

SUMET

Our innovation and know-how is your success

Produktübersicht

2015

2016

Firmen- und Branchenübersicht

Erfahrung gepaart mit Innovation ist die Basis unserer Produkte

Die Firma Sumet beschäftigt sich erfolgreich seit mehr als 25 Jahren mit der Entwicklung und Herstellung von physikalischen Messgeräten, Materialprüfgeräten und industriellen Sonderlösungen bzw. Sondermaschinen.

Geprägt durch eine innovative, praxisorientierte und entwicklungsintensive Firmenphilosophie wurden und werden somit eine Vielzahl von zukunftsweisenden, qualitativ hochwertigen und zum Teil einzigartigen High-Tech Produkten entwickelt und erfolgreich in den Märkten etabliert.

Unser Augenmerk liegt dabei in der Entwicklung, Automatisierung und Umsetzung neuer Produktions- und Forschungstechniken, sowie Verbesserungen und Erweiterungen altbewährter Produktions- und Testabläufe. Neben der Vielfalt unserer Produkte besteht die Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens auch besonders in der Entwicklung und Herstellung, auf den Kunden zugeschnittener Sondergeräte und Speziallösungen.



Um diese kundenorientierte und flexible Firmenpolitik umsetzen zu können, sind an unserem Stammsitz in Denklingen (siehe Abbildung) alle wichtigen Bereiche Entwicklung, Forschung, Unternehmens- und Projektführung, Vertrieb, Montage und Endprüfung angesiedelt, um im mittelständischen Zusammenspiel der verschiedenen Kompetenzen ein verlässlicher, umfassender und zukunftsorientierter Partner zu sein.

Innovation und Kostenoptimierung durch ein breites Applikationsspektrum



**Papier- und
Kartonherstellung**



**Batterie-
herstellung**



**Graphische
Industrie**



**Health Care-&
Chemieindustrie**



Textilindustrie



**Automobil-
industrie**



Folienindustrie



**Sicherheits-
industrie**

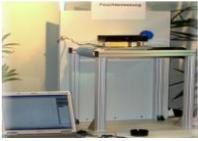


**Verpackungs-
industrie**



**Sonder-
lösungen**

Produkt- und Leistungsübersicht



Messen



Beschichten & Imprägnieren



Kalandrieren & Prägen



Drucken



Testen Zellstoff & Tissue



Testen Papier & Karton



Trocknen & Härten



Testen allgemein



Komplette Laborausstattung



Labor & Technikum



Pilot- und Produktionsanlagen



Sonderanlagen & -maschinen

Messen



Feuchte- & Temperaturmessgeräte

Feuchte- & Temperaturmessgeräte in unterschiedlichen Ausführungen



pH & Leitfähigkeitsmessung

pH & Leitfähigkeitsmessgeräte mit unterschiedlichen Sensoren



Online Feuchtemessung

Innovativer Fühler zur Messung von der relativen Feuchte auf Papierbahnen



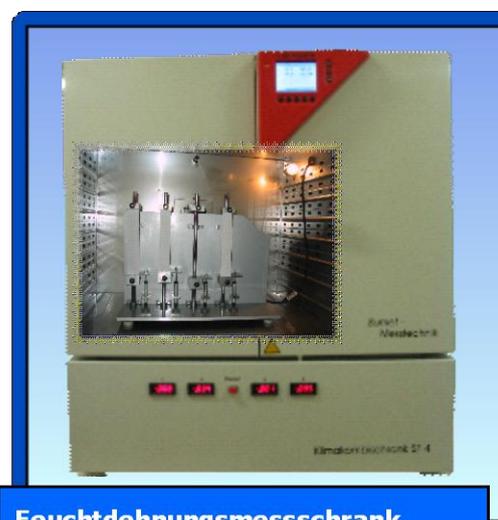
IR- Feuchtebestimmer

IR- Feuchtebestimmer zur Analyse der Absolutfeuchte



Klimakammer

Klimakammern in unterschiedlicher Ausführung und verschiedenen Bereichen



Feuchtdehnungsmessschrank

Messschrank zur Messung der Feuchtdehnung in μm Genauigkeit



Glanzmessgeräte

Glanzmessgeräte in unterschiedlicher Ausführung



Absolutfeuchtemessung

Kapazitive Absolutfeuchtemessung für versch. Materialien (z.B. Klärschlamm)



