

Kundenspezifische Lösungen

Customized solutions



LÄNGSTEILANLAGEN SLITTING LINES



STRECK-BIEGE-RICHTANLAGEN STRETCH-BEND-LEVELLING LINES



QUERTEILANLAGEN CUT-TO-LENGTH-LINES



RICHTMASCHINEN LEVELLING MACHINES



PRÄZISIONS-VERLEGESPULER TRAVERSING SPOOLERS



VERPACKUNGSLINIEN PACKAGING LINES



KUNSTSTOFFSCHNEIDMASCHINEN PLASTIC CUTTING MACHINES



SONDERANLAGEN SPECIAL LINES

### DAS UNTERNEHMEN

### THE COMPANY



### **FIRMENPORTRAIT**

ist ein innovatives, mittelständiges Unternehmen in Baden-Württemberg. Seit mehr als 60 Jahren ist B+S ein kompetenter Partner im Maschinenund Anlagenbau und weltweit anerkannt.
Das Unternehmen befindet sich seit der Gründung im Jahre 1947 in Privatbesitz und wurde 1994 im Zuge der Nachfolgeregelung von den jetzigen Inhabern, den Herren Thomas Baral und Achim Kunz erfolgreich übernommen.

In den vergangenen Jahren, seit der Firmenübernahme, wurde das Produktspektrum
kontinuierlich erweitert. Immer präzisere
und anspruchsvollere Produktionstechniken
in der Industrie erfordern innovative, präzise
und maßgeschneiderte Lösungen aus einer
Hand. Heute präsentiert sich B+S mit über
80 bestens qualifizierten und motivierten
Mitarbeitern in der neuen, nach modernsten
Gesichtspunkten ausgestatteten Produktionsstätte. Unter diesen Aspekten verbindet
B+S seine Erfahrung mit kompetenter
Beratung und der erforderlichen Flexiblität.
Qualität und Termintreue stehen bei B+S
immer an oberster Stelle.

#### **CORPORATE PROFILE**

B+S is an innovative, medium-sized company located in Baden-Württemberg. For over 60 years, B+S has been acknowledged throughout the world as an expert partner in machine and system construction. The company has been in private ownership since it was founded in 1947, and in the course of a successorship agreement, was successfully taken over by the current owners, Messrs Thomas Baral and Achim Kunz.

In the past years following the takeover, the product spectrum has been continuously extended. Ever increasing precision and demands with regard to industrial production techniques demand innovative, precise and tailored solutions from a single source. Today, B+S is represented by over 80 top qualified employees and new production facilities equipped according to the latest standards. Against this backdrop, B+S combines its experience with expert consultancy and the required flexibility. At B+S, quality and observance of deadlines take top priority.



# WIR ÜBER UNS! INFORMATION ABOUT US!





Fertigung Manufacture





Montage Assembly





# LÄNGSTEILANLAGEN

### SLITTING LINES

LÄNGSTEILANLAGEN werden individuell nach den Anforderungen und Wünschen unserer Kunden zusammengestellt. Damit wird den produktionstechnischen Anforderungen optimal Rechnung getragen und ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit erzielt.

Ausgangsmaterial, Bundgewicht und Bundabmessungen, Produktionsmenge und Schnittqualität, Randstreifenentsorgung und Materiallogistik definieren die optimale Anlage bei bestem Preis-/Leistungsverhältnis. Neuste Elektronik und die Verwendung hochwertiger Materialien sorgen auch bei unseren LÄNGSTEILANLAGEN für höchste Präzision und lange Lebensdauer. Ob Aluminium, Buntmetalle, Edelmetalle, hochlegierte und normale Stähle oder Sonderwerkstoffe, B+S liefert für jede Anwendung die optimale Schere. Angepaßte Be- und Entladesysteme, Werkzeugwechsler und Streifeneinführvorrichtungen, um nur einige zu nennen, verkürzen die Rüstzeiten der Anlage.



