

**siegling**  
belting

# TEKSTIL – NONWOVENS (BUKAN TENUNAN)





# PRODUKTIF HINGGA SERAT KAIN TERAKHIR – **SIEGLING BELTING** **UNTUK INDUSTRY BUKAN** **TENUNAN DAN PAKAIAN**

Jika memproduksi dan memasok produk pada waktunya adalah hal yang sangat penting dan penghitungan mundur dihitung dalam menit, Forbo Siegling adalah pilihan yang sempurna.

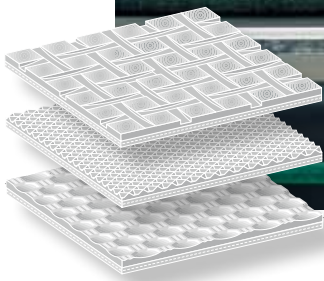
Canggih, handal, dan produk penghantaran (belt) yang baik akan membantu anda memaksimalkan kapasitas produksi dan meminimalkan jadwal dan aktifitas yang tak terjadwal. Berbagai produk tambahan membuat penanganan lebih mudah dan meningkatkan efisiensi aplikasi.

300 titik pelayanan yang terdapat di seluruh dunia menjamin ketersediaan suku cadang yang cepat dan pelayanan hanya selama beberapa jam.

Dari alat pendukung, pemasangan, layanan purna jual, Forbo Siegling menyediakan berbagai layanan. Insinyur kami yang berkualitas, berpengalaman dalam industri, memberikan dukungan yang konsisten sampai produk digunakan.

Pengalaman kami yang telah lama menunjukkan bahwa kami dapat memberikan layanan yang dibuat khusus.  
khusus untuk proses produksi yang lebih efektif dan dapat diandalkan. Dengan paket layanan yang disesuaikan, kami dapat membantu Anda menjaga keunggulan yang kompetitif.

Silahkan menghubungi kami.



### **siegling transilon** belt conveyor dan pengolahan

Belt conveyor dan pengolahan Siegling Transilon adalah belt conveyor dan pengolahan berbasis kain tanpa jahitan, berkisar hingga spesialis berteknologi tinggi. Desain kain dan lapisan menyesuaikan karakteristik mekanik, kimiawi dan elektrostatik dari setiap jenis belt.

