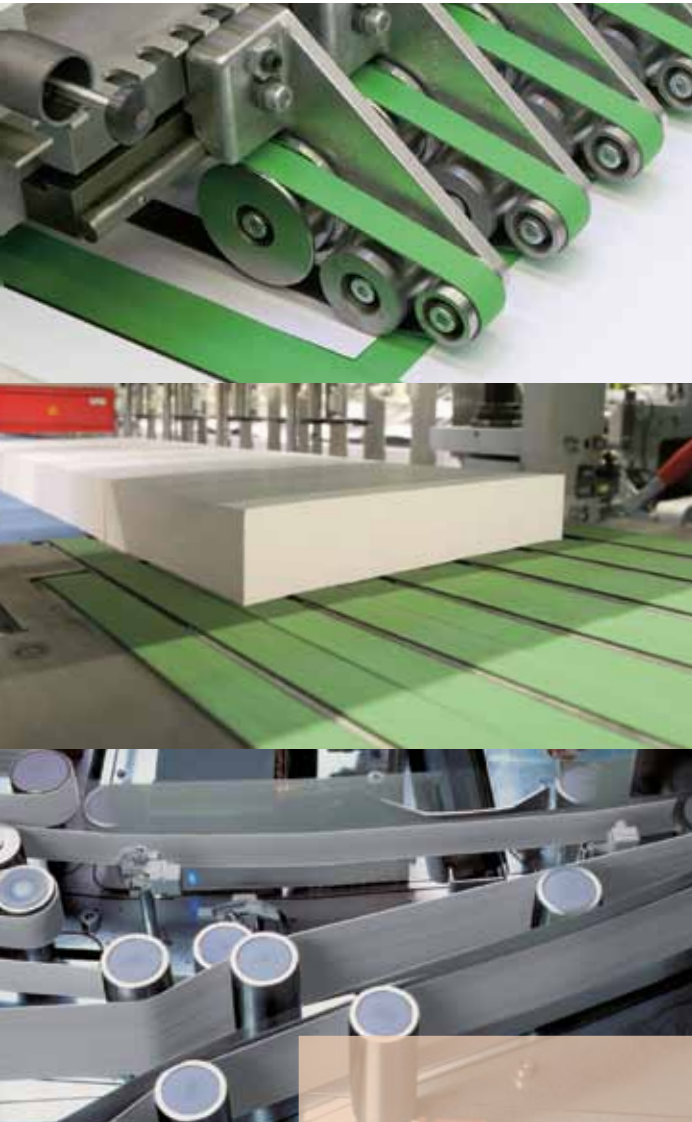


Kertas & Cetak

Pita mesin untuk industri kertas dan penyortiran surat

siegling
belting



Pita mesin untuk industri kertas dan penyortiran surat



Banyaknya jenis kertas yang digunakan saat ini kelihatannya tak ada habisnya : dari kertas kemasan, kertas karton, tissue, kertas untuk menulis dan mencetak hingga jenis kertas untuk mencetak surat kabar, offset, SC, LWC, ULWC, HWC dan kertas berseni serta kertas bersilikon, NCR dan jenis kertas termosensitif.

Adalah variasi ini, baik dalam pengolahan kertas dan penyortiran surat, yang menempatkan tuntutan yang tinggi pada belt yang digunakan, baik dalam produksi kertas dan penyortiran surat. Untuk alasan ini, kami telah menjadi mitra pengembangan dan pemasok untuk produsen dan pengguna peralatan original selama beberapa dekade. Keahlian ini telah menghasilkan berbagai pita mesin Siegling Extremultus yang komprehensif untuk semua aplikasi dan pemrosesan setiap jenis kertas pada sektor ini.



Belt pengangkut dan penyimpanan Siegling Linpack (dengan belt transmisi daya yang dilapisi karet alami Linatex) digunakan dalam industri kertas dan penyortiran surat dan di tempat lain sebagai belt yang dipilih. Belt transmisi daya Siegling Linpack adalah produk yang sangat khusus, itulah sebabnya mereka disajikan terpisah dalam brosur kami yang lain (ref. no. 244).

