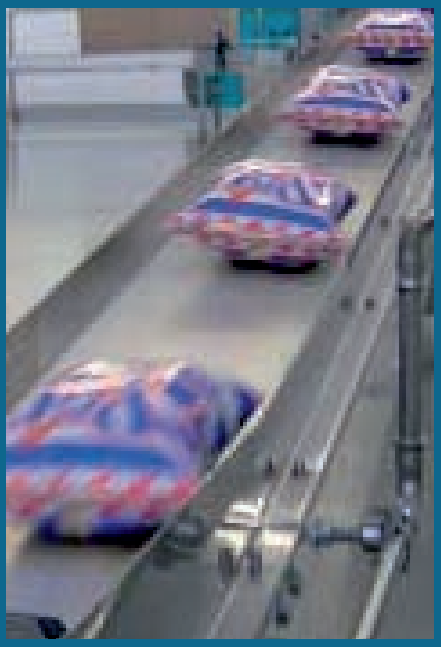
JS Indutec
Antriebs-& Fördertechnik

Backwarenindustrie
Transport- und Prozessbänder





Backwarenindustrie
Transport- und Prozessbänder

Einleitung

JS-Indutec hat eine umfangreiche Auswahl an Lösungen entwickelt, die jedem Kunden das passende Produkt für seine spezielle Anwendung bietet. Im Mittelpunkt der gesamten Entwicklungsarbeit stehen die immer strengeren Hygienestandards in der Lebensmittelindustrie. JS-Indutec bietet Produkte, die den HACCP-Grundsätzen entsprechen und eine reibungslose und sichere Herstellung von Nahrungsmitteln gewährleisten.

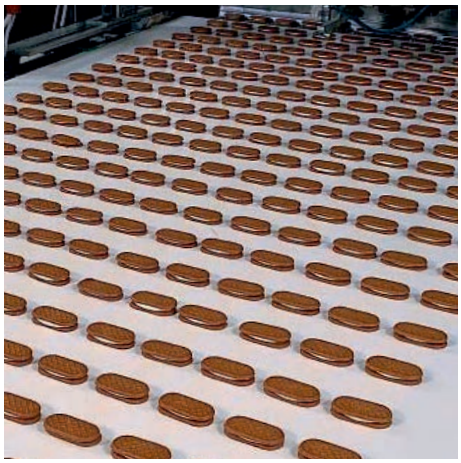
Besondere Eigenschaften bieten die Nonfray und Frayless TPU-Bänder, bei denen eine Verunreinigung durch Fasern, aufgrund der speziellen nicht ausfransenden Gewebekonstruktion verhindert wird. Ergänzt wird das Sortiment durch hochwertige silikon-beschichtete Produkte.

Backwarenproduktion im Fokus

Ob bei der Verarbeitung von Teig, dem Abkühlen von Backwaren, beim Formen, Schneiden oder Verpacken: JS-Indutec bietet das komplette Produktsortiment für die Backwarenindustrie. Hierzu gehören sämtliche Arten von Gewebebändern und Modulbändern mit unterschiedlichen Oberflächenausführungen. JS-Indutec liefert Spiralbänder in verschiedenen Ausführungen für Gär-, Kühl- und Gefrierprozesse, auch zur Umrüstung vorhandener Anlagen.