Edelstahl, Aluchrom stainless steel, aluchrome

Edelstahl, Aluchrom 0,03-0,5mm x 50mm

B+S sultring lines are tailored to the individual needs and wishes of our customers. Each machine type is specially modified to suit the relevant technical production requirements, achieving maximum cost efficiency.

The base material, coil weight and dimensions, production volume and cutting quality, edge strip disposal and material logistics define the optimum system with the best price-performance ratio. Advanced electronics and the use of superior materials guarantee maximum precision and a long service life for our SLITTING LINES. Regardless of whether aluminium, non-ferrous metals, precious metals, high-alloy and normal steels or special materials are concerned, B+S supplies the optimum shears for every application. Adapted loading and unloading systems, tool changers and strip guiding devices, to name but a few, reduce system setting up times.





Edelstahl, NE Metalle stainless steel, non ferrous metal

0,01-0,3mm x 210mm 80 m/min



Besäumschere in Sonderausführung Edge trimming shear in special version



schneiden von Drahtgewebe cutting of wire mesh



- Laborschere Laboratory shear
- 2 Mit Doppel-Schlaufe with double-loop system
- 3 Streifenbreiten ab 0,3 mm Strip width from 0.3 mm
- Mehrfachaufwicklung Multiple rewinding



Edelmetalle, NE-Metalle precious metal, non ferrous metal 200 m/min



Aluminiumlegierung aluminium alloys

0,1-2,0mm x 620mm 400 m/min



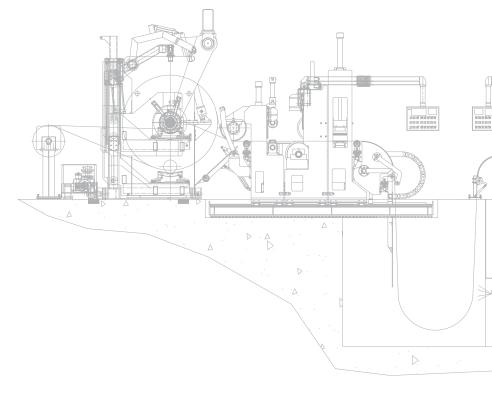
bis 2000mm Bandbreite up to 2000mm material width



automatischer Werkzeugwechsler automatic tool changing device



Werkzeugwechselvorrichtung 4-armig 4-arm tool changing device

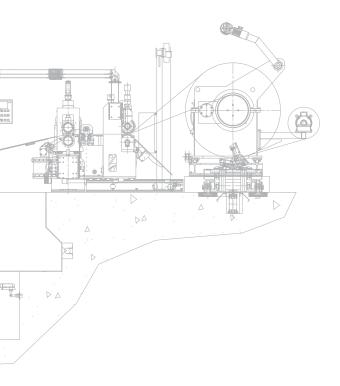




Kupfer, Messing, Bronze, Aluminium 0,05-1,5mm x 400mm copper, brass, bronze, aluminium 300 m/min



Werkzeugwechselvorrichtung 2-armig (Revolver) 2-arm tool changing device (Revolver)



Variabilität ist Trumpf unserer LÄNGSTEILANLAGEN! Jahrzehntelange Erfahrung und ein umfangreiches Zubehörprogramm sind unsere Basis für kundenspezifische Anlagenkonzepte.

> Variability is the trump card held by our **SLITTING LINES!** Many years of experience and an extensive accessory range are the basis for our customized system concepts.



Kupferlegierung 0,05-1,0mm x 400mm copper alloys 400 m/min



mit automatischer, hydraulischer Werkzeugspannung with automatic, hydraulic tool clamping



obere Messerwellenanstellung upper knife shaft adjustment



schneiden mit Stahlauswerferringen cutting with steel roll-out rings



fahrbares Bremsgerüst movable brake unit



Wechselschere zur Modernisierung einer Altanlage mit vollautomatischer hydraulischer Werkzeugspannung change shear for modernizing an old line with full automatic hydraulic tool clamping



