Industries
Media Nr. 2012

habasit

Materials Handling Transportbänder und Antriebsriemen

Habasit – Solutions in motion

Inhalt

Lösungen für die Materials Handling-Industrie	3
Prozessübersicht	4
Umweltbewusstsein bei Habasit	6
Portfolio, Eigenschaften und Vorteile	
• HabaFLOW® Gewebebänder	7
• HabaDRIVE® Antriebsriemen	10
• HabaSYNC® Zahnriemen	11
• HabasitLINK® Kunststoff-Modulbänder	12
• HabaCHAIN® Scharnierband- und Transportketten	13
• Habicord Rundriemen	13
Anwendungstabelle	14
Service	18
Die Habasit Lösung	19
Habasit weltweit	20

Haftungsausschluss in Bezug auf Produktanwendungen sowie Produkteblätter und sonstige Angaben zu den Produkten (gültig für SÄMTLICHE Habasit Produkte)
Diese Haftungsausschlusserklärung erfolgt seitens Habasit und ihrer Tochtergesellschaften, Geschäftsführer, Angestellten, Beauftragten und Vertragspartner (nachstehend gemeinsam "HABASIT") in Bezug auf die untenstehend erwähnten Produkte (nachstehend "Produkte").
ALLE SICHERHEITSHINWEISE SIND MIT GEBÜHRENDER SORGFALT ZU LESEN UND DIE EMPFOHLENEN SICHERHEITSVORSCHRIFTEN SIND ZWINGEND EINZUHALTEN! Berücksichtigen Sie bitte nebst den hier erwähnten Sicherheitsvorschriften auch die im Habasit Katalog sowie in den Installations- und Bedienungsanleitungen enthaltenen Sicherheitsvorschriften. Sämtliche Angaben/Informationen über die Anwendung, Nutzung und Leistungsmerkmale der Produkte stellen einzig Empfehlungen dar. Diese sind mit gebotener Sorgfalt und Vorsicht erstellt worden, erfolgen aber ohne jegliche Zusicherungen und/oder Garantien irgendeiner Art in Bezug auf ihre Vollständigkeit, Richtigkeit oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck. Die hiernach zur Verfügung gestellten Daten basieren auf Laboranwendungen mit kleiner Testausrüstung unter Standardbedingungen und entsprechen nicht zwingend den Produktionsbedingungen bei industrieller Anwendung. Neue Erkenntnisse und Erfahrungen können kurzfristig und ohne Vorankündigung zu Neubeurteilungen und Änderungen führen.
UNTER VORBEHALT AUSDRÜCKLICHER ANDERWEITIGER ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIEN VON HABASIT, WELCHE AUSSCHLIESSLICH UND ANSTELLE JEGLICHER ANDERER AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIEN ERFOLGEN, WERDEN DIE PRODUKTE "WIE BESCHAFFEN" GELIEFERT. SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, SCHLIESST HABASIT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG UND/ODER GEWÄHRLEISTUNG AUS, EINSCHLIESSLICH (ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF) IMPLIZITE ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIEN BEZÜGLICH GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, FREIHEIT VON SCHUTZRECHTEN DRITTER ODER ZUSICHERUNGEN UND/ODER GARANTIEN, DIE AUS USANZ, BISHERIGEN NUTZUNGEN ODER HANDELSGEPFLOGENHEITEN ABGELEITET WERDEN.
DA HABASIT KEINEN EIN-FLUSS AUF DIE KONKRETEN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGSBEDINGUNGEN HAT, WIRD KEINERLEI HAFTUNG UND/ODER GEWÄHRLEISTUNG FÜR DIE ZWECKEIGNUNG SOWIE DIE EINSATZ- UND VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT DER PRODUKTE, EINSCHLIESSLICH ANGABEN ZU VERARBEITUNGSERGEBNISSEN UND LEISTUNGEN, ÜBERNOMMEN.

Lösungen für die Materials Handling-Industrie

Bänder: das Schlüsselelement
Habasit bietet Lösungen für das gesamte Spektrum des Materials Handling. Unser Angebot reicht von klassischen leichten Gewebebändern über Kunststoff-Modulbänder und -Ketten bis hin zu Zahnriemen – so dass wir mit Sicherheit die optimale Lösung für jede Ihrer Anwendungen finden.

Alles aus einer Hand
Unser Prinzip "Alles aus einer Hand" bedeutet, dass Sie als Kunde sämtliche Produkte und Dienstleistungen in Bezug auf Bandlösungen von uns als Lieferanten erhalten, wodurch die Kosten für Beschaffung und Logistik gesenkt werden. Da wir nicht nur auf eine Produktkategorie beschränkt sind, können wir eine unvoreingenommene Meinung zur jeweils besten Wahl eines Produkttyps für jedwede Anwendung bieten. Dies ist einer der wichtigsten Aspekte unserer technischen Beratung.

Kompetenz und Erfahrung
Unsere jahrzehntelange Erfahrung im Bandgeschäft und Expertise bei der Erfüllung eines breiten Spektrums an Anwendungsanforderungen ist die Grundlage für unsere umfassende Beratungskompetenz.

Bänder von Habasit haben einen ausgezeichneten Ruf bei Großflughäfen, Verteilzentren und Supermärkten in aller Welt. Unzählige Förderanlagen, die mit Habasit Produkten ausgerüstet sind, unterstützen Logistik- und Fertigungsprozesse in einer Vielzahl von Branchen.