Schichtdickenmessgerät

Schichtdickenmessung zur Online oder Offlinemessung



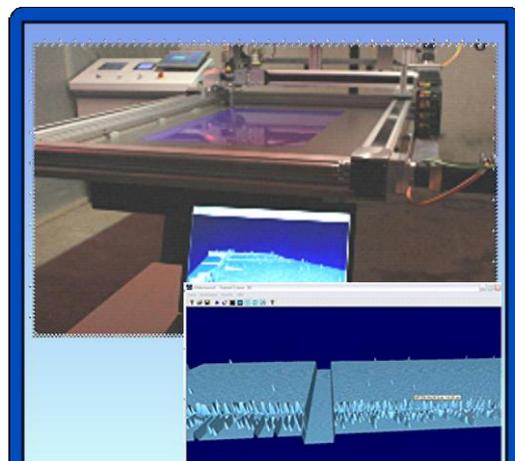
Laborschichtdickenanalyse

Analysegerät für einfach und mehrlayer-Beschichtungen zur Schichtdickenanalyse



Berührungslose Dickenmessung

Lasertriangulationsmesskopf zur berührungslosen Dickenmessung



Profil und Plattenvermessung

Zur berührungslosen Messung von Platten-dimensionen, Dicken und Profilmessungen

Beschichten & Imprägnieren



Laborrakelcoater CUF

Vollautomatisches Filmziehgerät mit Heißluft und IR- oder UV-Trocknung



Laborbeschichtung CU5 Basis

Kompaktes Tischgerät für bis zu fünf unterschiedliche Auftragsverfahren



Laborbeschichtung CU5 Online

Kompakte Laboreinheit mit der Zusatzoption Rollen zu beschichten



Laborbeschichtung CU5 Stand

Standardlaborbeschichtung platzoptimiert als Standgerät



Labor- und Pilotcoater CU8

Standbeschichtung mit längerer Trockenstrecke und Streichfarbenbehälter



Pilot Curtain Coater

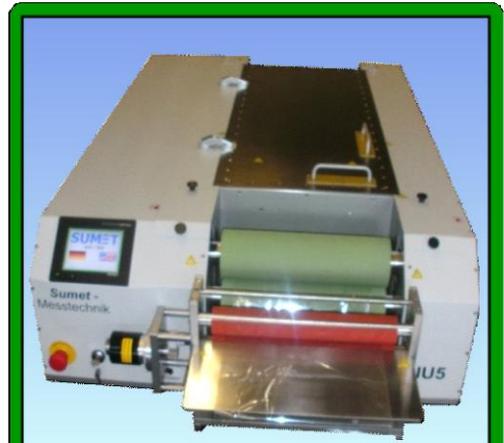
Pilot- Curtain Coater zur kontinuierlichen bzw. Papierbelt Beschichtung

