



CREATING
VALUES







(V. l. n. r.): Hubert Armbruster (GF KUHNE Maschinenbau GmbH)
Peter Kuhne (Inhaber und geschäftsführender Gesellschafter KUHNE Group)
Jürgen Schiffmann (GF KUHNE Anlagenbau GmbH)
Axel Werner (GF K-tool GmbH)

Verehrte jetzige und künftige Kunden,

als geschäftsführender Gesellschafter der KUHNE Group freue ich mich über Ihr Interesse an unserer neuen Unternehmensbroschüre.

Die Wurzeln der KUHNE Unternehmensgruppe reichen bis in die Mitte des letzten Jahrhunderts zurück. Obwohl wir in einer sich immer schneller drehenden globalisierten Welt leben, sind seitdem einige wichtige Dinge konstant geblieben: unsere fortwährende Suche nach Lösungen für Ihre Herausforderungen, die ständige Verbesserung von Maschinen und Anlagen, ein breit gefächertes, sich konstant erweiterndes Angebot und ein innovatives, serviceorientiertes KUHNE-Team in Sankt Augustin und weltweit vor Ort an Ihren Maschinen. All dies vor dem Hintergrund eines Kunststoffmarktes, der sich kontinuierlich vergrößert und dabei neu erfindet.

Auch künftig steht die KUHNE-Unternehmensgruppe für die richtige Mischung aus Tradition, Innovation, Service und Flexibilität.

Testen Sie uns!

Ihr Peter Kuhne

Inhalt

4–13	KUHNE Group
18–27	KUHNE Maschinenbau GmbH
32–41	KUHNE Anlagenbau GmbH
46–49	K-tool GmbH

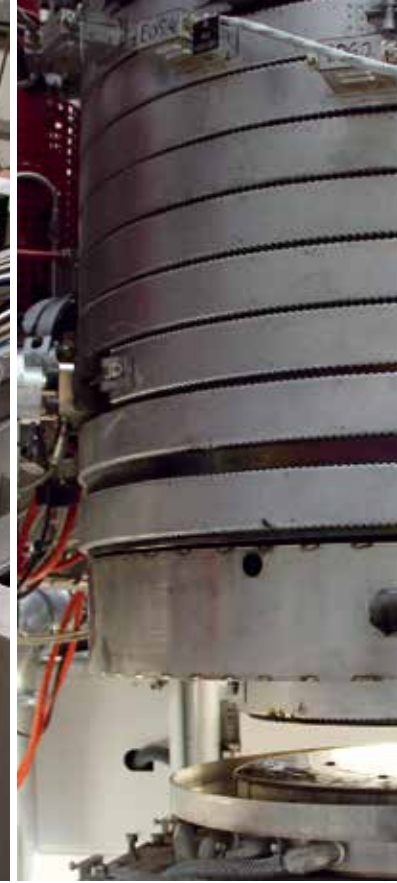






KUHNE Group: Hochwertige Maschinentechologie. Ausgereifte Produkte. Optimierte Prozesse.

Mit ersten Wurzeln im Jahr 1949, ist die KUHNE Group heute einer der modernsten europäischen Maschinenbauer für die Folien- und Plattenherstellung. Drei eigenständige Unternehmen – die KUHNE Maschinenbau GmbH, die KUHNE Anlagenbau GmbH und die K-tool GmbH – unter dem Dach der KUHNE Gruppe erfüllen alle Anforderungen an einen modernen Extrusionsanlagenhersteller – sowohl hinsichtlich einer passgenauen und an den Vorstellungen unserer Kunden ausgerichteten Maschinenlösung als auch hinsichtlich unseres Know-hows zu den Produkten und deren Verarbeitung. Denn die jahrzehntelange Erfahrung bei der Konstruktion, Planung und Fertigung unserer speziellen Maschinentechologie befähigt uns auch, das angestrebte Endprodukt zu optimieren – von neuen und verbesserten Rohstoffen bis zu kundenspezifischen Produkten und Prozessen. An diesen arbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden und Forschungsinstituten und schützen deren Einzigartigkeit über Patente und Gebrauchsmuster.



Innovativer Maschinenbau aus einer Hand: Made in Germany.

Unser größter Vorteil ist die konsequente und komplexe Umsetzung aller Aufträge in unserem Haus. Von der Planung über die Konstruktion bis zur Fertigung und Montage vor Ort. In aller Welt. Made in Germany. Und das sagen wir nicht nur – das ist so. Im Gegensatz zu vielen Wettbewerbern halten wir selbst leicht auszulagernde Bereiche wie den Bau von Schaltschränken oder die Oberflächenveredelung im eigenen Haus; wir fertigen von Teilkomponenten bis zu Komplettanlagen alles selbst. Nur so können wir die gleichbleibend hohe Qualität garantieren, die unsere Kunden und wir von uns erwarten – bei hohen Stückzahlen genauso wie bei kundenspezifischen Sondermaschinenlösungen.

Möglich machen dies die drei eigenständigen Unternehmensbereiche KUHNE Maschinenbau GmbH für die Entwicklung und Produktion von Extrudern und Platten- und Flachfolienanlagen, KUHNE Anlagenbau GmbH für die Entwicklung spezieller Blasfolientechnologien und die K-tool GmbH als Hersteller der für die Kunststoffmaschinen-Industrie benötigten Kernkomponenten. In den drei Unternehmensbereichen engagieren sich rund 230 hoch qualifizierte, spezialisierte und erfahrene Mitarbeiter für die Belange unserer Kunden. Diese, oft bereits seit Jahrzehnten im Unternehmen tätig, werden von rund 20 hoch motivierten Auszubildenden in folgenden Ausbildungsberufen unterstützt:

- Industriekaufmann/frau
- Industriemechaniker/-in
- Elektroniker/-in für Anlagentechnik
- Zerspanungsmechaniker/-in
- Technische Produktdesigner/-in
- Mechatroniker/-in

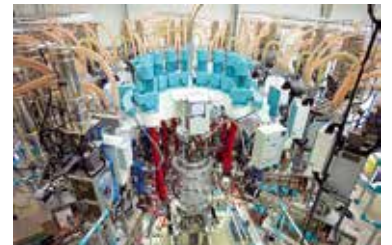
Die jungen Kollegen sind eine Bereicherung für das Unternehmen im Hinblick auf deren hochaktuelles Fachwissen genauso wie hinsichtlich der Sicherung der Qualität unserer Maschinen und Anlagen auch in der Zukunft.



Innovation, Neuentwicklungen und maßgeschneiderte individuelle Lösungen sind für uns dabei genauso selbstverständlich wie die solide und zuverlässige Ausführung von Servicestandards, die bei uns naturgemäß ein besonders hohes Level haben. Denn über den reinen Maschinenbau hinaus realisieren wir längst auch Turn-Key-Anlagenbaulösungen – von der Statik, Planung, Konstruktion und Klärung der Rahmenbedingungen vor Ort über den Bau von Produktionshallen, Laboren und Lagern bis zur Klärung der Frage von Energieträgern und -versorgern, der Logistik, Durchführung von Testreihen und Entwicklung eigener Rezepturen. Immer in enger Abstimmung mit den Kunden und zuständigen Behörden vor Ort. Unterstützt von langjährigen und zuverlässigen Systemlieferanten. Weltweit.

Made in Germany. Made by KUHNE.

- Enger Kontakt mit lokalen Lieferanten
- Strenge interne Endkontrolle vor der Auslieferung
- Vorabnahmen im Werk möglich
- Hauseigene Produktion von Kernkomponenten durch K-tool







Unser Anspruch: Qualität. Sicherheit. Nachhaltigkeit. Service.

Jede unserer Anlagen entspricht internationalen CE- oder landesspezifischen Normen, die wir mit den jeweiligen Sicherheitsbehörden ausarbeiten – inklusive detaillierter Dokumentation und Bedienungsanleitung in der Landessprache oder einer Vorabnahme in unserem Werk. Gerade für sicherheitsrelevante Branchen wie die Lebensmittelindustrie, Medizin oder Pharmazie mit strengsten Regularien ist dies von besonderer Bedeutung. Genauso wie für „Clean-Room-Anlagen“ mit speziellen hygienischen, umwelt- und sicherheitstechnischen Aspekten und Normen, deren Realisierung ebenfalls zu unserem Leistungsspektrum gehört.

Hinsichtlich der Qualität unserer Anlagen und Maschinen geht es also längst nicht mehr nur um wirtschaftliche Faktoren. Energieeffizienz, Arbeitssicherheit, Bedienbarkeit, Emissions- und Lärmschutz und die Einhaltung von Umweltbestimmungen und -vorgaben sind die Faktoren, die im internationalen Wettbewerb den Unterschied machen – zwischen einer nur guten Maschine und einer KUHNE-Maschine.

Abb. linke Seite:
Geschäftsleitung der
KUHNE Group



Wir kennen Ihre Maschine: Werkzeugservice. Reparaturservice. Ersatzteilservice.

Wir kennen vielleicht nicht jede Schraube an unseren Anlagen. Aber fast. Dementsprechend stehen unseren Kunden hinsichtlich jeder Anfrage bezüglich unserer Maschinen erfahrene und kompetente mehrsprachige Sachbearbeiter und Service-Techniker zur Seite. Bei Inbetriebnahme, Training und Schulung genauso wie bei Umbauten, Wartung, Störungsbeseitigungen oder bei der Bereitstellung von Ersatzteilen. Persönlich. Weltweit.

Unser Montageservice:

Ausarbeitung detaillierter Ablaufpläne, Inbetriebnahmen, Testläufe

Unser Werkzeugservice:

– Austausch und Reinigung von Werkzeugen direkt in der Anlage
– Vor-Ort-Prüfung und Beurteilung der Anlagen und ihrer Komponenten
– Komplette Reinigung und Aufarbeitung von Düsen und Folienblasköpfen

Unser Wartungsservice:

Maßgeschneiderte Wartungskonzepte und Verträge für komplette Maschinen und Komponenten

Unser Reparaturservice:

Reparatur aller installierten Komponenten – auch von Fremdherstellern

Unser Ersatzteilservice:

Lieferung von Original-Ersatzteilen (taggleich bei Bestellung bis 13 Uhr)

Unser Störservice:

24-h-Hotline, Ferndiagnose mittels Teleservice, Technikereinsatz innerhalb 24 h

Unser Umrüstservice:

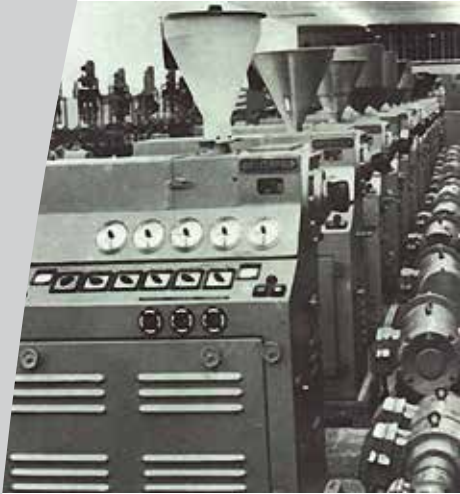
Modernisierung von Anlagen zur Leistungs- und Qualitätsoptimierung



Unsere Produkte: Erfahrung, Kompetenz, Qualität und Service.

Ob eine biaxial verstreckte Hochbarrierefolie für Frischfleisch, eine extrem dünne Kaschierfolie aus HD-PE, eine EVA-Folie für medizinische Zwecke, eine Noppenfolie, eine PET-Folie oder eine Schaumplatte für die Bauindustrie: Seit der Gründung unseres Unternehmens haben wir uns auf die Entwicklung ausgefeilter Technik für anspruchsvolle Folien und Folienverpackungen spezialisiert. Unser Produkt- und Leistungsportfolio reicht jedoch längst weit über die Konstruktion, Fertigung, Montage, Wartung und Instandhaltung modernster Extruder, Platten-, Flach- und Blasfolienanlagen hinaus. Mit unserer Erfahrung und technischen und fachlichen Kompetenz um Maschinen, Ausgangs- und Endprodukte sowie Produktionsprozesse planen und realisieren wir in enger Abstimmung mit unseren Kunden längst auch deren komplette Produktionsanlagen. Mit unseren Maschinen als Herzstück.