Riemenbremsgerüst Belt bridle brake unit



Bremsrollen Brake rolls



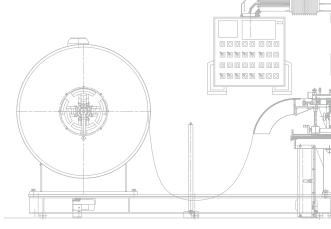
Doppelbremstreiber Twin brake pinch rolls



Besäumschere Edge trimming shear



Besäumschere in einer SBL-Anlage Edge trimming shear in SBL-Line

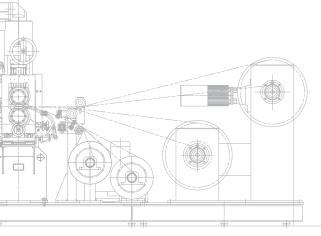




Aluminiumlegierung aluminium alloys 200 m/min



Kupferlegierung 0,045-0,5mm x 400mm copper alloys 300 m/min







Schrottwickler Scrap baller



Schrottschneider Scrap cutter



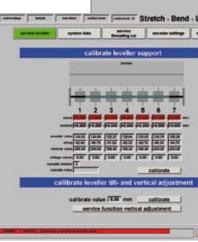
ohne Schlingengrube - mit Friktionswickelwellen without loop pit - with friction shafts

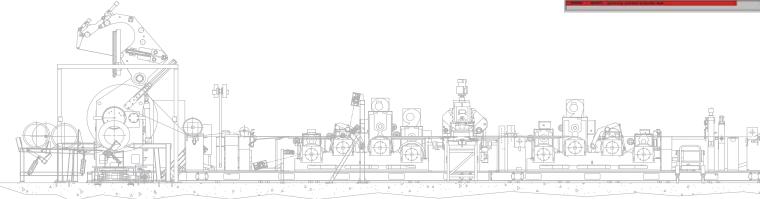




Edelstahl stainless steel 0,05-0,8mm x 650mm 150 m/min

- komplette Montage und Inbetriebnahme bei uns im Werk full assembly and commissioning at our factory
- Menüführung Menu-Guidance









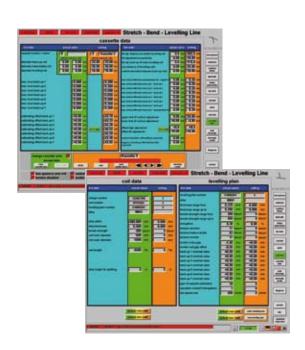


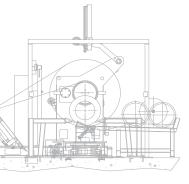
## STRECK-BIEGE-RICHTANLAGEN

## STRETCH-BEND-LEVELLING LINES



STRECK-BIEGE-RICHTEN stellt eine Technologie dar, mit der dünne und dünnste Metallbänder gerichtet werden können. Durch die Überlagerung von Zug und Biegung während des Richtprozesses können Materialparameter, wie die Streckgrenze, die Dehnung, die Federbiegegrenze, eingestellt und die inneren Spannungen reduziert werden. Auch die Formabweichungen des Bandes werden minimiert. Dazu zählen die Welligkeit, die Querkrümmung, der Längsbogen und der Säbel. Als Folge der Verbesserungen des Bandes ergeben sich auch erhebliche Vorteile bei der weiteren Verarbeitung. So verbessern sich die Tiefzieheigenschaften und Formgenauigkeit der Endprodukte. Bei Oberflächenbeschichtungen werden engere Schichtdickentoleranzen erreicht, Hubzahlen in Stanzen erhöhen sich und Werkzeuge laufen länger.







### STRETCH-BEND-LEVELLING

represents a technique by which thin and the very thinnest metal strips can be levelled. By superimposing tension and bending during the levelling process, material parameters such as yield point, elongation, spring back value may be set and internal stress reduced. Strip deviations are minimized. These include waviness, cross bow, coil set and camber. Coil improvements have clearly benefitted the processing as can be seen in the deep drawing properties and in the form precision of the finished products. In the case of surface coatings, narrower layer tolerances are achieved, punching strokes per minute increased and a longer tool life assured.