Beschichten & Imprägnieren



Fadenbeschichtungseinheit FB5

Gerät zum Imprägnieren/ Beschichten und Spulenaufrollung von Fäden



Imprägnieranlage IU5

Automatische Laborimprägnieranlage mit Trocknungskammer



Doppelseitige Leimpresse

Doppelseitige Leimpresse für Einzelblätter



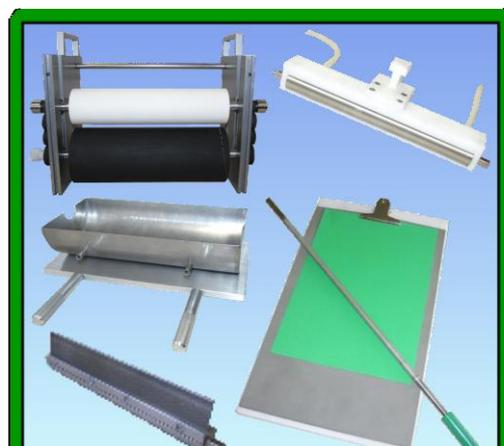
Doppelseitige Leimpresse Online

Doppelseitige Leimpresse mit Trocknung für Rollenware



Motorcoater MC5

Motorisiertes Filmziehgerät für unterschiedliche Rakelstäbe



Zubehör

Unterschiedliches leicht zu wechselndes Zubehör für Standardbeschichtungen

Kalandrieren & Prägen



Labortischkalender CA5

Kompakte Tischeinheit für Entwicklung, Produktion und Forschung



Labortischkalender CA 5 Online

Tischeinheit CA5 mit Onlinemodul zum Kalandrieren von Rollen



Laborstandkalender CA8

Kompakter Kalender CA8 in platz-optimierter Standausführung



Frikionskalender Tischgerät

Kalandereinheit mit Frikionsmodul durch einstellbarer Geschwindigkeitsdifferenz



Lackkalender CA6

Laborkalender mit vergrößertem Durchmesser der Heizwalze für Lacke



Pilotkalender Edelstahl

Kalandereinheit für staub- & keimfreie Umgebung aus Edelstahl

Kalandrieren & Prägen



Textil- und Folienkalender

Kalendereinheit mit Förderbandzuführung für Textilie, Fließe und Stoffe



Spaltkalender CA9

Kalender zur Walzenspalteinstellung mit unterschiedlicher Genauigkeit bis $\pm 1\mu\text{m}$



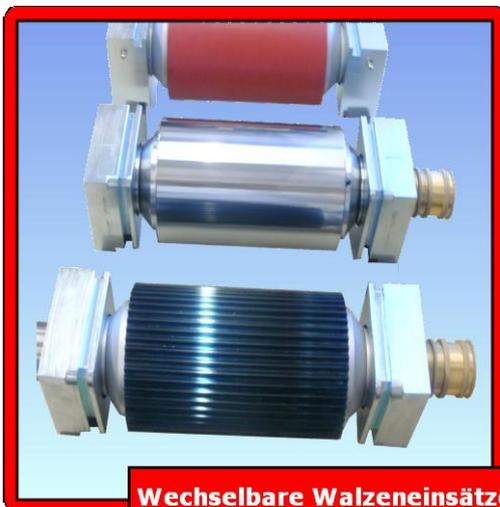
Inlinekalender Batterie

Hochexakter Spaltkalender zur Herstellung von Batterieelektroden



Produktionskalender

Produktionskalender bis zu einer Walzenbreite von 1,5 m und Durchmesser von 1 m



Wechselbare Walzeneinsätze

Leicht wechselbare Walzeneinsätze für unterschiedliche Walzenausführungen



Präge- und Profilwalzen

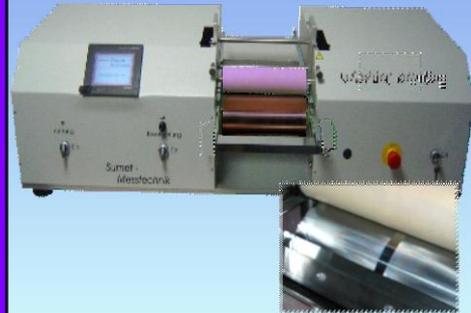
Walzen zur Herstellung von Wellpappe oder Prägungen

Drucken



Digitaldruck- Wischtest

Einheit zur Durchführung des standardisierten Wischtest im Digitaldruck



Tiefdruckmaschine

Andruckgeräte im Tiefdruck in unterschiedlicher Ausführung



Flexo Druckmaschine

Spezialdruckgeräte im Flexodruck in unterschiedlicher Ausführung



Offsetdruck

Spezialdruckgeräte im Offsetdruck in unterschiedlicher Ausführung



Spezialsiebdruckmaschinen

Siebdruckmaschinen für Spezialanwendungen (z.B. gedruckte Schaltungen)