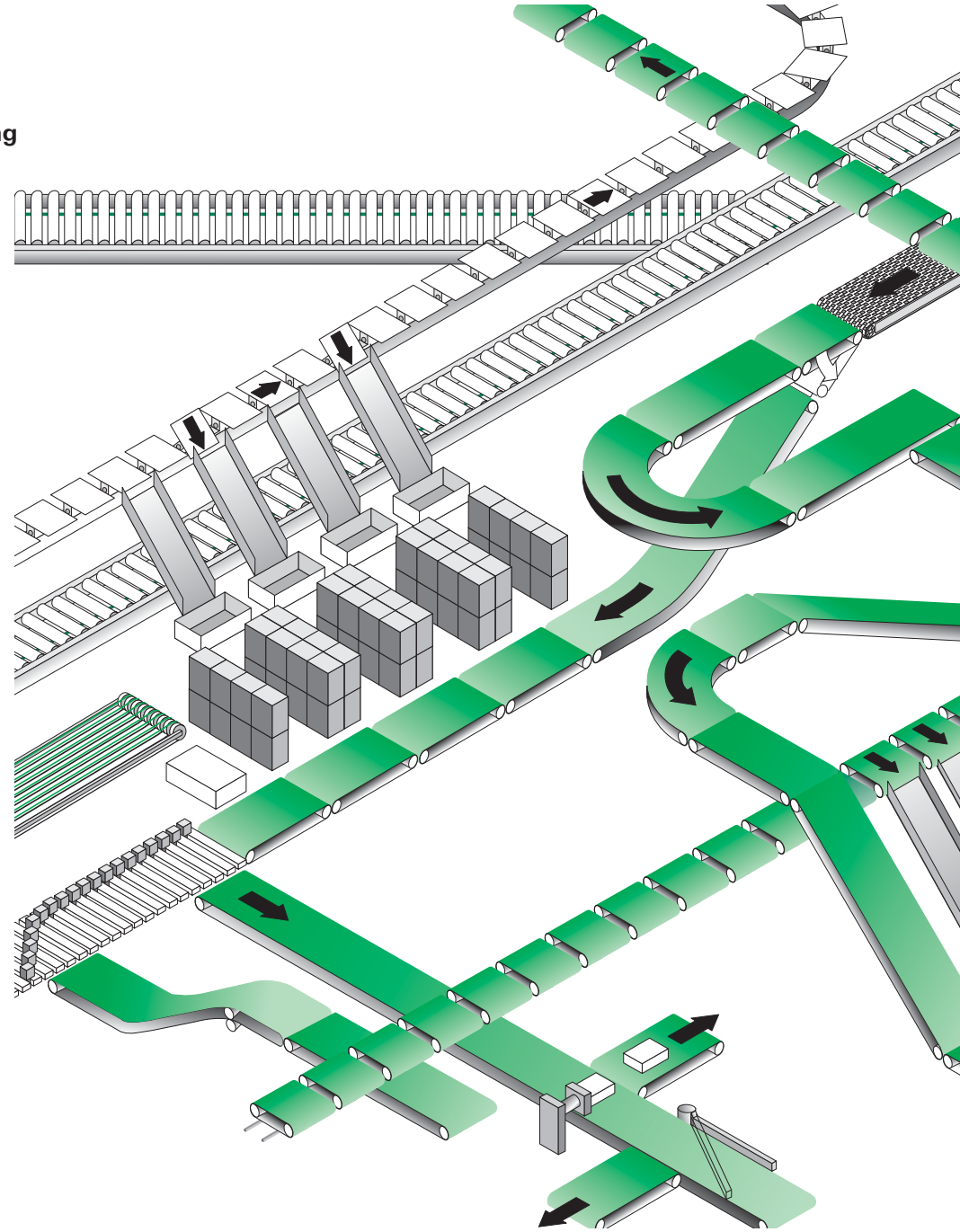
Prozessübersicht

Bereitstellung der Waren
Teleskopband
Kommissionierung

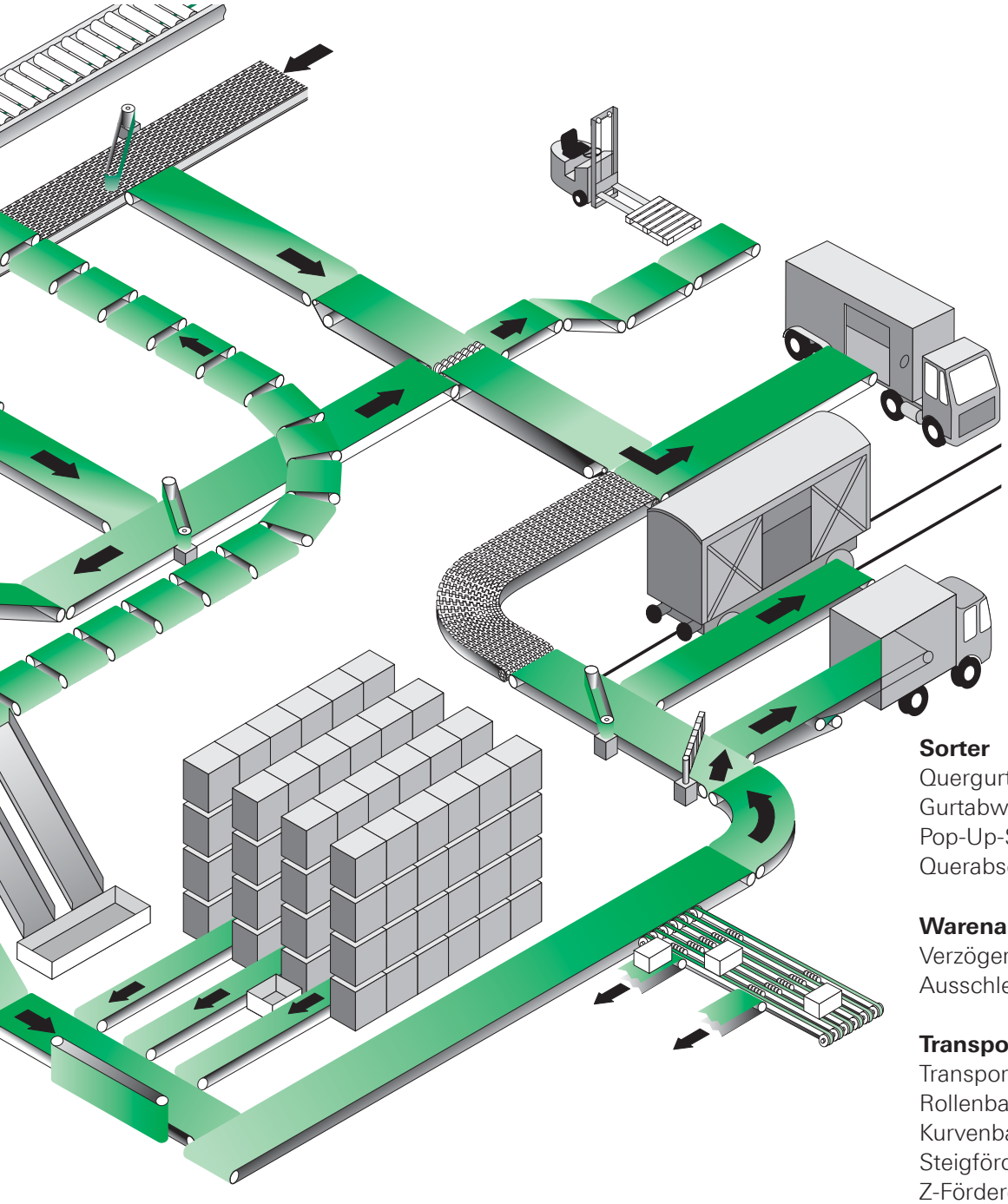
Zusammenführen, Vereinzelung
Zusammenführsystem
Stauen
Vereinzelung, Beschleunigung

Identifizierung
Kontrollwaage, Datenerfassung
Scanner-Etikettierung

Zuführung zum Sorter
Vereinzelung
Zuführeinheit (Mehrfachband)
Merger



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



Sorter
Quergurt-Sorter
Gurtabweiser
Pop-Up-Sorter/Querausschleuser
Querabschieber

Warenausgang, Endstufe
Verzögerung
Ausschleuse-System

Transport-Untersysteme, Module
Transportband
Rollenbahn
Kurvenband
Steigförderer
Z-Förderer (Schwanenhalsförderer)
Mini-Conveyor
Paletten-Handling
HRL-Bediengerät

Umweltbewusstsein bei Habasit

In allen Tätigkeitsfeldern handelt Habasit im ständigen Bewusstsein seiner sozialen und ökologischen Verantwortung. In der Industrie sind Energieeinsparungen, die Reduzierung des Wartungsaufwands und die Schaffung einer nutzerfreundlichen Umgebung von großem unternehmerischen Interesse.