Produk Forbo Siegling lainnya yang relevan dengan industri kertas dapat ditemukan dalam brosur berikut:

No	Judul
224	Siegling Transilon – Belt conveyor dan pengolahan
225	Siegling Extremultus Belt Datar – Belt transmisi daya
244	Siegling Linpack – Belt pengangkut dan penyimpanan
271	Kertas & Percetakan – Pita mesin untuk industri percetakan
279	Peralatan Siegling Belting
284	Kertas & Percetakan – Belt penyimpan dan pengangkut

Pita mesin Siegling Extremultus unggul karena koefisien gesekan mereka yang disesuaikan dengan fungsi tertentu, lapisan atas yang ramah kertas, karakteristik pelepasan dan cengkraman yang baik dan masa pakai yang panjang.

Jenis-jenis pada Siegling Extremultus seri E + A merupakan hasil dari penelitian dan pekerjaan pengembangan kami. satuan tegangan aramida atau polyester mereka berarti mereka memiliki sedikit perpanjangan pada saat pemasangan, fleksibilitas tinggi dan tidak sensitif terhadap fluktuasi kondisi suhu

Metode penyambungan (Z-sambungan) untuk jenis ini tidak memerlukan bahan tambahan dan memiliki fleksibilitas dan daya tahan yang diperlukan untuk jari-jari sudut kecil. Mudah untuk menangani mesin pembolong Z dan klem pemanas membuat pemasangan sederhana langsung pada mesin mungkin dilakukan, mengurangi waktunya mesin rusak.

Berkat keunggulan ini, kualitas maksimal dan potensi produktivitas dari mesin pengolahan kertas dan penyortiran surat dapat dicapai dengan lebih mudah.

Karakteristik

Sangat tidak terpengaruh oleh fluktuasi dalam kondisi suhu ruangan

Z-sambungan yang sederhana dan tepat, las homogen

Modulus elastisitas yang tinggi

Perpanjangan rendah pada saat pemasangan

Sangat fleksibel

Daya geser konstan dengan resistensi aus yang tinggi

Keunggulan

Bebas pemeliharaan, tidak ada penengangan ulang, sangat handal

Waktu pemasangan yang lebih singkat, tidak ada perekat

Kisaran pengencang yang lebih pendek

Beban poros yang rendah

Diameter drum kecil, konsumsi daya yang rendah

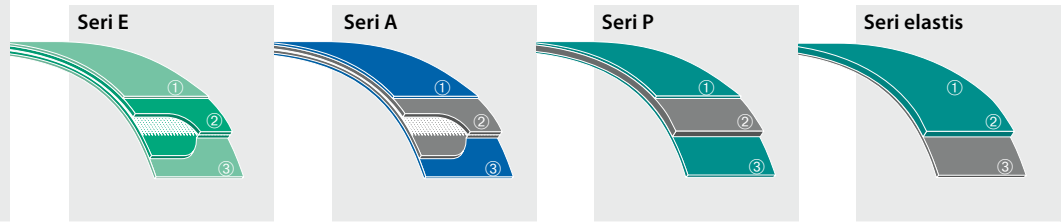
Fungsi yang dapat diandalkan, biaya operasional yang rendah

Semua jenis mudah dibersihkan dan sangat resisten terhadap minyak, pelumas, dan pelarut.



MOVEMENT SYSTEMS

Perbandingan seri yang ada



① Muka atas
③ Lapisan Gesekan

Lapisan permukaan yang optimal untuk aplikasi yang berbeda

- Lapisan elastomer G yang dimodifikasi dengan daya geser tinggi dan ketahanan abrasi, menghantarkan dengan lembut tanpa meninggalkan bekas
- Bahan polyester bukan tenunan dengan ketahanan aus yang semakin baik dan dengan masa pakai yang panjang. Mengganti produk yang dihantarkan sangat mungkin tanpa bertukar belt.
- Permukaan kain untuk penggunaan multifungsi dengan karakteristik pelepasan yang baik dan masa pakai yang panjang
- Poliurethane yang sangat tahan abrasi