Erster Extruder HKS 60



Erste patentierte Breitschlitzdüse



KUHNE Betriebsgebäude 1970

Unsere Geschichte Maschinenbaukompetenz. Seit 1934.

- 1934: Gründung der Maschinenfabrik Heinrich Koch
- 1949: Entwicklung des ersten Extruders HKS 80/60
- 1957: Übernahme der Maschinenfabrik Heinrich Koch durch Werner Battenfeld
- 1959: Dipl.-Ing. Walter Kuhne übernimmt die Leitung des Battenfeld Extruderwerks Siegburg
- 1970: Dipl.-Ing. Walter Kuhne übernimmt das Battenfeld Extruderwerk Siegburg
- 1975: Verlagerung des Unternehmens von Siegburg nach Sankt Augustin; Vervollständigung des Extruderprogramms in 24, 30 und 33 D Länge
- 1979: Gründung der KUHNE Anlagenbau GmbH
- 2011: Gründung der K-tool GmbH
- Heute: Umsatz: 70 Millionen Euro jährlich; Zielmärkte: Europa, Nord- und Mittelamerika, Nordafrika, Türkei, Russland, Saudi-Arabien, Oman, Kathar, VAE; Mitarbeiter KUHNE Group: 242 (KUHNE Maschinenbau GmbH: 116; KUHNE Anlagenbau GmbH: 96; K-tool GmbH: 30)



Im Wandel der Zeit: Ausgefeilte Technologie für anspruchsvolle Folien.

- 1962: Lieferung einer Industriefolienanlage mit 2.000 mm Arbeitsbreite an einen deutschen Kunden
- 1965: Präsentation einer ersten Flachfolienanlage zur Herstellung von Trinkbechern aus PS
- 1966: Vorstellung der ersten Plattenanlage für Koffer aus ABS
- 1970: Erste Anlage zur Herstellung von Lucobit (Bitumen) für Dachbahnen
- 1972: Erste Anlage zur Herstellung von Platten aus hochmolekularem HD-PE und PP
- 1980: Installation schlüsselfertiger Fabriken mit Extrusionsanlagen; erste IBC-Blasfolienanlagen mit Wendelverteiler
- 1982: Erste reine HD-PE Blasfolienanlage für 6- μ m-Folien
- 1983: Erste Inline-Flachfolienanlage
- 1987: Erste Deponie-Flachfolienanlage in 3.600 mm Breite
- 1994: Erste 5-Schicht-Blasfolienanlage zur Herstellung von Barrierefolien
- 1995: Erste Noppenfolienanlage in 3.300 mm Breite
- 1996: Erste Triple Bubble® Blasfolienanlage
- 1997: Erste 5-Schicht Triple Bubble® Blasfolienanlage; erste Aluminium-Composite-Anlage
- 2000: Erste „High Speed“ Triple Bubble® Blasfolienanlage (Produktionsgeschwindigkeit: > 200 m/min)
- 2002: High-Speed-Extruder KHS 60 und 70
- 2003: Erste 7-Schicht Triple Bubble® Anlage (700 mm doppelt flach); erste Inline-Extrusion-/Laminieranlage für PET/PE-Folienverbunde; erste 5-Schicht-PMMA/PC Plattenanlage in 2.200 mm Breite; erste 7-Schicht Triple Bubble® Blasfolienanlage; erste Triple Bubble® Blasfolienanlage zur Herstellung von Schrumpfbeuteln (700 mm doppelt flach)
- 2004: Erste PMMA Plattenanlage zur Herstellung von Displays
- 2005: Erste Cool Bubble® Blasfolienanlage; erste Tankplattenanlage
- 2006: Neue Generation „High Speed“ Triple Bubble® Blasfolientechnologie (Produktionsgeschwindigkeit: > 300 m/min)
- 2007: 50ste Triple Bubble® Blasfolienanlage
- 2008: Erste 9-Schicht Triple Bubble® Blasfolienanlage
- 2009: Erste große Triple Bubble® Blasfolienanlage bis zu 1.500 mm doppelt flach; Entwicklung eines Oberflächen-Schutzfolienkonzeptes in Kooperation mit Lanxess
- 2010: Erste große Cool Bubble® Blasfolienanlage bis zu 1.500 mm doppelt flach und einer Ausstoßleistung von bis zu 1.100 kg/h
- 2012: Lieferung einer weiteren 9-Schicht Smart Bubble® Blasfolienanlage zur Produktion von Barrierefolien
- 2013: Erste 11-Schicht Smart Bubble® Blasfolienanlage, ausgestattet mit Schmelzpumpen; Lieferung der 7. Doppelschnecken-Turn-Key-Anlage zur Herstellung von A-PET
- 2014: Erste große 9-Schicht Cool Bubble® Blasfolienanlage Lieferung einer 2.2t/h-Coextrusionsanlage zur Herstellung von PE-Geomembranfolien nach Saudi-Arabien, Nettobreite 8.000 mm, mit Automatikregelung
- 2015: 100ste Triple Bubble® Blasfolienanlage
- 2016: Erste 13-Schicht Triple Bubble® Blasfolienanlage



www.eswe-flex.de

ESWE FLEX
Walzen GmbH

- Gummiwalzen
- Walzenkerne
- Heiz-/Kühl-/Glättwalzen
- Prägewalzen
- GFK-/CFK-Walzen
- Sleeves
- Chrom-/Keramikrasterwalzen
- Leimabquetschwalzen
- Dessinwalzen



Hitdorfer Str. 14 b · D-40764 Langenfeld · Tel. +49 (0) 2173 39924-30 · Fax +49 (0) 2173 39924-55 · info@eswe-flex.de · www.eswe-flex.de

Maier Rotary Joints – Solutions for safe transfer of fluids

- Papierindustrie
- Kunststoffindustrie
- Textilindustrie
- Chemie-/Pharmaindustrie
- Werkzeugmaschinen
- Lebensmittelindustrie



Christian Maier GmbH & Co. KG
 89520 Heidenheim
 Tel. +49 7321 317-0
 Fax +49 7321 317-239
 vkd@maier-heidenheim.de
 www.maier-heidenheim.de

Seit über 30 Jahren Ihr kompetenter Partner für Lösungen rund um die Schmelzefiltration.

OUR POINT OF FOCUS IS PLASTICS



Screen Changers, Adapters & Melt Pipes

LIETZ
Industrievertretungen GmbH



BD Plast Filtering Systems S.r.l.
 Via Copernico, 32 · 44012 Bondeno (FE) Italy
 www.bdplast.com

LIETZ Industrievertretungen GmbH
 Marktstraße 1 · 31061 Alfeld · Tel.: 05181 1406
 www.lietz-industrievertretungen.com



**THINK TANK
TECHNOLOGIES**

engineering & innovations

**INNOVATIONSERFOLGE
VON DER NATUR INSPIRIERT**

Biggeseestr. 2 · D-53844 Troisdorf
phone +49 (0) 2241 1651968 · fax +49 (0) 2241 2014315
berghausu@ttt-berghaus.de · www.ttt-berghaus.de



INDUSTRIE- UND
ELEKTRO-
DIENSTLEISTUNGEN
WESTERWALD

WIR SIND IHR PARTNER FÜR:

- MASCHINEN UND ANLAGEN
MONTAGE
- MASCHINEN UND ANLAGEN
VERKABELUNG
- SCHALTSCHRANKBAU

IED WESTERWALD
BISCHOF-RÜTH-STR.3
56593 HORHAUSEN
TEL: 02687/9271490
FAX: 02687/9271498
INFO@IED-WW.DE



DERICHS GmbH

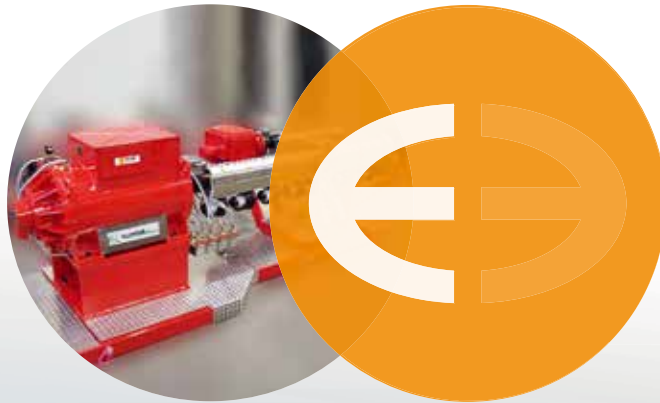
Präzisionswalzen für die Kunststoffindustrie

An der Hufschmiede 17 – 47807 Krefeld
02151 -30695-0 – info@derichs-gmbh.de

www.derichs-gmbh.de



Keeping the world in motion
requires enduring drive.



Industry requires drive solutions that foster the growth of tomorrow. We deliver them.

As the inventor of the water jacket cooling system for rotating electrical motors, we are experts in all electric drivetrain interfaces.

With over 120 years of experience in the field of electric motor development and manufacturing, comprehensive process expertise and advanced manufacturing technology: We are your life-cycle partner for rotating electrical motors and solutions, working worldwide for the best companies.

WE KEEP THE WORLD IN MOTION.

www.elinmotoren.at



ELIN
Motoren
A Trasy Company



Das komplette Dienstleistungs-Paket:

- 🇪🇺 Spezialtransporte
- 🇪🇺 Großraumtransporte
- 🇪🇺 Zollabfertigung 🇪🇺 Kurierfahrten
- 🇪🇺 Speditionslager
- 🇪🇺 JIT - Transporte für Transportgüter aller Art und Größen innerhalb Europas
Naher- und Mittlerer Osten
Vorder- und Mittelasien
- 🇪🇺 Luft-/Seefracht weltweit

Rudolf Luckenbach
Internationale Spedition GmbH
Grengeier Mauspfad 119
D - 51147 Köln (Porz)

Telefon (0 22 03) 92 69 - 0
Telefax (0 22 03) 92 69 69

E-Mail: dispo@luckenbach.net
Internet: www.luckenbach.net



RegB Nr.: DE/RA/00925-01/1016

www.promix-solutions.com
Phone +41 52 267 80 80

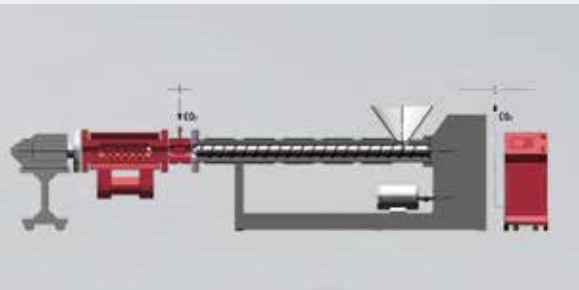


... trust the leader...