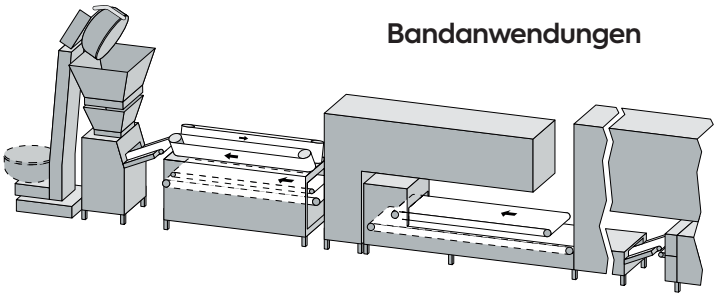


Prozessübersicht



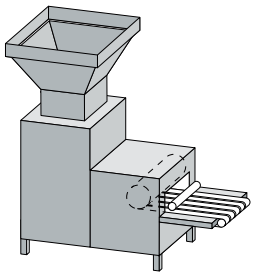
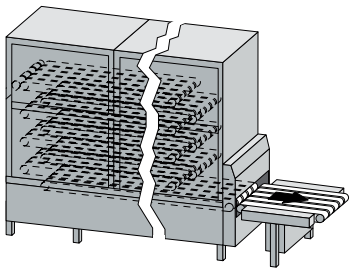
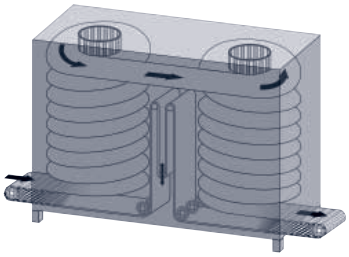
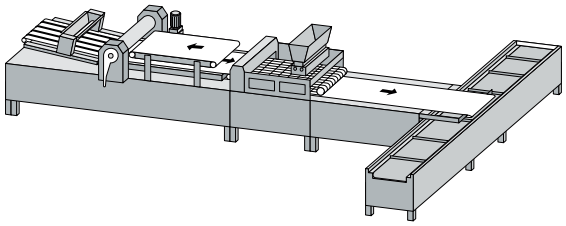


Brot-Herstellung



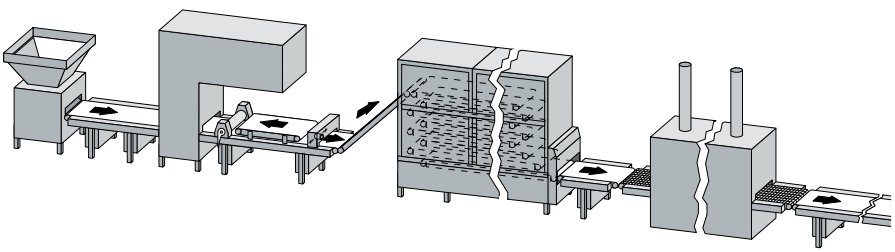
- Teigbelader
- Teigteiler
- Former, Rundwirker
- Vorgärer
- Gärer
- Zuführband
- Formband
- Kühlstrecke

Brot- und Brötchenherstellung

- Teigteiler/Rundwirker
- Spreizband
- Lineargärer
- Spiralgärer
- Formstation
- Formband
- Übergabeband

Fladenbrotlinie



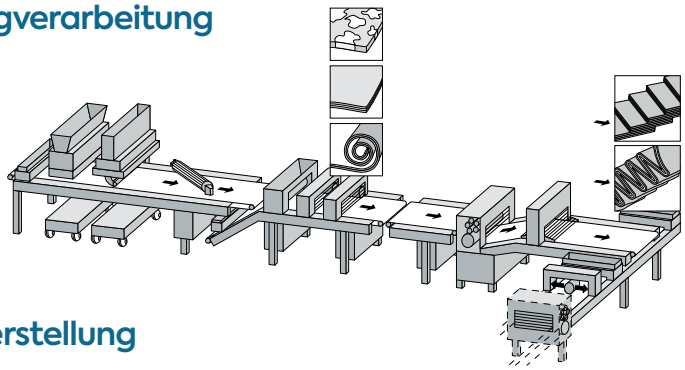
- Teigteiler
- Vorgärer
- Gärer
- Ausrollband
- Übergabeband