② Satuan tegangan

Thermoplastic, dengan kain polyester di lungsin dan pakan

Termoplastik, dengan kain campuran yang sangat modular (aramide warp)

Belt poliamida yang sangat berorientasi

Belt poliuretan yang sangat elastis

Beban transmisi

Transmisi gaya tarik efektif yang tinggi pada perpanjangan rendah (≤ 35 N/mm)

Transmisi gaya tarik efektif yang tinggi pada perpanjangan rendah (≤ 40 N/mm)

Transmisi gaya tarik efektif tertinggi (≤ 100 N/mm)

Transmisi gaya tarik efektif yang rendah pada perpanjangan tinggi

Perpanjangan pada saat pemasangan

0.3% – 2.0%

0.3% – 0.8%

0.6% – 3.0%

3.0% – 8.0%

Fleksibilitas

Fleksibilitas tinggi

Fleksibilitas tinggi

Fleksibilitas yang lebih rendah

Fleksibilitas yang sangat tinggi

Karakteristik peredaman

Baik

Rendah

Sangat baik

Sangat baik

Perpanjangan hingga putus

Resistensi tinggi

Resistensi yang cukup

Resistensi yang sangat tinggi

Resistensi yang sangat tinggi

Jenis Splice

Z-sambungan tanpa agen pengikat

Z-sambungan tanpa agen pengikat

Wedge sambungan tumpang tindih dengan agen pengikat

Ujung sambungan atau Z-sambungan tanpa agen pengikat

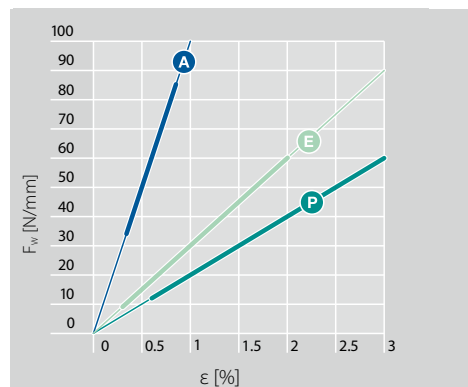
Karakteristik khusus

Rasio harga-kinerja yang sangat baik, solusi optimal pada hampir seluruh aplikasi, tepi yang kuat, kaku secara lateral

Penanganan yang hati-hati merupakan suatu keharusan untuk pengoperasian yang lancar, tepi yang kuat, kaku lateral

Tepi yang sangat kuat, kaku lateral

Sangat cocok ketika mengalami pembengkokan counter yang ekstrim pada diameter drum yang kecil



Sebuah keunggulan yang jelas dari seri-seri ini adalah perpanjangan rendah pada saat pemasangan.

Dengan berbagai ragam pita mesin, Forbo Siegling menyediakan solusi untuk kebutuhan khusus dari berbagai proses manufaktur dan segala macam pemrosesan dan penghantaran lebih lanjut.



Pemotong lintas

Jenis kertas dan kardus yang paling beragam harus dihantarkan dengan presisi dalam pemotong lintas pada kecepatan yang sangat tinggi tanpa meninggalkan bekas melalui setiap tahap produksi.

Terlepas dari pita mesin untuk seri P, jenis seri E sempurna untuk jenis yang menuntut penggunaan ini.

Bahkan pada fluktuasi kondisi kamar dan setelah periode operasional yang panjang, tidak diperlukan penegangan kembali, mereka cocok untuk diameter rol kecil, kaku secara lateral dan memiliki tepi yang kuat. Perpanjangan yang relatif rendah pada saat pemasangan berarti bahwa beban poros diminimalkan.

Masa pakai yang panjang dan Z sambungan yang cepat tanpa bahan tambahan meminimalkan waktu pemasangan dan waktu turun mesin.

Mesin menyortir surat

Dalam penyortir surat, kertas dan surat-surat berjenis abrasif dengan isi yang rapuh sudah biasa ditemui.