COST SAVINGS AND QUALITY IMPROVEMENTS



MELT BLENDER



FOAM EXTRUSION SYSTEM



MELT COOLER

- Excellent surface quality and narrow thickness tolerances with melt blender
- Cost savings and weight reduction with licence free physical foaming
- Increased line capacity and improved product quality with melt coolers

GMM

Gesellschaft für Metallbearbeitung und Maschinenhandel mbH

GROSSTEIL-/EINZELTEILFERTIGUNG

SERIENFERTIGUNG

CNC DREH-FRÄSMASCHINEN



mit mitlaufender, programmierbarer Lynette
und automatischem Stangenlader

VERARBEITUNG SÄMTLICHER MATERIALIEN



CAD/CAM SYSTEME

5-ACHS BEARBEITUNGSZENTRUM

MIT HOL- & BRINGSERVICE



PRODUKTIONSSTÄNDORTE:

Waschpohler Weg 1
53639 Oberpleis-Sand
Tel.: 0 22 44 / 78 87
Fax: 0 22 44 / 78 94



Geschäftsführung: Frau Elisabeth Vester
Betriebsleiter: Herr Dagobert Vester

In der Brückenwiese 2
53639 Königswinter-Oberpleis
Tel.: 0 22 44 / 87 87 50
Fax: 0 22 44 / 87 87 529



Geschäftsführung: Frau Elisabeth Vester
Betriebsleitung: Jörg Vester

www.GMM-mbH.de
kontakt@gmm-mbh.de



Temperiergeräte für Wasser bis 200°C und Öl bis 300°C
(tempering units for water and oil)



Wasser-/Glykol-Kühlmaschinen (water-/glycol cooling units)



FRIGOTROL

Kältemaschinen GmbH

Werner-Heisenberg-Straße 17 / D-68169 Mannheim

Telefon: 0049/621/717659-0 / mail@frigotrol.de / www.frigotrol.de



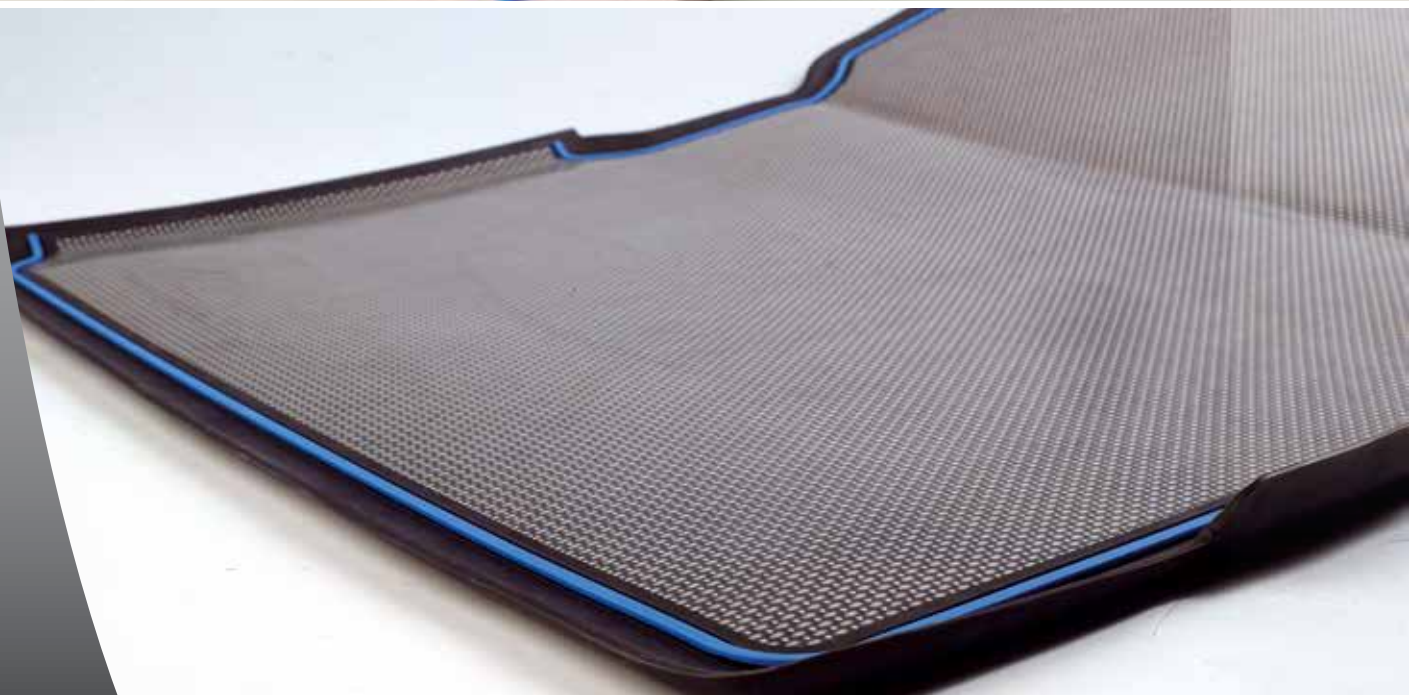
KUHNE Maschinenbau: Maschinenbau, der den Unterschied macht.



Historisch gewachsen ist der Maschinenbaubereich – die heutige KUHNE Maschinenbau GmbH – die Keimzelle der KUHNE Group.

Beginnend mit der Entwicklung der ersten Extruder zum Aufschmelzen von Kunststoffen auf der Basis einer einfachen Drehbank im Jahr 1949 – für die Produktion von Profilen und Rohren aus PVC – entstanden daraus bald die ersten reinen Extruder sowie Anlagen für die Herstellung von Platten, Flach- und Blasfolien. Es folgten, neben den Variationen der Materialien von PE über PS, PP, PET, PVC und HD-PE, Lösungen im Tiefzieh- sowie Coextrusionsbereich bis hin zu den großen Plattenanlagen mit Arbeitsbreiten bis zu sechs Metern und 50 Millimetern Dicke, den großen Coextrusionsanlagen in der Blasfolie oder patentierten Feedblöcken für Flachfolienanlagen. Immer mit dem Fortschritt in den Branchen unserer Kunden einhergehend, waren alle unsere Produkte gekennzeichnet von einer steten Verbesserung der Leistungen und Toleranzen sowie von einer Reduktion der Schichtdicken. Inspiriert von den sich kontinuierlich verändernden Anforderungen unserer Kunden beinhalten alle unsere Entwicklungen und Anlagen konsequent Innovationen. Mit den Möglichkeiten, die wir unseren Kunden hinsichtlich ihrer Produktionsprozesse und Produkte so generieren, tragen wir maßgeblich zu den Entwicklungen und Veränderungen in deren Industrien bei. Und das nicht mehr nur in der Verpackungsindustrie – von der Milchtüte bis zur Kaffeekapsel –, sondern längst auch in Medizin, Pharmazie, Biotechnologie, in der Energie- und Baubranche oder in der Automobilindustrie. Hier werden beispielsweise die Kraftstofftanks einiger namhafter Hersteller aus Kunststoffplatten extrudiert und verschweißt. So beeinflussen unsere Anlagen die Entwicklung immer leichter und leistungsstärkerer langlebiger Lösungen in Schlüsselindustrien.

Abb. linke Seite:
Turn-Key-Anlage für Geomembran-
folien bis 7.000 mm Nettobreite mit
Automatikregelung für PE (Algerien)



Die Produkte unserer Kunden: Machen den Alltag selbstverständlich.

Wir verteufeln sie gerne als Umweltsünder – und bemerken oft gar nicht mehr, wie selbstverständlich sie unseren Alltag bestimmen: die Kunststofffolien. Von der Verpackung unserer Lieblingswurst über die Milchtüte bis zur Kaffeekapsel – auch wenn wir es nicht gerne zugeben: Kein Bereich unseres modernen Lebens kommt ohne sie aus.

Kunststoffe zeichnen sich – egal, für welchen Einsatzbereich – durch ihre Variabilität und Flexibilität aus. Bei einem relativ leichten Eigengewicht reduzieren sie Energieaufwände beispielsweise bei Lagerung und Transport – und werden selbst bereits mit geringstem Energieaufwand hergestellt. Sie haben hervorragende isolierende Eigenschaften und sind stofflich, chemisch und thermisch recycelbar. Damit tragen sie tatsächlich zum Schutz der Umwelt bei.

Dementsprechend arbeiten unsere Anwendungsspezialisten im hauseigenen Technikum kontinuierlich an der Verbesserung und Neuentwicklung von Materialien und Anwendungsmöglichkeiten. Schwerpunkte sind die Verbesserung von Dickentoleranzen, die Einsparung von Rohstoffen durch ständig weiter reduzierte Folienstärken und die Erhöhung von Mahlgutanteilen.



Hightech-Maschinen für Hightech-Anwendungen:

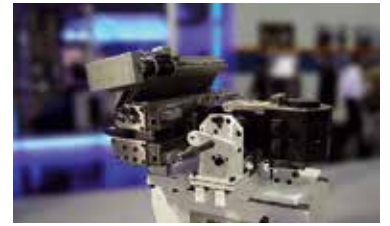
Egal, ob reißfest, bedruckbar, umweltverträglich oder mit besonders guten Barriereigenschaften: Auf unseren modernen kundenindividuellen Extrusionsanlagen produzieren wir Flachfolien und Platten für verschiedenste Einsatzbereiche:

- Thermoplastische Kunststoffe (PS, PP, HD-PE, ABS, PC, PMMA, PET)
- Tiefziehverpackungen
- Beschichtung von Trägermaterialien
- Platten und Halbzeuge (z. B. Automobil-Tankplatten)
- Faserverstärkte Folien
- Geprägte Folien (Bürofolien)
- Geomembranfolien
- Bedruckte ABS- und PP Kantenbänder (für die Möbelindustrie)
- Holzmehlgefüllte Platten
- Hochtransparente Platten (PC, PMMA, PET)
- Inline- oder Offline-Verfahren



Das macht unsere Anlagen besonders:

- Komplette Entwicklung und Fertigung im eigenen Haus
- Extruder von 25 bis 250 mm Durchmesser, Länge von 24 bis 39D, mit/ohne Entgasung
- Zylinder, Schnecken und Nutbuchsen auch in Spezialausführungen (gepanzert, beschichtet)
- DC-, AC- und Direktantriebe bis 440 kW, luft- und wassergekühlt
- Dickenbereich: 120 µm bis 50 mm
- Eigenes Feedblock-System (patentiert für bis zu 11 Schichten, anpassbar auf die individuelle Folienstruktur)
- Breitschlitzdüsen aus eigener Herstellung (auch mit automatischer Dickenregelung)
- Glättwerke auch in Sonderausführungen – elektrisch und hydraulisch (Breite von 300–10.000 mm, Schnellwechselsysteme für Walzen, elektromechanische Walzenstellung, biegesteife KUBI-Walzen)
- Walzendurchmesser: 200 mm–1.000 mm
- Einzelantriebe in AC-Technik für die Glättwalzen