Hauptsteuerpult Main control desk



Kupferlegierung 0,05-2,0mm x 1250mm copper alloys 200 m/min

vollautomatische Produktionslinie, CE-gerecht fully automatic production line, CE-conform





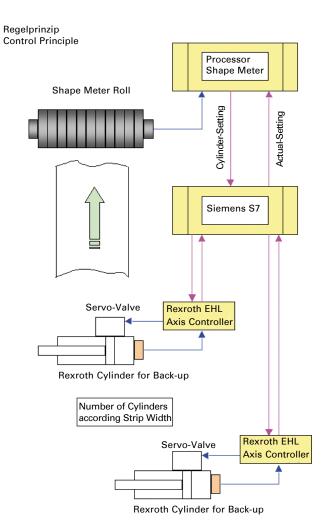
Richtkassettenwechsel changing of levelling cassettes



Edelstahl | 0,1-2,0mm x 1250mm stainless steel | 300 m/min

### Planheitsregelung

### Automatic shape meter control





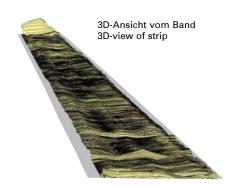
Richtmaschineneinlauf Leveller entry



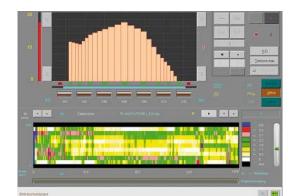
Richtmaschinenauslauf Leveller exit



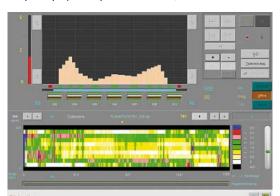
Planheitsmessrolle Shape meter roll



Planheitsanzeige bei Bandlauf Start, Auflösung 20 I-Units shape display at strip start, resolution 20 I-Units



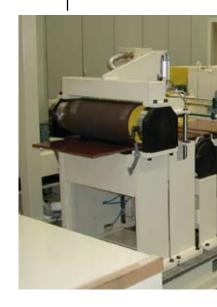
Planheitsanzeige bei Bandlauf Mitte, Auflösung 5 I-Units shape display at strip middle section, resolution 5 I-Units





gekapselte automatische Anlage mit Schaltanlagen-Container encapsulated automatic line with switch-board container

Aluchrom 0,03-0,6mm x 450mm aluchrome 300 m/min



Kupferlegierung 0,03-0,8mm x 650mm copper alloys 500 m/min



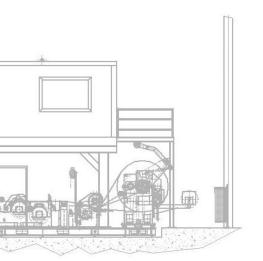






Kupferlegierung 0,25-1,0mm x 300mm copper alloys 150 m/min





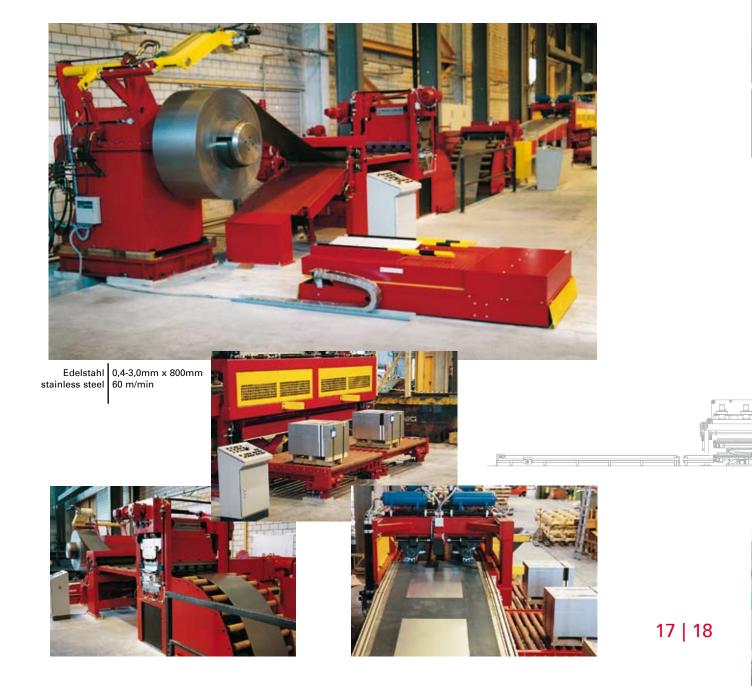
Aluminium 0,3-1,5mm x 800mm aluminium 150 m/min



