

Connect

AUTOMATION

BELT & ROLLER CONVEYOR



SURABAYA

Jl. Rungkut Industri III/37
Surabaya 60293
Indonesia
T : 031 99858624

JABODETABEK

Kawasan Industri Jababeka Tahap 1
Jl. Jababeka II D Blok C 14 L
Pasir Gombong, Cikarang Utara
Bekasi 17530
T : 021 893 5060

SEMARANG

Ruko Emerald Green Blok A 16
BSB City
Jl. RM Hadi Soebeno
Sosrowardoyo
Semarang 50219
T : 024 76191933

Follow Us



@connectautomationindonesia



@connectautomation.id

KLIEN KAMI



ISO 9001:2015

Certificate Number : QCSMPL/INT/Q/A/0478-R

Company Policies :



**INTEGRITY
POLICY**



**QUALITY
POLICY**



**HEALTH, SAFETY
AND ENVIRONMENT
POLICY**



**SUSTAINABILITY
POLICY**

Connect Automation
Belt & Roller Conveyor
Ver 3.0 INA

Semua teks, representasi, ilustrasi dan gambar termasuk sistem panduan adalah kekayaan intelektual dari Connect Automation, PT. Enviroener.

Dilarang memproduksi ulang bagian brosur atau dikirim dalam bentuk apa pun secara elektronik, mekanik, fotokopi atau sebaliknya, tanpa izin tertulis sebelumnya dari pihak PT. Enviroener.

Semua data teknis dapat berubah sewaktu-waktu menurut pembaruan teknis terbaru.

Scan untuk
Mengunjungi
Website Kami :



PORTOFOLIO ROLLER CONVEYOR



DAFTAR ISI

BELT CONVEYOR

Tentang Belt Conveyor	1
Sistem Pengangkutan Flat & Incline	2
Dimensi & Spesifikasi Teknik Conveyor Light Duty (CV40)	2
Dimensi & Spesifikasi Teknik Conveyor Medium Duty (CV80)	3
Pilihan Material Body & Tipe Kaki	4
Pilihan Belt	4
Pilihan Transisi	4
Pilihan Side Guide	5
Pilihan Aksesoris Tambahan	5
Contoh Project Belt Conveyor	6

ROLLER CONVEYOR

Tentang Roller Conveyor	7
Tipe Roller Conveyor	8
Power Roller Conveyor	8
Spesifikasi Teknik (Pilihan Tipe Material Roller)	9
Pilihan Motor untuk Power Roller	9
Pilihan Side Guide	10
Pilihan Aksesoris Tambahan	10
Contoh Project Roller Conveyor	11

TENTANG BELT CONVEYOR

Belt conveyor adalah mesin industri yang berfungsi untuk memindahkan barang dari satu tempat ke tempat yang lain menggunakan sabuk / belt yang pada umumnya berbahan PVC, PU, rubber dan mesh.

MENGAPA HARUS MENGGUNAKAN BELT CONVEYOR?

- Belt conveyor memiliki gaya gesek (friction) yang cukup tinggi, sehingga variasi produk yang ditransfer lebih beragam. Termasuk jenis produk berupa granule / butiran.
- Belt conveyor memiliki pilihan variasi material belt yang lebih beragam, seperti PVC, PU, rubber, ESD dan mesh. Sehingga, belt conveyor bisa digunakan hampir di semua industri.
- Harga belt conveyor lebih terjangkau.

Pengaplikasian paling sesuai :

- Proses sortir barang
- Proses menimbang
- Proses pengemasan
- Labelling dan printing expired date & barcode
- Menghitung jumlah produk / akumulasi
- Logistik dan distribusi

CONTOH INDUSTRI YANG IDEAL



FMCG



F&B



Percetakan &
Kemasan



Plastics
Injection Moulding



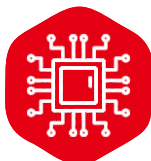
Logistik



Farmasi



Otomotif



Elektronik



Rokok /
Tembakau

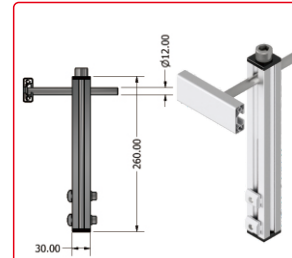


Furniture

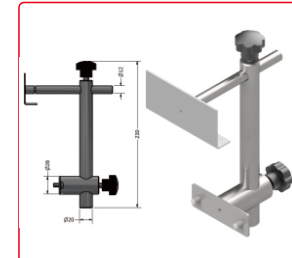
SPESIFIKASI TEKNIK

PILIHAN SIDE GUIDE

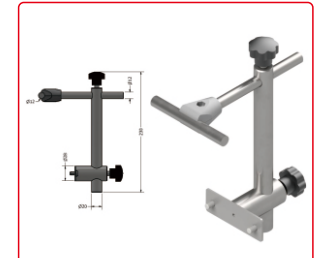
Opsi side guide yang dapat dipilih adalah sebagai berikut :