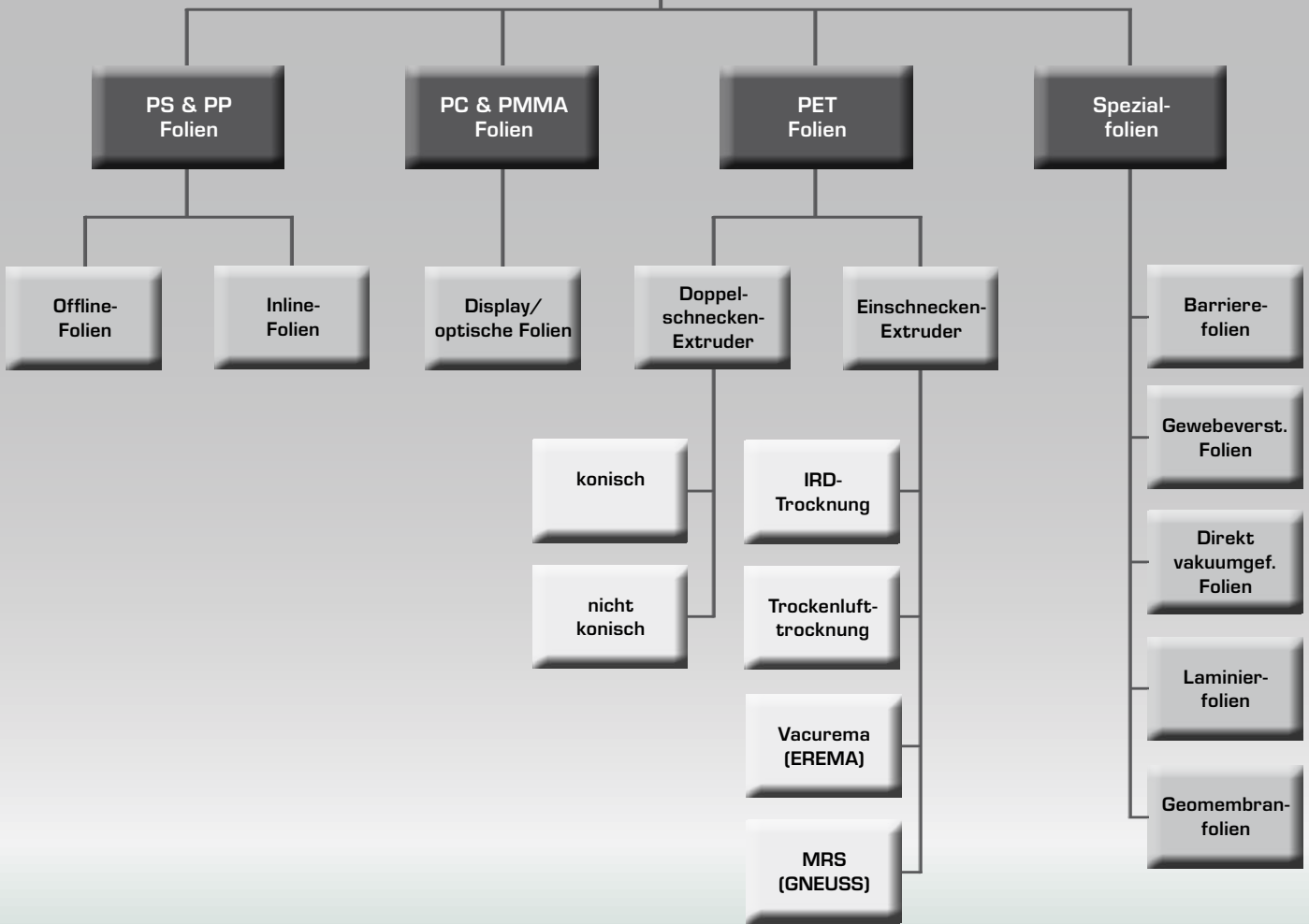


Eine ausgereifte Maschinenbaulösung für jede Folie:

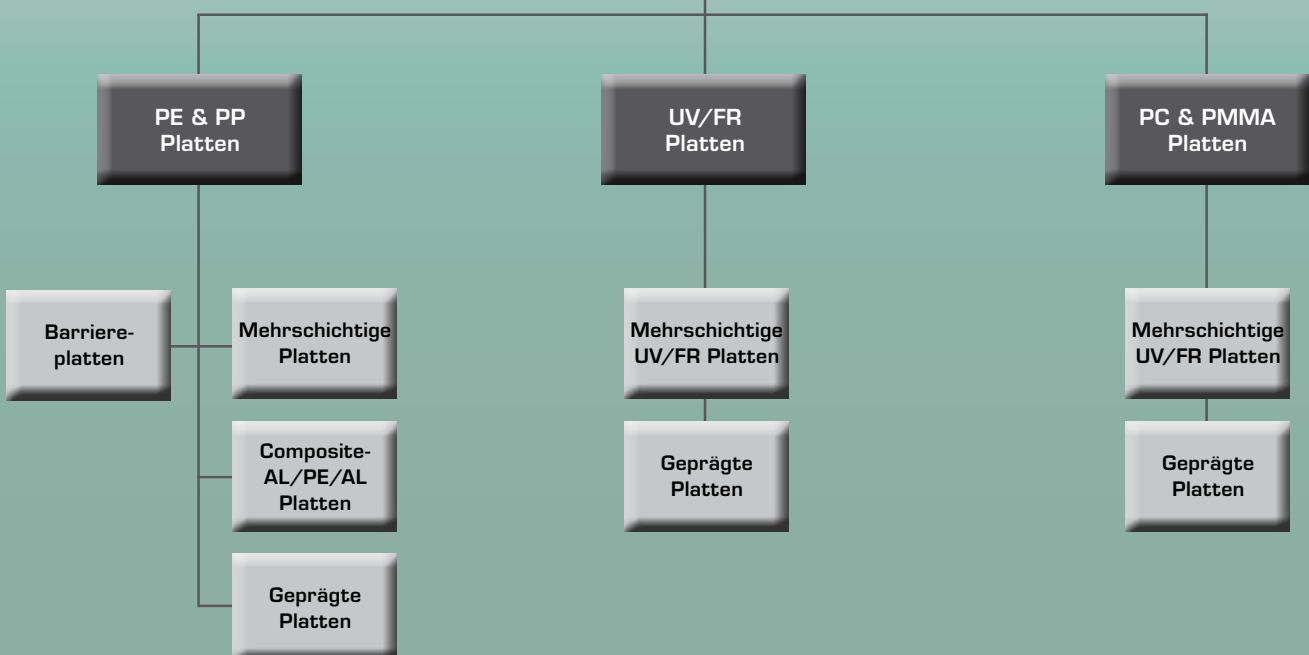
- High-Speed-Extrusionsanlagen
- Flachfolienanlagen
- Tiefziehfolienanlagen
- In-/Offline-Anlagen
- PET-Extrusionsanlagen verschiedenster Konzepte
- Geomembrananlagen
- Spezialfolienanlagen
(für z. B. vakuumgeformte oder gewebeverstärkte Folien)
- Plattenanlagen
- Castfilmanlagen

Verarbeitet werden alle thermoplastischen Kunststoffarten wie (HI-)PS, PP, A-PET, PET-G, HD-PE, LD-PE, MD-PE, PC, PMMA, ABS, PVC, TPE, TPU, füllstoffverstärkte Mischungen wie PP mit Holzmehl, Kunststoff-Recyclat, Biopolymere, Hochtemperaturwerkstoffe.

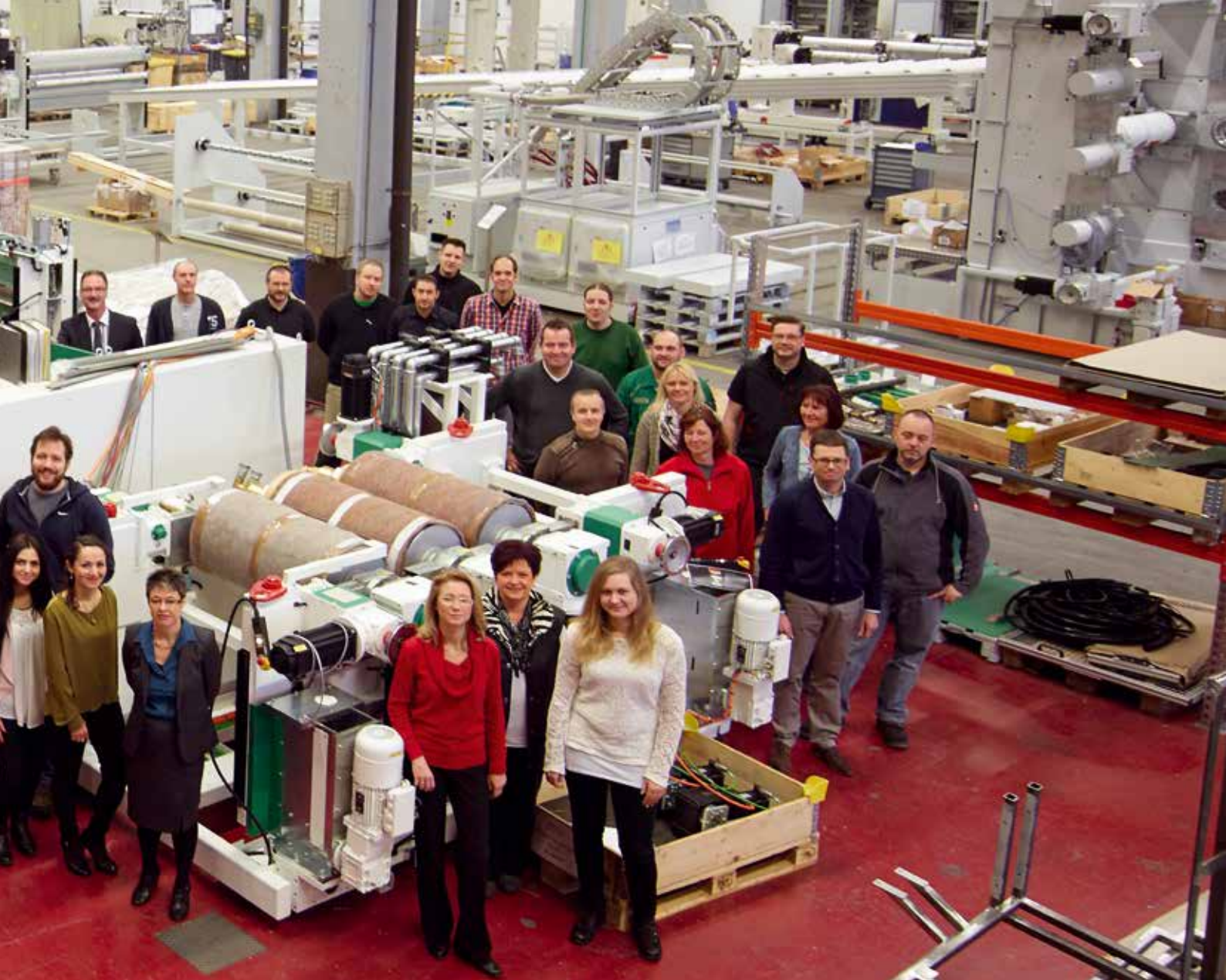
Flachfolien



Platten







Team KUHNE Maschinenbau GmbH

Innovationen: Geht nicht, gibt es für uns nicht.

Neben den Basisanforderungen an jede unserer Maschinen – Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Flexibilität – berücksichtigen wir stets die spezifischen Anforderungen unserer Kunden und deren Produktionsvorhaben. Geht nicht, gibt es bei uns nicht! Vom Test mit neuen Rohstoffen und Materialien bis zur Einbindung von Komponenten verschiedener Fabrikate machen wir alles in allen Anlagen und Maschinen möglich.

Wir hören auf unsere Kunden

Eine wachsende Bedeutung hat dabei die Entwicklung wirtschaftlicher und nachhaltiger Konzepte. Viel Inspiration kommt direkt von unseren Kunden. So ist das Zuhören bei KUHNE oft der Anfang eines Weges, der von einer Idee über das Verstehen bis zur Realisierung einer fertigen individuellen Maschinenlösung führt. Neben der Steigerung wirtschaftlicher und qualitativer Faktoren bedeuten unsere Antworten auch immer eine erhebliche Verbesserung der Bedienbarkeit und somit der Arbeitsplatzgestaltung für das Bedienpersonal vor Ort. Wir erfinden uns für unsere Kunden immer wieder neu.



Verkauf Neu- und Gebrauchtgeräte • Vermietung
Service • Schulungen • Ersatzteile aller Hersteller

JLG



Hako

APPENFELDER
FÖRDERTECHNIK

www.appenfelder.de • info@appenfelder.de

Appenfelder GmbH

51674 Wiehl-Marienhagen • Zum Scherbusch 8
Tel: (0 22 61) 50 10-0 • Fax: (0 22 61) 50 10-190



Yale

STAPELN • HEBEN • TRANSPORTIEREN

HAMANN Industrietechnik-Süd | www.hamann-his.de • 73230 Kirchheim/Teck • Telefon 07021 / 3085

LONGITUDINAL SHEAR CUTTING SYSTEMS AND MODULES



HELIOS®



HELIOS Längsschneid-Systeme und -Module: Messerhalter für Scherenschnitt, Rasierklingschnitt und Quetschschnitt, Komplette Randbeschnitt-Einheiten



SALGERT Unternehmensgruppe
LOHMAR - EUSKIRCHEN - KÖNIGSWINTER

Zur Unterstützung Ihrer Transport-, Hebe-, Montage- sowie Bühnenarbeiten bieten wir modernste Fahrzeuge, ein ständig fachlich geschultes Team von Mitarbeitern sowie bundesweite, kompetente Partnerunternehmen.

In Notfällen sind wir auch außerhalb der Geschäftszeiten für Sie erreichbar!