Farbmessgerät

Tischgerät zur einfachen Farbmessung

Testen Zellstoff & Tissue



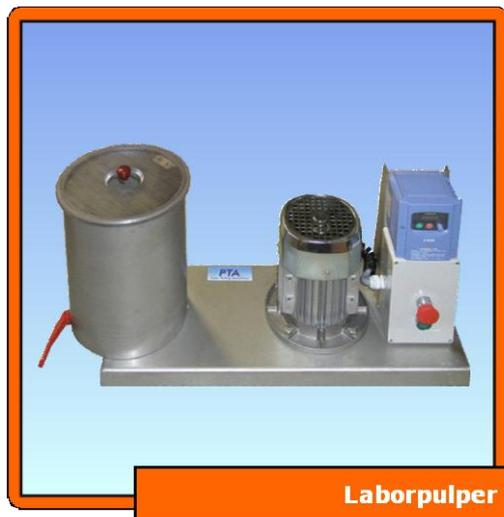
Schopper Riegler Prüfgerät

Zur Messung der Entwässerungsgeschwindigkeit nach Schopper-Riegler



Canadian Standard CSF

Zur Messung der Entwässerungsgeschw. „Canadischen Standard Freeness Werten“



Laborpulper

Zur Defibration von trockenen Proben im Labor



Summerville Analysator

Zur Bestimmung des Splittergehaltes in Holzschliff und Zellstoff



Aufschlaggerät

Zum normgerechten Aufschlagen von Zellstoff- Suspensionen



Laborholländer Valley

Zur Labormahlung von Zellstoffen unter standardisierten Bedingungen

Testen Zellstoff & Tissue



Dynamischer Blattbildner

Zur Herstellung von großformatigen Prüfblättern, auch mehrschichtig möglich



Trockner & Gautschanlage

Blattpresse und Blatttrockner als Zubehör zum dynamischen Sheetformer



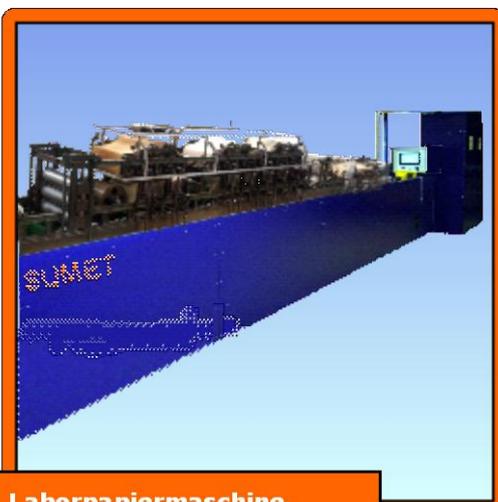
Blattpresse

Zum Pressen von nassen Laborprüfblättern



Tappi Blattbildungsanlage

Zur halbautomatischen Herstellung von Laborblättern nach TAPPI



Laborpapiermaschine

Zur Herstellung von Papierrollen im Labormaßstab



Rapid Koethen Blattbildner

Zur Herstellung von normgerechten Laborblättern

Testen Zellstoff & Tissue



Tissue Dickenmesser

Zur Dickenmessung von Tissuepapieren



PFI Mühle

Zur Labormahlung von Zellstoff unter definierten Bedingungen



Wasserrückhaltezentrifuge

Zur Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens von Zellstoffproben



Tissue Absorptionprüfgerät

Zur Bestimmung der Saugfähigkeit von Tissue



Ball Burst Testgerät

Zur Bestimmung der Berstfestigkeit von Tissue



Horizontale Zugprüfmaschine

Zur Ermittlung von Zugfestigkeit, Dehnung, etc. von Papier, Tissue, usw.

