



siegling transilon belt conveyor dan pengolahan

VARIASI PRODUK



SIEGLING TRANSILON UNTUK PEMINDAHAN BAHAN YANG RINGAN

Di bawah nama merek Siegling Transilon, Forbo Siegling telah mengembangkan lini produk dari 600 desain yang berbeda di seluruh dunia secara konsisten yang mencerminkan kebutuhan pasar. Banyak jenis didasarkan pada pembangunan bersama dengan pengguna dan OEM.

Dari „serba bisa ala kadarnya” ke „spesialis canggih”: lini produk Siegling Transilon menawarkan berbagai jenis untuk tugas penghantaran yang paling beragam di semua industri, sementara pada saat yang sama juga melaksanakan tugas pemrosesan. Literatur khusus tersedia untuk banyak topik dan industri yang disebutkan dalam brosur ini.

Kondisi di mana belt conveyor dan transmisi daya digunakan jarang identik. Jadi, ketika menggunakan Siegling Transilon, manfaatkan pengalaman dan kompetensi konsultan Forbo Siegling Anda.

Daftar isi

- 3 Siegling Transilon untuk penanganan material ringan
- 4 Siegling Transilon untuk semua proses pengantar dan pekerjaan
- 8 Siegling Transilon Produk struktur
- 9 Siegling Transilon Pola
- 10 Fitur khusus, karakteristik
- 11 Pengolahan khusus
- 12 Siegling Transilon Teknik penyambungan

Karakteristik

Keuntungan

Hampir tidak bisa diregangkan	▶	Kisaran take-up yang kecil, ekonomis
Fleksibel secara longitudinal	▶	Diameter drum yang kecil, hemat energi
Stabil ukurannya	▶	Bebas perawatan, operasi yang handal
Kebisingan rendah	▶	Kondisi kerja yang manusiawi
Umur produk yang panjang	▶	Ekonomis
Ringan dan tipis	▶	Mudah untuk dipindahkan, desain hemat biaya

SIEGLING TRANSILON UNTUK SEMUA PROSES MENGANTAR DAN Pengerjaan

Penghantaran horizontal

Bahkan tugas penghantaran yang tampaknya cukup sederhana dapat memerlukan seluruh karakteristik belt. Forbo Siegling memiliki jenis belt terbaik untuk berbagai barang, kecepatan penghantaran, sistem pembalikan, penghantaran berhenti & jalan dan penghantaran akumulasi, dan kondisi operasi lainnya. Beberapa contoh fitur beragam Siegling Transilon meliputi:

- Melengkung memanjang terutama untuk jenis kaku lateral
- Kebisingan yang sangat rendah hingga tahan api
- Tahan pirolisis hingga kesesuaian untuk menghantarkan makanan yang tidak dikemas
- Non-antistatik hingga sangat konduktif dan disetujui ATEX
- Permukaan yang cocok untuk penghantaran akumulasi dan cengkeraman yang khususnya sangat baik.



Belt pengumpul di area check-in bandara. Kerataan jenis belt ini memastikan bahwa barang dapat dibongkar ke samping dengan lancar, bahkan pada belt yang lebar.



Penghantaran horizontal dengan belt melengkung memanjang. Konstruksi batang tegangan menyediakan fleksibilitas sesuai arah yang diinginkan.



Belt untuk conveyor teleskopik– di sini digunakan untuk membongkar truk – harus dirancang untuk berjalan dengan meja lentur dan pada saat yang sama, untuk menahan muatan beban yang tinggi.

Penghantaran menaik

Barang dapat dihantarkan pada bidang miring bahkan pada permukaan belt yang halus. Sudut penghantaran bergantung pada berbagai faktor seperti jenis barang yang dihantarkan, lapisan muka atas dan faktor-faktor eksternal seperti debu, kelembapan, dll.

Untuk sudut penghantaran yang besar dan untuk penghantaran barang-barang kecil dan barang curah, Forbo Siegling menawarkan belt bermotif atau belt yang dilengkapi dengan profil lateral.



Penghantaran menaik pada industri tembakau. Pada area ini, sudut penghantaran hingga 22° dimungkinkan untuk jenis belt dengan permukaan yang halus.