ALUMINIUM HOLDER
30X30 + PROFIL



STAINLESS STEEL +
PLAT BENDING



STAINLESS STEEL +
SINGLE ROUND BAR

AKSESORIS TAMBAHAN



MEJA



STOPPER

SPESIFIKASI TEKNIK

TIPE MATERIAL ROLLER

Opsi material roller yang dapat dipilih adalah sebagai berikut :



STAINLESS STEEL



STEEL GALVANISED



ALUMINIUM



ROLLER RUBBER



SMOOTH ROLLER



EDGE ROLLER

MOTOR & ELECTRICAL UNTUK POWER ROLLER

- Motor single phase (60W, 90W, 120W) + Gearbox + Speed Control
- Motor 3 phase + Gearbox + Inverter + Panel Box
- Scan QR Code di bawah ini untuk mengetahui tabel kecepatan dan untuk menentukan ratio gearbox yang dibutuhkan.



MOTOR SINGLE PHASE



SPEED CONTROL



TABLE SPEED CV40



MOTOR 3 PHASE



INVERTER



TABLE SPEED CV80

SISTEM PENGANGKUTAN

FLAT BELT

- Lebar belt maksimal 1300mm.
- Panjang minimal 550mm.
- Panjang maksimal 40000mm dengan 1 drive.



INCLINE/DECLINE

- Kemiringan maksimal 20° jika tanpa menggunakan cleat.
- Dapat ditambahkan aksesoris cleat, chute dan hopper.
- Dapat digabungkan dengan meja roller pada bagian bawah incline.
- Terdapat berbagai jenis incline belt conveyor seperti:



STRAIGHT TYPE



L - TYPE



K - TYPE



Z - TYPE

SPESIFIKASI TEKNIK

DIMENSI CONVEYOR

LIGHT DUTY (CV40)

- Panjang conveyor tidak lebih dari 6000mm.
- Barang yang ditransfer ringan (light duty).
- Total beban yang mampu ditransfer pada conveyor tidak lebih dari 100kg.
- Kecepatan transfer tidak lebih dari 10m/menit.

Dimensi Light Duty (CV40):

Lebar : 100mm s.d 600mm
 Panjang : 550mm s.d 6000mm
 Tinggi : 350mm s.d 1800mm (*Rasio kaki 1:3)

Waktu pengerjaan : 5 hari (*Dengan desain standar Connect Automation)



SPEKIFIKASI TEKNIK

MOTOR & ELECTRICAL LIGHT DUTY (CV40)

- Motor single phase (60W, 90W, 120W) + Gearbox + Speed Control
- Scan QR Code di bawah ini untuk mengetahui tabel kecepatan dan untuk menentukan ratio gearbox yang dibutuhkan.



MOTOR SINGLE PHASE



SPEED CONTROL

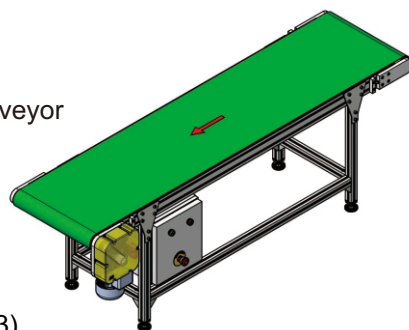
SCAN ME FOR DETAILS:



TABLE SPEED CV40

MEDIUM DUTY (CV80)

- Barang yang ditransfer medium duty.
- Total beban yang mampu ditransfer pada conveyor lebih dari 100kg.
- Kecepatan transfer lebih dari 10m/menit.



Dimensi Medium Duty (CV80):

Lebar : 600mm s.d 1300mm
Panjang : Sesuai permintaan
Tinggi : 350mm s.d 1800mm (*Rasio kaki 1:3)

Waktu pengerjaan : 5 hari (*Dengan desain standar Connect Automation)

MOTOR & ELECTRICAL MEDIUM DUTY (CV80)

- Motor 3 phase + Gearbox + Inverter + Panel Box
- Scan QR Code di bawah ini untuk mengetahui tabel kecepatan dan untuk menentukan ratio gearbox yang dibutuhkan.



MOTOR 3 PHASE



INVERTER

SCAN ME FOR DETAILS:



TABLE SPEED CV80

TIPE ROLLER CONVEYOR



GRAVITY

Dimensi umum Gravity Roller Conveyor:

Lebar : 300 s.d 600mm
Panjang : maksimum 6000mm
Tinggi : 350mm s.d 800mm

FLAT

Dimensi umum Flat Roller Conveyor:

Lebar : 300 s.d 600mm (sesuai permintaan)
Panjang : maksimum 6000mm (sesuai permintaan)
Tinggi : 350mm s.d 800mm
*Tanpa motor & masih manual handling.



POWER ROLLER CONVEYOR



POWER BAND ROLLER

Dimensi umum Power Band Roller Conveyor:

Lebar : roller maksimum 1300mm
Panjang : sesuai permintaan (d disesuaikan dengan beban & kapasitas motor)
Tinggi : 350mm s.d 800mm

POWER CHAIN ROLLER

Dimensi umum Power Chain Roller Conveyor:

Lebar : roller maksimum 1300mm
Panjang : sesuai permintaan (d disesuaikan dengan beban & kapasitas motor)
Tinggi : 350mm s.d 800mm

- Power chain roller memiliki kemampuan lebih kuat untuk transfer produk dengan berat lebih dari 50kg dibandingkan dengan power band roller.
- Tipe chain sprocket: RS40, RS50 dan RS60 dengan opsi material mild steel dan stainless steel.