Testen Papier & Karton



Bendtsen Messgerät

Zur Messung der Luftdurchlässigkeit und der Oberflächenrauigkeit nach Bendtsen



EM-50 Digital Mullen Tester

Zur Bestimmung des Berstdrucks bei Papier nach Prinzip Mullen



Dickenmessgeräte

Zur Messung von Dicken unterschiedlicher Materialien, Papier, Karton, etc.



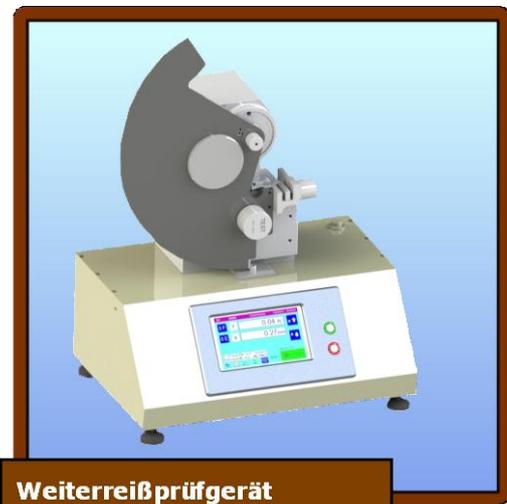
SCT Prüfgerät

Zur Ermittlung des Streifenstauchwiderstands



Bekk Glätteprüfgerät

Zur Prüfung der Glätte von Papieren nach BEKK



Weiterreißprüfgerät

Zur Bestimmung der Durchreißarbeit an diversen Materialien nach Elmendorf

Testen Papier & Karton



Cobb Testgerät

Zur Bestimmung des Öl- und Wasseraufnahmevermögens von Papier und Karton



Concora Medienfluter

Zur Probenvorbereitung von einfachen gewellten Proben



ECT Probensäge

Zur Herstellung von planparallelen Proben für den ECT Test



Rutschwinkelmessgerät

Zur Messung des statischen Reibungskoeffizienten



Digital Berstdruckprüfgerät

Zur Bestimmung des Berstdrucks bei Karton



Durchstossprüfgerät

Zur Messung der aufgewendeten Energie beim dyn. Durchstoßen von Karton

Testen Papier & Karton



Stauchpresse

Zur Bestimmung der Druckfestigkeit von Karton und Wellpappe



Vertikale Zugprüfmaschine

Für diverse Zug- und Druckprüfungen an diversen Materialien auch Karton



doppelter Falztester

Zur Messung der Falz widerstandskraft von Papier oder Karton



sonic sheet tester

Zur Messung der Faserorientierung innerhalb der Papierlaufichtung



BCT-Stapelstauchprüfergerät

Zur Bestimmung der Druckfestigkeit von Karton und Wellpappe



Internal Bond Prüfgerät

Zur Bestimmung der inneren Festigkeit von Papier und Karton

Trocknen & Härten



IR- oder UV- Trockenofen

Einfacher Ofen mit IR- oder UV-Strahlern zur einfachen Trocknung



Trommeltrockner

Zur schonenden Trocknung von Musterbögen



Musterbogen Trockner

Zur Trocknung von großformatigen Papierproben



Bandtrockner

Durchlaufofen mit unterschiedlichen Heiz- und Aushärtestufen



schneller Blatttrockner

Zur Trocknung von Zellstoff und Papierprobenblättern



Heisslufttrockner

Zur hochgenauen Trocknung von Proben, auch für Pilot- oder Produktionsanlagen

Testen allgemein



Thermopapierstest statisch

Zum statischen Testen von Thermopapieren mit 13 Stempeln



Farbabriebtester

Zur Bestimmung der Reibfestigkeit eines Farbfilms



Thermopapierstest dynamisch

Zum dynamischen Testen von Thermopapieren



Viskosimeter

Zur Bestimmung der Viskosität unterschiedlicher Flüssigkeiten



Waagen

Zum Auswiegen von Papieren oder Flüssigkeiten in unterschiedlichsten Genauigkeiten



Saughöhenmessung

Zur Bestimmung der Steighöhen und -zeiten von Papier, etc.