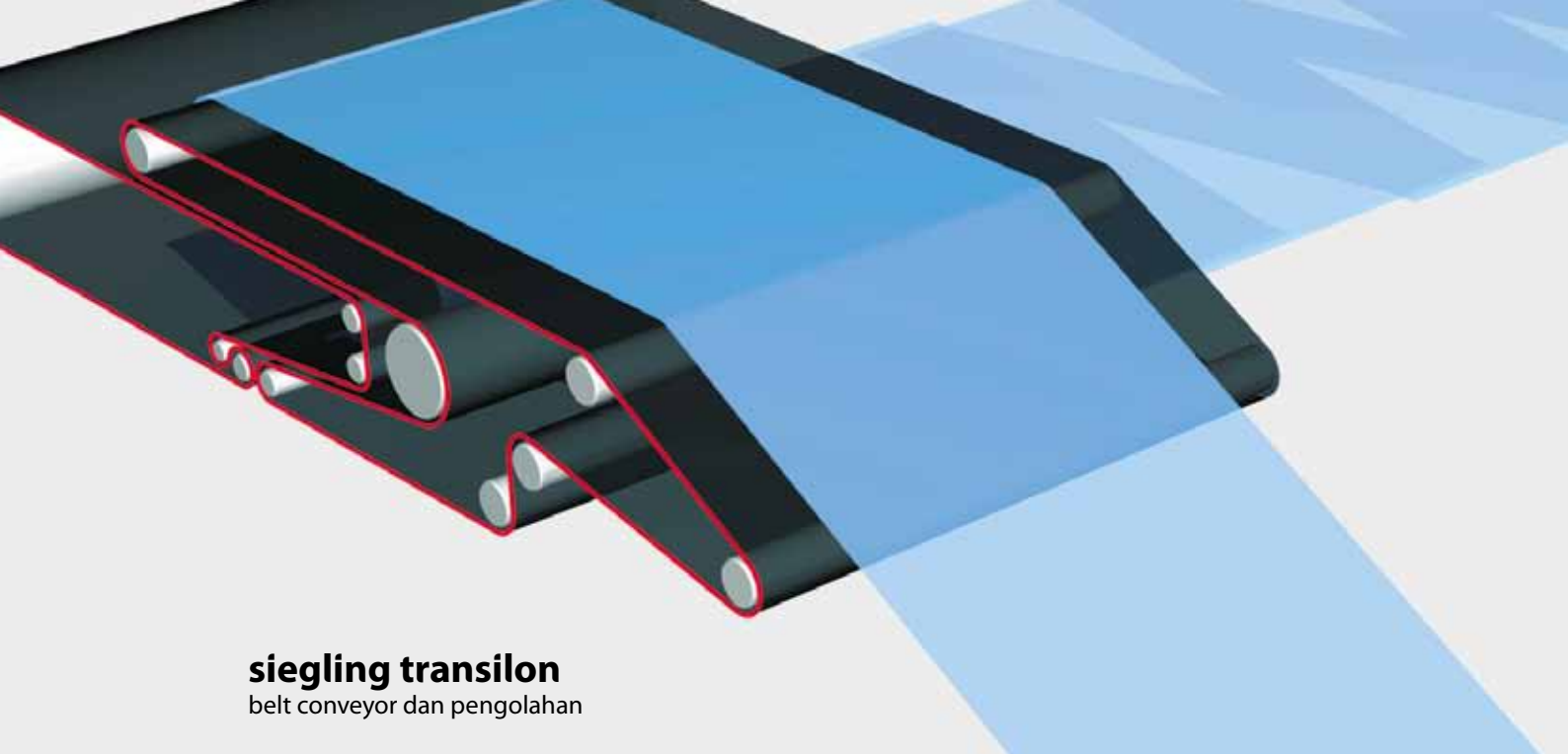
Kami dapat menawarkan Anda jenis belt yang tepat untuk semua jenis penghantaran kain dan tahapan lainnya dalam pembuatan nonwoven (kain tanpa jahitan).



### **siegling prolink** belt modular

Siegling Prolink adalah belt modular yang sangat kuat dan tahan lama.

Karena bentuk desainnya yang pas di seluruh lebarnya dan struktur yang sangat kuat, Siegling Prolink juga cocok sebagai belt pengisi dan pelepasan/pembongkaran. Berbagai pola permukaan atas mengubahnya menjadi spesialis untuk aplikasi yang bersangkutan.



**siegling transilon**  
belt conveyor dan pengolahan

## BELT WEB-LAYING PADA CROSS-LAPPER **KECEPATAN DAN KETEPATAN BERJALAN BERIRINGAN**

Permintaan teknis pada belt weblaying terus meningkat dalam menghadapi kecepatan mesin yang lebih cepat dan penggunaan penghalus dan serat nonwoven sintesis dan mengurangi beban web.

Forbo Movement Systems memberikan desain tipe belt spesial untuk masing-masing serat kain yang berbeda dan bahan bukan tenunan dengan menggunakan lapisan polyamide atau lapisan khusus urethane yang memiliki koefisien gesek yang kecil.

### Sifat

### Keuntungan

#### Lapisan Polyamide:

Belt yang ringan	▶	Buat untuk proses kecepatan tinggi
Belt dengan desain sangat rata	▶	Sangat bagus untuk kerataan dan karakteristik operasional
Bahan yang tahan terhadap cairan kimia	▶	Khususnya cocok untuk geotekstil
Pegangan yang baik	▶	Sangat bagus untuk web conveying

#### Minim Gesekan (LF) lapisan urethane:

Sangat bagus untuk pelepasan material, permukaan tarik yang rendah	▶	Sangat cocok untuk serat kain yang sangat halus
Bersifat konduktif yang tinggi (HC+), konduktif yang konsisten	▶	Tidak terjadi kesalahan fungsi dikarenakan adanya medan electrostatic