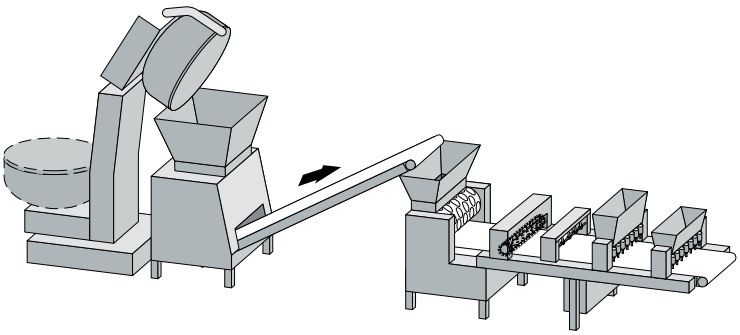


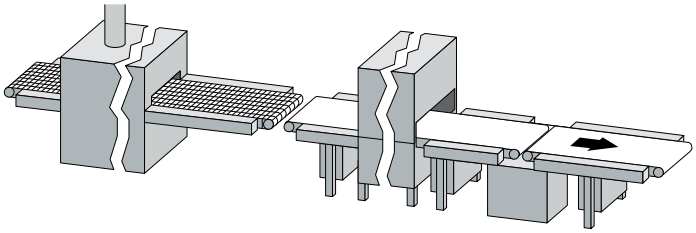


Blätterteigverarbeitung

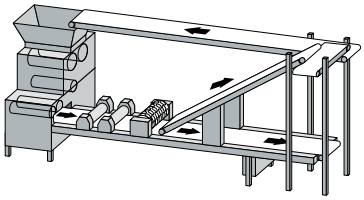


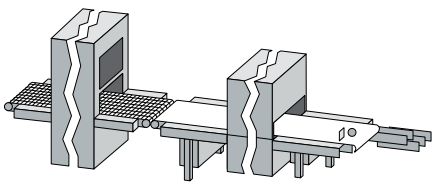
Gebäckherstellung





Kekse





Bandanwendungen

- Langroller
- Extruder
- Rollwalze
- Portionierer
- Faltstation
- Teigtransportband
- Andruckwalze
- Querwalze
- Reversierband

- Teigzuführung
- Drehformer
- Zuführband
- Prozessband
- Kühlband
- Übergabeband

- Überzugmaschine für Gebäck
- Rundmesser
- Resterückführung/ Wiederverarbeitungs-system
- Kühlsystem
- Nachbearbeitungs-band

Anmerkung: Die Grafiken zeigen schematische Beispiele ausgewählter Anwendungen/Prozesse. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Empfehlungen für die Bänder (Verwendung/Anwendung/Anordnung) sind nur allgemeine Vorschläge. Aufgrund der Komplexität der unterschiedlichen Prozesse, technischen Anforderungen und der entscheidenden äußeren Einflüsse (z.B. Art und Eigenschaft der transportierten Waren, Prozessgeschwindigkeit, Bearbeitungs-, Handlingschritte, Umgebungs- bzw. Prozesstemperatur, Feuchtigkeit, Chemikalien, Zusätze, Inhaltsstoffe, Rezepturen usw.) ergibt sich eine Vielfalt möglicher Lösungen.