Testen allgemein



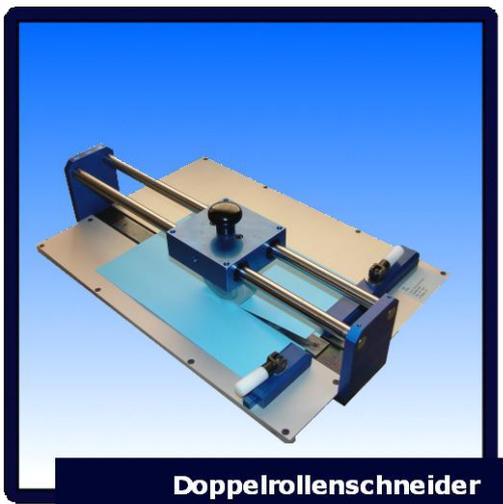
Handrundprobenschneider

Zum Schneiden/Stanzen von Rundproben mit 100 cm² zur Gewichtsbestimmung



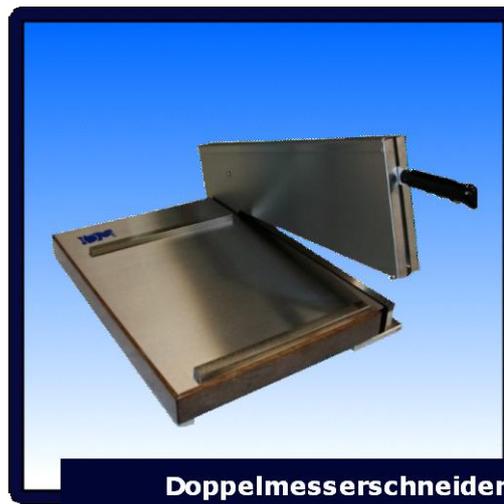
Rundprobenstanze

Zum manuellen Stanzen von Rundproben mit 100 cm² zur Gewichtsbestimmung



Doppelrollenschneider

Streifenschneider zur Vorbereitung von Papierproben für die Zugprüfung



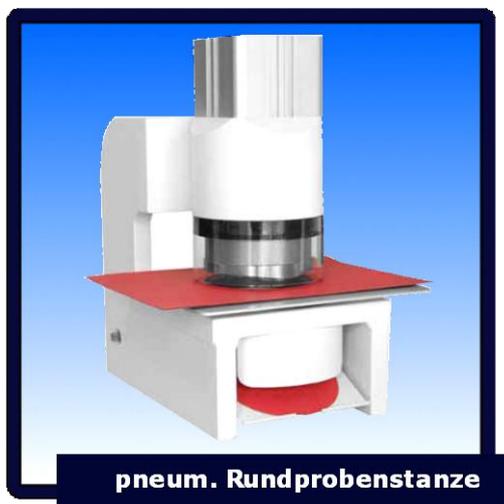
Doppelmesserschneider

Streifenschneider mit zwei gleichzeitig geführten Messern zur Probenvorbereitung



Streifenstanze

Zum Stanzen von Kartonproben für zum Beispiel die Zugprüfung



pneum. Rundprobenstanze

Pneumatische Probenstanze zur Herstellung von 100 cm² Rundproben

Komplette Laborausstattung

Die Firma Sumet bietet Ihnen von der Konzeption bis hin zur Planung Ihrer kompletten Labor- oder Technikumseinrichtung die nötige fachkompetente Unterstützung.

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Bereich Prüfen und Testen erstellen wir Ihnen, vom Laborplan bis hin zur Geräteauswahl und sinnvollen Platzierung alles aus einer Hand.

Auch können wir Ihnen viele Geräte über unser Standardlieferprogramm hinaus anbieten.