## **QUERTEILANLAGEN**

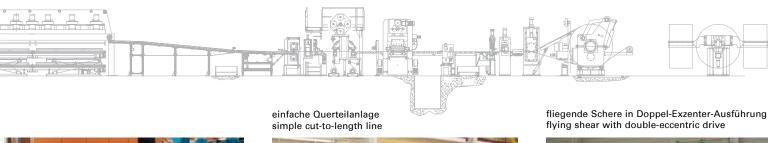
## **CUT-TO-LENGTH LINES**

QUERTEILANLAGEN werden in unterschiedlichen Ausführungen aus modularen Maschinenkomponenten des umfangreichen B+S Maschinenprogrammes zusammengestellt und auf die unterschiedlichsten Fertigungsanforderungen abgestimmt. Dies garantiert höchste Präzision und Zuverlässigkeit bei individueller Anlagenplanung. B+S QUERTEILANLAGEN können neben dem klassischen Anlagenaufbau – Abwickler, Richtmaschine, Schere und Stapler – durch weitere Komponenten ausgebaut und ergänzt werden. Dazu zählen Besäumscheren mit Schrottschneider, Schopfscheren zum Teilen von Bunden sowie Papierzuführ- und Papieraufwickelvorrichtungen zum Schutz empfindlicher Oberfächen.





**CUT-TO-LENGTH-LINES** are available in different versions and consist of modular machine components from the wide B+S product spectrum for adaption to the most varied of manufacturing requirements. This assures maximum precision and reliability for individual system solutions. Besides conventional system structures, i.e. decoiler, levelling machine, shears and stacker, B+S CUT-TO-LENGTH-LINES may be extended and complemented by further components. These include edge trimming shears with scrap cutters, cropping shears for commissioning coils and paper feeders and winders for protecting sensitive surfaces.









## **RICHTMASCHINEN**

## LEVELLING MACHINES



- 1 Kassettenschnellwechselsystem Cassette quick change system
- 2 Schmalbandrichtmaschine Narrow leveller
- 3 Teilerichtmaschine Sheet leveller

3

PRÄZISIONS-RICHTMASCHINEN konzipieren und entwickeln wir speziell nach Wünschen und Anforderungen unserer Kunden. Planheit und Materialdurchsatz werden optimal auf die jeweilige Anwendung abgestimmt. B+S liefert RICHT-MASCHINEN mit angetriebenen Einzugswalzen für Einzelrichtmaschinen und Bandrichtmaschinen, z. B. für den Einsatz in Querteilanlagen.

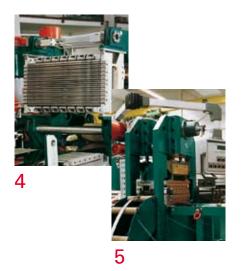


PRECISION-LEVELLING
MACHINES are designed and
developed by us to meet customer specifications and requirements. Flatness and
material feeding are optimally adapted
to individual applications. B+S supplies
LEVELLING MACHINES with motor-driven
roller feeders for single-sheet production
and strip-levelling-machines, e.g. for use on
cut-to-length lines.









