

# Wiremesh Screen

**Wiremesh screen**, atau saringan kawat, adalah komponen penting dalam mesin stone crusher yang berfungsi untuk menyeleksi agregat batu berdasarkan ukurannya. Wiremesh screen ini terbuat dari anyaman kawat baja dengan kadar karbon tinggi (high carbon steel).

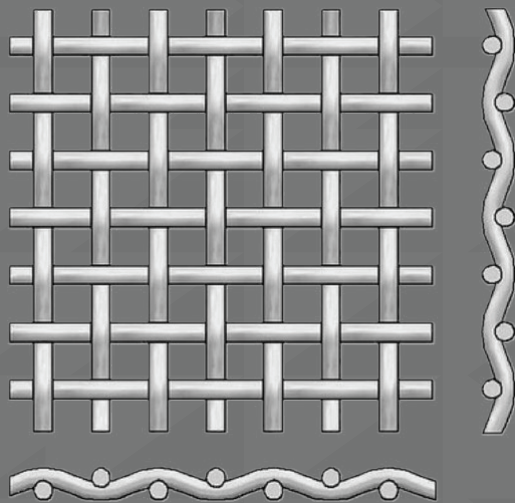
#### Kelebihan:

- Kuat dan tahan lama
- Tahan beban besar
- Tahan korosi

#### Karakteristik:

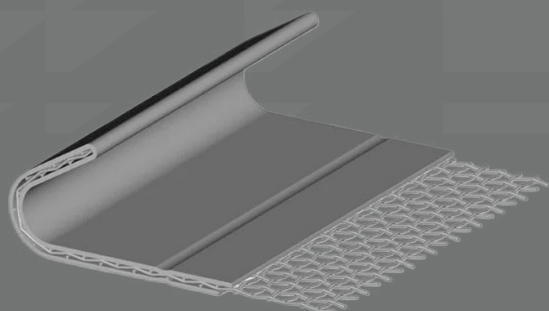
- Ukuran lubang: menentukan ukuran agregat yang lolos
- Bentuk lubang: persegi
- Ketebalan kawat: menentukan kekuatan dan ketahanan
- Area ayakan: menentukan kapasitas penyaringan

### Layout Anyaman



**Crimp weave** adalah anyaman kawat dengan kerutan pada kawatnya, menghasilkan wiremesh screen yang kuat, tahan abrasi, akurat, dan fleksibel.

