schützen zudem in vielen Lebenslagen: Den Kopf des Rad- und Motorradfahrers, das Elektrogerät beim Transport vom Hersteller bis ins Wohnhaus, den Autofahrer bei einem Unfall, Lebensmittel vor Verfall und Beschädigung, das Haus vor starker Erwärmung oder Auskühlung ...

Bauindustrie



Lebensmittelindustrie



Sport



Verpackungsindustrie



Automobilbereich



Freizeit





Radiofrequenz-Technologie

Nachhaltige dampf-lose Prozesstechnik

Der Formteilautomat Kurtz WAVE FOAMER schäumt mit elektrischer Energie und verarbeitet Partikelschäume komplett ohne den Einsatz von Dampf. Der Radiofrequenz-Prozess ist neben der Verarbeitung herkömmlicher Partikelschaumstoffe optimal für den Einsatz von Biomaterialien geeignet. So entstehen neuartige und nachhaltige Verpackungen. Mit der RF-Technologie kann ein höherer Anteil an recyceltem Material wiederverarbeitet werden als jemals zuvor. Im EPS-Formteil sind es beispielsweise bis zu 100 %.

- Energieeinsparung von bis zu 90 %
- Ein um bis zu 70 % verbesserter CO₂-Footprint
- Verschweißung von innen nach außen
- Herstellung von Formteilen mit hohem Recyclinganteil
- Ideal für hohe Dichten zum Beispiel EPS mit über 150 g/l
- Aufwendige Medieninstallation entfällt (Dampferzeugungsanlagen und Kühlturminstallation)

»Die Radiofrequenz-Technologie von Kurtz bietet Ihnen die Chance, Ihre Formteilproduktion nachhaltig und klimaschonend auszurichten.«



**bis zu 90 %
Energie-
Ersparnis**



**bis zu 100 %
Recycling-
anteil**



**bis zu 70 %
CO₂-Ersparnis**



**100 %
geeignet für
Biomaterialien**



**100 % Dampf-
Ersparnis**



**90 – 100 %
Wasser-Ersparnis**

»Der THERMO SELECT Prozess bietet auf Basis variothermer Werkzeugtemperierung ein Verfahren zur Herstellung von optisch reizvollen Formteilen ohne Perlenstruktur für Anwendungen im Sichtbereich.«



Sehr gute
Wärmedämmung/
Isolierung



Hohe Energie-
und Schock-
aufnahme



Hohe Struktur-
festigkeit bei
geringem Gewicht



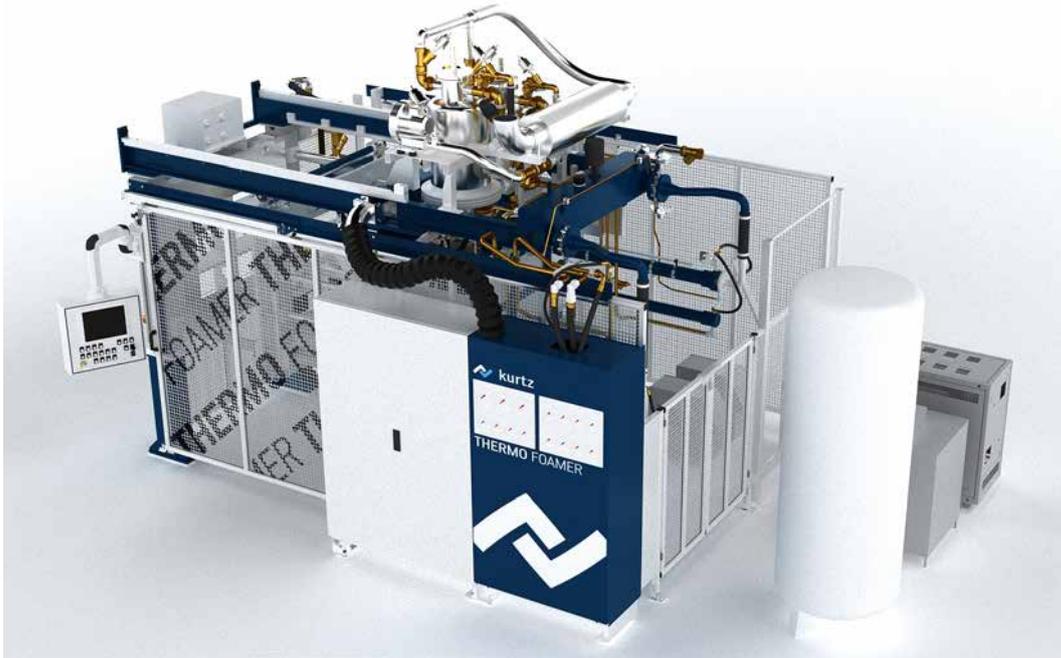
Minimaler Dampfver-
brauch, reduziertes
Werkzeugvolumen