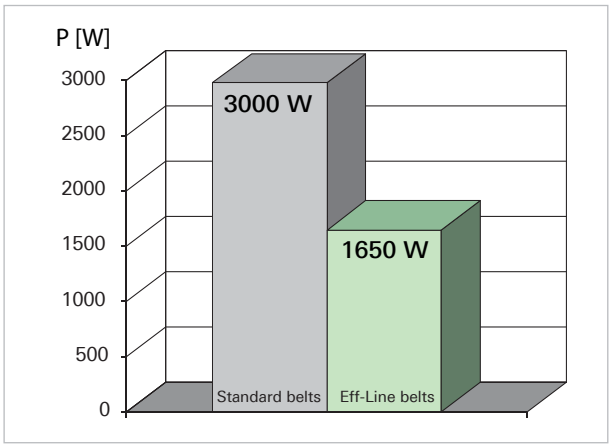
Habasit Eff-Line-Bänder
Eine speziell entwickelte Imprägnierung verringert die Gleitreibung der Bänder und macht sie gleichzeitig widerstandsfähiger.

Bis zu 45% Energieeinsparungen

Die Energiekosten steigen aufgrund wachsender Nachfrage und Ressourcenknappheit beständig. Als Reaktion hierauf hat Habasit eine vollständig neue Produktlinie entwickelt.

Die Eff-Line von Habasit hilft unseren Kunden den Bandenergieverbrauch um bis zu 45% zu senken. Die ausgezeichnete Haltbarkeit unserer Eff-Line-Bänder sorgt gleichzeitig für weniger Bandwechsel. Dies garantiert geringere Gesamtbetriebskosten für Ihre Anwendungen.

Eff-Line-Bänder kommen sowohl der Umwelt als auch Ihren Lebenszykluskosten zugute.



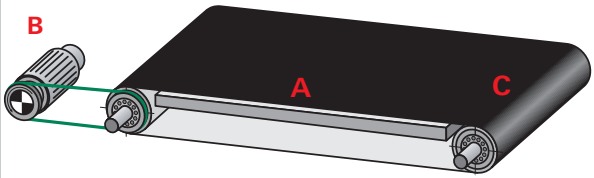
Alle Werte gelten für durchschnittliche Transportanwendungen mit hohem Belastungsfaktor.

Wie Habasit Eff-Line zur Energieeinsparung beiträgt

Der entscheidende Faktor für Energieverbrauch oder -einsparung ist der Reibungskoeffizient. Je höher die Gleitreibung eines Transportbands im Förderprozess, desto größer der Energiebedarf. Die Gleitreibung kann zu Energieverlusten von bis zu 60% führen.

Hier setzt Eff-Line an. Habasit hat eine spezielle Imprägnierung für die Laufseite von Gewebetransportbändern entwickelt, die den dynamischen Reibungskoeffizienten verringert. Diese neue Technologie ermöglicht unseren Kunden bis zu 45% der benötigten Energie einzusparen, dank der Eff-Line-Bänder.

Gründe für Energieverlust:



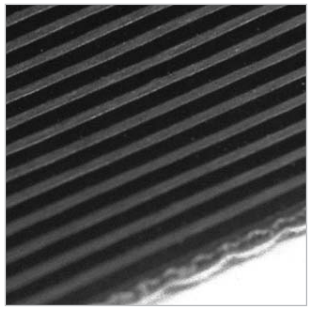
A Bis zu 60% durch Gleitreibung
B Bis zu 30% durch Motoren und Getriebe
C Bis zu 10% durch Bandbiegung

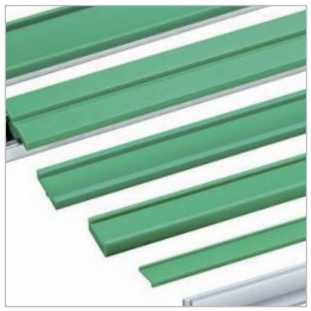
Handeln Sie umweltbewusst mit Eff-Line-Bändern von Habasit

Eff-Line hilft unseren Kunden nicht nur Geld zu sparen, sondern ist aufgrund der verbesserten CO_2-Bilanz auch noch umweltfreundlicher. Durch ihren reduzierten Energieverbrauch führen Eff-Line-Bänder von Habasit zu niedrigeren CO_2-Emissionen. Aufgrund ihrer verlängerten Bandlebensdauer müssen sie zudem seltener ausgetauscht werden.

Nutzen Sie den Energiesparrechner auf unserer Internetseite und erfahren Sie, wie Sie mit Eff-Line-Bändern von Habasit “grün” handeln können: www.habasit.com

HabaFLOW® Gewebebänder





Das richtige Band für jede Anwendung
Habasits große Auswahl an Transportbändern erfüllt Anwendungsanforderungen von geraden Steigförderern über Stau- und Kurvenanwendungen bis hin zu Schwanenhals-(Z-)Förderern und vielen weiteren.

Bandmaterialien
Materialien und Konstruktionen werden dabei so gewählt, dass sie ein breites Spektrum an Eigenschaften abdecken, wie beispielsweise Verschleiß-, Chemikalien- oder hervorragende Temperaturbeständigkeit. Zudem bleibt durch die Verwendung sorgfältig ausgewählter Zugträger das ausgezeichnete Spannungs-Dehnungsverhalten unserer Bänder erhalten.

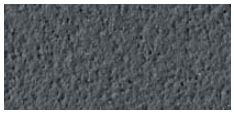
Bandkonstruktion
Transport- und Prozessbänder von Habasit bestehen üblicherweise aus mehreren Schichten, wobei die Zugfestigkeit durch Lagen aus synthetischem Gewebe in Verbindung mit thermoplastischen Materialien sichergestellt wird. Material, Stärke und Textur der Transportseite richten sich nach der Funktion des Bandes und bestehen hauptsächlich aus TPU, TPO oder PVC, aus elastomerartigen Gummis, PUR oder Gewebebeschichtung. Die Laufseite basiert gewöhnlich auf Gewebe, das mit einem thermoplastischen Material oder äußerst verschleißfestem PUR imprägniert ist, für einen geringen und konstanten Reibungskoeffizienten. Zudem gibt es Gewebe für die Rollenseite, die besonders geräuscharme Laufeigenschaften besitzen.

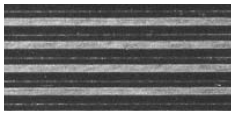
Bandzubehör und Profile
Bandführungen, Mitnehmer und Wellenkanten gehören zu den häufigsten Anpassungen bei Transport- und Prozessbändern. Während V-förmige Profile als Führungen auf der Laufseite eingesetzt werden, lassen sich unterschiedlich geformte Mitnehmer auf die Transportseite schweißen bzw. kleben, um für einen einwandfreien Transport zu sorgen. Wellenkanten verhindern ein Herunterfallen von losem Transportgut.