Penghantaran melengkung

Belt melengkung dari Forbo Siegling cocok untuk digunakan dalam hubungannya dengan beragam sistem pelacakan belt dan saat ini digunakan pada conveyor dari berbagai produsen besar.

Berkat fabrikasi yang sebagian besar terotomasi, kami menjamin kesesuaian pada bentuk geometris dan dimensi yang dibutuhkan ketika memasok belt jadi.

Membagi kurva menjadi beberapa segmen menghasilkan distribusi vektor gaya yang disenangi pada belt sehingga bahkan barang berat dapat diangkut tanpa masalah.

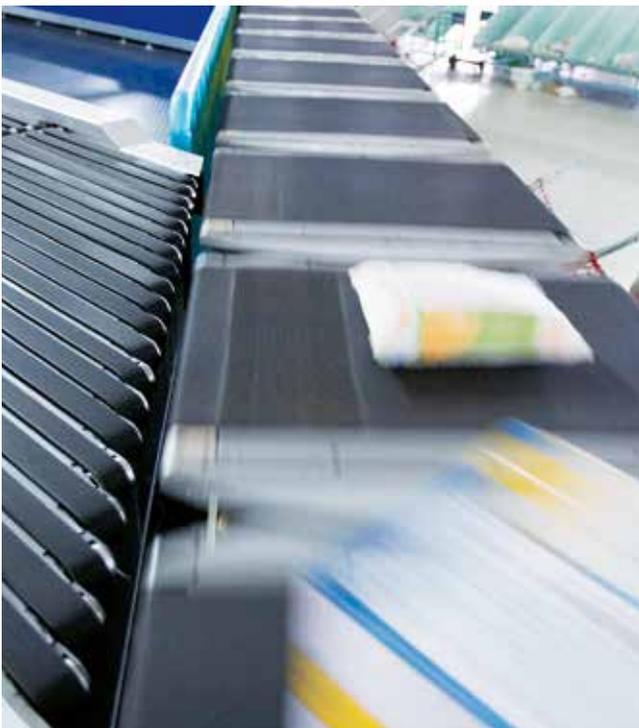


Conveyor melengkung pusat distribusi.

Pengumpulan dan distribusi

Ketika pendorong dan bajak digunakan, desain belt yang kaku lateral menjamin bahwa ia akan berbaring rata dan terus berjalan dalam garis lurus secara meyakinkan. Pemuatan lateral dan pembongkaran barang dicapai dengan menggunakan permukaan yang sangat halus dan tahan aus. Penyortir lateral (misalnya sel pembawa), di sisi lain, memerlukan belt yang sangat tipis dan fleksibel yang permukaannya memiliki koefisien gesekan yang tinggi.

Konstruksi batang tegangan khusus mereka berarti bahwa mereka memiliki konsumsi energi yang sangat rendah.



Penyortir Lateral di pusat distribusi. Percepatan tinggi membutuhkan permukaan belt untuk memiliki koefisien gesekan yang sangat tinggi.



Belt pengolahan

Dengan Siegling Transilon, kesenjangan sering kali dijumpai antara fungsi pengantaran klasik dari „A“ ke „B“ dan fungsi aktif dalam proses produksi.

Sebagai contoh, pada industri tekstil, belt pengolahan kami menumpuk lapisan tipis jaringan, di toko roti besar mereka membentuk bola adonan, di industri kayu mereka mengompres gelodongan pada saat proses pra-penekanan, di perusahaan susu, susu digumpalkan pada belt untuk membentuk keju. Berikut adalah beberapa contoh dari proses operasi.



