

Industri otomotif

siegling belting



BARU

Product Finder



Cara termudah
untuk menemu-
kan jenis belt
yang paling sesuai
untuk pengan-
taran anda.

www.forbo-siegling.com

Siegling – total belting solutions

forbo

MOVEMENT SYSTEMS



Forbo Siegling – produk dan jasa untuk industri otomotif

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.

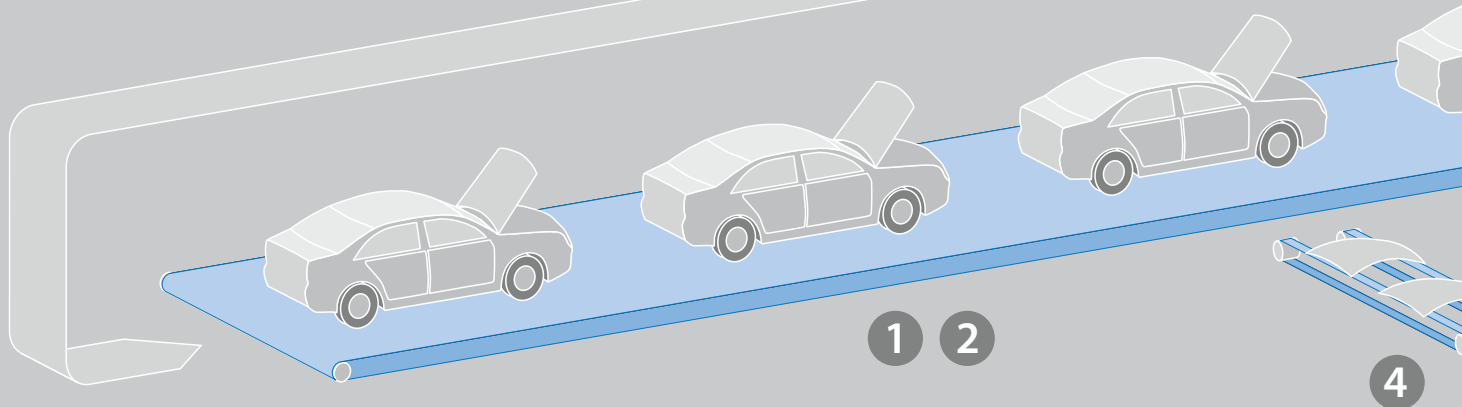
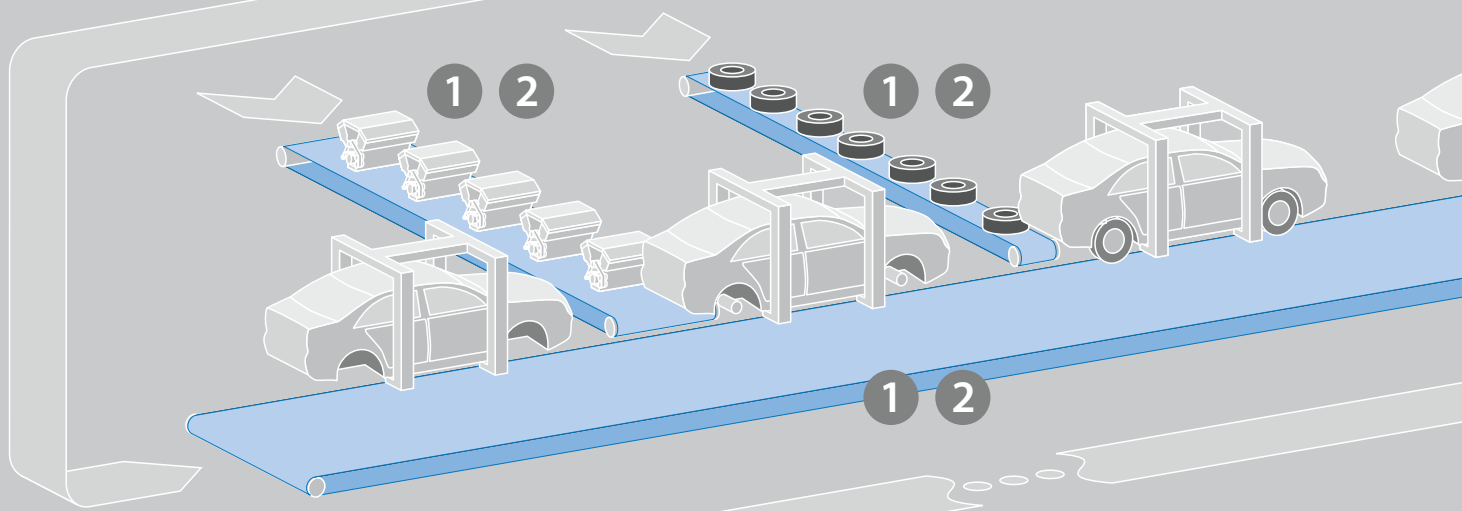
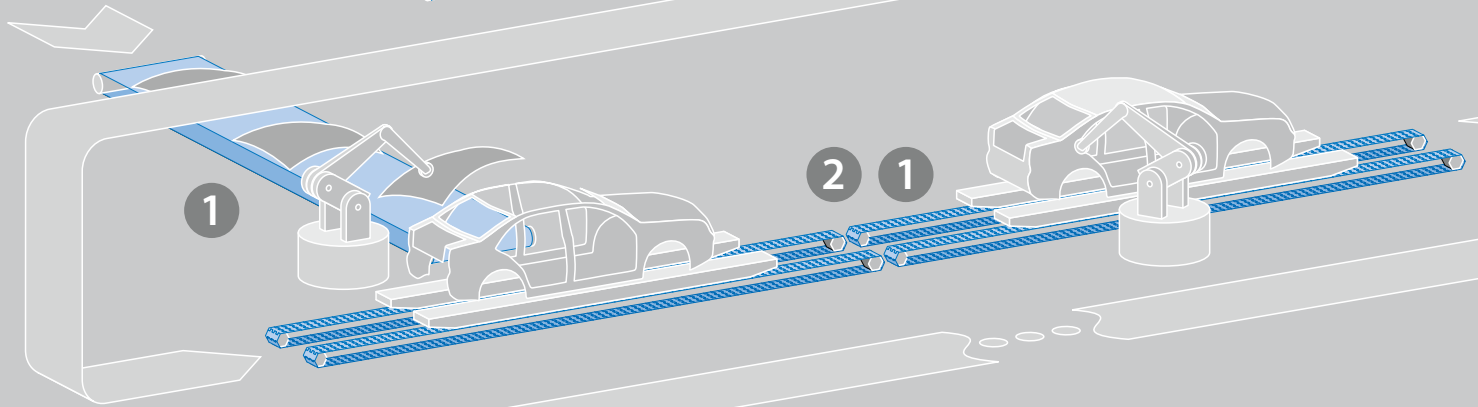
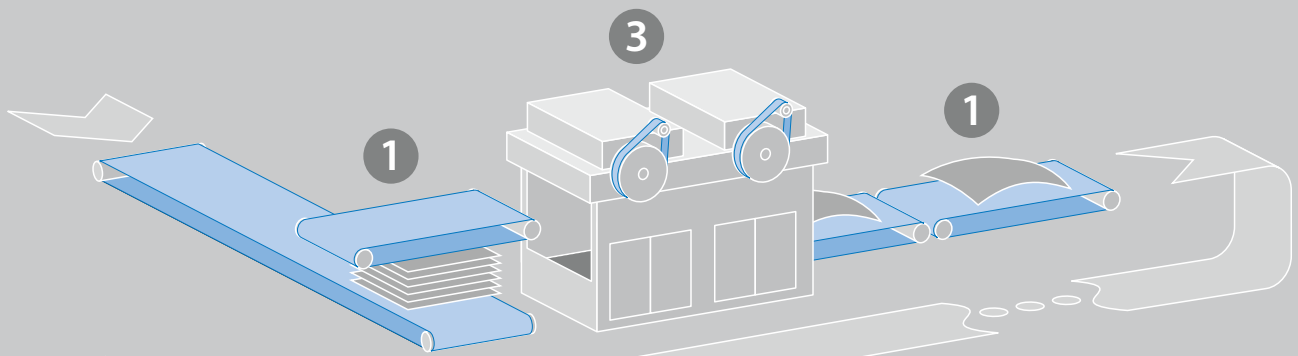
Dengan paket layanan yang disesuaikan, kami dapat membantu Anda menjaga keunggulan yang kompetitif. Silahkan menghubungi kami.