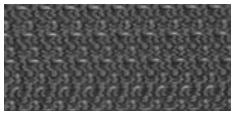
Oberflächenstruktur
Eine durchdachte Bandoberfläche trägt zum sicheren Transport der Produkte bei und sorgt gleichzeitig für einen reibungslosen Prozess. Für die Erfüllung spezifischer Prozessschritte bzw. bestimmter Funktionen spielt die Bandoberfläche eine Schlüsselrolle.

Auswahl an Oberflächenstrukturen

Blank, glatt


Supermatte Oberfläche (sandiges Finish)


Längsrillenstruktur


Sinuswellige, griffige Struktur

Griffige Struktur (rauer Deckbelag)

Kreuzgitterstruktur (rechteckiges Muster)

Waffelstruktur

Vlies (geraute oder geschliffene Oberfläche)

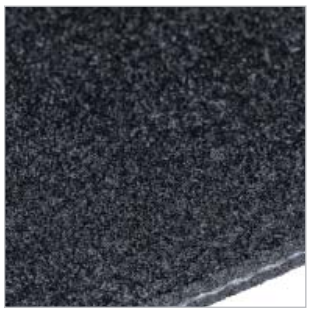
PVC-beschichtete Bänder

Eigenschaften	Vorteile
• Große Auswahl an Oberflächentypen, Strukturen und Bandstärken verfügbar	→ Auswahl geeigneter Bänder für spezifische Anwendungen
• Stabiler Elastizitätsmodul nach dem Einlauf	→ Kein Nachspannen → Geringere Stillstandszeiten → Einfache Wartung
• Dauerhaft antistatische Bänder verfügbar	→ Keine Beeinflussung elektrischer Geräte → Geringere Anziehung von Staub und Schmutz
• Einfache und schnelle Endverbindungsmethode (Flexproof)	→ Einfache Handhabung → Klebstofffreie Endverbindung → Minimale Ausrüstung erforderlich

TPU-beschichtete Bänder

Eigenschaften	Vorteile
• Längsflexibilität	→ Geeignet für kleine Rollendurchmesser → Gleichmäßiger und problemloser Produkttransport
• Hervorragende Abriebfestigkeit	→ Verminderte Bandabnutzung → Keine Abdrücke von Produkten → Lange Bandlebensdauer
• Stabiler Elastizitätsmodul	→ Kein Nachspannen → Geringere Stillstandszeiten → Einfache Wartung
• Dauerhaft antistatisch	→ Keine Beeinflussung elektrischer Geräte → Geringere Anziehung von Staub und Schmutz

Vliesbänder

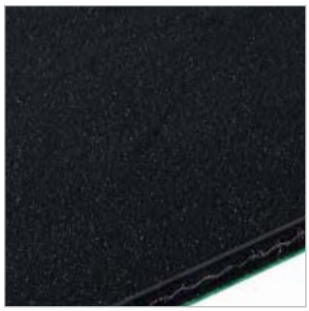


Eigenschaften	Vorteile
• Stoß- und verschleißfest	→ Haltbare und unempfindliche Bandoberfläche → Schonende, sanfte und sichere Handhabung der Produkte → Verlängerte Lebensdauer
• Hervorragende Abriebfestigkeit	→ Zuverlässige Transporteigenschaften → Lange Bandlebensdauer
• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Ausfransen der Kanten	→ Kein Ausfransen → Verlängerte Lebensdauer
• PET-Zugschicht	→ Stabiler Elastizitätsmodul nach dem Einlauf → Kein Nachspannen erforderlich, reduzierte Stillstandszeit

Gummibeschichtete Bänder

Eigenschaften	Vorteile
• Hervorragende Ablöseeigenschaften	→ Kein Anhaften am Gummi → Prozesssicherheit → Geringe Wartungskosten
• Längsflexibilität	→ Geeignet für kleine Rollendurchmesser → Glatter und problemloser Produkttransport
• Dauerhaft antistatisch	→ Keine Beeinflussung elektrischer Geräte → Geringere Anziehung von Staub und Schmutz → Prozesssicherheit
• Oberfläche aus Gummi mit hoher Haftung verfügbar	→ Konstanter Reibungskoeffizient → Zuverlässiger Produktfluss in Beschleunigungsabschnitten oder auf Steigungen/Gefällen

Eff-Line-Bänder



Eigenschaften	Vorteile
• Spezielle Imprägnierung auf Wasserbasis	→ Bis zu 45% Energieeinsparungen → Geringere CO_2-Emissionen → Weniger Bandwechsel
• Breites Angebot an Oberflächenarten	→ Auswahl geeigneter Bänder für spezifische Anwendungen
• Dauerhaft antistatisch	→ Keine Beeinflussung elektrischer Geräte → Geringere Anziehung von Staub und Schmutz → Prozesssicherheit
• Bänder mit flammhemmenden Eigenschaften verfügbar	→ DIN 22103/ISO 340 für Flughafen- und Lagerlösungen

HabaDRIVE® Antriebsriemen

Kundenspezifische Lösungen
Die Antriebsriemen von Habasit werden maßgefertigt, um den spezifischen Anforderungen einzelner Branchen, Anwendungen bzw. Maschinenkonstruktionen gerecht zu werden. Wir bieten drei verschiedene Zugschichtmaterialien für drei unterschiedliche Riemenkonzepte, zur Nutzung bei offenem Antrieb, Tangentialantrieb, Mehrfachrollen-Antrieb, Rollenförderer-Antrieb sowie doppelseitiger Kraftübertragung.

Konstruktion
Die Riemen besitzen eine Verbundkonstruktion aus drei Zugschichten unterschiedlicher Materialien, beschichtet mit NBR-Gummi (teilweise auch mit Hamid oder Leder), mit verschiedenen Strukturen auf beiden Seiten, in asymmetrischer oder symmetrischer Ausführung.
Asymmetrische Ausführung: Flachriemen A-Serie, teilweise TF- und TCF-Serie
Symmetrische Ausführung: Flach- und Tangentialriemen der Serien S, SP, CM, TC, teilweise TF-Serie

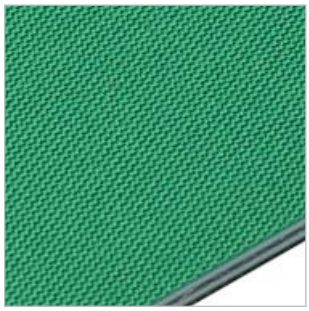
Materialien
Habasit Antriebsriemen basieren auf verschiedenen Grundmaterialien. Im Materials Handling kommen insbesondere die Polyester- sowie Aramid-Antriebsriemen zum Einsatz.

Polyester als Ester basierendes Polymer gibt es in mehreren Varianten. Der Begriff „Polyester“ als spezifisches Material bezieht sich dabei meist auf Polyethylenterephthalat (PET). Auch wenn es in Abhängigkeit von der chemischen Struktur Polyester als Duroplast gibt, sind die häufigsten Polyester doch Thermoplaste.
Aramidfasern sind wärmebeständige, starke Kunstfasern. Sie werden in der Luftfahrt und in militärischen Anwendungen ebenso eingesetzt wie in Fahrradreifen oder als Ersatz für Asbest. Die Stärke der chemischen Bindung resultiert aus der starken Ausrichtung der Kettenmoleküle entlang der Faserachse und lässt sich damit auch für Antriebsriemen gut nutzen.