Autokrane
Mobilbaukrane
Arbeitsbühnen
Schwertransporte
Maschinenlogistik
Gabelstapler
Bergungen

Salgert GmbH

Hauptstraße 141, 53797 Lohmar
Tel.: 0 22 46 / 51 51 oder 53 53
Fax: 0 22 46 / 81 10
info@salgert.eu

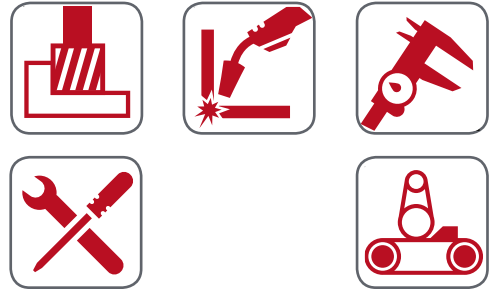
Niederlassung Euskirchen
Schneppenheimer Weg 36-38,
53881 Euskirchen
Tel.: 0 22 51 / 78 27 90
Fax: 0 22 51 / 78 28 93
euskirchen@salgert.eu

Verkaufsbüro Königswinter
Tel.: 0 22 23 / 29 60 32
Fax: 0 22 46 / 81 10
info@salgert.eu



www.salgert.eu

MIT SICHERHEIT EIN PERFEKTES ERGEBNIS



**Verfahrenstechnik • Anlagenbau • Automation • Explosionsschutz
Stahl und Blechbearbeitung • Sondermaschinenbau**

PASSION FOR PERFORMANCE

KITZMANN
GRUPPE

mehr erfahren unter:

www.kitzmann-gruppe.de

ISB INDIVIDUELLE STAHL-
& BLECHBEARBEITUNG
KITZMANN-GRUPPE

mehr erfahren unter:

www.isb-lengerich.de

M T I

Manfred Thyssen
Industrieverpackung & Logistik GmbH

Ihr Industrieanlagenverpacker in der Nähe

Wir verpacken alles!

Ist eine Verpackung bei Ihnen vor Ort wirtschaftlich sinnvoll? Benötigen Sie für Ihre Auftragsabwicklung fachkompetentes MTI - Personal? Oder empfiehlt es sich Ihre Anlagen in unserem Hause verpacken zu lassen? Wir prüfen Ihren Bedarf und passen effiziente Verpackungs- und Logistiklösungen Ihrem Auftrag an. Nutzen Sie unseren Service:

- Beratung vor Ort
- maßgeschneiderte Lösungen
- 24-Stunden-Service auf Wunsch

Der LKW-, Bahn-, Luft und Seeverbund birgt hohe Transportrisiken. Durch perfekte Anpassung der Verpackung an Ihre Güter und Waren

reduzieren wir bereits im Vorfeld mögliche Beschädigungen während des Transports auf ein Minimum.

Wir stimmen unsere Verpackungen individuell und optimal auf Ihre wertvollen Produkte ab. So sorgen wir dafür, dass Ihre Ware sicher am Zielort ankommt.

Jede unserer Verpackungen wird ihren Anforderungen angepasst- und mit allen Behandlungen, den internationalen Exportbestimmungen für Holzverpackungen IPPC Standard ISPM 15 entsprechend, versehen.

Testen Sie uns.

extrutec ab

**Leading supplier
in Scandinavia for polymer extrusion lines
FILM - PIPES - PROFILE**

Lostigen 38 • SE-139 40 VÄRMDÖ Sweden
Tel: +46 8 747 21 70 • Mobile: +46 70 510 29 23
e-mail: info@extrutec.com • web: www.extrutec.com

IONTIS
Elektrostatik

Unsere Expertise und Produkte für Ihre
elektrostatischen Probleme.

Wir sind stolz auf die Zusammenarbeit
mit der Kuhne Group.

www.iontis.de

KOMPETENZ AM START!



KONICA MINOLTA

Konica Minolta IT Solutions
Seit über 80 Jahren Ihr kompetenter IT Partner

BUSINESS SOFTWARE

„Damit Sie sich auf die Zukunft
Ihres Unternehmens konzentrieren können“

IT-SECURITY

„Security Konzepte für die Sicherheit,
die exakt zu Ihrer IT-Infrastruktur passen“

IT-INFRASTRUKTUR

„Profitieren Sie bei Ihrer IT-Infrastruktur von
unserer langjährigen Expertise“

OUTPUT MANAGEMENT

„Setzen Sie auf Output mit Effizienz
mit unseren Druck- und Kopierlösungen“



www.konicaminolta.de/it

**Kundenspezifische Lösungen für
die Kunststoffindustrie.**



Customized solutions for the
plastics industry.



Fdm

A Piovan Company

FDM GmbH | A PIOVAN COMPANY
Junkersring 24 | D - 53844 Troisdorf
Tel 02241 2660600 | Fax 02241 2660611
fdm.piovan.com

van Baal
Walzenbau
rolls for plastic industries
Engineering · Design · Production · Service

Sterkenhofweg 31 · 47807 Krefeld · tel: +49 2151 78896-0 · fax: +49 2151 78896-29 · mail@van-baal.com · www.van-baal.com




Bäumert GmbH
converting machines

Hauernweg 5
48496 Hopsten
Tel. +49 5458 / 93661-0
info@b-ft.de
www.baeumer-converting-machines.de



15 Years' Experience
in meeting individual
customer requirements

**Winder, Unwinder,
Handling Equipment,
Roll Slitter, Rewinder,
Die-Cutting,
Special Machines**



**integrated automation
with **PLASTCONTROL****



KUHNE Anlagenbau: Einzigartige Maschinenbaulösungen für spezielle Anforderungen.

1979 als eigenständiges Unternehmen der KUHNE Group gegründet, gehört die KUHNE Anlagenbau GmbH zu den Spezialisten im Bau von Blasfolienanlagen. In diese fließen nicht nur mehr als 50 Jahre Extrusionserfahrung der gesamten Unternehmensgruppe ein, sondern neben innovativer Ingenieurskunst auch unsere Kenntnisse über Rohstoffe und Verfahrenstechniken.

In den Siebziger- und Achtzigerjahren machten wir uns mit vielen schlüsselfertigen Großprojekten in der Kunststoffbranche einen Namen. In den Neunzigerjahren kam ein Fertigungsprogramm im Bereich des Kunststoff-Recyclings dazu, das uns in kürzester Zeit zu einem führenden Anbieter von Komplettanlagen gemacht hat. Mit Wegfall der staatlichen Subventionen brach dieser Markt jedoch fast vollständig ein, sodass ein neuer Geschäftsbereich stärker in den Fokus rückte. Basierend auf dem jahrzehntelang erworbenen Folienblas-Know-how der KUHNE Maschinenbau GmbH entwickelten wir 1996 unsere erste Triple Bubble® Blasfolienanlage zur Herstellung biaxial verstreckter Folien, vornehmlich für Wursthüllen. Diese Anlagentechnik entwickelten wir stetig weiter. Somit sind wir heute der führende Anlagenhersteller von Blasfolien für biaxial verstreckte Folien.

Neben vielfältigen Maschinenvarianten gehört heute die Entwicklung von Mehrschichtanlagen für bis zu 17 Schichten, die nahezu alle thermoplastischen Kunststoffe verarbeiten können, zu unseren Kernkompetenzen.

Als einziger Maschinenbauer bieten wir alle Verfahren zur Herstellung von Blasfolien aus einer Hand.

Diese Anlagentypen unterteilen wir in drei Bereiche:



Cool Bubble®
Wassergekühlte
Blasfolie

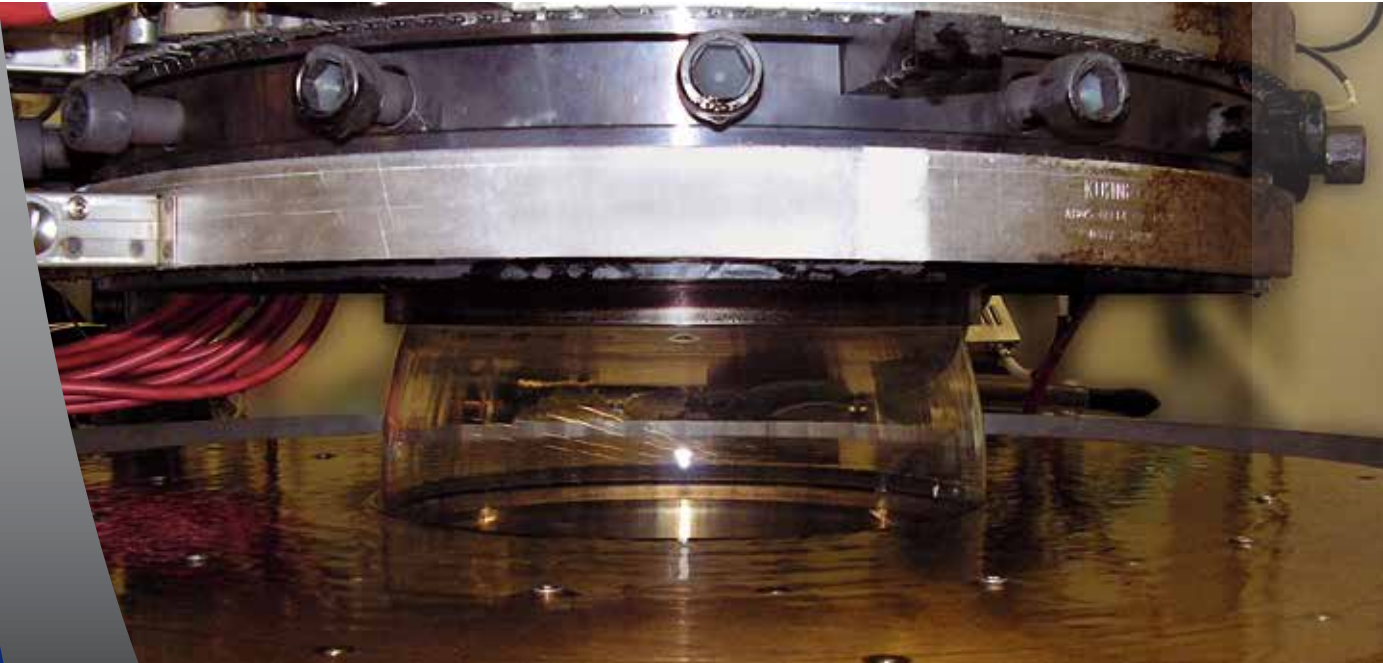
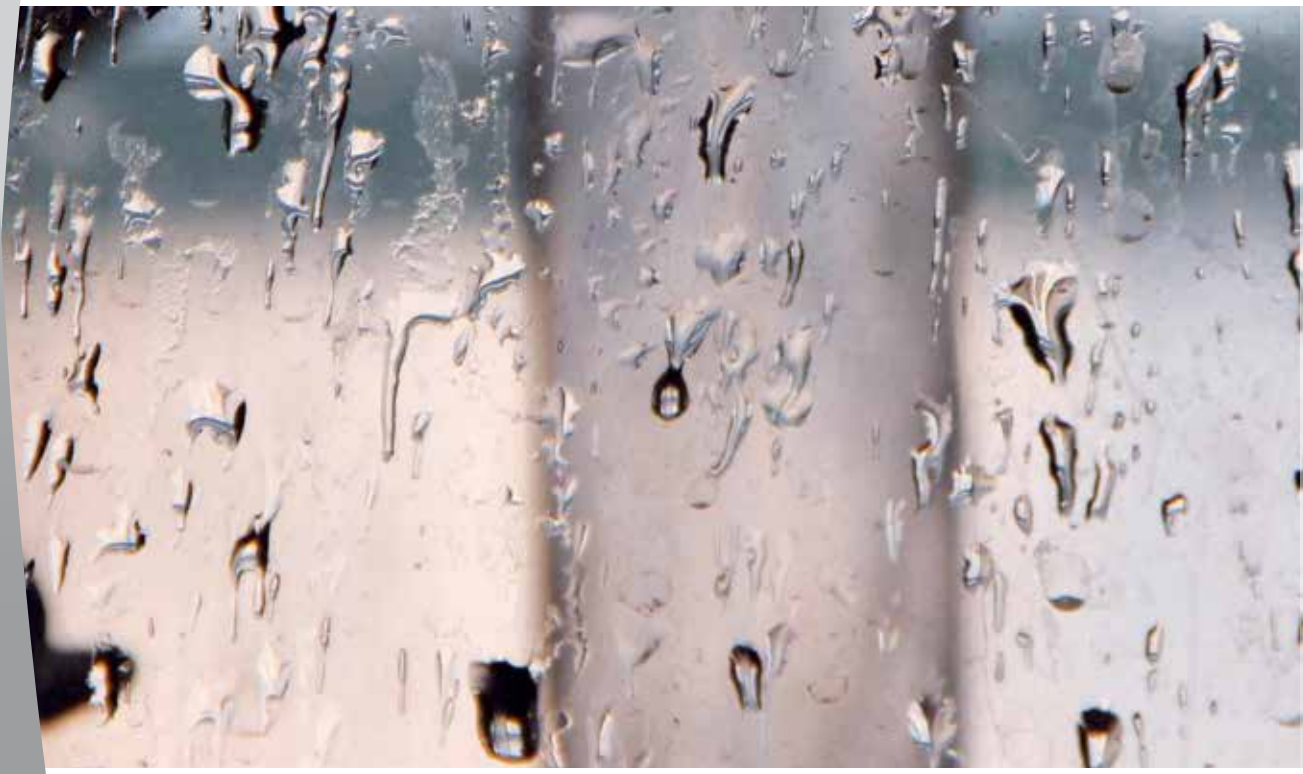
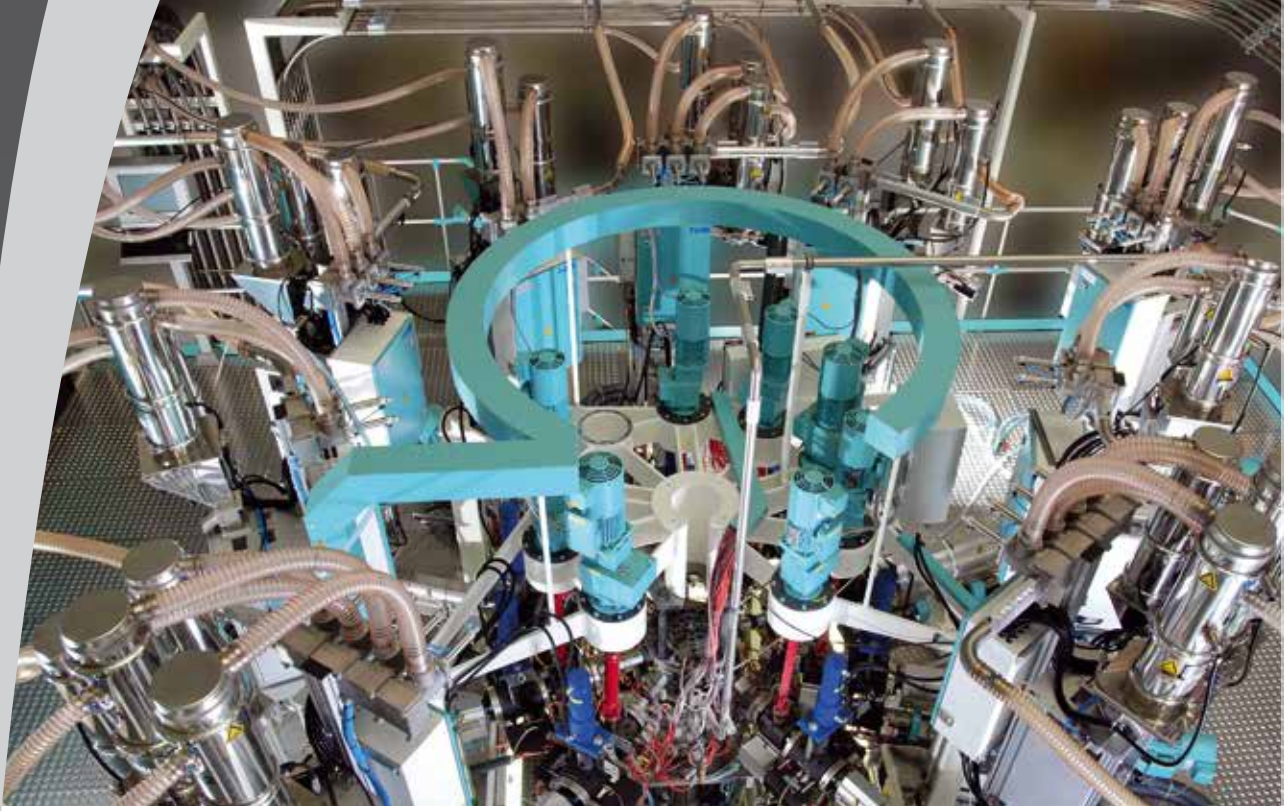


Triple Bubble®
Biaxial verstreckte
Blasfolie



Smart Bubble®
Luftgekühlte
Blasfolie







Cool Bubble® Blasfolien: Die Alleskönner unter den Folien.

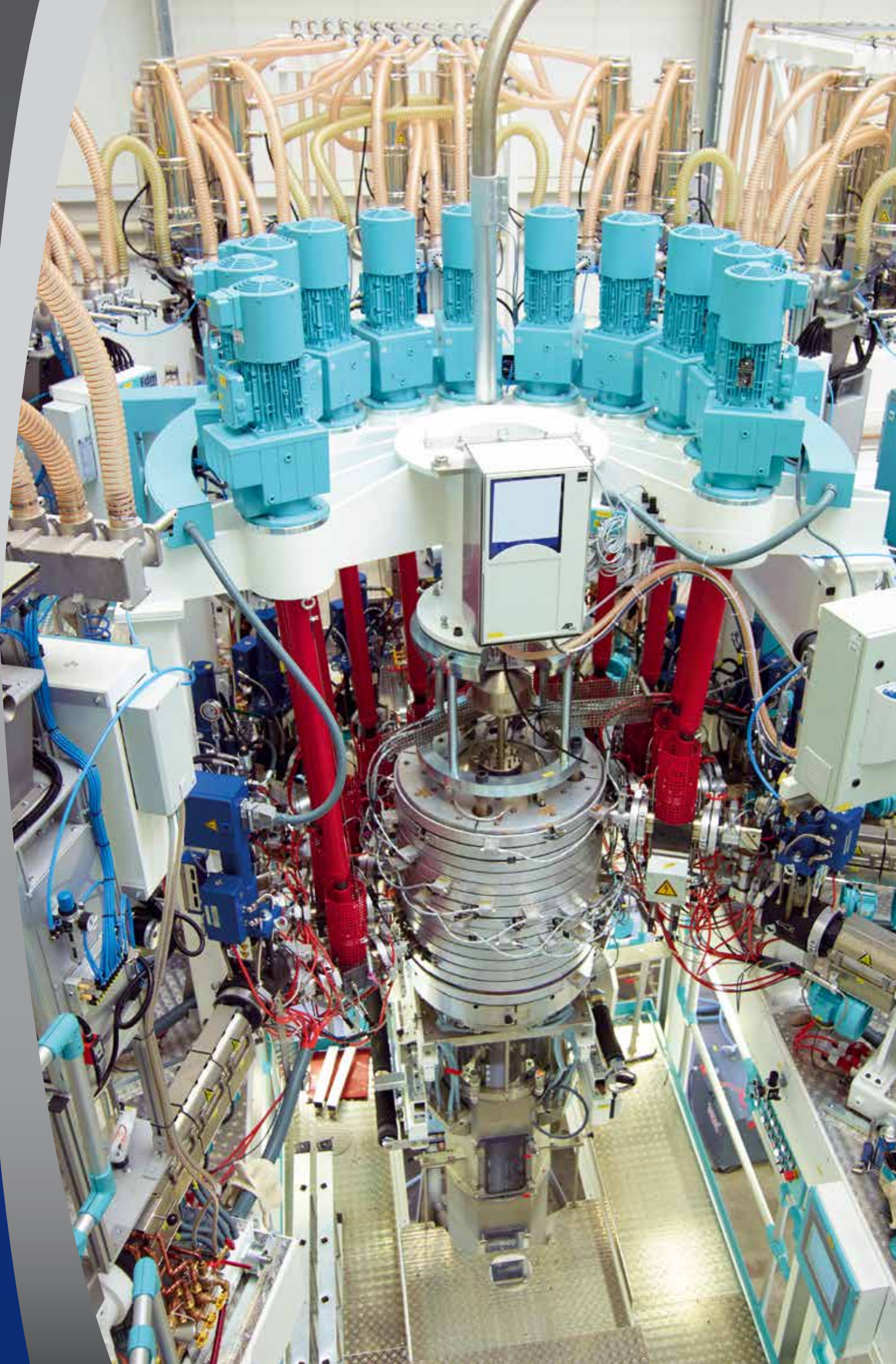
Als Vorreiter in der Entwicklung und Herstellung von wassergekühlten Blasfolienanlagen (Cool Bubble®) ermöglicht es uns unsere jahrelange Erfahrung in diesem Bereich, Anlagen mit bis zu 11 oder sogar 13 Folienschichten zu entwickeln. Das Besondere dabei - das schockartige Abkühlen der heißen Folienschmelze läßt eine amorphe Polymerstruktur entstehen, die sich positiv auf Elastizität, Transparenz sowie Durchstoß- und Reißfestigkeit der Folie auswirkt.

Diese speziellen, wassergekühlten Blasfolien werden vor allem im medizinischen Bereich (Infusions- und Dialysebeutel) eingesetzt und in der Lebensmittelindustrie (Vakuumbbeutel, Tiefziehartikel, Fleisch- und Käseverpackungen).

Wassergekühlte Blasfolien der Cool Bubble® Technologie überzeugen durch:

Strukturen: 1 / 3 / 5 / 7 / 9 / 11 bis zu 13 Schichten
Rohmaterialien: PE, PP, PS, PET, PA, EVOH, PVOH, COC, EVA, EMA, Ionomer und andere
Foliendicken: 40 µ bis 1.000 µ
Folienbreiten: 700 mm bis 2.400 mm doppeltflach
Ausstoßleistung: 25 kg/h bis 2.500 kg/h
Produktionsgeschwindigkeit: 30 m/min bis 100 m/min







Triple Bubble® Blasfolien: Die Barriere-Meister.

Unsere Triple Bubble® Blasfolientechnologie ermöglicht die Herstellung von biaxial-verstreckten Flachfolien für Hochbarriereverpackungen sowie von biaxial-verstreckten Schlauchfolien für Schrumpfbeutel und für Wursthüllen.

Triple Bubble® Blasfolienanlagen überzeugen durch folgende Spezifikationen:

Triple Bubble® Blasfolienanlagen zur Produktion biaxial verstreckter Flachfolien für Hochbarriereverpackungen.