Daftar isi

| | |
|--|-----------|
| Berbagai macam produk untuk industri otomotif | 4 |
| Produk apa untuk aplikasi seperti apa? | 6 |
| Bebagai data kunci produk | 7 |
| Belt pekerja Forbo Siegling | 8 |
| Berbagai belt pekerja | 10 |



MOVEMENT SYSTEMS



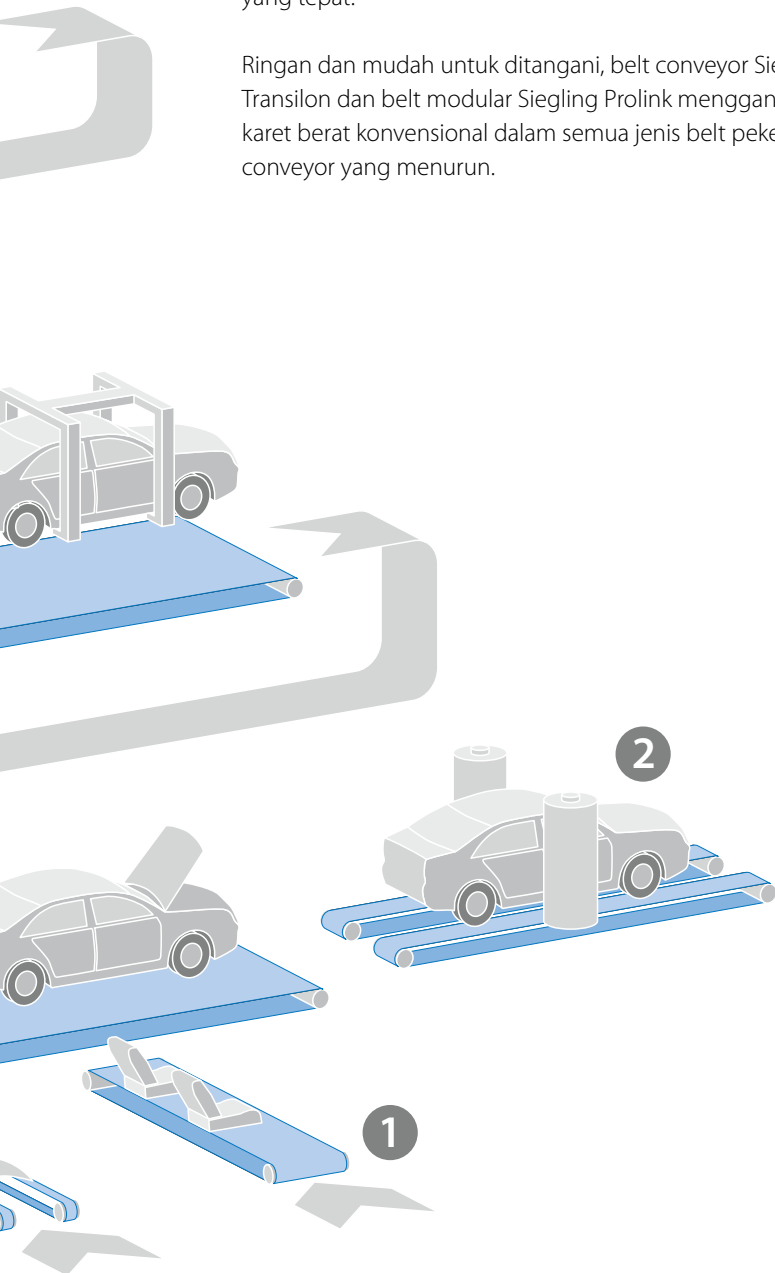
Berbagai macam produk yang luas untuk industri otomotif

Sebelum kendaraan melewati perakitan akhir, ia telah kontak dengan produk conveying Forbo Siegling di berbagai tahap proses produksi.

Yaitu ketika memproduksi produk setengah jadi dan komponen-komponen, belt conveyor memastikan aliran material halus dan melancarkan proses pemasangan.

Belt datar menjamin transmisi listrik yang efisien di tahap penekanan dan belt timing akan menjamin waktu produksi yang tepat.