Polyester (PE)-Antriebsriemen

Eigenschaften	Vorteile
• Hohe Dimensionsstabilität	→ Keine Dehnung unter Last und während der Gesamtlaufzeit → Kein Nachspannen
• Geringe Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit	→ In nassen Umgebungen einsetzbar → Öl-, fett- und reinigungsmittelbeständig → Lange Lebensdauer
• Hohe Festigkeit	→ Hohe zulässige Belastung und hoher Maschinendurchsatz

Aramid-Antriebsriemen

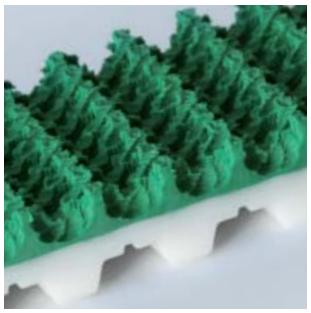


Eigenschaften	Vorteile
• Außerordentlich hohe Zugfestigkeit	→ Hohe Leistungskraft bei geringer Bandbreite
• Hoher Elastizitätsmodul	→ Kurzer Verstellweg
• Unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit	→ Keine Dimensionsänderungen durch hohe Feuchtigkeit

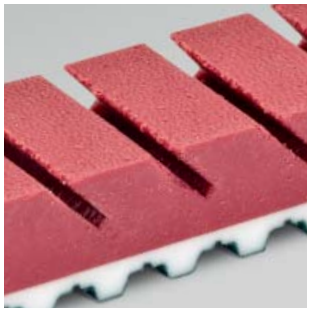
HabaSYNC® Zahnriemen

Präzises synchronisiertes Fördern
Mit seinem Know-how und seiner Erfahrung aus über 60 Jahren als marktführender Transportbandhersteller baute Habasit eine neue, hochmoderne Produktionsanlage, um für seinen globalen Kundenstamm Synchronzahnriemen aus thermoplastischem Urethan herzustellen. Heute sind wir dank unseres globalen Unternehmensnetzwerks in der Lage, maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden in aller Welt zu entwickeln.

Beschichtungen
Habasit bietet eine große Auswahl an Beschichtungen für HabaSYNC® Zahnriemen. Ausgewählte Materialien bieten die erforderliche Reibung für den Transport der Produkte, so dass diese korrekt positioniert sowie sicher und effektiv gehandhabt werden. Unsere Beschichtungen sind so entwickelt, dass sie eine Vielzahl von Anforderungen erfüllen und somit ein zuverlässiges Fördern bei jeder Art von Transportaufgabe und Fertigungsanwendung garantieren.

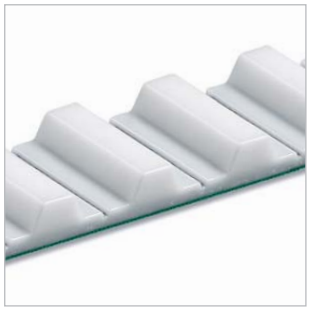


Sonderbearbeitung
Modifikationen auf Transport- und Zahnseite der HabaSYNC® Zahnriemen können die Leistung Ihrer Anwendung für Transport oder lineare Positionierung optimieren. Löcher für Vakuumanwendungen, Taschen zur Erkennung von Produkten und Rückständen, Aussparungen für die Produktverarbeitung sowie Quernuten zum seitlichen Beladen des Riemens sind nur einige der üblichen zusätzlichen Bearbeitungsschritte. Habasits hohe Investitionen in automatisierte Prozesse garantieren, dass unsere Riemen beständig die Präzision liefern, die Sie brauchen.



Mitnehmer und Riemenführungen
Thermisch aufgeschweißte oder mechanisch befestigte Mitnehmer bieten hervorragende Möglichkeiten bei Positionierung und Ausrichtung.

Integrierte Führungsleisten und aufgeschweißte Riemenführungen stehen zur Gewährleistung eines einwandfreien Geradeauslaufs zur Verfügung. Sie werden auf der Zahnseite des Zahnriemens aufgebracht. Dies sorgt für die korrekte Riemen-Führung bei Anwendungen, in denen lange und schmale Riemen zum Einsatz kommen.



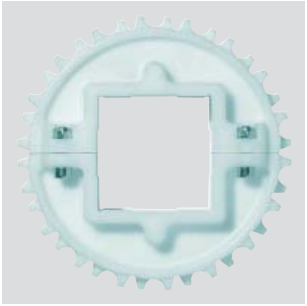
Eigenschaften	Vorteile
• Breite Produktpalette	→ Alle gängigen Teilungen lieferbar → Antistatische und Lebensmittel-Typen verfügbar
• Habasit Bandmaterial als Zahnriemen-Beschichtung	→ Bewährte Oberflächenmaterialien der Transportbänder
• Mechanische Zahnriemen-Endverbindung Hinge Joint oder Pin Joint	→ Schnelle und einfache Wechsel → Vollständig im Band integriert, fast unsichtbar
• Breite Palette an Zubehör	→ Zahnscheiben → Klemmplatten → Gleitleisten

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website unter: www.habasync.com

HabasitLINK® Kunststoff-Modulbänder

Vorteilhaft bei zahlreichen Anwendungen
Das Modulband ist ein Verbund einzelner, hochpräzise spritzgegossener Kunststoffmodule, die über Stäbe quer miteinander verbunden sind. Die robuste Ausführung ist für effizienten Transport und einfache Reinigung optimiert.

Kunststoff-Modulbänder machen durch den formschlüssigen Eingriff von Zahnrädern und Band den Einsatz von Spannsystemen überflüssig und sorgen so für eine dauerhaft korrekte Bandführung.



Materialien
Die Modulbänder von Habasit stehen mit einer Vielzahl innovativer Merkmale zur Verfügung, einschließlich: geringe Reibung, Selbstschmierung, chemische Beständigkeit sowie lebensmittelzugelassene Materialien, antistatische, flammhemmende, detektorgeeignete, elektrisch leitfähige, tauchbare, antimikrobielle, stoßfeste, schnittbeständige und hochtemperatur- bzw. superhochtemperaturtaugliche Materialien.

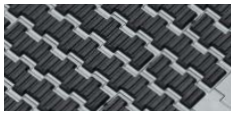
Zahnräder und Kupplungsstäbe
Spritzgegossene Zahnräder besitzen spezielle Öffnungen, die einen leichten Zugang für die Reinigung über die gesamte Breite der Transportwellen ermöglichen. Verschleißbeständige Materialien gewährleisten eine lange Lebensdauer bei allen Anwendungen. Verschiedene Stabsysteme unterstützen eine einfache Vor-Ort-Montage und -Demontage.