EPP vollständig
recyclebar



Kosten-
Einsparung

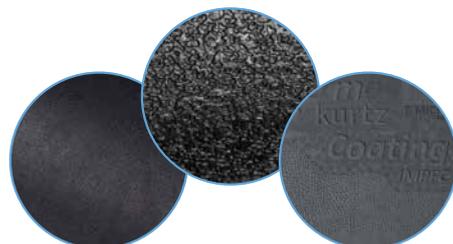


Thermo Coating

Injection Moulding meets Particle Foam

Eine der größten Herausforderungen von Partikelschaum-Formteilen für die Anwendung im Sichtbereich ist die nicht ansprechende Optik der Oberfläche. Mit unserer Technologie lässt sich diese Hürde überwinden. Die Basis bildet der Kurtz THERMO SELECT Prozess mit geschlossenem Kühlsystem und somit erheblich reduziertem Wasserverbrauch. Die variotherme Werkzeugtemperierung ermöglicht den Verarbeitungsprozess ohne direkte Wasserkühlung. Das Add-on stellt der THERMO COATING/IMPFC-Prozess dar. Kombiniert mit ihm entstehen geschlossene, glatte, strukturierte und somit spritzgussähnliche Oberflächen für Partikelschaumstoffbauteile. Diese sind folglich solide, aber dennoch sehr leicht.

- Optisch reizvolle Formteilerfläche mit Struktur und/oder Texturierung, angenehme Haptik
- Homogene Temperaturverteilung im Bauteil über variotherme Werkzeugtemperierung – präzise EPP-Formteile
- Deutliche geringere Infrastruktur – Plug'n'Play-Installation





Global Solutions for Local Demands

Kurtz Services

Intelligente Lösungen für innovative Unternehmen – globale Aktivitäten unserer Kunden unterstützen wir mit einem weltweiten Service-Netzwerk. Wir arbeiten aktiv daran, dass Störungen oder Maschinenstillstände gar nicht erst eintreten oder schnell behoben werden. Hierzu bieten wir umfangreiche Schulungspakete zur Bedienung, Wartung, Instandsetzung und Prozessoptimierung unserer Maschinen. Sichern Sie sich entscheidende Wettbewerbsvorteile – mit höchster Anlagenverfügbarkeit und Prozessbeherrschung.

- Attraktive Service-Verträge
- Individuelle Control-Upgrades
- Wartungsschulungen und Remote Maintenance

*»Ideen in Form gebracht:
Intelligente Service-Lösungen
für innovative Unternehmen.«*



**24/7-
Erreichbarkeit**



**Weltweite
Verfügbarkeit**



**Betriebs-
kostenanalyse**



**Produktionsstätten-
bewertung**



**Ersatzteil-
bereitstellung**



**Remote
Service**

»Technologisch
zukunftsfähig dank
Kurtz Ersa CONNECT.«



Intelligentes
Ticketsystem



Connect
Remote Service



E-Learning



Maschinen-
Monitoring



Digitale
Maschinen-
Datenbank



Warenträger-
Tracing

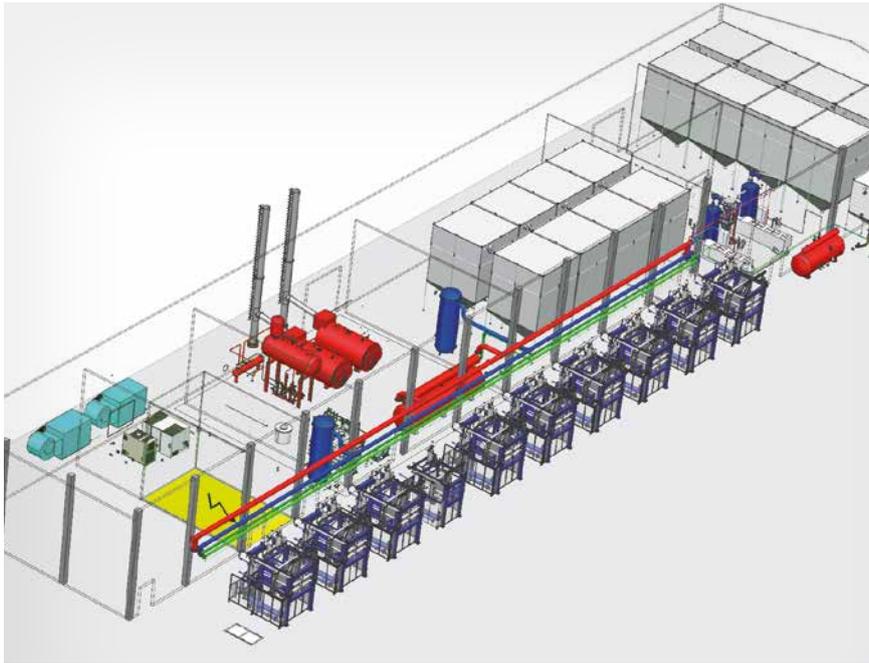


Kurtz Ersa CONNECT

Mehrwert durch Digitalisierung

Kurtz Ersa CONNECT besteht aus einer integrierten Hard- und Software-Infrastruktur, die für das gesamte Kurtz Ersa-Maschinenportfolio verfügbar ist. Standardisierte Schnittstellen und Systeme sowie die Verfügbarkeit im Webbrowser und auf dem Smartphone machen die Plattform auffallend benutzerfreundlich und zu einem Must-have für Ihre Produktion. Mit der Kurtz Ersa CONNECT Plattform punkten Sie in viele Richtungen. Sie

- gewinnen wichtige Daten zur Prozess- und Maschinenüberwachung,
- sichern Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch eine erhöhte Effizienz und bessere Kapazitätsauslastung Ihrer Anlagen,
- erreichen eine höhere Geschwindigkeit der Serviceprozesse, reduzieren Maschinenstillstände und erhöhen die Maschinenverfügbarkeit und
- müssen Mitarbeiter kürzer schulen. Durch integrierte digitale Service- und Schulungsprozesse findet ein Wissenstransfer durch unsere Experten statt.