Ringan dan mudah untuk ditangani, belt conveyor Siegling Transilon dan belt modular Siegling Prolink mengganti belt karet berat konvensional dalam semua jenis belt pekerja dan conveyor yang menurun.



siegling transilon
belt conveyor dan pengolahan

1

siegling prolink
belt modular

2

siegling extremultus
belt datar

3

siegling proposition
belt timing

4

Produk apa untuk aplikasi seperti apa?

siegling transilon belt conveyor dan pengolahan

1



- Sebagai belt pekerja
- Untuk pembungkus belt
- Untuk penghantaran lembaran logam
- Di conveyor drag-band dan elevator magnetik
- Di penandaan logam dan baris vakum
- Sebagai belt conveyor
- Untuk penghantaran menurun
- Dalam berbagai penghantaran dan fungsi pengolahan lainnya

siegling prolink belt modular

2



- Sebagai belt pekerja
- Ketika pemasangan komponen
- Untuk penghantaran menurun
- Dalam pengujian kebocoran
- Selama pemeriksaan akhir
- Ketika pemasangan ban
- Untuk penghantaran lembaran logam dan bagian yang tertekan

siegling extremultus belt datar

3



- Sebagai belt transmisi listrik
- Dalam penekanan badan kendaraan
- Dalam pembentukan mesin
- Dalam penyerongan mesin
- Dalam penggambaran dalam mesin

siegling proposition belt timing

4



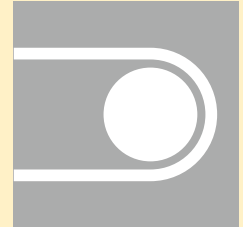
- Dalam drag-band conveyor
- Dalam barisan penekanan
- Dalam barisan perpindahan
- Dalam satuan linear

Berbagai data kunci produk

Conveyor Siegling Transilon dan belt pengolahan

| | |
|-----------------------------|---|
| Tersedia dalam bentuk | – Terbuka atau tersambung – Siap untuk penyambungan di tempat – Dengan pengencang mekanis |
| Panjang | 0.25 – 250 m |
| Lebar tanpa kelim membujur | 10 – 4 000 mm |
| Lebar dengan kelim membujur | Sampai 9 000 mm |
| Ketebalan | 1.4 – 7.0 mm |
| Jumlah lapisan | 2/3, serat multi-lapis |
| K _i kendur | 4 – 75 N/mm |
| Bahan pelapis | PVC, urethane, bahan polyester tanpa anyaman |

Penyelesaian sesuai pesanan

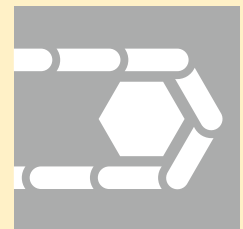


Untuk informasi rinci, lihat brosur
Siegling Transilon conveyor dan belt pengolahan
(Ref. no. 224)

Belt modular plastic Siegling Prolink

| | |
|------------------------|--|
| Bahan baku | – Polyethylene (PE) – Polypropylene (PP) – Polyacetal (POM) |
| Bahan khusus | – HC polyacetal (POM HC) (konduktif) – PXX-HC tahan api sesuai dengan DIN EN 13501-1 dan DIN EN ISO 21118: 2006 |
| Pitches | 25,6/40/50 mm |
| Kategori Permeabilitas | 0/6/18 |
| C ₃ max | 30 – 60 N/mm |
| Warna | Putih, hijau, abu-abu, biru, kuning, hitam, abu kehitaman |
| Pola | Halus, anti-skid |

Penyelesaian sesuai pesanan



Untuk informasi rinci, lihat brosur
belt modular Siegling Prolink (Ref. no. 800)

Belt datar Siegling Extremultus

| | |
|-----------------------|---|
| Tersedia dalam bentuk | – Terbuka atau tersambung – Siap untuk penyambungan di tempat – Dengan pengencang mekanis |
| Panjang | Disesuaikan |
| Lebar | 10 – 500 mm |
| Ketebalan | 1.8 – 7.0 mm |
| Tarikan efektif (1%) | 6 – 80 N/mm |
| Bahan tegang | Poliamida, poliester, aramide |
| Pelapisan | Kulit, karet, serat tekstil dan lain-lain |