TENTANG ROLLER CONVEYOR

Roller conveyor adalah mesin industri yang berfungsi untuk memindahkan barang dari satu tempat ke tempat yang lain menggunakan roller-roller yang disusun sejajar.

MENGAPA HARUS MENGGUNAKAN ROLLER CONVEYOR?

- Menggunakan roller conveyor meningkatkan produktivitas industri pada lini packaging menjadi lebih efisien dan efektif.
- Roller conveyor dapat menghemat biaya dan mengurangi waktu proses distribusi barang.
- Power roller conveyor menggantikan pekerjaan manusia yang dilakukan secara manual terus-menerus menjadi otomatis dalam waktu yang singkat.

Peraturan Standar Connect Automation untuk Penggunaan Roller Conveyor

- Barang yang ditransfer harus memiliki panjang menyentuh 4 roller, agar tidak tersangkut pada roller conveyor.
- Peletakan barang ke roller conveyor **tidak dibanting**.
- Berat total barang pada roller conveyor yang ditransfer maksimal 50 kg.
- Untuk menjaga ketahanan roller conveyor, perlu diperhatikan saat input barang secara manual. Jika barang dijatuhkan ke atas conveyor, maka roller akan menerima "impact" lebih berat dari bebannya dan cenderung cepat rusak.
- Sudut gravity roller minimum 5°.
- Pada gravity roller, setiap panjang 1000mm ketinggian berkurang 100mm.
- Jika panjang roller melebihi 6000mm, disarankan menggunakan motor (power roller conveyor).

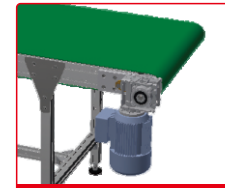
Pengaplikasian paling sesuai:

- Pergudangan
- Lini pengemasan
- Logistik
- Lini distribusi atau penyimpanan
- Penghubung antar belt conveyor

SPESIFIKASI TEKNIK

BODY & LEGS

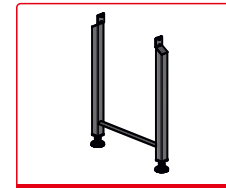
- Dalam satu unit body belt conveyor terdapat sisi driver dan sisi idler.
- Body dan kaki belt conveyor memiliki opsi material Stainless Steel, Aluminium Profile dan Mild Steel.
- Opsi tipe kaki belt conveyor yang dapat dipilih adalah sebagai berikut :



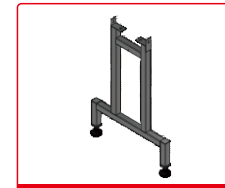
DRIVER



IDLER



TIPE A



TIPE B

TIPE BELT

Opsi belt yang dapat dipilih adalah sebagai berikut :



PVC HIJAU



PVC PUTIH



HABASIT NHB (OILY)



RUBBER BELT



PU FOOD GRADE



PVC ROUGH TOP



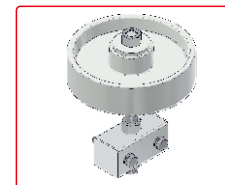
MESH TAHAN PANAS



ESD BELT

TRANSISI

Agar perpindahan barang antar belt conveyor dapat berjalan lancar, sistem transisinya menggunakan bantuan :



TURNING WHEEL



SIDE GUIDE

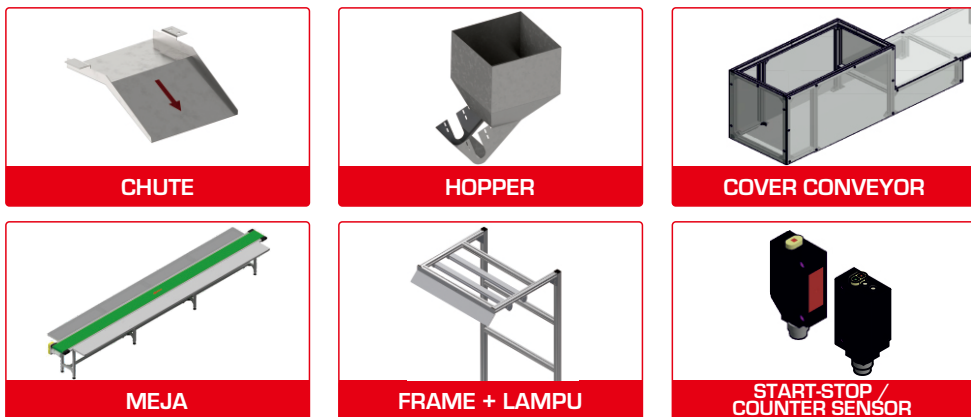
SPESIFIKASI TEKNIK

PILIHAN SIDE GUIDE

Opsi side guide yang dapat dipilih adalah sebagai berikut :



AKSESORIS TAMBAHAN



PORTOFOLIO BELT CONVEYOR