Prozessübersicht

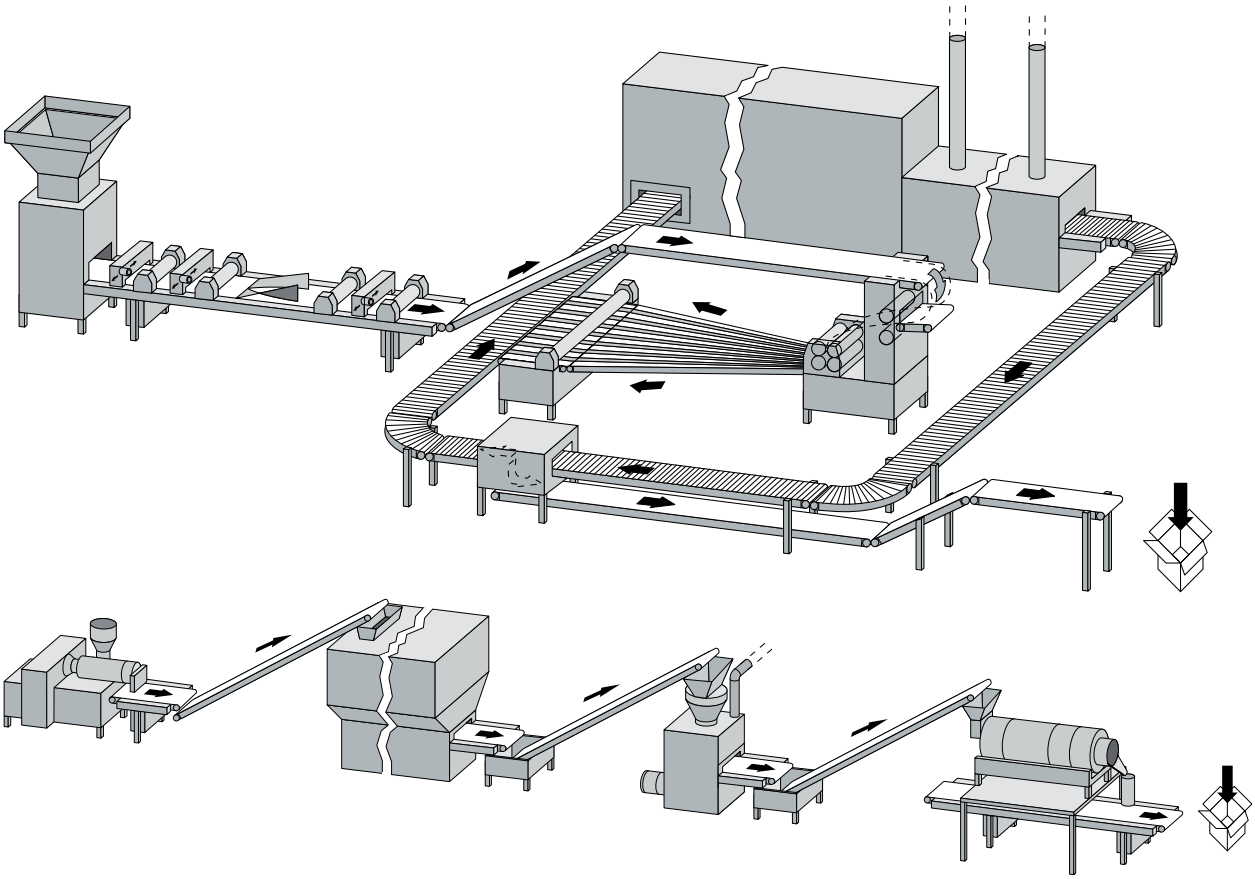




Gebackene, gesalzene und weitere Snackartikel

Bandanwendungen

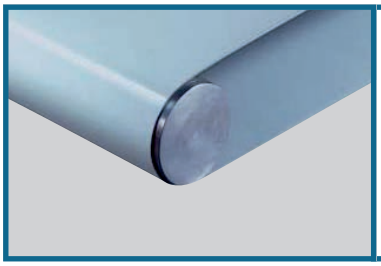
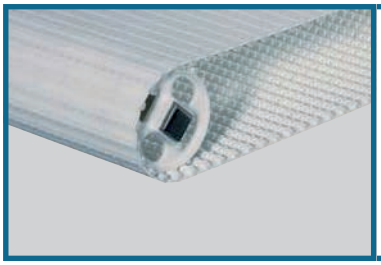
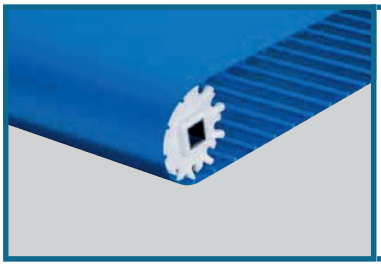
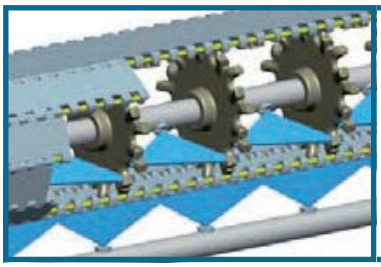
- Teigausroller
- Faltvorrichtung
- Steigband
- Übergabeband
- Prozessband
- Gärer
- Übergabeband
- Schalenbelader/-entlader
- Spreizband
- Kühlstrecke



Anmerkung: Die Grafiken zeigen schematische Beispiele ausgewählter Anwendungen/Prozesse. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Empfehlungen für die Bänder (Verwendung/Anwendung/Anordnung) sind nur allgemeine Vorschläge. Aufgrund der Komplexität der unterschiedlichen Prozesse, technischen Anforderungen und der entscheidenden äußeren Einflüsse (z.B. Art und Eigenschaft der transportierten Waren, Prozessgeschwindigkeit, Bearbeitungs-, Handlingschritte, Umgebungs- bzw. Prozesstemperatur, Feuchtigkeit, Chemikalien, Zusätze, Inhaltsstoffe, Rezepturen usw.) ergibt sich eine Vielfalt möglicher Lösungen.