Penyelesaian sesuai pesanan



Untuk informasi rinci, lihat brosur
belt transmisi listrik Siegling Extremultus (Ref. no. 225)

Belt timing Siegling Proposition

| | |
|-----------------------|--|
| Tersedia dalam bentuk | – Bahan terbuka/roll – Untuk pemasangan di tempat – Tidak berujung dengan splice-Z dan splice berliku – Sangat tidak berujung |
| Panjang | > 710 mm |
| Lebar | 5 – 400 mm |
| Jenis gigi | T/AT/L/H/HTD dan lainnya |
| Pitches | 5/10/20/8M/10M |

Penyelesaian sesuai pesanan



Untuk informasi rinci, lihat brosur
belt timing Siegling Proposition (Ref. no. 245)



Belt pekerja Forbo Siegling: operasi ekonomis sepanjang barisan

Belt conveyor Siegling Transilon dan belt modular Siegling Prolink menggantikan belt karet berat yang konvensional dalam semua jenis belt pekerja.

Manfaat gabungan dari dua produk ini yaitu conveyor bisa menjadi lebih kompak, dengan operasi yang jauh lebih ekonomis sebagai hasilnya.

Dibandingkan dengan belt karet dengan bahan ketegangan kabel baja, kedua alternatif kami memiliki keuntungan sebagai berikut:

- Belt yang lebih luas tanpa kelim membujur
- Biaya pembelian yang lebih rendah
- Diameter akhir drum yang kecil
- Penanganan lebih mudah ketika penyambungan dan perbaikan
- Bagian bawahnya sangat kuat
- Ketahanan terhadap bahan kimia yang lebih baik
- Cepat dan mudah untuk penyambungan dan perbaikan

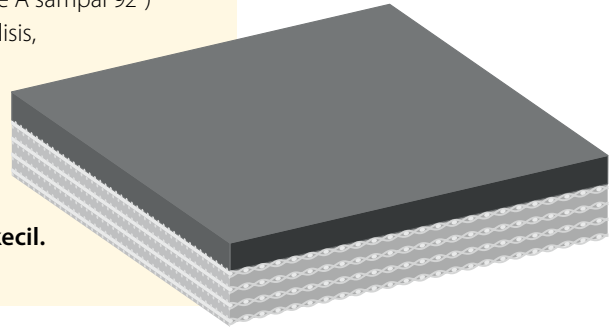
Mereka juga bebas dari silikon dan meminimalkan pembentukan elektrostatik.



Belt pekerja Siegling Transilon (berdasarkan seratnya)

- **Kekakuan lateral tingkat tinggi, sangat datar**
dengan struktur hingga empat lapisan dalam dan lebar sampai dengan 4.000 mm tanpa jahitan memanjang.
- **Rentang take-up yang pendek dan kemudahan untuk memanjang yang tinggi**
dengan ketegangan aramide yang sangat kuat (sebanding dengan kabel baja).
- **Dapat digunakan pada semua proses manufaktur**
dengan permukaan yang halus atau bepola serta sangat keras (Shore A sampai 92°) untuk perlindungan yang ideal dari kerusakan; tahan terhadap hidrolisis, minyak dan lemak, bebas dari silikon. Tampak depan dapat dilas misalnya sebagai sumbat roda.
- **Memiliki tingkat penarikan yang rendah dan abrasi apabila secara khusus bagian bawahnya terserapi**
- **Conveyor dapat dibangun kompak karena jari-jari akhir yang kecil.**