- 4 hydraulisch aufschwenkbar hydraulically swivelled
- 5 Säbelrichtmaschine Camber leveller



Werkzeugschnellwechselsysteme bedingen kurze Rüstzeiten und einen geringen Wartungsaufwand. Der Einsatz von Werkzeugkassetten mit verschiedenen Richtwalzendurchmessern für unterschiedliche Materialstärken garantiert höchste Richtqualität bei langer Standzeit. Je nach Richtqualität und Oberflächenanforderung kommen bis zu 23 Richtwalzen mit oder ohne Zwischenwalzen (six-high oder four-high Technologie) zum Einsatz. Der obere Richtwalzensatz ist elektromotorisch anstellbar. Die Anstellung der unteren Stützrollenreihen erfolgt elektromotorisch oder hydraulisch zur exakten Durchbiegung der Richtwalzen.

Ein elektronisches Meßsystem und speicherbare Parameter sorgen für exakt reproduzierbare Einstellwerte. Ferndiagnose und Programmierschnittstellen erweitern das Serviceangebot via Modem. Optional erhältlich sind u. a. eine Zentralschmierung sowie eine Richtwalzenreinigungsvorrichtung.

Cassette quick change systems assure short setting-up times and minimum maintenance. The use of tool cassettes with various levelling roll diameters for different material thicknesses guarantees maximum levelling performance and service life. Depending on the levelling quality and surface requirements, up to 23 levelling rollers with or without intermediate rolls (sixhigh technology) are implemented. The top levelling rolls can be adjusted via electromotor. The adjustment of lower back-ups to bend the levelling rolls is done either by electro motors or hydraulic cylinders.

An electronic measuring system and storable parameters assure precise reproducible setting values. Remote diagnosis and programming interfaces expand the service spectrum via modem. Central lubricating and levelling roller cleaning systems are available options.



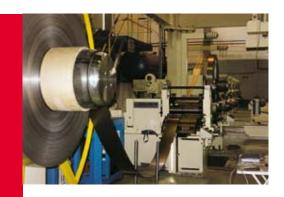






## PRÄZISIONS-VERLEGESPULER

## TRAVERSING SPOOLERS





VERLEGESPULER finden dort Ihren Einsatz, wo Spaltband mit mehreren Bundlängen gewickelt werden muss. Sie stellen damit ein weiteres Glied zur Optimierung des Produktionsprozesses dar. Bei kleinen Losgrößen kommen Umwickelanlagen mit Einzelspulern zum Einsatz. Mehrfachspulanlagen, ob in Längsteilanlagen oder in anderen Bereichen, sorgen für eine hohe Produktivität. Einfach zu programmierende Verlegecontroller sichern zusammen mit modernster Antriebstechnik eine hohe Verfügbarkeit.

TRAVERSING SPOOLERS are implemented when slit coils with several coil lengths must be wound. These represent a further element in the optimisation of the production process. In case of small batches, rewinding systems with individual coilers are implemented. Multi-coilers, be it on slitting lines or in other sectors, assure maximum productivity. Easily programmed traverse controllers, together with the latest drive technology, guarantee maximum availability.



für Draht und Profile for wire and profiles



Verlegeabwickelhaspel Spooler as decoiler

Längsteilanlage mit 9 Verlegespulern Slitting line with 9 traversing spoolers







Kupfer copper

Stahl steel

- Mehrfachspulanlage direkt hinter der Längsteilanlage Multi-spool system directly behind the slitting line
- 2 Einfachspulanlage Single spooling line



Aluminium aluminium

## **VERPACKUNGSLINIEN**

## PACKAGING LINES

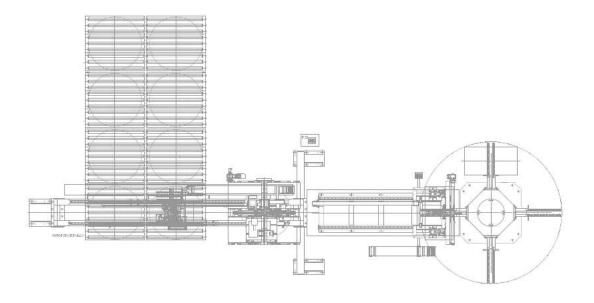




- 1 Abnahme des gesamten Ringpakets Removal of the entire ring package
- 2 gekippt und abgebunden tilted and bound