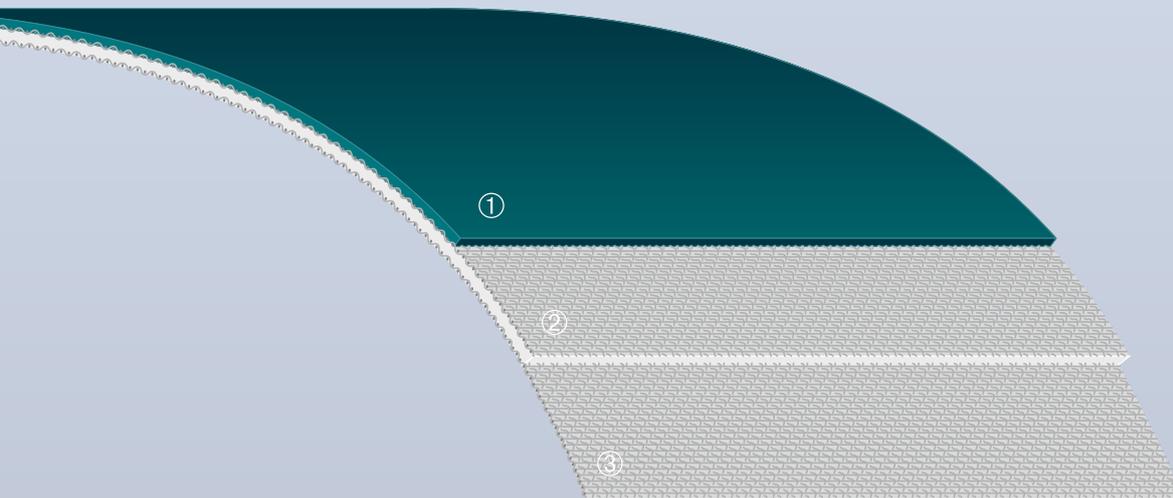
Lipatan silang lapisan jaringan di industri non tenun. Kecepatan produksi tinggi dan percepatan massa sementara jaringan dipandu langsung antara belt menempatkan tuntutan yang sangat tinggi pada belt pemrosesan.

Di sebelah kiri: Belt pra-tekan dalam pembuatan papan partikel. Tatakan partikel ditekan sebelumnya ketika sedang dihantarkan.



Pada toko roti yang besar, bola adonan terbentuk sebagai hasil dari kecepatan belt yang berbeda.

SIEGLING TRANSILON PRODUK STRUKTUR



Muka atas ①

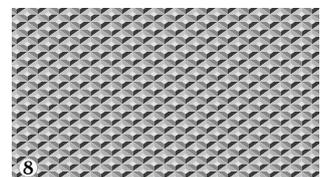
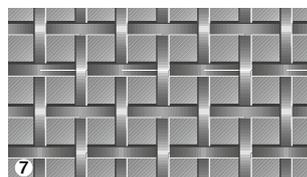
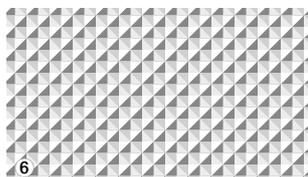
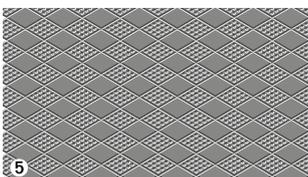
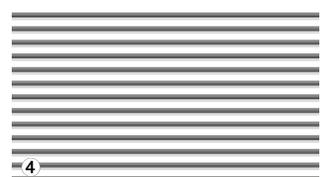
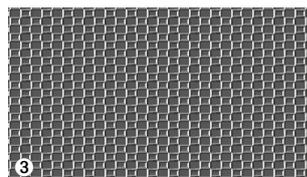
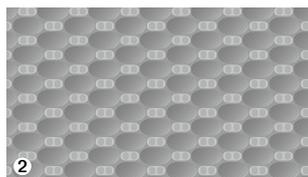
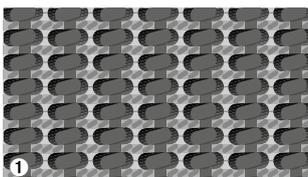
Berbagai bahan pelapis, ketebalan dan pola yang menentukan cengkraman, sifat kimiawi, fisiologis, dan mekanis belt.

Batang tegangan ②

Penggunaan berbagai kain khusus sangat menentukan kesesuaian untuk aplikasi khusus. Karakteristik pelacakan belt, karakteristik muatan/perpanjangan, karakteristik elektrostatik, kerataan, tepi pisau dan kesesuaian kurva secara langsung bergantung pada konstruksi kain.