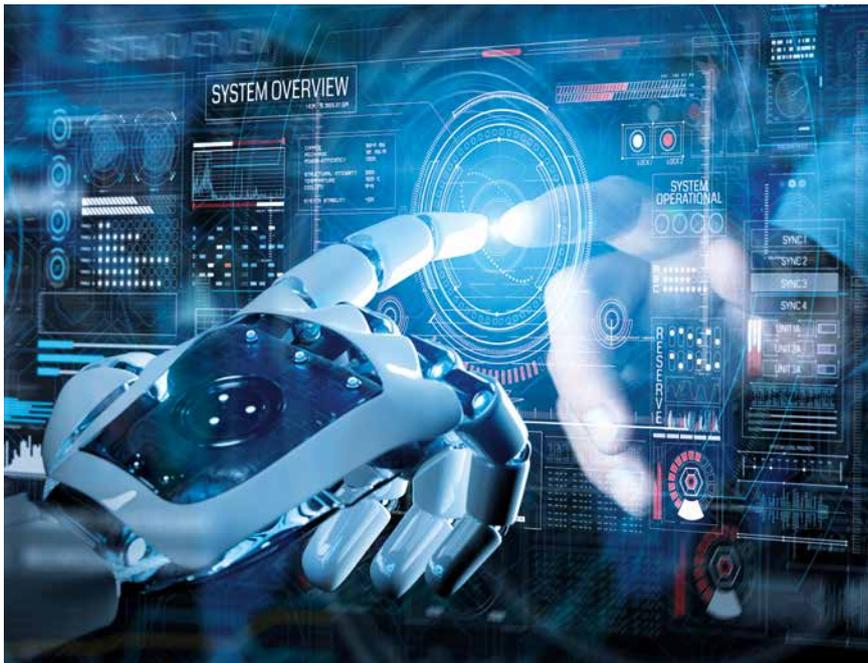


Gesamtanlagen-Kompetenz
für komplette Fertigungslösungen

Kurtz Turnkey Solutions

Nutzen Sie die breite Gesamtanlagen-Kompetenz von Kurtz Ersä. Teilen Sie uns mit, welche Produkte Sie fertigen möchten, und unser Engineering-Team realisiert für Sie komplette Fertigungslösungen mit höchster Produktivität, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit an jedem gewünschten Standort dieser Welt. Führende Verarbeiter sind bereits seit Jahrzehnten vom Kurtz Leistungsspektrum überzeugt. Sprechen Sie mit uns und sichern auch Sie sich Ihre Vorteile hinsichtlich Qualität, Produktivität und reduzierter Kosten in Ihrer Formteil-Produktion. Optional bieten wir dazu Automatisierungslösungen und individuelle Wartungsverträge an.

- Beratung zu passendem Schäumverfahren
- Produktionsanlagenauslegung und Berechnung
- Weltweite Umsetzung
- Umfassender Service
- Beste Referenzen



Prozesse optimieren,
Kosten senken.

Kurtz Ersä Automation

Das Team der Kurtz Ersä Automation steht Ihnen beratend während der Anfrage, konstruktiv in der Entwicklungsphase und kundenorientiert bei der Inbetriebnahme zur Seite. Kurtz Ersä-Automatisierungslösungen setzen hochwertige Standards über die gesamte Prozesskette, stets unter Einbezug individueller Kundenanforderungen. Unsere Handling- und Automatisierungssysteme helfen, Rationalisierungspotenziale freizusetzen und gewährleisten einen kurzen ROI. Auch spannende Großprojekte haben wir erfolgreich umgesetzt, so z.B. für einen langjährigen Kunden aus der Lebensmittelverpackungsindustrie. Durch eine vollautomatische Verstellung des Werkzeugs im Formteilautomaten ist der Kunde imstande, die Kistenhöhen stufenlos einzustellen und je nach Produktionsauftrag vollautomatisch zu produzieren. Unsere platzsparende Roboterlösung orientiert sich eng an der Produktivität der Produktionsanlage.

- Halb- oder vollautomatische Einlege-/Entnahmesysteme
- Automatisierte Qualitätskontrolle und Materialbereitstellung
- Individuell zugeschnittene Materialflusskonzepte



kurtz ersa

Kurtz GmbH & Co. KG
Frankenstraße 2
97892 Kreuzwertheim
Deutschland

Tel. +49 93 42 8 07-0
info@kurtz.de
www.kurtzrsa.de