Kaset mesin yang fleksibel dapat menangani aplikasi-aplikasi jenis ini dengan sangat mudah.

Jenis elastis pada seri elastis digunakan terutama untuk defleksi yang sangat kecil tanpa sistem pengencang.

Pada aplikasi yang lain, jenis seri E bisa mencengkeram dengan bahan penghantar secara lancar bahkan pada kondisi ekstrim. Kedua seri memiliki masa pakai yang panjang.

Z-sambungan yang cepat tanpa bahan tambahan dan lead time yang sangat baik menjamin waktu pemasangan yang rendah. Waktu turun mesin dapat ditekan hingga minimum.

forbo

MOVEMENT SYSTEMS

Ekstrak dari ragam produk

Disediakan sebagai

- Bahan roll untuk fabrikasi individu
- Belt conveyor dan transmisi daya yang tak pernah berhenti
- Belt conveyor dan transmisi daya yang dipersiapkan untuk memanaskan penyambungan di tempat
- Desain khusus dengan perforasi sesuai permintaan

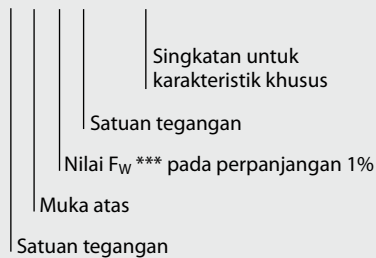
Ketahanan kimia

Siegling Extremultus memiliki penyelesaian antistatik yang, hampir bebas perawatannya dan tahan bahan kimia pada: kondisi basah, kelembaban, spirits, pembersih rumah tangga dan pelarut biasanya digunakan pada industri kertas dan percetakan; tahan alkohol sampai batas tertentu. Kontak permanen dengan asepton, pelarut, hidrokarbon terklorinasi dan asam pekat harus dihindari.

Informasi lebih lanjut tentang ketahanan kimia tersedia sesuai permintaan.