Zubehör
Habasit bietet eine breite Palette an Zubehör für Modulbänder, einschließlich Mitnehmer, Seitenplatten, Niederhaltelaschen für Kurven- und Steigbänder, Fingertransferplatten sowie Zahnräder, Halteklammern und HabiPLAST® Führungsschienen.

Oberflächenstrukturen (Auswahl)

Flat Top

Flush Grid


GripTop

LBP (geringer Staudruck)

Radius GripTop

Roller Top

Eigenschaften	Vorteile
• Höchste Produktqualität	→ Lange Lebensdauer → Geringe Stillstandszeiten → Zuverlässiger Betrieb
• Ausgezeichnete Materialeigenschaften	→ Hohe Festigkeit → Verschleißfeste Materialien
• Breite Produktpalette	→ Bandlösungen für alle Anwendungen → Bandteilungen von 0,3" bis 2,5" → Vielfältige Oberflächenstrukturen
• Spezialmaterialien verfügbar	→ Verschleißfestigkeit, chemische Beständigkeit, hohe Temperaturen, antistatische Eigenschaften usw.

HabaCHAIN® Scharnierband- und Transportketten Habicord Rundriemen

HabaCHAIN® Scharnierband- und Transportketten
Das von Habasit entwickelte und produzierte HabaCHAIN® Produktsortiment bietet Innovation und Qualität der Spitzenklasse, vereint mit ausgezeichneter Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz. Die HabaCHAIN® Produkte sind sowohl in geraden als auch kurvengängigen Ausführungen verfügbar und laufen auf nahezu allen Systemen und Zahnrädern, die heute auf dem Markt vertreten sind. Sie sind mit den Branchenstandards vollständig kompatibel, so dass sie auch ideal für Nachrüstungen geeignet sind.
Die Kettenelemente sind hoch präzise spritzgegossene Kunststoffteile, mit Edelstahl-Stiften zur Verbindung. Sie laufen über Kettenräder und Umlenkrollen auf Profilführungen. Ausgewählte Kettenelemente sind auch in Edelstahl verfügbar.

Zubehör
Zum Zubehörsortiment gehören: Geteilte Kettenräder, extrudierte und gefräste HabiPLAST® Profile, Auflagen zur Erhöhung der Reibung für Steigförderer, Kettenzubehör und vieles mehr.

Eigenschaften	Vorteile
• Höchste Produktqualität	→ Lange Lebensdauer → Geringere Stillstandszeiten → Zuverlässiger Betrieb
• Ausgezeichnete Materialeigenschaften	→ Module mit geringer Reibung → Weniger Verschleiß → Niedrigerer Energieverbrauch
• Breite Produktpalette	→ Ketten in allen Standardbreiten → Produkte für unterschiedliche Branchen und nahezu jede Anwendung
• Spezialmaterialien verfügbar	→ POM mit nochmals reduzierter Reibung → Unter anderem für chemische Beständigkeit, hohe Temperaturen und erhöhte Abriebfestigkeit

Habicord Rundriemen
Habasit Rundriemen sind hochflexibel und in alle Richtungen biegsam. Sie können sowohl für Transport- als auch für Antriebsanwendungen eingesetzt werden. Aufgrund ihrer hohen Elastizität lassen sich Rundriemen ohne Spannvorrichtung installieren. Dies ermöglicht eine kompakte Maschinenbauweise. Zudem erhöht die Elastizität die Sicherheit, da Stöße bei kurzzeitigen Überlasten gedämpft werden. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Habasit Rundriemen sind in vielen Bereichen außergewöhnlich: Ihre Hydrolysebeständigkeit übersteigt die der meisten Polyurethan-Elastomere bei weitem. Daher sind sie gegenüber Wasser, Ölen, Fett und Benzin beständig.

Eigenschaften	Vorteile
• Extrudiertes TPU	→ Hochflexibel → Installation in mehrere Richtungen für winkelige Antriebe und für Transportanwendungen
• Hydrolyse- und chemische Beständigkeit	→ In nassen Umgebungen einsetzbar → Öl-, fett- und benzinbeständig
• Geringe Fertigungstoleranzen	→ Gleichförmige Geschwindigkeiten → Reibungsloser Transport
• Einfache Endverbindung	→ Einfache Endverbindungswerkzeuge verfügbar → Keine Spezialkenntnisse erforderlich → Schnelles Endverbinden

Anwendungstabelle

	HabaFLOW® Gewebebänder																	
	PVC-beschichtetes Gewebe																	
Anwendung	NAB-8EEDV 11	NAB-10ELDV 11	NAB-12EEDV11	NAD-10ESBV 13	NAG-8EEDV 11	NAJ-8EEBV 11	NAJ-10ESBV 13	NAQ-10ELBV 11	NHB-5EKBV	NHB-10EKBV 11	NHE-8EBBV	NHM-10EKBV 11	NHU-8EAAV 11	NHU-12EAAV 11	NMB-10ESBV	NSL-10ELBV 11	NSL-10ESBV 13	NSW-5ELAV	NAB-12EL DV
Bereitstellung der Waren																			
Teleskopband										●		●				●	●		
Kommissionierung										●		●	●	●					
Zusammenführen, Vereinzelung																			
Zusammenführsystem										●		●							
Stauen										●		●							
Vereinzelung, Beschleunigung					●	●	●	●								●	●	●	●
Identifizierung																			
Kontrollwaage, Datenerfassung																			
Scanner-Etikettierung	●	●	●					●			●					●		●	
Zuführung zum Sorter																			
Vereinzelung		●			●	●		●											●
Zuführeinheit (Mehrfachband)					●	●	●	●											
Merger											●				●				
Sorter																			
Quergurt-Sorter								●			●								
Gurtabweiser					●	●	●	●			●								
Pop-Up-Sorter/Querausschleuser																			
Querabschieber																			
Warenausgang, Endstufe																			
Verzögerung					●	●		●											
Ausschleuse-System	●	●	●																
Transport-Untersysteme, Module																			
Transportband	●	●	●							●		●	●	●					
Rollenbahn																			
Kurvenband											●				●				
Steigung/Gefälle					●	●	●	●		●		●				●	●	●	
Z-Förderer													●	●					
Mini-Conveyor	●		●		●	●			●		●								
Paletten-Handling																			

Diese Anwendungs-/Bandempfehlungen sind weder vollständig noch umfassend und dienen lediglich als Richtlinie für mögliche Lösungen.
Für eine detailliertere Material- und Bandauswahl wenden Sie sich bitte an Ihren Habasit Partner vor Ort: www.habasit.com