### E 4/2 U0/P2 MT-HC abu/hitam (906840)

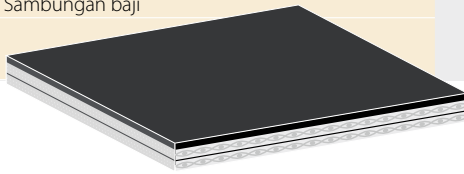
- Sangat kuat dan tahan terhadap cairan kimia (selesai)
- untuk aplikasi umum pada sistem kecepatan tinggi dan sebagai belt pengganti pada mesin yang ada
- lapisan polyamide yang memiliki sifat konduktif yang tinggi pada satu sisi
- dengan 2 apisan ketegangan terdiri dari serat poliester yang sangat kaku

**Production width** 3000 mm, 3500 mm, 4100 mm dalam permintaan

**Total thickness** kira kira 0.9 mm

**Weight** kira kira 0.8 kg/m<sup>2</sup>

**Splice** Z atau wedge tumpang tindih, KS-Sambungan, Sambungan baji



### E 4/2 U0/U2 LF-HC+ hitam (906553)

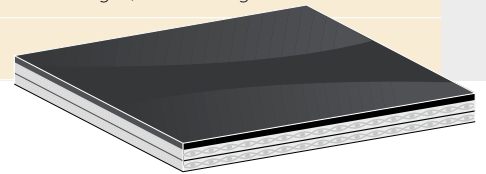
- Permukaan tarik yang sangat rendah
- untuk digunakan pada sistem kecepatan tinggi pada proses serat kain yang sangat halus
- Konduktif yang sangat tinggi, lapisan urethane dengan gesekan rendah pada satu sisi
- dengan 2 lapisan ketegangan terdiri dari serat poliester yang sangat kaku

**Production width** 3100 mm, 3650 mm, 4000 mm dalam permintaan

**Total thickness** kira kira 1.0 mm

**Weight** kira kira 1.1 kg/m<sup>2</sup>

**Splice** Z-Sambungan, KS-Sambungan



## Konveyor Belt pada mesin belt

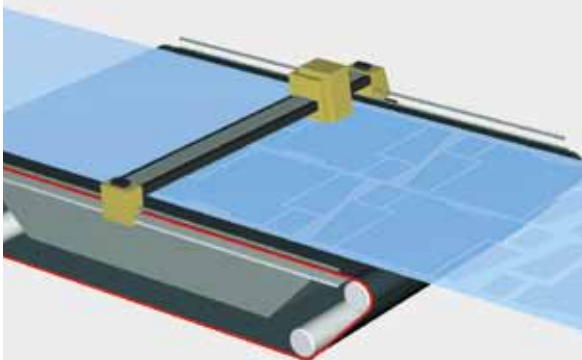
### PEMOTONGAN PEMOTONGAN YANG EFISIEN

Dalam mesin pemotong otomatis, jenis NOVO digunakan. Belt ini terbuat dari ikat serat polyester yang homogen dan luar biasa karena sifat berikut:

- kebisingan rendah
- permukaan datar dengan pegangan yang baik untuk penghantaran kain yang lembut dan dapat diandalkan
- resistensi potong yang sangat baik
- tembus udara (kain dihisap melalui sabuk yang menahannya tetap di tempat).

Sebagai dasar yang halus untuk pemotongan manual, type belt kami E 8/2 U0/U2 hijau, dapat digunakan. Belt jenis ini mempunyai permukaan yang bersifat yang sangat rendah tarikan, gesekan yang rendah (LF) memiliki keuntungan yang sangat signifikan dibandingkan belt yang konvensional

- bahan dapat dipindahkan dan diposisikan pada permukaan dengan sangat mudah
- pisau runner meluncur dengan mudah di permukaan atas, mengurangi keausan pada runner dan belt serta memungkinkan pemotongan yang tepat dengan usaha yang kecil.



# Kisaran Produk Siegling Transilon (Pilihan)

Nomor Artikel	Perkiraan ketebalan secara keseluruhan [mm]	Perkiraan berat [kg/m <sup>2</sup> ]	Tarik Efektif pada 1 % elongasi (k <sub>1%</sub> santai) [N/mm lebar]*	Estimasi d <sub>min</sub> [mm]	Mesin untuk penguraian dan pengolahan serat	Blender dan mesin pengisian	Kartu, web penghantaran secara umum	Cross-lappers	Mesin jarum	Mesin pelapisan dan pengeringan	Mesin cloth-spreading dan strip-cutting	Folder laundry
---------------	---	--------------------------------------	--	--------------------------------	---	-----------------------------	-------------------------------------	---------------	-------------	---------------------------------	---	----------------