Abbindetisch Strapping table











Kipptisch für Einzelringabnahme Tilting table for individual ring removal



VERPACKUNGSLINIEN sind die konsequente Ergänzung zu unseren Längsteilanlagen, um Engpässe beim Abnehmen der Ringe vom Drehkreuz zu vermeiden und die Produktivität zu erhöhen. Eine einfache Handhabung beim Vereinzeln, Abbinden und Palettieren sowie die Sicherheit der Anlagenbediener sind wichtige Kriterien bei unseren VERPACKUNGSLINIEN. Optimal erhältlich sind unter anderem Wägeeinheiten in eichfähiger Ausführung.

PACKAGING LINES represent a consistent enhancement of our slitting lines to avoid bottlenecks when removing rings from the turnstile and increase productivity. Easy handling when seperating, binding and palleting as well as the safety of the operator are major criteria on our PACKAGING LINES. Amongst others, weighing units in a calibratable version are available options.

Vakuumplatte Vacuum plate



### KUNSTSTOFFSCHNEIDMASCHINEN

### PLASTIC CUTTING MACHINES







1 2 3







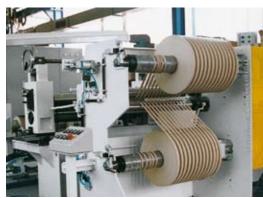
### KUNSTSTOFFSCHNEIDANLAGEN

werden individuell auf die Anforderungen und Wünsche unserer Kunden abgestimmt. Das heißt, jeder Maschinentyp wird speziell modifiziert, um den produktionstechnischen Anforderungen optimal Rechnung zu tragen und ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit zu erzielen. Das Maschinen- oder Anlagenkonzept wird vorrangig durch verschiedene Fertigungsparameter bestimmt. Ausgangsmaterial, Oberflächenbeschaffenheit, Produktionsmenge und Schnittqualität, Randstreifen- entsorgung und Materiallogistik definieren die optimale Anlage bei bestem Preis-Leistungsverhältnis. B+S ist Spezialist für Maschinen und Anlagen zum Schneiden der unterschiedlichen Ausgangsmaterialien.

Die Messersätze sowie die Auswerfertechnologie werden speziell an das Bandmaterial angepasst.







4 5

PLASTIC CUTTING MACHINES are tailored to the individual needs and specifications of our customers. This means that each machine is specially modified to fully satisfy technical production requirements and achieve maximum cost efficiency. The machine and system concept is defined mainly by various production parameters. Base material, surface properties, production volume and cutting quality, edge strip disposal and material logistics define the optimum system with the best price-performance ratio. B+S specialises in cutting machines and systems for the

most varied of materials. The knife sets and ejector technology are specially adapted to the tape material.

- 1 aufgewickelt recoiled
- 2 Schwenkaufhaspel Swivel recoiler
- 3 bis 5 mm Materialdicke up to 5 mm material thickness
- 4 Tischmodell Bench model
- 5 abgewickelt decoiled
- bis zu 100 Streifen up to 100 strips



## **SONDERANLAGEN**

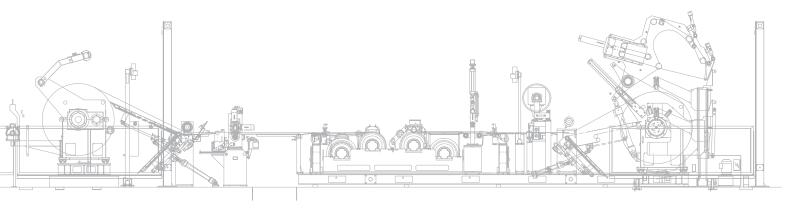
## SPECIAL LINES



Umwickel- und Besäumanlage mit S-Rollengerüst für Zugabbau Rewinding and edge trimming line with s-bridles for tension reduction