										Eff-Line		Eff-Line flamm-hemmend			TPU-beschichtetes Gewebe												
NAB-12ELBV	SAB-8E 07	SAB-12E 07	SAG-8E 07	SAQ-8E 07	SAW-5E 07	SNB-12E 07	SNB-18E 07	SNB-8E 07	NHM-10ELBV-E3	NSL-10ELBV-E3	NHM-10ESBV-E3	NNT-10ELVV-E6	NSL-11ESBV-E3	E-12EMBT	EMB-12EMCH	ENB-6EE	ENB-8EL	H-11EBDT	H-6EHDT	H-8EXDT	HNB-8E	HNB-12E	HSL-8E	HSW-5EB	MAB-02	MAB-05
						●		●	●	●				●	●			●			●	●				
									●			●		●	●	●	●	●		●	●	●				
						●		●	●			●					●			●	●	●				
						●	●	●	●								●			●	●	●				
●			●	●	●					●													●	●		
	●							●								●	●		●	●	●		●			
	●	●			●																		●	●		
●			●	●	●																		●	●		
			●	●																			●			
												●						●						●		
				●	●																		●	●		
											●	●									●	●				
			●	●	●																		●	●		
	●	●																								
	●	●				●	●	●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				
																		●						●		
			●	●	●					●													●	●		
						●	●	●																		
	●				●							●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Anwendungstabelle

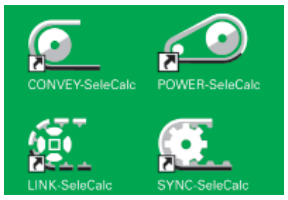
	HabaFLOW® Gewebebänder																						
	PUR-beschichtet			Verflochten		Vlies										Imprägniertes Gewebe							
Anwendung	ENA-151AEBH	HNA-12E	HNA-18P	A120FBS-B	A120RT-B	UM155SC-B	UM220SC-B	UMS130LR-B	UMS130SC-B	TM120FBS-B	TM120LR-B	TM120RT-B	TMIPH135LR	TMIPH529FBS	SNT-5EF 07	E-15ENME	ENI-5EE	ENI-10E 07	ENI-12P	FNI-12E	HNI-5P	NNT-10ENBU	NNT-10ESBU-13
Bereitstellung der Waren																							
Teleskopband						●	●									●		●	●				
Kommissionierung				●		●	●		●	●				●	●							●	●
Zusammenführen, Vereinzelung																							
Zusammenführsystem		●	●	●		●	●		●	●				●		●		●				●	
Stauen		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●		●				●	
Vereinzelung, Beschleunigung											●	●	●										
Identifizierung																							
Kontrollwaage, Datenerfassung																							
Scanner-Etikettierung																							
Zuführung zum Sorter																							
Vereinzelung																							
Zuführeinheit (Mehrfachband)																							
Merger		●	●															●				●	
Sorter																							
Quergurt-Sorter																							
Gurtabweiser														●									
Pop-Up-Sorter/Querausschleuser																							
Querabschieber		●	●	●	●	●	●			●				●	●	●		●	●	●		●	●
Warenausgang, Endstufe																							
Verzögerung					●			●			●	●	●										
Ausschleuse-System				●		●	●		●	●				●	●								
Transport-Untersysteme, Module																							
Transportband		●	●	●		●	●		●	●				●	●	●				●		●	●
Rollenbahn						●	●		●														
Kurvenband		●																					
Steigung/Gefälle					●			●			●	●	●										
Z-Förderer		●	●																				
Mini-Conveyor															●		●	●				●	●
Paletten-Handling	●																			●			

			Gummibeschichtetes Gewebe														HabaDRIVE® Antriebsriemen								Haba-SYNC®	Habasit-LINK®			Haba-CHAIN®	Polycord
																	Aramid				Polyester				Zahn-riemen	Modul-bänder			Ketten	Rund-riemen
NNT-10ECDV	NNT-12ECDV	NNT-20ECDV	EAT-8P	HAB-12E	HAG-12E	HAL-12E	HAR-12E	HAT-5E	HAT-8P	HAT-12P	HAT-18PW	SAG-12E	W-16	TF-15	TF-33	TF-50	TF-75TE	TC-20EF	TC-35ER	TC-35/35ER	TC-55ER	Unterschiedliche Oberflächenmaterialien verfügbar	Flat Top	GripTop	Geringer Staudruck			
																							●					
●	●	●																				●	●				●	
	●	●																				●	●				●	
	●	●																				●	●		●		●	
			●			●	●					●										●		●				
					●	●	●					●										●	●	●			●	
					●	●	●					●										●	●					
					●	●	●					●			●							●	●					
	●	●																					●					
																						●		●				
					●	●	●					●																
																						●						
●	●	●																				●	●					
					●	●	●					●										●						
			●	●																		●	●		●		●	
●	●	●		●				●	●	●	●											●	●					
													●	●	●	●	●	●	●	●	●							●
	●						●																●			●		
					●	●	●	●		●		●										●		●		●		
																							●	●				
●	●		●					●	●													●	●					
																						●	●		●			

Unsere umfassende Servicepalette ist zentraler Bestandteil der Bandlösungen von Habasit.

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

Beratung und technische Unterstützung
Habasit bietet die beste Beratung und technische Unterstützung auf dem Markt. Dabei steht der Kunde im Mittelpunkt. Jeder angeschlossene Standort verfügt über seine eigenen Fachleute für Bandanwendungen.
Das Habasit Team stellt mit Stolz größtmögliche Unterstützung und Produkte von bester Qualität bereit, die bereits seit über 60 Jahren auf dem globalen Markt erfolgreich sind.

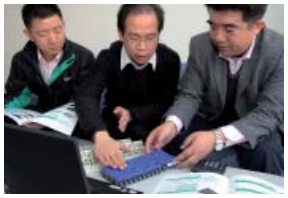


Unterstützung bei Bandauswahl und Kalkulation
Wir wählen und berechnen das am besten geeignete Band für Ihre spezifische Anwendung. Sie können dies auch selbst mit Hilfe von "SeleCalc", unserem modernen Habasit Auswahl- und Kalkulationsprogramm, vornehmen. Zur kostenlosen Bestellung dieses Programms wenden Sie sich einfach an Ihren nächsten Habasit Partner oder an info@habasit.com.

Konfektionierung, Montage und lokaler Installationsservice für schnelle Reaktionszeiten
Wir fertigen Riemen/Bänder endlos und montieren Modulbänder oder Ketten sowohl an unseren eigenen Standorten als auch vor Ort, direkt an Ihrer Anlage oder Ihrem System. Habasit unterhält weltweit über 30 Tochtergesellschaften mit eigener Lagerhaltung, eigenen Konfektionierungs-, Montage- und Serviceanlagen. Zusammen mit unseren Vertretungen und einer großen Anzahl an qualifizierten Vertriebspartnern sind wir in der Lage, schnell, kompetent und zuverlässig zu reagieren, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

Kunden-Schulungsprogramme
Habasit bietet Schulungsprogramme und Unterstützungswerkzeuge an, um die optimale Anwendung und Lebensdauer unserer Produkte sicherzustellen. Schulungen zu Konfektionierung, Installation, Montage, Wartung und Bandreperatur finden an den Habasit Standorten oder an Ihrem Standort statt.

Bandüberwachung, Inspektionen, Analysen und Prozess-Optimierungsvorschläge
Wir organisieren und führen Bandwartung, Inspektionen, Analysen und Prüfungen an Ihren Standorten durch. Auf Anfrage arbeiten wir gerne mit Ihnen zusammen, um Optimierungsvorschläge zu entwickeln, z.B. um zusätzliche Leistungen Ihrer Anlage oder bessere Prozessergebnisse zu erzielen.