Bagian bawah ③

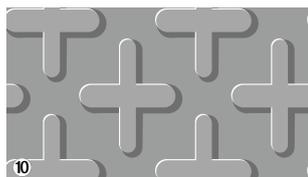
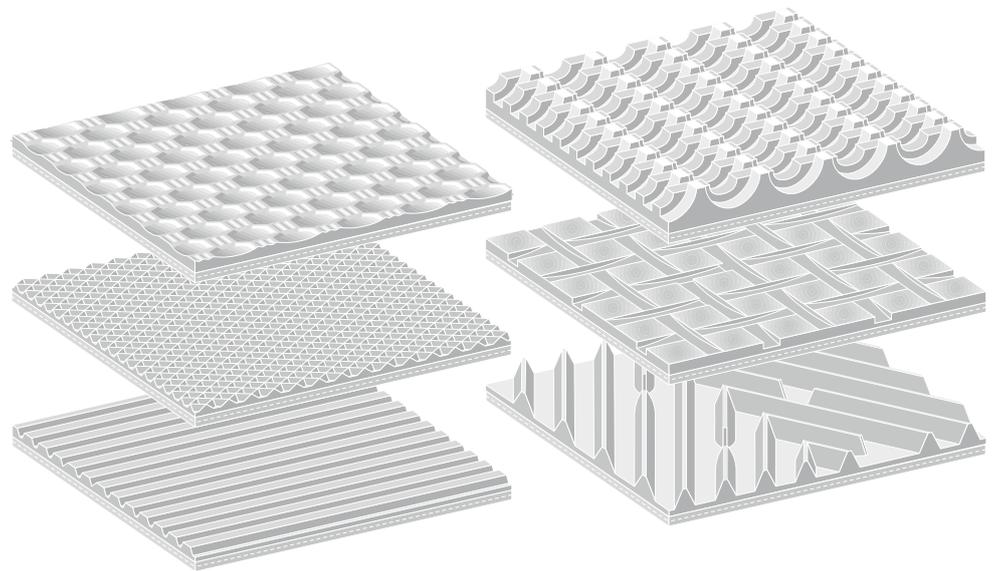
Desain bagian bawah menentukan emisi kebisingan, keausan, dan kesesuaian dengan sliding atau rolling support belt.



SIEGLING TRANSILON POLA

Forbo Siegling telah mengembangkan dan mengoptimalkan berbagai pola permukaan untuk aplikasi yang sangat berbeda. Pola permukaan yang dioptimalkan secara tepat memastikan misalnya, pegangan yang ideal dengan barang-barang yang dicari seperti roller koper dan karakteristik pelepasan yang baik dengan adonan dan juga digunakan untuk emboss pola spesifik dari produsen pada bagian bawah cokelat.

Siegling Transilon belt bermotif dapat dijalankan pada sudut kemiringan hingga 30° tanpa profil. Untuk sudut kemiringan yang lebih besar, mereka juga dapat dilengkapi dengan profil dan dinding tepi (Lihat di halaman 11).



- ① **AR** Atas Kasar (M 1:1)
- ② **GSTR** Tekstur halus (M 1:1)
- ③ **STR** Tekstur normal (M 1:1)
- ④ **LG** Alur longitudinal (M 1:1)
- ⑤ **RFF** Rhomboid Flat halus (M 1:1)
- ⑥ **NP** Piramida Terbalik (M 1:1)
- ⑦ **SG** Pola kisi SG (M 1:1)

- ⑧ **RF** Rhomboid Halus (M 1:1)
- ⑨ **VN** Pola kancing vertikal (M 1:2)
- ⑩ **KN** Silang (M 1:1)
- ⑪ **R80** Pola jajar genjang (M 1:4)
- ⑫ **FG** Pola tulang ikan (M 1:2)
- ⑬ **RPH** Profil putaran tinggi (M 1:2)
- ⑭ **CH** Check-in (M 1:4)

FITUR KHUSUS, KARAKTERISTIK



Karakteristik kelistrikan

Dalam banyak fungsi penghantaran dan pemrosesan, karakteristik kelistrikan bahan belt penting untuk kelancaran operasi. Sebagai standar, Siegling Transilon belt dilengkapi dengan batang tegangan konduktif yang mencegah penumpukan elektrostatik di belt.

Siegling Transilon belt non-antistatik (NA) tidak konduktif secara elektrik. Mereka memfasilitasi solusi rekayasa khusus untuk conveyor produksi di mana frekuensi tinggi digunakan atau peraturan ditegakkan secara elektro-magnetis misalnya pada pemeriksaan keamanan dan kontrol kualitas.