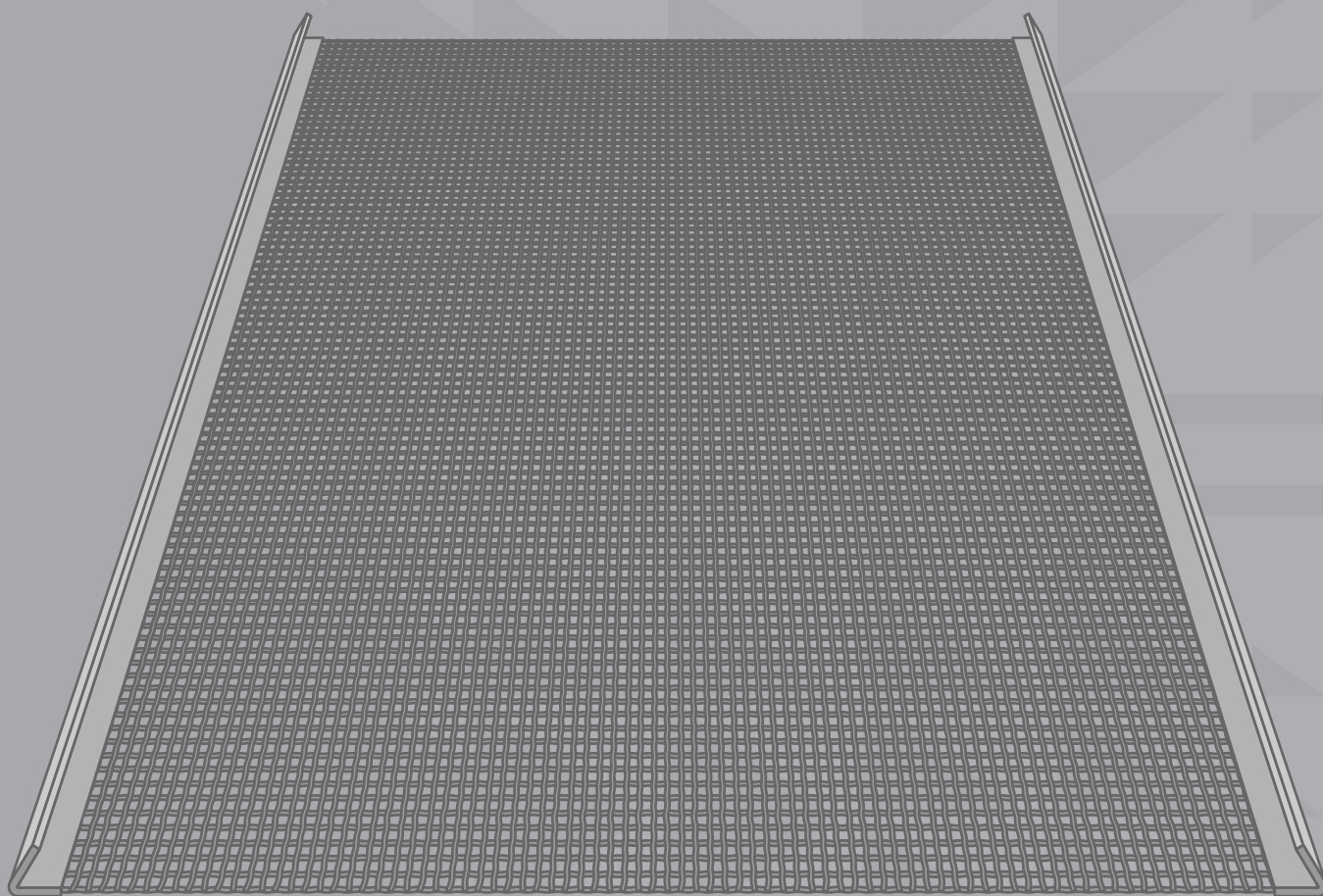
### Hook



**Stainless steel 304 (SUS 304)** digunakan sebagai material penahan hook di bagian samping, memastikan kekuatan dan ketahanan korosi yang optimal.