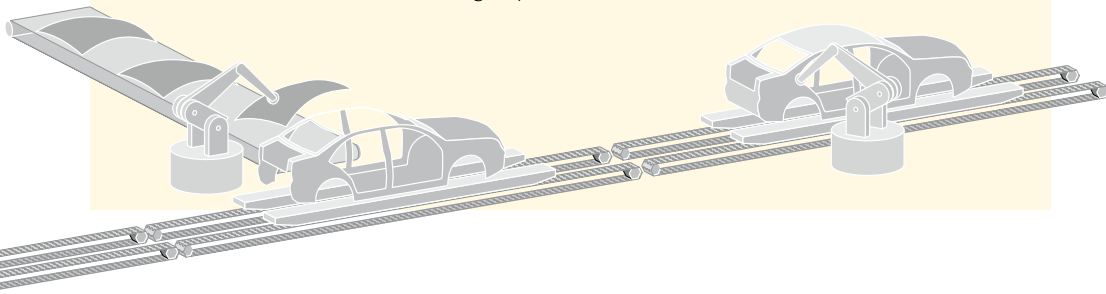
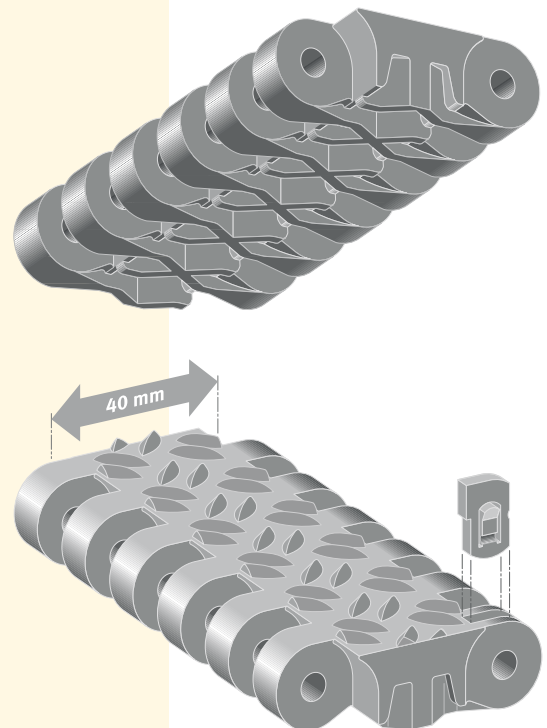
siegling transilon
belt conveyor dan pengolahan



Siegling Prolink pekerja (belt plastik modular)

- **Pergerakan belt lebih halus**
karena puncak modular lebih dekat (lebih banyak gigi di akhir). Akibatnya, tindakan penghubungan atau sentakan diminimalkan.
- **Ketinggian Conveyor rendah dengan poros sederhana**
karena puncak modular lebih dekat dan adanya pembentukan transmisi listrik (diameter kecil di ujung yang mungkin).
- **Kuat, abrasi dan tahan distorsi**
karena plastik yang sangat kuat, terdapat pada seluruh tinggi belt, dan oleh karena itu area kontak menjadi lebih besar. Digunakan sebagai rantai atau conveyor menurun karena modul yang kuat dan ikatan gigi yang ideal.
- **Dapat digunakan pada semua proses manufaktur**
karena kuat, tahan terhadap sayatan permukaan, pola permukaan memberikan pegangan yang baik (non-skid bahkan dalam kondisi lembab dan berminyak) dan karakteristik drainase yang baik. Tahan terhadap hidrolisis, minyak dan lemak, serta bebas silikon. Profil yang tersedia, misalnya sebagai rem roda. Opsional penahan klem untuk pergerakan yang dapat diandalkan dan belt dengan posisi datar dalam conveyor leher angsa.
- **Cepat terpasang dan dapat disambungkan dengan baik**
berkat sistem penguncian baru dengan klip.
- **Gesekan Minimal**
karena kombinasi ideal bahan dengan pelari khusus.

siegling prolink
belt modular





siegling transilon

belt conveyor dan pengolahan

| Nomor artikel | Kisaran ketebalan total. [mm] | Kisaran berat. [kg/m ²] | Penarikan efektif pada 1% elongasi (k _{1%} relaxed) [N/mm lebar]* | Max. Lebar belt tanpa kelim membujur [mm] | Kisaran d _{min} [mm]** | Suhu operasi yang diperbolehkan [°C] | Kekerasan permukaan (Shore A) | Kekerasan permukaan | Tahan terhadap hidrolisis, minyak dan lemak |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| Belt pekerja Siegling Transilon | | | | | | | | | |
| E 18/3 U0/V20 hijau | 900088 | 4.8 | 5.7 | 17 | 3000 | 125 | -10/+70 | 75° | ● |
| E 44/3 U0/V20 hijau | 999995 | 5.8 | 7.0 | 35 | 3000 | 160 | -10/+70 | 75° | ● |
| AE 140/3 U0/U4 MT-HC hitam | 906609 | 3.7 | 4.2 | 75 | 4000 | 250 | -30/+100 | 92° | ● ● |