Tipe Poliester												
E 2/1 0/V/NOVO-NA-Q abu-abu	906500	1.65	1.45	1.5	24							
NOVO 25-HC hitam	900195	2.5	1.3	7	40						●	●
NOVO 40-HC hitam	900221	4.0	2.2	7.5	90						●	

Tipe Uretan												
E 3/1 U0/U2 HACCP putih FDA	900006	1.15	1.2	3.5	r 3-8				●			
E 3/2 U0/U2 HACCP putih FDA	900103	1.45	1.6	5.5	r 3-8	●			●	●		
E 4/2 U0/U2 LF-HC+ hitam	906553	1.0	1.0	3	60			●				
E 8/2 U0/U2 LF hijau	906450	1.45	1.6	6.5	40/24 (Z) <sup>1)</sup>						●	

Tipe PVC												
E 8/2 U0/V2M MT putih FDA	906799	1.5	1.65	6	40	●	●	●		●	●	●
E 8/2 U0/V5 hijau	900025	2.1	2.5	7.5	40/30 (Z) <sup>1)</sup>	●	●	●		●	●	●
E 8/2 U0/V5H MT hitam	900026	2.2	2.5	7.5	50/40 (Z) <sup>1)</sup>	●	●	●	●	●	●	●
E 8/2 U0/V5 NP putih FDA	900029	2.1	2.15	6	40		●	●		●		
E 8/2 U0/V7 SG hitam	906286	2.3	2.45	6	40		●	●				●
E 8/2 U0/V10 SG hijau	900086	2.6	2.85	7	40		●	●				●
E 8/2 V5/V5 STR/GL hijau	900030	2.65	3.2	7	40	●	●			●		
E 12/2 U0/V7 hijau	900045	2.85	3.4	12	60		●	●			●	
E 12/2 U0/V20 hijau	900262	3.35	4.1	11	60		●				●	

Tipe poliamida												
E 4/2 U0/P2 MT-HC abu/hitam	906840	0.9	0.8	4	50			●	●			
E 4/1 P2/P2 MT/MT-HC hitam <sup>2)</sup>	906396	0.75	0.8	3.5	80				●			

**Perhatian:** Nilai yang disebutkan adalah nilai nominal dan dapat berubah tergantung pada lebar belt dari hasil produksi. Produk kami secara terus-menerus disesuaikan dengan permintaan dan kebutuhan pasar. Menyebabkan perubahan teknis dapat saja terjadi. **Sehingga, mohon perhatikan lembar data produk terkini untuk informasi yang lebih spesifik pada perhitungan dan desain.**

## Singkatan

\* Dibentuk sesuai dengan ISO 21181:2005

<sup>1)</sup> (Z) = hanya dengan Z-splice

<sup>2)</sup> B<sub>max</sub> = 3000 mm

- GL** = Permukaan halus
- MT** = Permukaan Matt
- NP** = Pola piramida terbalik
- SG** = Pola lattice
- STR** = Pola bertekstur normal
- FDA** = Dibawah peraturan FDA
- HACCP** = Mendukung konsep HACCP
- HC** = Sangat konduktif
- HC+** = Sangat konduktif
- LF** = Gesekan rendah
- Q** = Ketegangan lembut secara lateral, tidak untuk belt lengkung

## Profil/pola

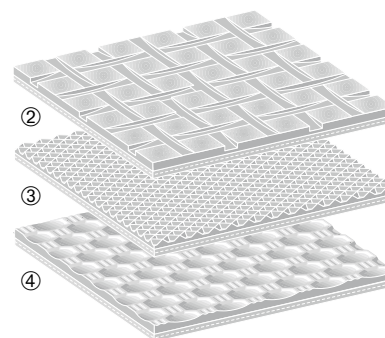
① Untuk mesin tanpa sistem pelacakan belt dengan jarak pusat yang pendek, dimana profil pelacakan longitudinal sering digunakan.

Profil atau pola terbuat dari PVC, urethane atau polyester yang tersedia.