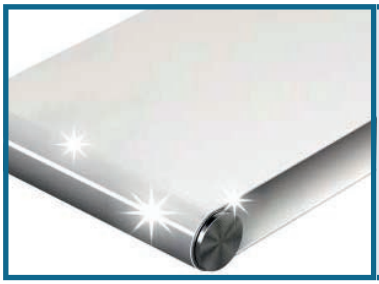
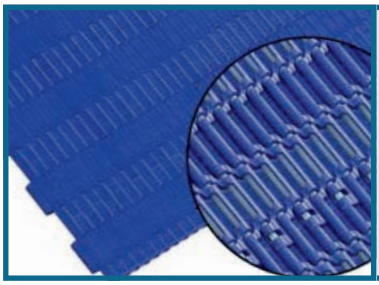
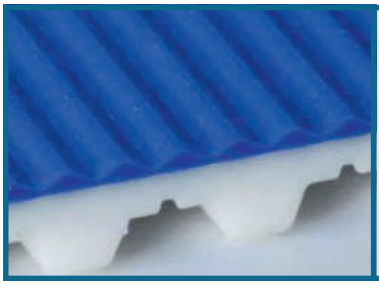
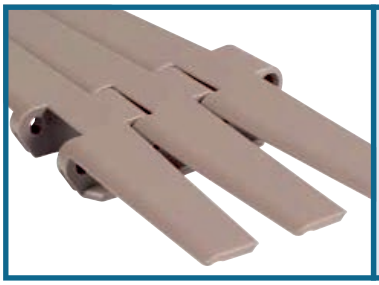
Die richtige Wahl

Wir haben eine Vielzahl von Lösungen entwickelt, unter denen jeder Kunde das optimale Produkt für seine spezifische Anwendung auswählen kann. JS-Indutec ist der einzige Bandlieferant, der ein komplettes Sortiment an Gewebe- und Kunststoff-Modulbändern sowie Zubehör anbietet.

	**Beschichtete/ Gewebe-Transportbänder**	Gewebeoberfläche TPU-beschichtet PO-beschichtet PVD-beschichtet Silikonbeschichtet Vliesbänder
	**Kunststoff-Modulbänder**	PP (Polypropylen) PE (Polyethylen) POM/AC (Polyoxymethylen/Aceltal) PA und temperaturbeständige Materialien
	**Cleandrive™**	Kunststoff-Modulbänder Extrudierte, formschlüssig angetriebene, glatte Transportbänder aus abrieb- und hydrolysebeständigem TPU, die mit einer umfassenden Palette an Zubehör kombiniert werden können.
	**Zahnriemen**	Polyurethan mit Stahl- oder Aramid-Zugträger Bänder mit Spezialbeschichtungen
	**Scharnierband- und Transportketten**	POM (Polyoxymethylen) Glasverstärktes PP Spezialmaterialien
	**Sonderlösungen HyCLEAN CIP**	Ein modulares, maßgefertigtes Cleaning-in-Place-System (CIP) für die zuverlässige und effiziente Reinigung von Kunststoff- Modulbändern (EHEDG-zertifiziert).

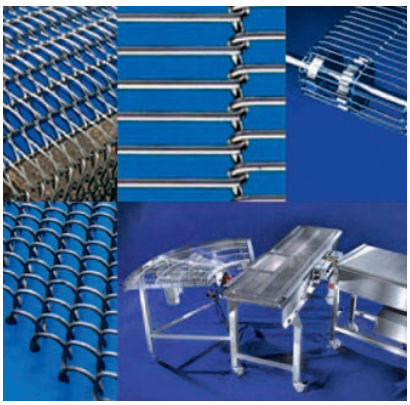
Eigenschaften und Vorteile

Bandlösungen von JS-Indutec bieten verbesserte Effzienz bei Transport und Verarbeitung industrieller Backwaren.