Siegling Transilon belt yang sangat konduktif (HC) juga dapat mengalihkan penumpukan elektrostatik pada barang yang dihantarkan karena lapisan dan/atau batang tegangan yang sangat konduktif. Untuk penghantaran komponen listrik secara aman dan barang elektronik sensitif lainnya.



Keamanan makanan

Berkat berbagai inovasi produk, Forbo Siegling berkontribusi secara signifikan terhadap kondisi higienis di daerah produksi sensitif dari industri makanan. Hal ini mendukung Anda dalam mengimplementasikan konsep HACCP Anda. Dan pengguna serta pengguna akhir tahu makanan telah diproduksi dengan aman.

FDA/EU: Semua bahan yang digunakan dalam jenis makanan kita mematuhi FDA 21 CFR, (EU) 10/2011 dan peraturan (EC) 1935/2004 mengenai bahan yang digunakan dan batas migrasi.

Halal: Pada segmen makanan, sebagian besar jenis Siegling Transilon PU dan PVC disertifikasi telah mematuhi peraturan Halal oleh IFRC Asia (anggota Dewan Halal Dunia).

Produk khusus lainnya

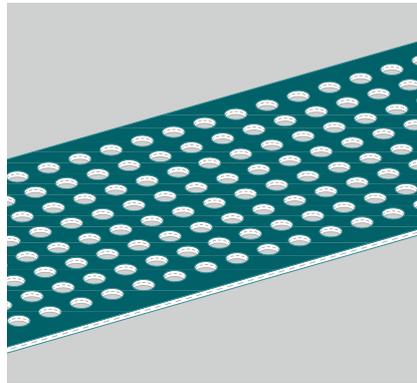
Selain pola-pola dan fitur-fitur belt conveyor dan pengolahan ini, Forbo Siegling menawarkan banyak pengembangan khusus untuk berbagai aplikasi termasuk:

- Belt yang tahan terhadap UV
- Belt dengan pelapis silikon
- Belt tahan api
- Belt untuk barang panas
- Belt diam
- Belt tahan aus
- Belt pisau tepi
- Belt melengkung memanjang
- Belt memenuhi ATEX

PENGOLAHAN KHUSUS

Banyak kombinasi desain batang tegangan dan desain pelapisan dimungkinkan. Tapi tugas penghantaran dan pemrosesan tertentu membutuhkan lebih banyak karakteristik mekanis, fisis, atau kimiawi belt yang hanya dapat disediakan oleh proses produksi khusus, kombinasi bahan dan/atau finishing (Lihat di halaman 9 dan 10).

Brosur 317 dan 318 menyediakan informasi mengenai penyimpanan, finishing dan pemasangan, serta fitur-fitur khusus dan karakteristiknya. Informasi lebih lanjut dapat disediakan berdasarkan permintaan.



Profil/dinding tepi

Belt conveyor dengan profil digunakan untuk penghantaran barang curah dan potongan-potongan kecil menaik dan menurun. Profil tersedia dalam berbagai bentuk dan ukuran dan dalam beberapa kasus dapat diberikan sebagai bahan roll. Untuk menampung barang di samping ketika menghantarkan barang curah, profil dinding tepi digunakan – biasanya sering bersamaan dengan profil lateral.

Perforasi

Adalah mungkin untuk mempertahankan toleransi yang sangat sempit untuk hampir semua pola perforasi pada bahan Siegling Transilon. (Bahan Belt dengan perforasi tidak dapat digunakan untuk transmisi daya pemasangan bentuk.)

Penyegelan tepi belt

Penyegelan tepi belt mencegah minyak, lemak, air, benda asing dan bakteri menembus belt. Pada saat yang sama, ini meningkatkan masa pakai ban berjalan.