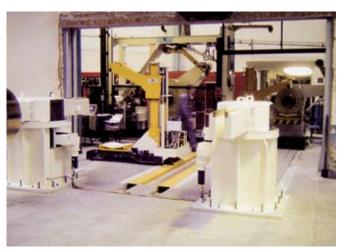


Umwickel- und Schweißanlage Rewinding and welding line





Umwickelanlage mit Präzisions Richtmaschine und Semi-Streck-Biege-Richt-Prozess Rewinding line with precision levelling machine and semi-stretch-bend-levelling-prozess



Abwickelgruppe mit Bandüberführung für Glühofenlinie Decoiling group with strip bridging guide for annealing furnace line



Aufwickel für Glühofenlinie Recoiling for annealing furnace line

## **SONDERANLAGEN**

# SPECIAL LINES



Bandspeicher mit Querteilschere Accumulator with cut-to-length-shear



Mehrfachstreifenschere zum Schneiden von Gummiplatten Multiple slitting shear to cut rubber sheet



## REFERENZEN REFERENCES



























**FOLIENPRÄGETECHNIK** 







































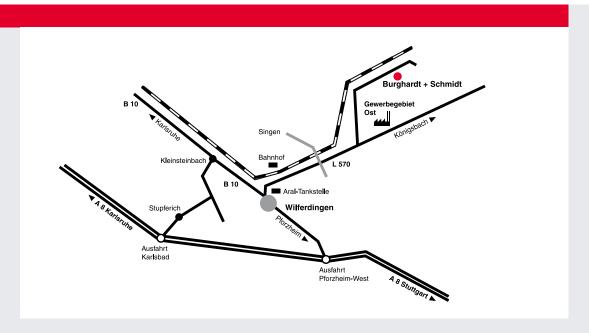












#### So finden Sie uns

#### Von Richtung Karlsruhe kommend:

A8-Ausfahrt Karlsbad zwischen Karlsruhe und Pforzheim, an der Ampel links in Richtung Stupferich.

Durch Stupferich geradeaus und durch das folgende Waldstück, an der nächsten Abzweigung links in Richtung Kleinsteinbach. In der Ortsmitte Kleinsteinbach rechts in Richtung Pforzheim (B10), am Ortseingang von Wilferdingen, in den Kreisverkehr fahren, dritte Ausfahrt Richtung Königsbach-Stein rechts ausfahren, unter der Brücke durch, dann links abbiegen, Gewerbegebiet Wilferdingen Ost, Raiffeisenstrasse 24.

#### Von Richtung Stuttgart kommend:

A8-Ausfahrt Pforzheim-West an der Ampel rechts Richtung Wilferdingen. Durch Wilferdingen durch, bis Aral Tankstelle. In den Kreisverkehr fahren erste Ausfahrt ausfahren, Richtung Königsbach-Stein, unter der Brücke durch, dann links abbiegen, Gewerbegebiet Wilferdingen Ost, Raiffeisenstrasse 24.

#### How to find us

#### Coming from Karlsruhe:

A8-Exit **Karlsbad** between Karlsruhe and Pforzheim, at the traffic light, turn left, direction **Stupferich**. Drive through Stupferich, straight on and through the small wood. At the next turn-off, left, direction Kleinsteinbach. In the centre of **Kleinsteinbach**, turn right, direction Pforzheim (B10). On entering Wilferdingen, go round the roundabout, take the 3rd exit to the right, direction **Königsbach-Stein**, after the bridge turn left into the industrial area Wilferdingen East. Welcome to B+S at Raiffeisenstrasse 24.

#### **Coming from Stuttgart:**

A 8 - Exit Pforzheim-West. Turn right at the traffic light, direction Wilferdingen. Drive straight on till you reach the Aral petrol station at the roundabout. Turn right. After the bridge turn left into the industrial area Wilferdingen East.

Welcome to B+S at Raiffeisenstrasse 24.

Burghardt + Schmidt GmbH Raiffeisenstraße 24 D-75196 Remchingen-Wilferdingen

Telefon 0049 72 32 / 36 61 - 0 Telefax 0049 72 32 / 36 61 65

Internet: www.burghardt-schmidt.de E-mail: info@burghardt-schmidt.de