	Hauptmerkmale	Ihre Vorteile
	**Gewebebasierte / beschichtete Transportbänder** • Abrieb- und temperatur-beständige Beschichtungen • Nichtfransende Gewebe-konstruktion z.B.Frayless und Non-fray • Spezielle Beschichtungen für verbesserte Ablösung sowie Öl- und Fettbeständigkeit	• Zuverlässige Leistung, lange Standzeit • Geringere Gefahr der Produktverschmutzung • Erhöhte Produktionsleistung und Abfallreduzierung • Verbesserte Hygienebedingungen
	**Kunststoff-Modulbänder** • Robuste Konstruktion und spezielle Oberflächen für den Transport von Backwaren • Große Materialauswahl	• Zuverlässiges Produkthandling und Transportieren • Gute Ablösung und erhöhter Ertrag • Bänder für hohe Temperaturen, Gären, Abkühlen, Gefrieren und für Spiralsysteme
	**Cleandrive™** • Geschlossene, homogene Oberfläche • Durchgängige Antriebsstege über die gesamte Bandbreite • Längsverstärkung • Abrieb- und hydrolysefestes TPU	• Innovative Kombination von homogener Oberfläche und formschlüssigem Antrieb • Keine Lücken oder Gelenke. Einfach zu reinigen • Zuverlässiger Zahnradeingriff • Hervorragende chemische Beständigkeit
	**Zahnriemen** • Verbessertes Design und Materialien für nasse und feuchte Anwendungen • Möglichkeit, spezielle Beschichtungen aufzubringen	• Präzise Positionierung und Transport von Waren • Leicht zu reinigende Oberflächen • Hervorragende chemische Beständigkeit • Unterschiedliche Oberflächen-ausführungen für spezielle Aufgaben in der Anwendung
	**Kunststoffketten** • Verschiedene Bandtypen für geraden und Kurven-Transport • Verschleißfeste Materialien mit geringer Geräuschentwicklung und geringer Reibung	• Formschlüssiger Antrieb bei geringer Spannung • Zuverlässiger und vielseitiger Transport von verpackten Gütern oder Schalen/Formen
	**HyCLEAN CIP - Reinigungssystem** • Arbeitet mit niedrigem Wasserdruck • Außensprührohr • Freier Sprühstab mit Düsen • Kantenreinigungsdüsen	• Schnelles effizientes Reinigen bei reduziertem Wasserverbrauch • Reinigt gesamte Transportseite • Reinigt Gelenkbereich und Rückseite, genau dann, wenn Gelenke am weitesten geöffnet sind • Reinigt Bandkanten, Stabkopf und Rückhaltesystem

Stabgeflechtband, Weitspiralgliederband und Drahtösengliederband







Stabgeflechtbänder

Stabgeflechte sind in hunderten verschiedenen Kombinationen aus Teilung und Drahtdurchmessern erhältlich. Ganz gleich welcher Art auch immer Ihre Bedürfnisse sind, unsere Mitarbeiter werden mit Ihnen gemeinsam den für Ihren Anwendungsbereich am besten geeigneten Stabgeflechtgurt ermitteln.

- Offenmaschige Fläche bis zu 86 %.
- Das fördert die Effizienz in allen Kühl-, Beschichtungs-, Überzugs-, Trocknungs-, Back-, Gar- und Kochprozessen.
- Kleinste Durchmesser bei der Übergabe und im Antrieb bis zu minimalen 12 mm an der Übergabe und bis zu 32 mm im Antrieb.
- Ermöglicht selbst Ihren empfindlichsten Produkten eine sanfte Übergabe.
- Positiver Antrieb über die gesamte Breite des Bandes gewährleistet einen einwandfreien Bandverlauf ohne komplizierte Bandsteuerungen.
- USDA-geprüft und -zugelassen, so dass sie für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sind.
- Leichte Reinigung durch große Zwischenräume.
- Geringe Eigenmasse des Bandes; dies erleichtert die Handhabung und reduziert Ihre Energiekosten durch minimierte Antriebskräfte und niedrige Wärmeaufnahme.

Drahtösenbänder

Drahtösenbänder und ihre einzigartigen Merkmale:

- Nahezu unbeschränkte Einsatzmöglichkeiten: trocknen, waschen, entfetten, kochen, kühlen, sortieren, stauen und vieles mehr.
- Glatte Oberfläche
- Leicht zu reinigen aufgrund der offenen Oberfläche
- Zuverlässiger Direktantrieb
- Hohe Gewichtsbelastung

Spiralgliederbänder

Wir bieten ein großes Angebot an Ausführungen und Spezifikationen an.

- Flachdrahtgliedergurt: ein engmaschiger, abwechselnd links und rechts geflochtener Gurt.
- Runddrahtgliedergurt: ebenfalls ein engmaschiger, abwechselnd links und rechts geflochtener Gurt.
- Beide Gurtarten können nach Kundenwunsch mit Biegekante, Schlingkante oder mit Hohlbolzenkette ausgestattet werden.
- Weitspiral-Flachdrahtgliedergurt: Querstäbe gewellt, ein weitmaschiger, abwechselnd links und rechts geflochtener Gurt mit Flachdrahtspiralen.
- Weitspiral-Runddrahtgliedergurt: gleicher Aufbau, nur mit Runddrahtspiralen.
- Beide Gurte können ebenfalls nach Kundenwunsch mit Biegekante, Schlingkante, verschweißter Kante oder mit Hohlbolzenkette ausgestattet werden.
- Flachspiral-Transportgurtgeflecht: mit flacher, ovaler Spiralform, einseitig oder auch wechselseitig geflochten.
- Rundspiral-Transportgurtgeflecht: ebenfalls einseitig oder auch wechselseitig geflochten, runde Spiralform.
- Beide Gurte können ebenfalls nach Kundenwunsch mit Schlingkante, verschweißter Kante oder mit Hohlbolzenkette ausgestattet werden.