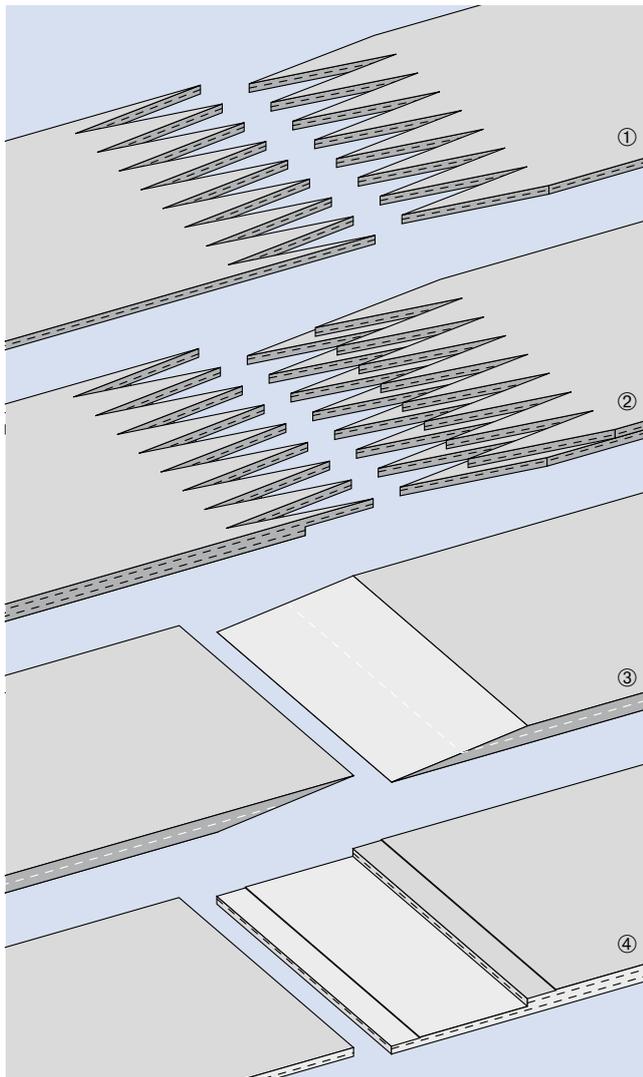
Tambahan predection ini dapat diterapkan untuk hampir setiap Siegling Transilon belt conveyor.

SIEGLING TRANSILON

TEKNIK PENYAMBUNGAN

Jenis sambungan

Metode penyambungan yang tepat untuk aplikasi individu tergantung pada jenis belt yang digunakan dan kondisi operasi yang berlaku. Selain keandalan sambungan, fleksibilitas sambungan dan upaya yang diperlukan untuk fabrikasi adalah kriteria yang menentukan untuk pemilihan metode penyambungan. Petunjuk rinci untuk semua prosedur penyambungan tersedia sesuai permintaan.



Penekan panas

Sebuah jenis sambungan yang ditekan pemanas menyediakan daya tahan dan fleksibilitas tertinggi. Berikut adalah jenis yang tersedia:

① Z-sambungan

Memenuhi persyaratan paling ketat untuk keseragaman ketebalan. Sambungan yang sangat fleksibel, dibutuhkan terutama untuk belt tepi pisau. Sambungan standar untuk jenis belt satu dan dua lapis

② Z-sambungan bertumpuk

Karakteristik yang sebanding dengan Z-sambungan. Juga cocok untuk kondisi operasi kasar (misalnya drum kotor). Mungkin untuk berbagai jenis belt dua dan tiga lapis

③ Wedge sambungan

Jenis Sambungan untuk kain padat tenun dan NOVO.

④ Sambungan tumpang tindih

Khusus untuk jenis belt dua dan tiga lapis dengan pelapis duroplastik.

Penekanan dingin

Adalah mungkin untuk untuk menekan wedge sambungan atau sambungan tumpang tindih pada temperatur rendah di pekerjaan perbaikan pemasangan independen di lokasi. Harap dicatat bahwa sambungan tersebut memiliki kekuatan dan fleksibilitas terbatas.



Pengencang mekanis

Pengencang mekanik memungkinkan untuk

- Memasang dan melepas belt dengan cepat tanpa membongkar komponen mesin
- Memperbaiki belt pada saat ada pemberitahuan singkat dengan memasukkan sebuah bahan belt
- Membuat belt permanen dengan cepat dan mudah

(silahkan tanyakan mengenai lacers).