Catatan

- A = Aramide
- E = Polyester
- U = Urethane
- V = PVC
- MT = Permukaan Matt
- HC = Sangat konduktif

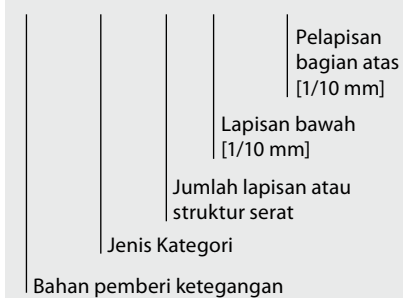
* Dibatasi sesuai dengan ISO 21181: 2005

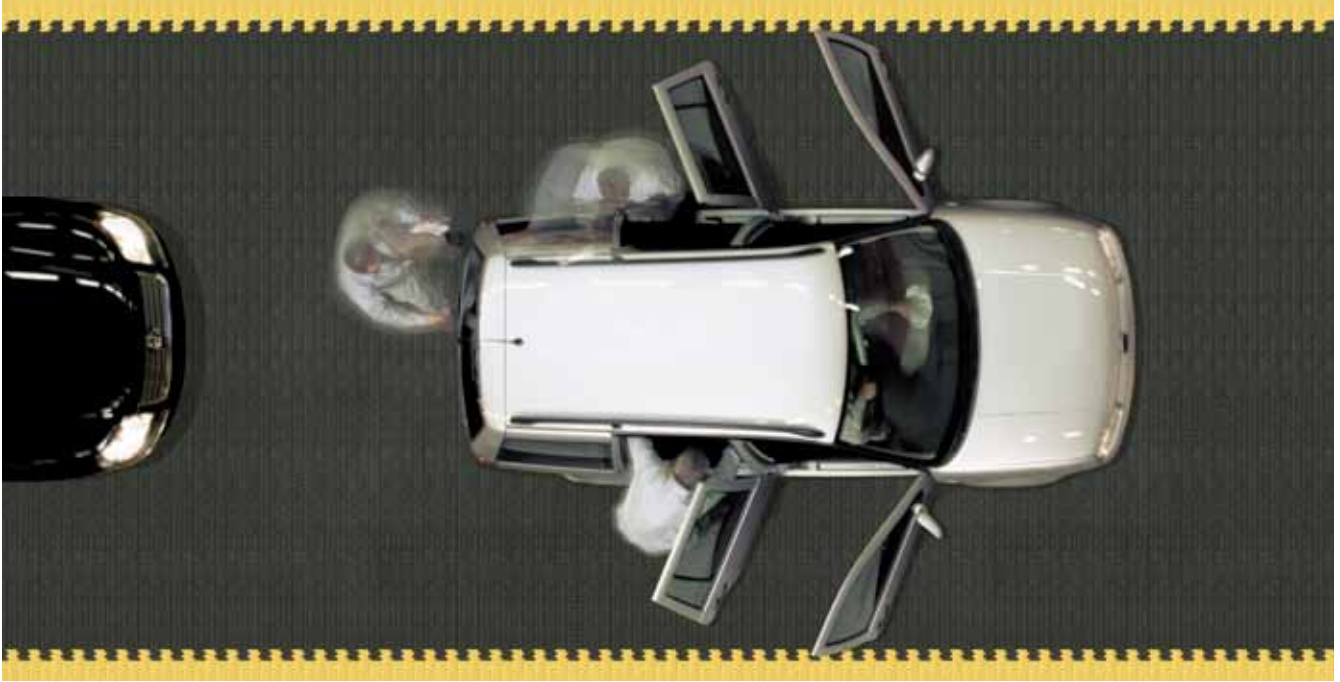
** Diameter drum yang minimum ditentukan pada suhu kamar dan tidak berlaku untuk belt conveyor dengan pengencang mekanis. Suhu yang lebih rendah memerlukan diameter drum yang lebih besar.