Wabengurte

- Wabengurte sind in vielen Anwendungsbereichen im Einsatz; Beispiele sind Gießereien, Metallverarbeitung, Backlinien, Pasteurisation, Dosenbefüllung, Waschanlagen, Verpackung und Palettisierungslinien.
- Sie besitzen ein flexibles und offenes Design, das leicht zu reinigen ist und gleichzeitig eine hohe Stabilität bietet; des Weiteren sind Wabengurte sehr verschleißfest und lassen sich durch positiven Antrieb leicht führen.

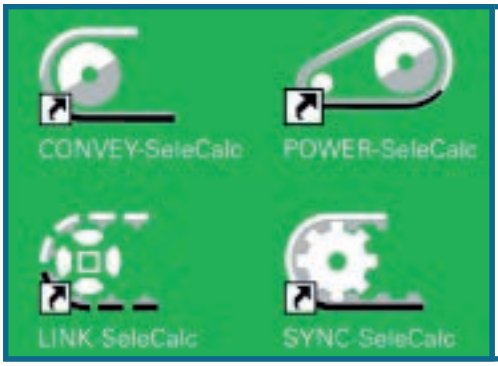
Dienstleistungen

Unsere umfassende Servicepalette ist zentraler Bestandteil der Bandlösungen von JS-Indutec.

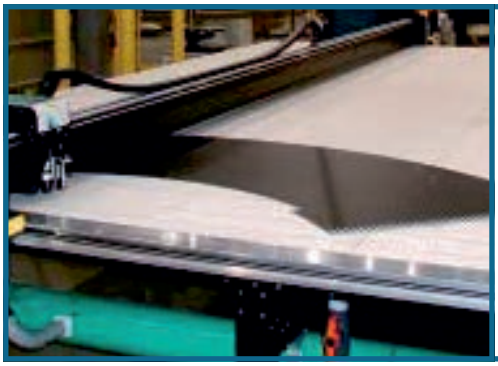
Als engagierter Partner unserer Kunden teilen wir unser Wissen
und sorgen für umfassende Unterstützung.



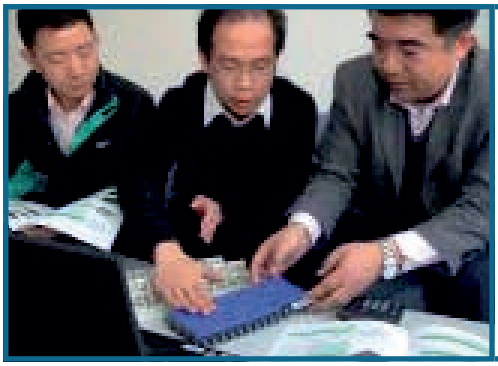
Beratung und technische Unterstützung
JS-Indutec bietet Beratung und technische Unterstützung. Dabei steht der Kunde im Mittelpunkt.



Unterstützung bei Bandauswahl und Kalkulation
Wir wählen und berechnen das am besten geeignete Band für Ihre spezifische Anwendung.



Konfektionierung, Montage und lokaler Installationsservice für schnelle Reaktionszeiten
Wir fertigen Riemen/Bänder endlos und montieren Modulbänder oder Ketten auch vor Ort, direkt an Ihrer Anlage oder Ihrem System.



Konstruktionsunterstützung für kundenspezifische Lösungen

JS-Indutec glaubt fest an Partnerschaften. Für gemeinsame Konstruktionsentwicklungen arbeitet unser Aussendienst eng mit Ihren Ingenieuren zusammen, vorzugsweise von einem sehr frühen Zeitpunkt an. Wir empfehlen dies insbesondere für Projekte, die neue Technologien oder größere Modifikationen und Anpassungen beinhalten.

JS Indutec

Antriebs- & Fördertechnik

Siemensring 54-56
47877 Willich
Telefon: +49 (0) 2154 / 89 10 13 11
Fax: +49 (0) 2154 / 89 10 13 19
E-Mail: info@js-indutec.de

www.js-indutec.de