Die Firma Sumet hat sich bereits durch die Umsetzung mehrerer Großprojekte international einen Namen gemacht.

So bieten wir Ihnen folgende Leistungen:

- Planungsunterstützung
- Einrichtungsplanung
- Auslegung klimatische Anlagen und Labormöblierung
- Auswahl Geräte- und Prüfmittelausstattung
- Eventuelle Einbindung von Ex- Bereichen (Lösungsmittel)
- Optimale Platzierung und Dimensionierung von Medienanschlüssen
- Projektleitung aus einer Hand



Labor- und Technikum

Sumet Test- und Versuchslabore

In unseren Labors bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, Ihre eigenen Rezepturen auf unseren Produkten anzuwenden. Unsere moderne Laborausstattung erlaubt es die erstellten Rezepturen produktionsnah auf unseren Geräten zu applizieren.

Durch speziell auf Ihre Bedürfnisse angepasste Geheimhaltungsvereinbarungen können Sie Ihre eigenen Produkte auf Praxistauglichkeit überprüfen.



Zusammen mit unseren Partnern an Universitäten und Instituten sind wir in der Lage gemeinsam mit Ihnen Produktionsprozesse und neue Maschinen zu entwickeln. Auch können unsere Labore zur Auftragsarbeit für Versuchsreihen oder zu Vergleichstests gerne genutzt werden. In unserem Papier, Kalandrier- und Beschichtungslabor können Sie Ihre Produkte testen. Durch unsere Spezialisten werden Sie fachmännisch betreut. Unser Anwendungsbereich geht von **Reinraum** bis hin zu **EX** geschützten Anwendungen



Für unterschiedlichste Industriebranchen führen wir mit Ihnen gemeinsam Tests durch:

- Beschichten
- Kalandrieren
- Unterschiedliche Drucktests
- Dynamic sheet forming
- Laminieren, imprägnieren
- Trocknung IR/ UV/ Heißluft
- Materialtests
- Kalibrierservice

Unsere Labormitarbeiter nutzen die Laborumgebung um Ihre Mitarbeiter auf unseren Geräten zu schulen und die Anwendung zu trainieren.

Technikum Sumet

In unserem Technikum in Denklingen haben wir unterschiedliche Pilotanlagen aufgebaut, auf der wir gemeinsam mit unseren Kunden neue Produktideen testen und die Maschinen- und Einstellparameter für die spätere Pilot- oder Produktionsanlage ermitteln.



Um auch innovative Produktneuentwicklungen durchführen zu können, haben wir besonderen Wert auf eine flexible und vielseitige Verwendung des Technikums gelegt. So ist unsere Funktionsbeschichtungsanlage auch explosionsicher ausgelegt, um auch lösungsmittelbasierende Beschichtungen herstellen zu können.

Das Technikum beinhaltet aktuell Beschichtungsanlagen, Imprägnieranlagen, Möglichkeiten zur Stoffaufbereitung sowie Kalandrier- und Kaschieranlagen.

Pilot- und Produktionsanlagen

Innovativ vom Labor bis hin zur Pilot- oder Produktionsanlage

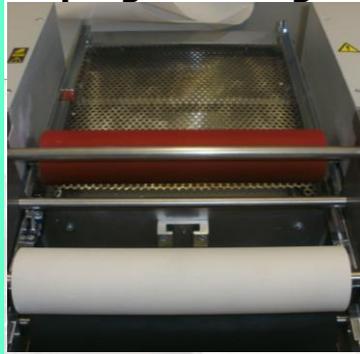
Durch unser langjähriges Know-how im Laborbereich und im Sondermaschinenbau ist der Bereich des Baus von Pilot- und Sonderproduktionsanlagen eines der wichtigsten Aufgabenfelder. So können bereits im Labor gewonnene Ergebnisse in Pilot- oder Produktionsanlagen berücksichtigt und umgesetzt werden.