Jenis Penandaan untuk Siegling Transilon

E 18 / 3 U0 / V20

AE 140 / 3 U0 / U4





siegling prolink belt modular

| | Kisaran ketebalan total. [mm] | Kisaran berat. [kg/m ²] (termasuk pin engsel) | Tarikan belt yang diperbolehkan [N/mm] | Kisaran d _{min} [mm] pada sproket yang kecil | Suhu operasi yang diizinkan [°C] | Jenis hc yang tersedia | Tersedia dalam berbagai warna | Jenis bahan permeable yang tersedia | Tersedia dengan gesekan atas | Tahan terhadap hidrolisis, minyak dan lemak |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|---|--|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| Belt pekerja Siegling Prolink | | | | | | | | | | |
| S1-0 FLT POM | 16 | 14.4 | 40 | 162 | -45/+90 | ● | ● | | ● | ● |
| S1-18 FLT POM | 16 | 12.7 | 40 | 162 | -45/+90 | ● | ● | ● | | ● |
| S1-0 NSK POM | 16 | 16 | 40 | 162 | -45/+90 | ● | ● | | | ● |
| S7-0 FLT POM | 18 | 18.6 | 50 (60)* | 130 | -45/+90 | ● | ● | | ● | ● |
| S7-0 FLT PXX | 18 | 9.3 | 30 (40)* | 130 | -5/+100 | ● | ● | | ● | ● |
| S7-6-FLT POM | 18 | 17.6 | 50 (60)* | 130 | -45/+90 | ● | ● | ● | | ● |
| S7-0 NSK POM | 18 | 19.5 | 50 (60)* | 130 | -45/+90 | ● | ● | | | ● |
| S8-0 FLT POM | 10.5 | 10.6 | 40 | 91.6 | -45/+90 | ● | ● | | | ● |
| S8-0 NSK POM | 10.5 | 10.6 | 40 | 91.6 | -45/+90 | ● | ● | | | ● |
| S8-0 FLT PXX | 10.5 | 7.1 | 20 | 91.6 | -5/+100 | ● | ● | | | ● |

Jenis sebutan untuk Siegling Prolink (disederhanakan)

S1 - 18 FLT POM
S8 - 0 NSK POM

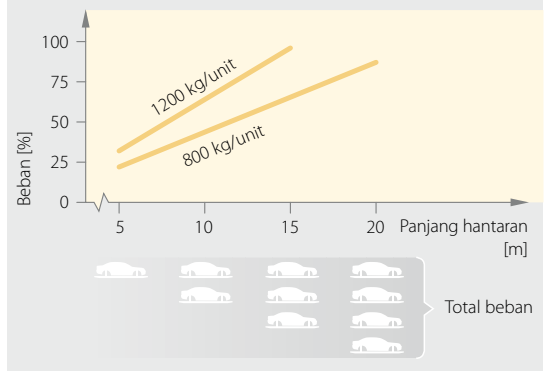
Seri | Area terbuka | Pola permukaan | Bahan

Catatan

- POM** = Polioksimetilen (Polyacetal)
- PXX** = Ketahanan terhadap api sesuai dengan DIN EN 13501
- FLT** = Bagian atas datar
- NSK** = Non skid (tidak menurun/tergelincir)

* Pin Plastik (Pin stainless steel)

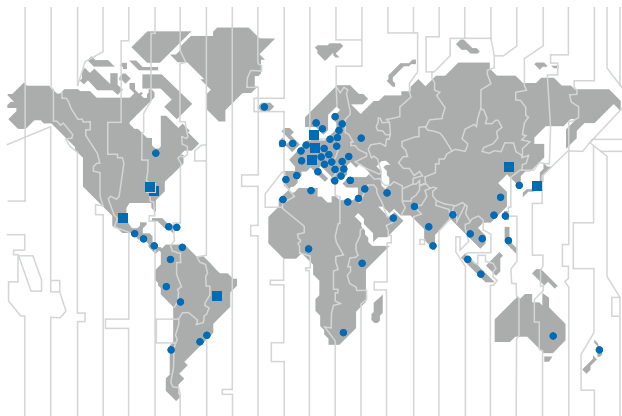
Perhitungan menunjukkan dua jalur motor dengan masing-masing modul memiliki lebar 80 mm



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.



Layanan Forbo Siegling – kapan saja, di mana saja

Pada group Forbo Siegling mempekerjakan lebih dari 2.000 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.