Kunci untuk jenis mesin rekaman Siegling Extremultus

GG 8 E
TT 6 P
NN 4P - HC+



GG 40 U
UU 20 U



Data teknis	Jenis penandaan	No artikel	Perkiraan ketebalan secara keseluruhan [mm]*	Estimasi d_{min} [mm]**	Estimasi nilai F_w [N/mm] lebar***	Estimasi berat [kg/m ²]
Seri E (Pita mesin dengan tegangan poliester)						
GG 5E abu-abu		822115	1.4	14 (10)	5	1.4
GG 8E hijau		822062	1.5	14	8	1.6
TG 6E abu-abu		822109	1.0	14	6	1.15
TG 10E hitam/hijau		822081	1.3	20	10	1.4
TR 10E hitam/abu-abu		822120	1.45	20	10	1.4
TT 6E hitam/abu-abu		822103	1.0	14	6	1.0
TT 10E-HC hitam		822096	1.0	24	10	1.0
UN 6E hijau/abu-abu ¹⁾		822091	1.9	24	6	1.9
UP 6E GSTR/GL hitam/jernih		822134	1.2	30 (24)	5	1.3
UR 8E-HC+ FSTR/FSTR hijau/abu-abu		822132	1.5	24	8	1.6
UU 8E hijau		995451	1.5	14	8	1.7
PU 8E hijau		995453	1.4	24	8	1.5
Seri E (Belt transmisi daya dengan tegangan poliester)						
GG 15E-18 hijau		822053	1.8	20	15	2.0
GG 20E-20 hijau		822052	2.0	24	20	2.3
GG 20E-30 hijau		855538	3.0	40	20	3.4
GG 20E-30 abu-abu FDA		822142	3.0	30	20	3.4
GG 30E-32 FSTR/FSTR hitam		822118	3.0	40	30	3.55
TG 30E-30 hitam/hijau		822058	3.0	40	30	3.2
UU 20E-16 FSTR/FSTR hijau		822055	1.6	30	20	1.85
UU 30E-20 FSTR/FSTR hijau		822133	2.0	30	28	2.2
Seri A (Belt transmisi daya dengan tegangan aramid)						
UU 15A-17 FSTR/FSTR hijau		995473	1.7	30	60	1.9
Seri P (Pita mesin dengan tegangan poliamid)						
GG 2P abu-abu		850030	1.2	14	2	1.3
GG 3P abu-abu		850035	1.4	24	3	1.45
GG 4P abu-abu		850040	1.4	14	4	1.6
GG 6P abu-abu		850007	1.5	30	6	1.7
NN 4P-HC+ abu-abu		855635	1.6	20	4	1.3
TG 2P hijau/abu-abu		850029	0.8	14	2	0.8
TG 4P hijau/abu-abu		850039	1.0	24	4	1.1
G 5/0 X/P hijau		855582	1.25	24	6	1.15
TT 2P hijau		850028	0.6	20	2	0.5
TT/S 3P/hijau		850032	0.7	14	3	0.5
TT 4P-HC hitam		855619	0.8	20	4	0.75
TT 6P-HC hitam		855597	1.0	24	6	1.05
TT 6P hitam/hijau		850210	0.8	24	6	0.7
TT/S 6P/hijau		850042	1.15	30	6	0.9
TU 6P hitam/hijau		850209	1.1	24	6	1.05
Jenis Elastis (Pita mesin dengan tegangan poliuretan)						
GG 40U hijau		855552	1.4	20	0.8	1.6
PN 75P hijau/abu-abu ¹⁾		855503	1.5	14	1.5	1.3
UG 50U hitam/hijau		855599	1.6	20	1.0	1.7
UU 15U hitam/hijau		850221	0.8	14	0.3	0.8
UU 20U hitam/hijau		850207	1.1	10	0.4	1.2
UU 20U-HC+ FSTR/FSTR hitam		855631	1.1	20	0.4	1.2
UU 40U hitam/hijau		850208	1.1	14	0.8	1.2
UR 40U-HC+ GSTR/NSTR hitam/abu-abu		855636	1.45	14	0.8	1.45
UU 40U GSTR/GL hitam/hijau		995207	1.0	14	0.8	1.05
UU 60U hitam/hijau		850289	1.5	14	1.2	1.6

Kunci

* Toleransi ± 0.1 mm

** Diameter roller (puli) yang diterima telah dibentuk pada kondisi iklim standar. Suhu yang lebih rendah atau kelembaban sangat rendah membutuhkan diameter yang lebih besar.

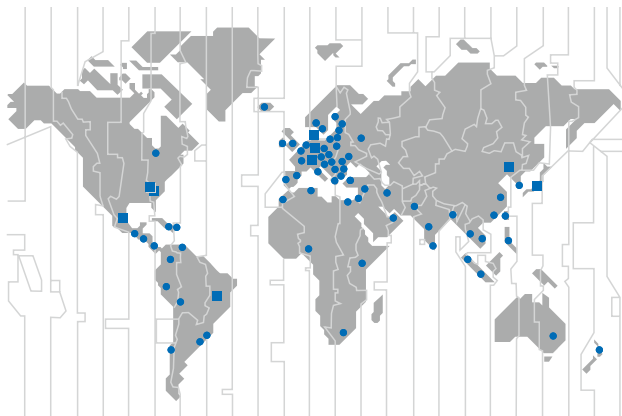
*** Nilai F_w mengindikasikan beban poros pada 1% perpanjangan dalam N/mm pada lebar belt. Ini mewakili parameter, yang berbeda dengan kekuatan tarik utama, memberikan indikasi langsung gaya tarik pada sabuk.

- ¹⁾ Lapisan non tenun biasanya menghadap produk
- ²⁾ Hanya sebagai belt transmisi daya
- ³⁾ Tolong sebutkan panjang, lebar, jenis splice yang dibutuhkan untuk belt transmisi daya dan jika perlu, jumlah prapengetangan yang diperlukan. Untuk panjang belt transmisi daya < 500 mm dan panjang < 125 m silakan tanyakan apakah memungkinkan.

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.