Innovative Steuerungstechnik und langjährige Erfahrungen im Maschinenbau sind die Grundlage für qualitativ hochwertige, flexible und innovative Anlagen für die folgenden Anwendungsbereiche in unterschiedlichsten Branchen.

Beschichten



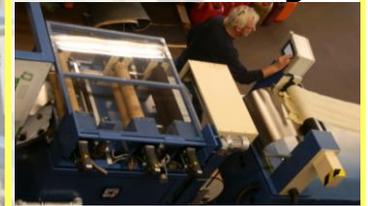
Imprägnieranlagen



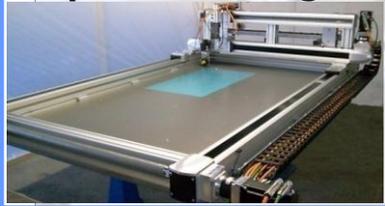
Hologrammmaschinen



Konvertieranlagen



Inspektionsanlagen



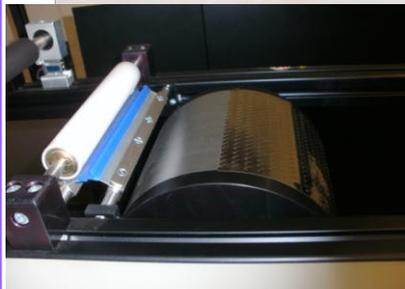
Wellpappenanlagen



Laminieranlagen



Druckmaschinen



Kalandrier & Kaschieranlagen



Papiermaschinen



Sonderanlagen &- maschinen

Die passenden Lösungen für Ihre Produktions- und Forschungsprobleme

Mit unserem Sondermaschinenbau stehen wir Ihnen mit innovativen Ideen und Problemlösungen zur Seite. Unser Augenmerk liegt dabei in der Entwicklung, Automatisierung und Umsetzung neuer Produktions- und Forschungstechniken, sowie Verbesserungen und Erweiterungen altbewährter Produktions- und Testabläufe.

Profitieren Sie von unseren Erfahrungen

Schon bei der Testphase, Konstruktion und Planung können Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Maschinenbau, im Bereich elektronischer Steuerung und den Kenntnissen in den physikalischen Grundlagen und Messgrößen profitieren.

Neben hoher Leistungsfähigkeit legen wir großen Wert auf einfache Bedienbarkeit, Wartungsfreundlichkeit, geringe Geräuschentwicklung, niedrigen Energieverbrauch und natürlich Sicherheit.

Durch das Zusammenspielen der nebenstehenden hausinternen Know- Hows ist es möglich eine kosteneffiziente, innovative und erwartungsnah Sonderlösung zu entwickeln und herzustellen.



Modernste Steuerungstechnik vom Mikrocontroller über SPS Steuerungen bis hin zu PC basierten Systemen garantieren eine bedienerfreundliche Steuerungssoftware mit der Möglichkeit zur Datenanbindung und Produktionsüberwachung. Eine partnerschaftliche Konzeptionsphase mit unserem Kunden beginnend mit dem Kick-Off Meeting und weiteren Meilensteinbesprechungen sorgen für eine Projektkontrolle und ermöglichen dem Kunden Wünsche und Vorstellungen in die Lösungen mit einzubringen.

Die kompletten Dokumentationen unserer Sonder- und Pilotmaschinen beginnen schon in der Konstruktions- und Planungsphase und enden nach der Fertigstellung in der CE- Zertifizierung.

So möchten wir gerne ein ständiger und kompetenter Partner zur Lösung Ihrer Spezialprobleme vom Labor bis zur Produktion sein und Sie bei Ihren kleinen und großen Projekten unterstützen.



Wir können Ihnen unsere Produkte und unseren Support weltweit anbieten.

SUMET

Gewerbestrasse 4

86920 Denklingen/ Germany

Phone: +49 (0)8243/ 99301-0

Fax: +49 (0)8243/ 99301-15

Email: info@sumet.de

Homepage: www.sumet.de