- Folienschichten: 3 / 5 / 7 / 9 / 11 / 13 bis zu 17 Schichten
- Foliendicken: 15 μ bis 80 μ
- Folienbreiten: 900 mm bis 2.400 mm doppeltflach
- Ausstoßleistung: 150 kg/h bis 1.500 kg/h
- Produktionsgeschwindigkeit: 30 m/min bis 300 m/min
- Folieneigenschaften: hervorragende Sauerstoff- und Feuchtigkeitsbarriere, exzellente optische Eigenschaften, gute Siegelbarkeit

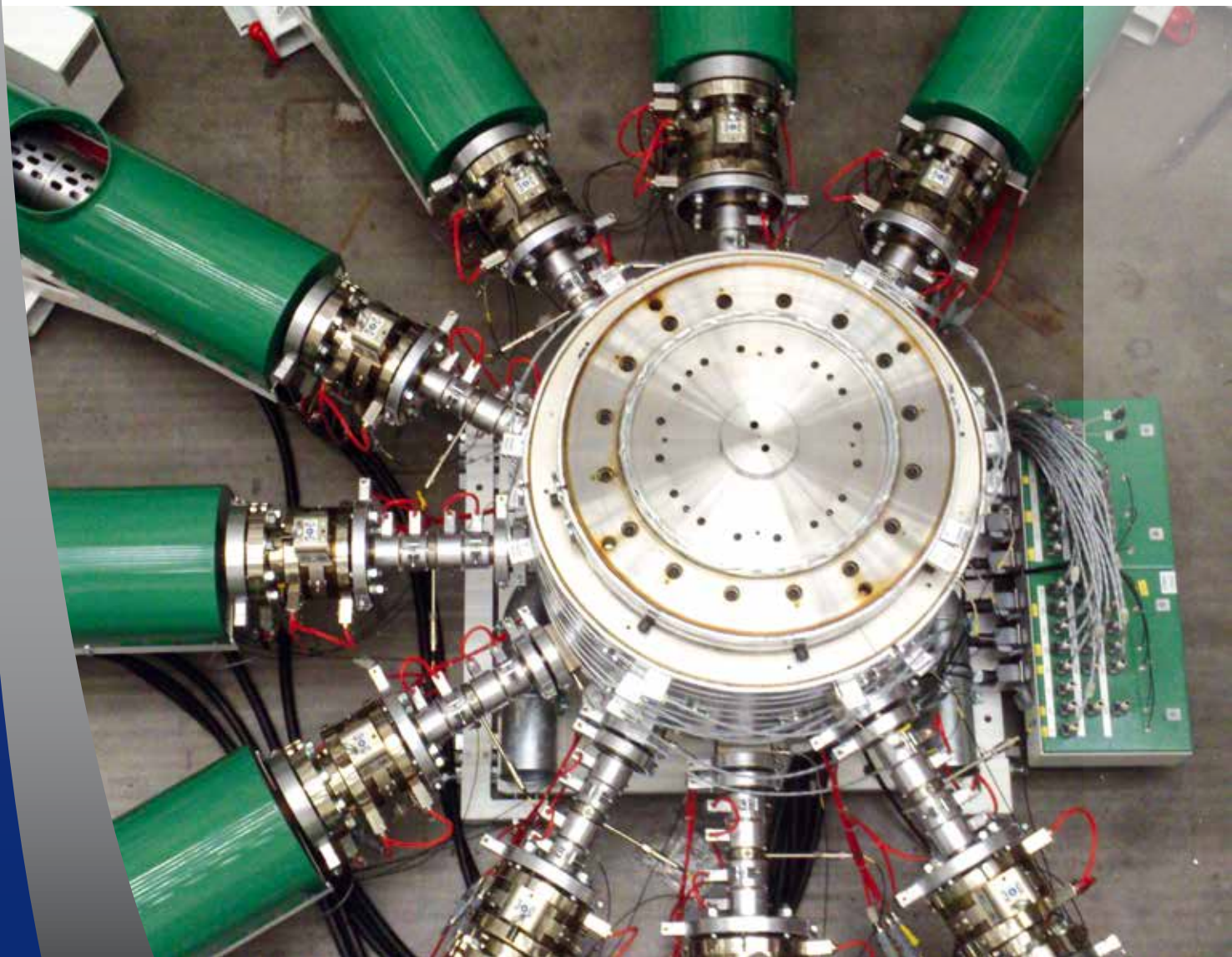
Triple Bubble® Blasfolienanlagen zur Produktion biaxial verstreckter Schlauchfolien für Wursthüllen.

- Strukturen: 3 / 5 / 7 bis zu 9 Schichten
- Rohmaterialien: PE, PP, PS, PET, PA, MXD6, EVOH, PVOH, COC, EVA, EMA
- Foliendicken: 20 μ bis 80 μ
- Folienbreiten: 30 mm bis 350 mm doppeltflach
- Ausstoßleistung: 20 kg/h bis 150 kg/h
- Produktionsgeschwindigkeit: 50 m/min bis 300 m/min
- Folieneigenschaften: Hervorragende Sauerstoff- und Feuchtigkeitsbarriere
- Extrem hohe Durchstoßfestigkeit
- Exzellente optische Eigenschaften wie Transparenz und Glanz der Folie

Triple Bubble® Blasfolienanlagen zur Produktion biaxial verstreckter Schlauchfolien für Schrumpfbeutel und Hochbarriereverpackungen.

- Strukturen: 3 / 5 / 7 / 9 / 11 bis zu 13 Schichten
- Rohmaterialien: PE, PP, PS, PET, PA, EVOH, PVOH, COC, EVA, EMA, Ionomer und andere
- Foliendicken: 20 μ bis 150 μ
- Folienbreiten: 100 mm bis 900 mm doppeltflach
- Ausstoßleistung: 50 kg/h bis 250 kg/h
- Produktionsgeschwindigkeit: 30 m/min bis 100 m/min







Smart Bubble® Blasfolien: Luftgekühlte Effizienz.

Smart Bubble® Blasfolienanlagen gibt es von 1 bis 13 Folienschichten. Durch den Einsatz unserer Universalschnecke können fast alle thermoplastischen Rohstoffe wie zum Beispiel PE, PP, PS, PET, PA, EVOH und noch viel mehr verarbeitet werden. Unsere Smart Bubble® Blasfolienanlagen erreichen Foliendicken von 5 μ bis zu 250 μ . Folienbreiten von 250 mm bis zu 3.600 mm doppelflach und eine Ausstoßleistung bis zu 1.200 kg/h.

Extruder

- Extruderbaugrößen: 25 mm, 35 mm, 45 mm, 60 mm, 70 mm, 90 mm, 105 mm, 125 mm bis 150 mm
- Durch Einsatz unserer Universalschnecke können fast alle thermoplastischen Werkstoffe verarbeitet werden

Schmelzepumpen

- Sorgen für eine konstante Förderung und den sicheren Druckaufbau für das Werkzeug

Folienblasköpfe

- Mono-Folienblasköpfe für Werkzeugdurchmesser von 50–600 mm
- 3-Schicht-Folienblasköpfe für Werkzeugdurchmesser von 100–900 mm
- 5-, 7-, 9-, 11-, bis zu 13-Schichtfolien-Blasköpfe für Werkzeugdurchmesser von 50–850 mm

Smart Lip Maximizer

- Stufenlos höhenverstellbarer Kühlring zur Steigerung der Durchsatzleistung sowie von deren Folienfestigkeit

Kühlsysteme

- Hocheffiziente Blaseninnen- und -außenkühlsysteme in verschiedenen Ausführungen

Folienabzüge

- Reversierende Folienabzüge bis zu einer Liegebreite von 3.300 mm
- Stationäre Folienabzüge bis zu einer Liegebreite von 3.000 mm

Folienwickler

- Zentral-/Kontakt-/Spaltwickler für Folienbreiten von bis zu 3.300 mm
- Kontaktwickler für Folienbreiten von bis zu 3.300 mm.

KUHNE Extrusion Control „KEC“

Unsere zentrale Automatisierung ist sehr bedienerfreundlich und sorgt für eine reibungslose Überwachung der Produktion.





Unsere Blasfolienanlagen: Die Synthese aus Erfahrung, Technologie und Innovation.

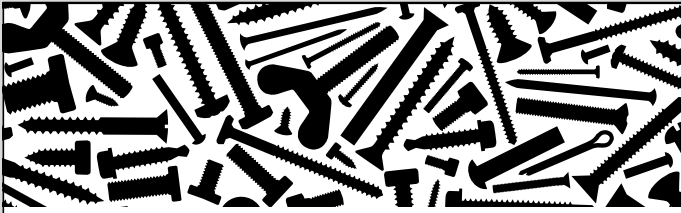
Neben der strikten Ausrichtung auf Innovationen hinsichtlich der eingesetzten Technologien unserer Anlagen, vor allem aber auch hinsichtlich deren Wirtschaftlichkeit, bieten wir selbstverständlich für jedes kundenindividuelle Produkt eine ausführliche verfahrenstechnische Beratung, gefolgt von der kompletten maschinenbaulichen Lösung – von der Konstruktion bis zur Installation, von der Materialdosierung bis zu den Wickler- und Schneidvorrichtungen. Das umfasst den engen Austausch mit den Kunden genauso wie die Eigenfertigung vieler Maschinenkomponenten direkt im Werk Sankt Augustin, die ständige Verfügbarkeit einer Technikumsanlage für Versuche und natürlich den Aufbau jeder Kundenanlage im Werk zur Vorabnahme. Auch das zeichnet uns aus als einzigen Anbieter für alle Arten von Blasfolienanlagen:

Cool Bubble® (wassergekühlte Blasfolie)

Triple Bubble® (biaxial verstreckte Blasfolie)

Smart Bubble® (luftgekühlte Blasfolie)





Lieferprogramm: Schrauben & Dübel & Handwerkzeuge & Elektrowerkzeuge & Hebezeuge & Chemisch-Technische Produkte & Arbeitsschutz & Betriebseinrichtungen.
www.keller-kalmbach.com
www.kk-shop.com

**Keller
& Kalmbach**

MACTEC

Immer eine Schweißung voraus



Individueller Sondermaschinenbau für
Folienschweiß- und Wickeltechnik

MACTEC Maschinenbau GmbH
Platanenstraße 10
D-09350 Lichtenstein

Tel: +49 (0)37 204 503 210
Fax: +49 (0)37 204 503 213
E-Mail: info@mactec-maschinenbau.de
Web: mactec-maschinenbau.de

Konrad Haluk Industriebedarf GmbH



Brühlweg 34 · 74834 Elztal-Dallau
 Telefon: 06261 / 9264-0 · Telefax: 06261 / 9264-50
 E-Mail: info@haluk.de · www.haluk.de

HAEHNE

Web Tension Measurement
Bandzugmessung

Customized Solutions
Kundenspezifische Lösungen

+49 (0)211 925910 • www.haehne.de

RECHNER SENSORS

i-LEVEL

Kapazitive Füllstandssensoren
- intelligent mit EasyTeach

RECHNER Industrie Elektronik GmbH
 Gaußstraße 8 - 10 · 68623 Lampertheim
 T: +49(0)6206 5007-0 · F: +49(0)6206 5007-36
www.rechner-sensors.com · info@rechner-sensors.de

engel GmbH

SCHNEIDEN CUTTING
WICKELN WINDING
FÖRDERN FEEDING

Beheizte Klingenschieber mit und ohne Halter oder pneumatisch-beheizte Klingenhalter

Schlauchschnittvorrichtung für Blasfolien auch mit beheizter Klinge oder für Keramik-Klingen

Verschiedene Industrie- und Cello-Klingenhalter für den Folienlängsschnitt

engel GmbH

Gaußstrasse 5 / D-31787 Hameln
 Telefon: +49 (0) 51 51/674 53
 Telefax: +49 (0) 51 51/674 63

Web: www.engel-hameln.de
 Mail: info@engel-hameln.de



Gradicsky
Elektrotechnische
Großhandlung GmbH



Mehr Auswahl – mehr Service – mehr Möglichkeiten!

Als Großhändler, technischer Berater und Servicepartner haben wir das Vertrauen unserer Kunden aus Handwerk und Industrie.