## Tersedia sebagai

- Belt tak berujung
- Belt yang dipersiapkan untuk keadaan pressing panas atau dingin
- Bahan gulungan untuk fabrikasi belt independen
- Belt dengan pengencang mekanis
- Belt dengan tepi tersegel (Proseal)
- Belt dengan las

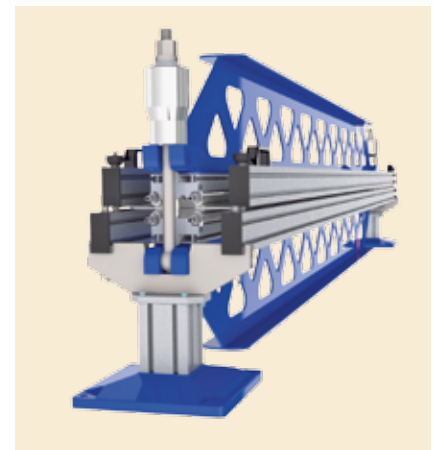


- ② Pola lattice (SG)
- ③ Pola piramida terbalik (NP)
- ④ Permukaan bertekstur (STR)

## Teknologi Splice

Splices Z, Splice tumpang Z-stepped splices tumpang tindih, Splice tumpang-tindih atau splices kail digunakan tergantung pada aplikasinya. Belt nya mudah, cepat dan dapat diandalkan untuk sambatan di tempat.

Sebuah seri penekan yang sangat ringan dan inovatif membuat pemasangan langsung pada conveyor menjadi lebih mudah (untuk lebar belt hingga 4.000 mm).





## siegling prolink

belt modular

# BELTING MODULAR UNTUK PENGHANTARAN NONWOVEN **SEBUAH PENATARAN UNTUK PRODUKSI HANDAL DAN EFISIEN**

Ketika belt kain dan konveyor kayu bekerja dengan baik, belt modular siegling masih unggul dalam area produksi, sebagai pengganti dari konveyor kayu, pada area pencampuran dan masukan. Modular memberikan keuntungan nyata untuk transport material serat kain dan material bukan tenunan pada semua tahap proses.

- Meningkatkan daya tahan dan masa pakai karena fitur desain kami yang kuat
- Pelacakan belt yang handal memanfaatkan operasi sprocket-driven
- Penghematan biaya keseluruhan dan instalasi yang mudah

Siegling Prolink dapat dengan mudah diintegrasikan ke dalam mesin yang sudah ada:

- Mengganti gulungan drive yang ada dengan poros persegi untuk belting sprocket-driven
- Lagging rol yang ada (optimal untuk celemek lantai); menurunkan biaya konversi dan sederhana dan cepat
- Pada Pola baru NSK2 berulang ulang (tidak selip) dengan desain semi-melingkar yang disempurnakan mencegah serat yang menempel

## Profil/pola

- ① **S8-0 FLT PP:** Tertutup, permukaan lembut
- ② **S8-0 NSK2 PP:** Permukaan tertutup dengan pola anti-selip
- ③ **S8-0 FRT1 PP:** Permukaan atas yang tertutup dimana dibutuhkan pegangan yang sangat kuat

### Prolink Seri 8 (Jenis PP)

#### Untuk penghantaran serat kain dan bukan tenunan

Lebar belt	variabel dalam penambahan 12.7mm
Ketebalan Total	10.5 mm (tanpa profil)
Berat	77.1 sampai 12.6 kg/m <sup>2</sup> (tergantung pada jenis profil)
Hinge pins	ø 5 mm, terbuat dari PP (Polypropylene)



## 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 Siegling Sistem Manajemen Mutu bersertifikat sesuai dengan ISO 9001.

Selain kualitas produk, perlindungan lingkungan merupakan tujuan perusahaan yang sangat penting. Sejak awal kami juga memperkenalkan sistem manajemen lingkungan, bersertifikat sesuai dengan ISO 14001.



Ref. no. 224-23  
07/16 - PV - Reproduksi teks atau bagianya harus melalui persetujuan kami. Informasi yang tersaji dapat berubah sewaktu-waktu.



### Layanan Forbo Siegling – kapan saja, di mana saja

Pada group Forbo Siegling mempekerjakan lebih dari 2.300 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 Forbo Siegling 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](http://www.forbo-siegling.co.id), [siegling.id@forbo.com](mailto:siegling.id@forbo.com)

**Forbo**

MOVEMENT SYSTEMS