Konstruktionsunterstützung für kundenspezifische Lösungen
Habasit glaubt fest an Partnerschaften. Für gemeinsame Konstruktionsentwicklungen arbeitet unser Ingenieursteam 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.

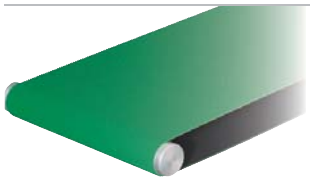
Die Habasit Lösung

Der Kunde steht an erster Stelle
Bei Habasit haben wir verstanden, dass unser Erfolg von Ihrem Erfolg abhängt. Deshalb bieten wir Lösungen an und nicht nur Produkte, Partnerschaft und nicht nur Vertrieb.
Seit der Gründung von Habasit im Jahr 1946 stellen wir jeden Tag und bei jeder Anwendung unter Beweis, dass wir die Bedürfnisse der Kunden verstehen. Deshalb sind wir heute die Nummer 1 bei Bandanwendungen. Weltweit.
Erfahren Sie mehr auf www.habasit.com

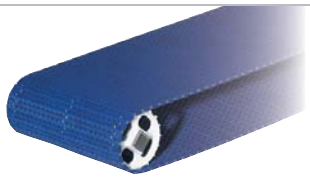
Engagiert für Innovation
Um unseren Kunden für ihre immer wieder neuen und anspruchsvollen Band-Anforderungen jederzeit innovative und tragfähige Lösungen und Produkte zu bieten, investieren wir kontinuierlich einen großen Teil unserer Ressourcen in Forschung und Entwicklung.

Zertifiziert für Qualität
Wir liefern nach höchsten Qualitätsstandards, nicht nur bei unseren Produkten und Lösungen, sondern auch bei den täglichen Arbeitsprozessen unserer Mitarbeiter.
Die Habasit AG ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert.

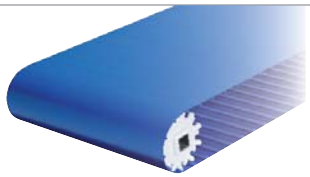
Weltweit führendes Produktsortiment
Habasit bietet die größte Auswahl an Band-, Transport-, Prozess- und Ergänzungsprodukten der Branche. Unsere Antwort auf jede Anfrage ist nicht weniger als eine spezifische, maßgeschneiderte Lösung



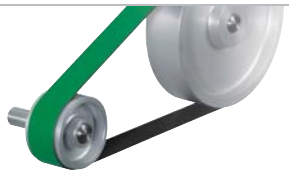
Gewebe-Transport- und Prozessbänder
HabaFLOW®



Kunststoff-Modulbänder
HabasitLINK®



Formschlüssig angetriebene Bänder
Habasit Cleandrive™

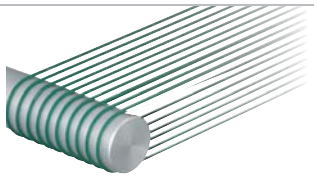


Antriebsriemen
HabaDRIVE®

Zahnriemen
HabaSYNC®

Scharnierband- und System-Ketten
HabaCHAIN®

Maschinenbänder



Rundriemen

Endlosbänder

Profile, Führungen, Gleitleisten
HabiPLAST®

Konfektionierungsvorrichtungen (Endverbindungswerkzeuge)

Getriebemotoren, Elektromotoren Motion Control

Australien
Habasit Pty Ltd.
Silverwater
Phone: +61 1300 945 455
www.habasit.com.au

Belgien
Habasit Belgium N.V.
Zaventem
Tel: +32 27 250 430
www.habasit.be

China
Habasit East Asia Ltd.
Hong Kong
Tel: +85 221 450 150
www.habasit.com.hk

Habasit (Shanghai) Co. Ltd.
Shanghai
Tel: +8621 5488 1228
Tel: +8621 5488 1218
www.habasit.com.hk

Deutschland
Habasit GmbH
Eppertshausen
Tel: +49 6071 969 0
www.habasit.de

England und Irland
Habasit (UK) Ltd.
Silsden
Tel: +44 844 835 9555
www.habasit.co.uk

Frankreich
Habasit France S.A.S.
Mulhouse
Tel: +33 389 338 903
www.habasit.fr

Indien
Habasit-Iakoka Pvt. Ltd.
Coimbatore
Tel: +91 422 262 78 79
www.habasitiakoka.com

Italien
Habasit Italiana SpA
Customer Care:
Tel: 199 199 333
International: +39 0438 911 444
www.habasit.it

Japan
Habasit Nippon Co. Ltd.
Yokohama
Tel: +81 45 476 0371
www.habasit.co.jp

Kanada
Habasit Canada Ltd.
Oakville
Tel: +1 905 827 41 31
www.habasit.ca

Neuseeland
Habasit Australasia Ltd.
Auckland
Tel: 0800 000 070
www.habasit.co.nz

Niederlande
Habasit Netherlands BV
Nijkerk
Tel: +31 332 472 030
www.habasit.nl

Österreich
Habasit GmbH
Wien
Tel: +43 1 690 66
www.habasit.at

Polen
Habasit Polska Sp. zo.o.
Dàbrowa Górnicza
Tel: +48 32639 02 40
www.habasit.pl

Russland
OOO Habasit Ltd.
St. Petersburg
Tel: +7 812 600 40 80
www.habasit.ru

Schweden
Habasit AB
Hindas
Tel: +46 301 226 00
www.habasit.se

Schweiz
Habasit GmbH
Reinach
Tel: +41 61 577 51 00
www.habasit.ch

Singapur
Habasit Far East Pte. Ltd.,
Singapore
Tel: +65 686 255 66
www.habasit.com.sg

Spanien
Habasit Hispanica S.A.
Barberà del Vallès
Tel: +34 937 191 912
www.habasit.es

Taiwan
Habasit Rossi (Taiwan) Ltd.
Taipei Hsien
Tel: +886 2 2267 0538
www.habasit.com.tw

Türkei
Habasit Kayis San. Ve Tic. Ltd. Sti.
Yenibosna-Bahcelievler-Istanbul
Tel: +90 212 654 94 04
www.habasit.com.tr

Ukraine
Habasit Ukraine LLC.
Vinnytsa
Tel: +38 0432 58 47 35
www.habasit.ua

USA
Habasit America
Conveyor belts, power
transmission belts, gearmotors
Suwanee, Georgia
Tel: +1 800 458 6431
www.habasitamerica.com

Habasit America
Seamless belts, timing belts
Middletown, Connecticut
Tel: +1 860 632 22 11
www.habasitamerica.com

Hauptsitz
Habasit AG
Römerstrasse 1
CH-4153 Reinach, Schweiz
Telefon +41 61 715 15 15
Fax +41 61 715 15 55
E-Mail info@habasit.com
www.habasit.com

Eingetragene Warenzeichen
Copyright Habasit AG
Änderungen vorbehalten
Gedruckt in der Schweiz
Veröffentlichung:
2012BRO.MAT-de0414HQR