Weil Sie bei uns bekommen, was Sie brauchen:

- Installations- und elektrotechnisches Vollsortiment von der Automatisierungstechnik über hochwertige Schalt- und Zähler-schränke bis zur kundenindividuellen Fertigung und Konfektionierung von Kabeln und Leitungen
- Kompetente, professionelle und persönliche technische Beratung und Betreuung
- Langjährige Erfahrung in der Kanban-Lagerung, Just-in-Time-Logistik, B2B-Onlinebestellung
- Ideenreicher, flexibler, schneller und effizienter Service im eigenen Firmennetzwerk (KHG Kabelkonfektionen GmbH & Co.KG)



- Kundenspezifische und kundenindividuelle Komplettlösungen aus einer Hand
- Internes und externes Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2008



Mottmannstraße 6a · 53842 Troisdorf
Tel.: 02241 9604-0 · Fax: 02241 9604-30
info@etg-gradicsky.de · www.etg-gradicsky.de



PARTNER FÜR SPITZENLEISTUNG:

- **Kühlung**
- **Profilloptimierung**
- **Kalibrierung**



The Innovative
Company



Eduard-Rhein-Str. 30 · D-53639 Königswinter
Telefon +49 (0) 22 44-90 23-0 · Telefax -25
info@kdesign-web.de · www.kdesign-web.de

WEMA

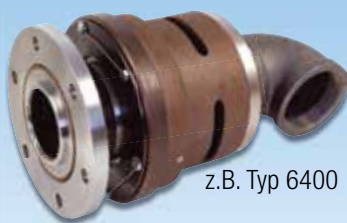
MASCHINENSCHUTZELEMENTE

**WEMA
Maschinenschutzelemente
GmbH & Co.KG**Konrad-Zuse-Strasse 19
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Telefon: +49 5207 922050 Fax: +49 5207 922051
e-Mail: info@wema-maschinenschutz.de
Internet: www.wema-maschinenschutz.de**INDUSTRIEMONTAGE
UND HANDEL
SEEFELDT**

Jürgen Seefeldt Industriemontagen e.K.

Extrusionstechnik**Maschinen + Anlagen**
machines + production lines
Extrusionsdüsen
*extrusion-dies*Brüsseler Str. 17
D-53842 Troisdorf-SpichTel.: +49 (0) 22 41 / 9 45 04 - 0
Fax: +49 (0) 22 41 / 9 45 04 - 10E-Mail: mail@seefeldt-industriemontage.de
www.seefeldt-industriemontage.de

- **Wartung** / maintenance
- **Umbau + Reparatur**
- *alteration + repair*
- **Montage** / mounting
- **Demontage + Umzug**
- *dismantling + removal*
- **Handel** / trade

KUHNE vertraut bei Drehdurchführungen auf  DEUBLIN®

z.B. Typ 6400



z.B. Serie 55



z.B. Typ 755

und nutzt das **DEUBLIN** Performance System**DPS: Heute bestellt – in 3 Tagen ausgeliefert!**

Vertrauen auch Sie auf unsere Leistung für Ihren Erfolg!

Unser Hauptkatalog zeigt über 1.500 Modelle, viele davon sind bereits im **DPS** verfügbar.Hauptkatalog
Download:QR oder: www.94410.de/ru142dwww.deublin.infoinfo@deublin.de

T 06131 4998 0

© 2015 ihw.biz

SBI Produktion Techn. Anlagen GmbH & Co. KG

Kaplanstraße 12 · 2020 Hollabrunn · Österreich

Mail: office@sbi.at · Tel: +43 2952 34139-0 · Internet: www.sbi.at

SBI
INTERNATIONAL» Inline **Dickenmessgeräte** für die Folien- und Plattenextrusion» Intelligente **Dickenregelung** und Düsensteuerung» Nachrüstbare, einzigartige **Automatiksysteme** für Breitschlitzdüsen

KREYENBORG ★★

Consistent good sheet by consistent dry flakes
with the KREYENBORG IR-Dryer

www.kreyenborg.com

**WELL
ENGINEERED**

WINDING SHAFTS

CLAMPING CHUCKS

BRAKES

SAFETY CHUCKS

WEB CONTROL

IBD  **WICKELTECHNIK**
well engineered

Let us talk to you about solutions
Fon +49 5734 9602-0 · www.ibd-wt.de
ibd@ibd-wt.com

MPower – Beste Beratung für Ihr Unternehmen

MPower ist ein erfahrenes und umsetzungsorientiertes Beratungsunternehmen mit 35 Mitarbeitern als Kernmannschaft in Deutschland und weiteren Spezialisten im Netzwerk. Wir sind spezialisiert auf die Stärkung der Ertrags- und Finanzkraft, die Optimierung der wirtschaftlichen Situation im Rahmen von Restrukturierung und Sanierung sowie Corporate Finance/M&A. Ferner berät MPower deutsche Unternehmen in China über ein eigenes China Desk in Shanghai.

Die Mitarbeiter von MPower sind Manager aus der Industrie – Diplom-Ingenieure und Diplom-Kaufleute – mit langjähriger operativer Linien- und Führungserfahrung.

MPower wurde 2015 und 2014 ausgezeichnet als eine der besten Beratungen in Deutschland von brand eins und Statista.

MPower GmbH
Unternehmensberater

MPower GmbH
Heinestraße 41A
D-70597 Stuttgart
Telefon: +49 711 76 83-228
Telefax: +49 711 76 83-102

Büro West
Taunusblick 20
56459 Winnen
Telefon +49 2663 914-221
Telefax +49 2663 914-222

info@mpower.de
www.mpower.de

Extrusionsnachfolgekompontenten (Platte / Folie)

- von Ihrer Idee bis zur elektrifizierten Anlage
- eigene Produktion mit großer Fertigungstiefe
- aktiv in Ausbildung und gelebter Unternehmenskultur

Extrusion succession components (sheet / foil)

- from your idea up to the electrified plant
- own production with deep vertical range of manufacture
- active in training and lived corporate culture

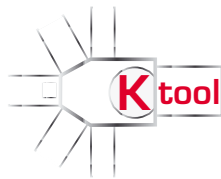


STAHLTEAM

Leistung. Service. Ideen.

Stahlteam GmbH
D – 53842 Troisdorf

+49 2241 9580530
www.stahlteam-gmbh.de



46
47



K-tool: Höchste Qualität und beste Fachkompetenz.



Bei allem Entwicklerpotenzial und Wissen um Materialien, Produkte und Produktionsprozesse: Ohne die Komponenten unserer Anlagen wie Flachdüsen bis zu einer Breite von sechs Metern, Feedblöcke bis zu 11 Schichten und Blasköpfe für bis zu 13 Schichten, Extruderschnecken, Zylinder und vieles andere mehr würde keine noch so ausgefeilte und durchdachte Maschine funktionieren.

Um unser in Jahrzehnten gewachsenes Wissen und technisches Know-how noch effizienter ein- und umzusetzen, haben wir es seit 2011 in der K-tool GmbH gebündelt. Rund 30 Mitarbeiter setzen hier mit einem hochmodernen Maschinenpark um, was KUHNE-Anlagen in ihrer Ausstattung und Funktion ausmacht. Natürlich steht unsere Fachkompetenz auch anderen Unternehmen der Kunststoffmaschinen-Industrie zur Verfügung.







Unser Maschinenpark: Hochwertige Technologie für hochwertige Performance.

- Starrbettfräsmaschine
- CNC-Drehen und -Fräsen
- 3-D-Programmierung CAD/CAM; Mastercam
- Drehen konventionell
- Richtpresse 100 t
- Präzisions-Honmaschine
- Tieflochbohren
- Schneckenpoliermaschine
- Rundschleifmaschine horizontal
- Rundschleifmaschine vertikal
- Krananlage bis 16 t
- Montageabteilung
- Oberflächenfinish
- Blaskopf- und Breitschlitzdüsenservice
- Retrofit

Mit dem Wissen aus mehr als 60 Jahren Fertigung realisieren wir selbst komplizierteste Anforderungen mit technisch ausgefeilten und wirtschaftlichen Lösungen. Möglich macht dies auch die 3-D-Konstruktion all unserer Fertigungsteile, die höchste Präzision ohne Eingabeungenauigkeiten selbst bei kundeneigenen Konstruktionszeichnungen garantiert.



Mit dem gleichen langjährigen technischen Erfahrungsschatz in der Film-, Folien- und Plattenextrusion sind wir in der Lage, jeder Anforderung – ob standardisiert oder individuell – und jeder spezifizierten Anfrage mit neuen Auslegungen und angepassten Berechnungen zu entsprechen.

Maschinenbau aus Tradition

Die Maschinenbau Karp GmbH ist Ihr Auftragsfertiger für den großen Maschinen- und Anlagenbau. Vom Stahlbau, der mechanischen Fertigung über die Lackierung und den Transport, bieten wir Ihnen das gesamte Leistungspaket. Von der ersten Beratung, über die Fertigung bis zur Archivierung erhalten Sie bei uns den kompletten Service rund um die Lohn- und Auftragsfertigung.



Maschinenbau Karp GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 3 · 53859 Niederkassel

Tel. 0228 - 945221-0 · Fax 0228 - 945221-18

info@maschinenbau-karp.de · www.maschinenbau-karp.de

ISOWEMA® Isolierungen und
Spezial-Heiz-Kühlbänder für die Extrusion



Energie sparen und den Prozess optimieren!

www.WEMA.de · Tel. +49 2351 93 95-24



Ihr Partner

flexibel · kompetent · zuverlässig

Von der Planung bis zur Inbetriebnahme werden wir den steuerungstechnischen Anforderungen unserer Kunden gerecht.

Sie erhalten flexible und lösungsorientierte Leistungen, weltweit und aus einer Hand.

Wir schätzen Herausforderungen und legen Wert auf schnellen und zuverlässigen Service, hohe Professionalität und kreative Ergebnisse.

SBM
SteuerungsBau & Montage GmbH

Gerne beraten wir Sie
bezüglich Ihrer Projekte.
Kontaktieren Sie uns einfach:

SBM GmbH
Karl-Hass-Strasse 23
53859 Niederkassel

Telefon: +49 (0) 22 08 90 91-0
Telefax: +49 (0) 22 08 90 91-25
sbm@sbm-niederkassel.de



Schaltplanerstellung



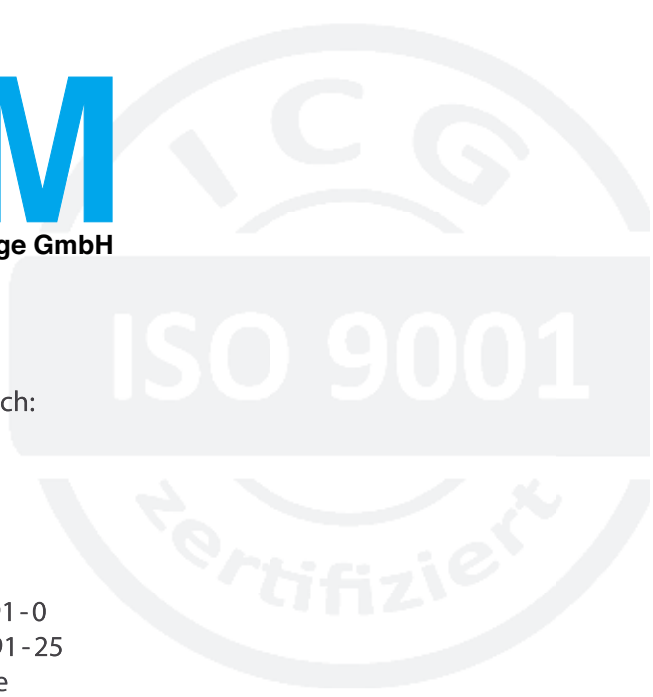
Schaltschrankbau & Programmierung



Blechbearbeitungszentrum



Montage





Unsere Erfahrung ist Ihre Zukunft.



KUHNE Group
Einsteinstraße 20
53757 Sankt Augustin
Telefon: 0049 2241 902-0
Fax: 0049 2241 902-180
E-Mail: info@kuhne-group.com
www.kuhne-group.com



KUHNE Maschinenbau GmbH
Einsteinstraße 20
53757 Sankt Augustin
Telefon: 0049 2241 902-0
Fax: 0049 2241 902-101



KUHNE Anlagenbau GmbH
Einsteinstraße 20
D-53757 Sankt Augustin
Telefon: 0049 2241 902-0
Fax: 0049 2241 902-222



K-tool GmbH
Einsteinstraße 20
53757 Sankt Augustin
Telefon: 0049 2241 23427-0
Fax: 0049 2241 23427-200
E-Mail: info@ktool.eu
www.ktool.eu