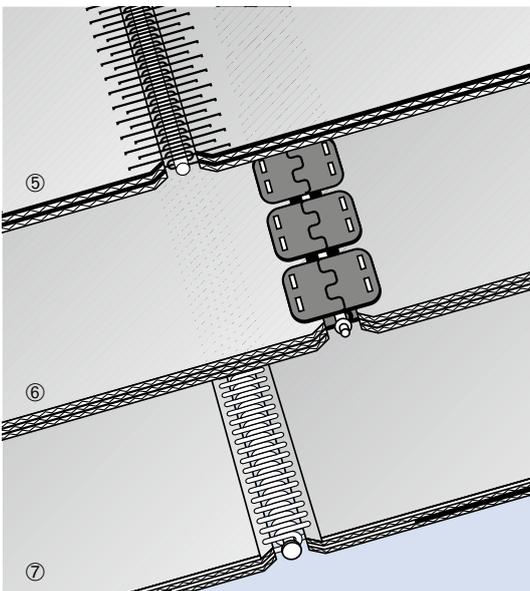
Pengencang berikut tersedia:

⑤ **Pengencang Kawat kait (HS)**

⑥ **Pengencang penjepit (CS)**

⑦ **Pengencang Plastik (KS),**

juga tersedia secara opsional: tertanam atau dipanaskan ke dalam lapisan belt.



Peralatan penyambungan

Untuk penekanan panas (penyambungan) handal dari Siegling Transilon belt conveyor dan pengolahan, beragam jenis peralatan yang sudah dicoba dan diuji tersedia.

Peralatan yang dibutuhkan untuk penyambungan terutama tergantung pada jenis sambungan. Faktor penting lainnya termasuk kondisi di mana sambungan tersebut akan difabrikan (bengkel atau pemasangan di lokasi) dan lebar belt yang akan disambung.

www.forbo-siegling.com > Products



SIEGLING TRANSILON BROSUR LEBIH JAUH

Brosur Aplikasi (sektor)

- 193 Industri Ban
- 194 Pengerjaan logam
- 228 Tembakau
- 232 Belt conveyor dan timing untuk konveyer drag band
- 242 Bandara
- 262 Kayu
- 263 Olahraga
- 266 Logistik
- 269 Makanan
- 295 Tekstil – nontenun

Gambaran ragam produk

- 215 Siegling Transilon – Ragam produk standar
- 229 Siegling Transilon belt bundar

Informasi teknis

- 304 Siegling Transilon – Metode perhitungan belt conveyor
- 305 Siegling Transilon – Rekomendasi untuk desain mesin
- 317 Siegling Transilon – Informasi teknis 1 (penyimpanan, finishing, pemasangan)
- 318 Siegling Transilon – Informasi teknis 2 (Fitur khusus dan karakteristik)

SIEGLING TRANSILON **RENTANG PRODUCT**

Biasanya Anda akan menemukan rangkaian produk Siegling Transilon 16 halaman kami dengan rincian semua jenis standar di sini. Jika diperlukan, Anda dapat memesannya dengan mengutip nomor referensi 215, atau mendownloadnya sebagai file PDF di:



www.forbo-siegling.com > Downloads

The Transilon Product Finder adalah cara mudah untuk memilih Belt. Aplikasi ini menawarkan pengguna kesempatan untuk menemukan sabuk pengolah/transilon yang tepat untuk penerapannya dari rentang Transilon.



www.forbo-siegling.com > E-Tools

Siegling – total belting solutions

Staf yang berkomitmen, organisasi dan proses produksi yang berorientasi pada kualitas, menjamin standar produk dan layanan kami yang senantiasa tinggi.

Forbo Movement Systems mematuhi prinsip manajemen kualitas total. Sistem manajemen mutu kami memiliki sertifikasi ISO 9001 di semua lokasi produksi dan fabrikasi. Dan lagi, banyak situs memiliki sertifikasi manajemen lingkungan ISO 14001.



Layanan kami – kapan saja, di mana saja

Forbo Movement Systems mempekerjakan lebih dari 2.500 orang diseluruh dunia. Fasilitas produksi kami berlokasi di delapan negara, anda dapat menemukan perusahaan dan agen dengan gudang dan workshops di lebih dari 80 negara. Pusat layanan service memberikan dukungan yang berkualitas yang terletak di lebih dari 300 tempat di seluruh dunia.

PT. Forbo Siegling Indonesia

Jl. Soekarno Hatta No. 172
Bandung 40223, Jawa Barat, Indonesia
No. Tel: +62 22 6120 670, No. Fax: +62 22 6120671
www.forbo-siegling.co.id, siegling.id@forbo.com



MOVEMENT SYSTEMS