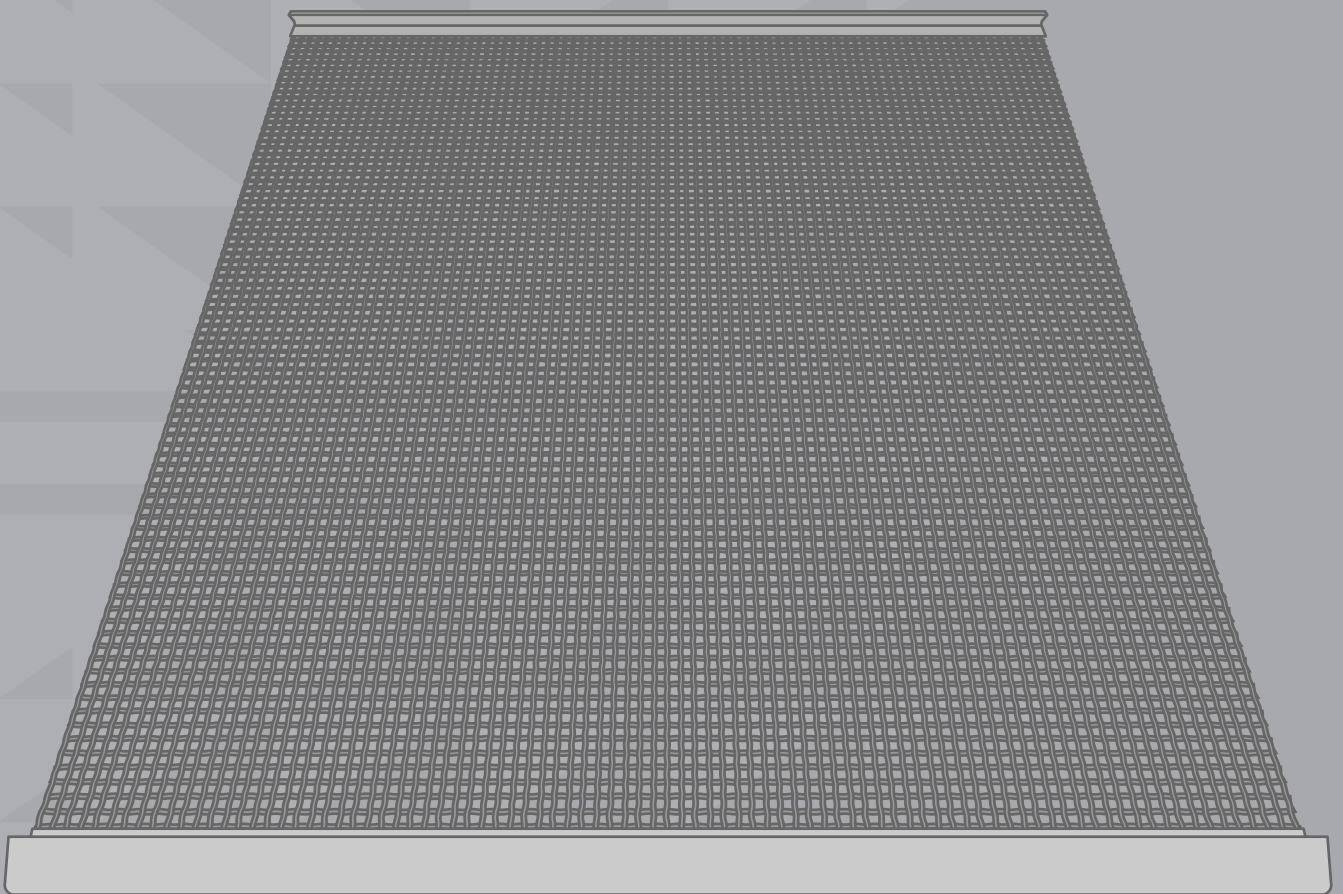


# Length Hook





# Width Hook



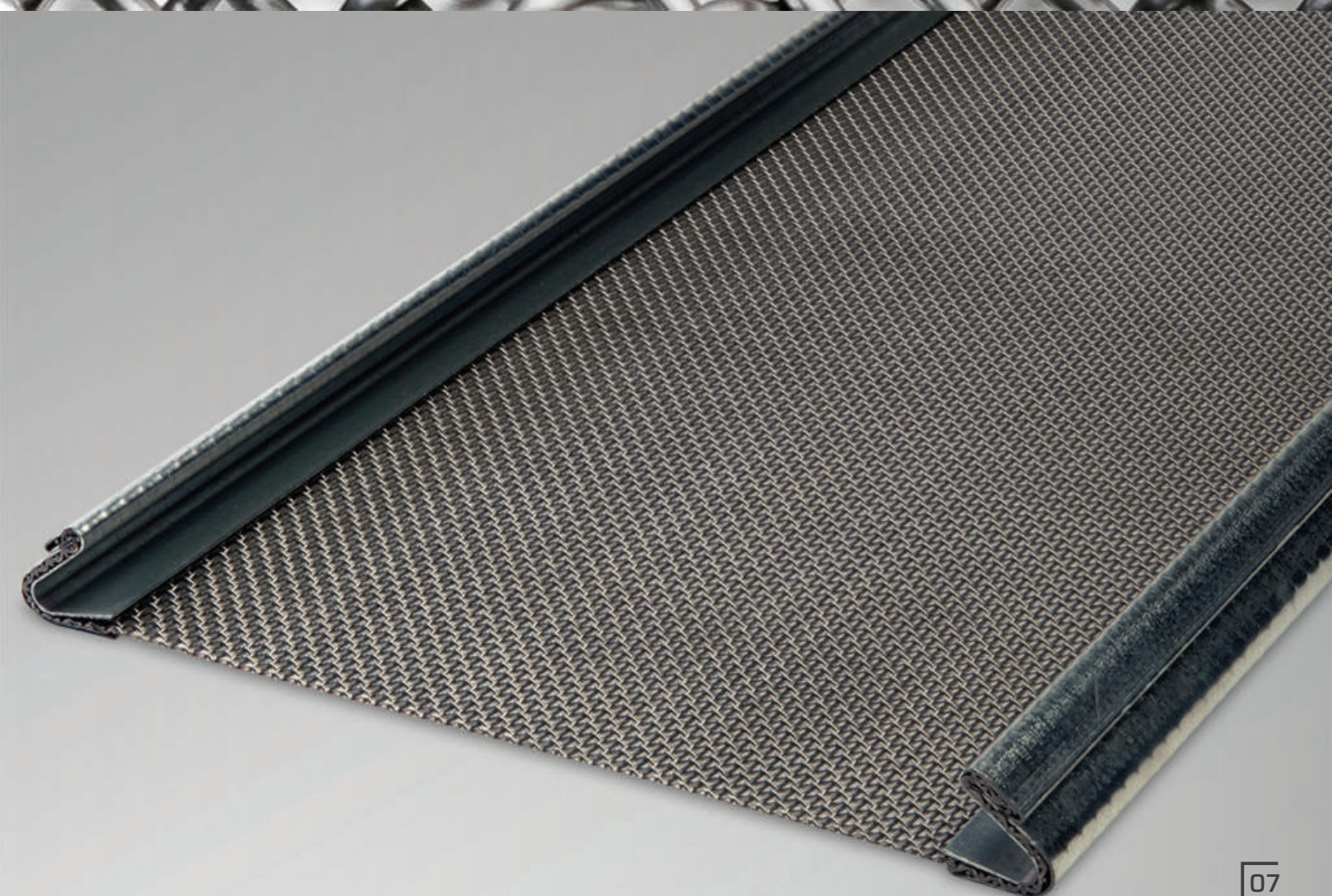
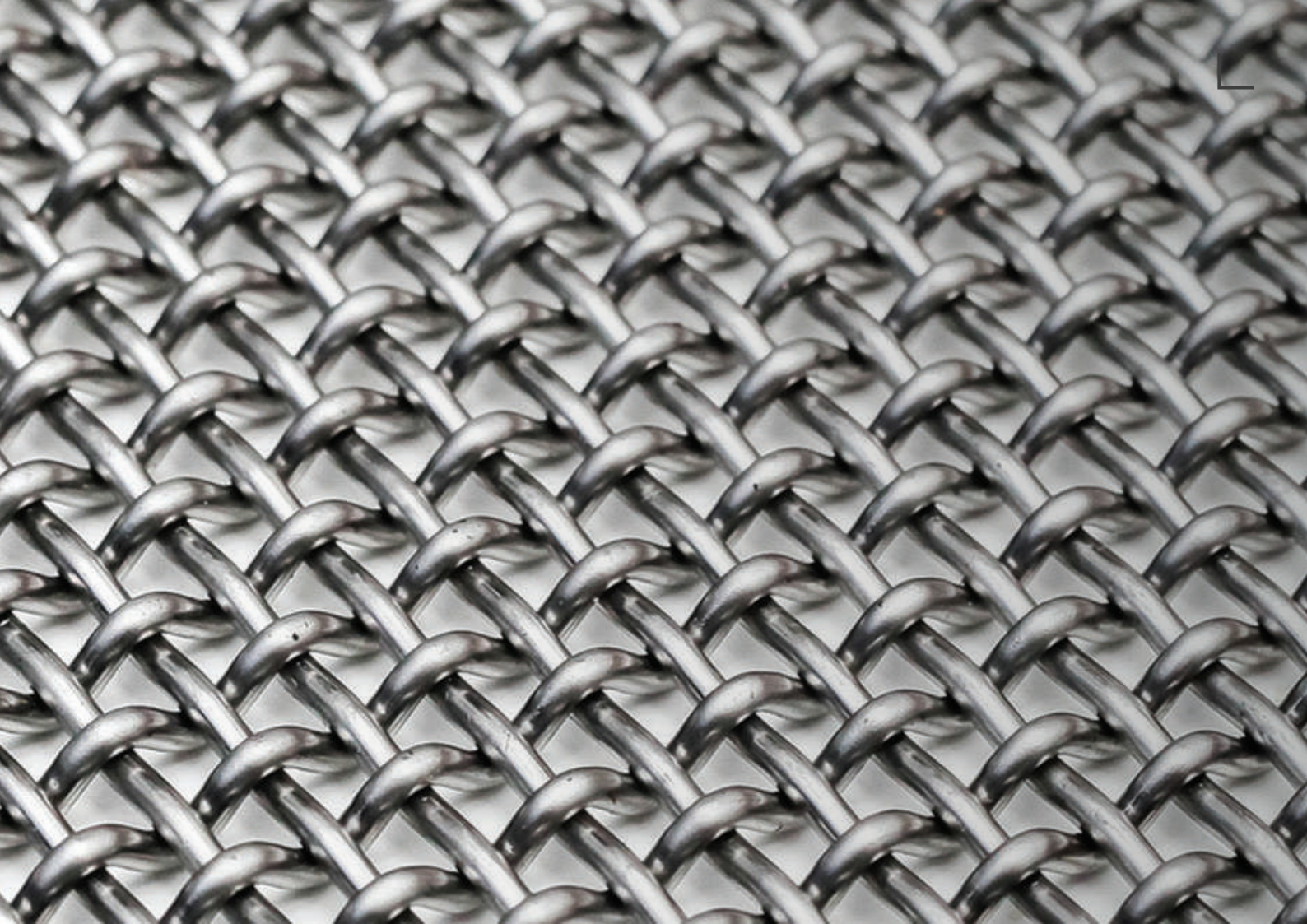




# High Carbon Steel











# Conveyor Belt





**Belt conveyor**, mesin yang digunakan untuk memindahkan objek padat dalam jumlah besar. Mereka terdiri dari loop tertutup dari bahan membawa yang terus menerus, yang disebut ban berjalan, yang bergerak di sekitar dua atau lebih puli. Salah satu atau kedua puli ditenagai oleh motor listrik, yang menggerakkan ban dan material di atas ban ke depan.

┌

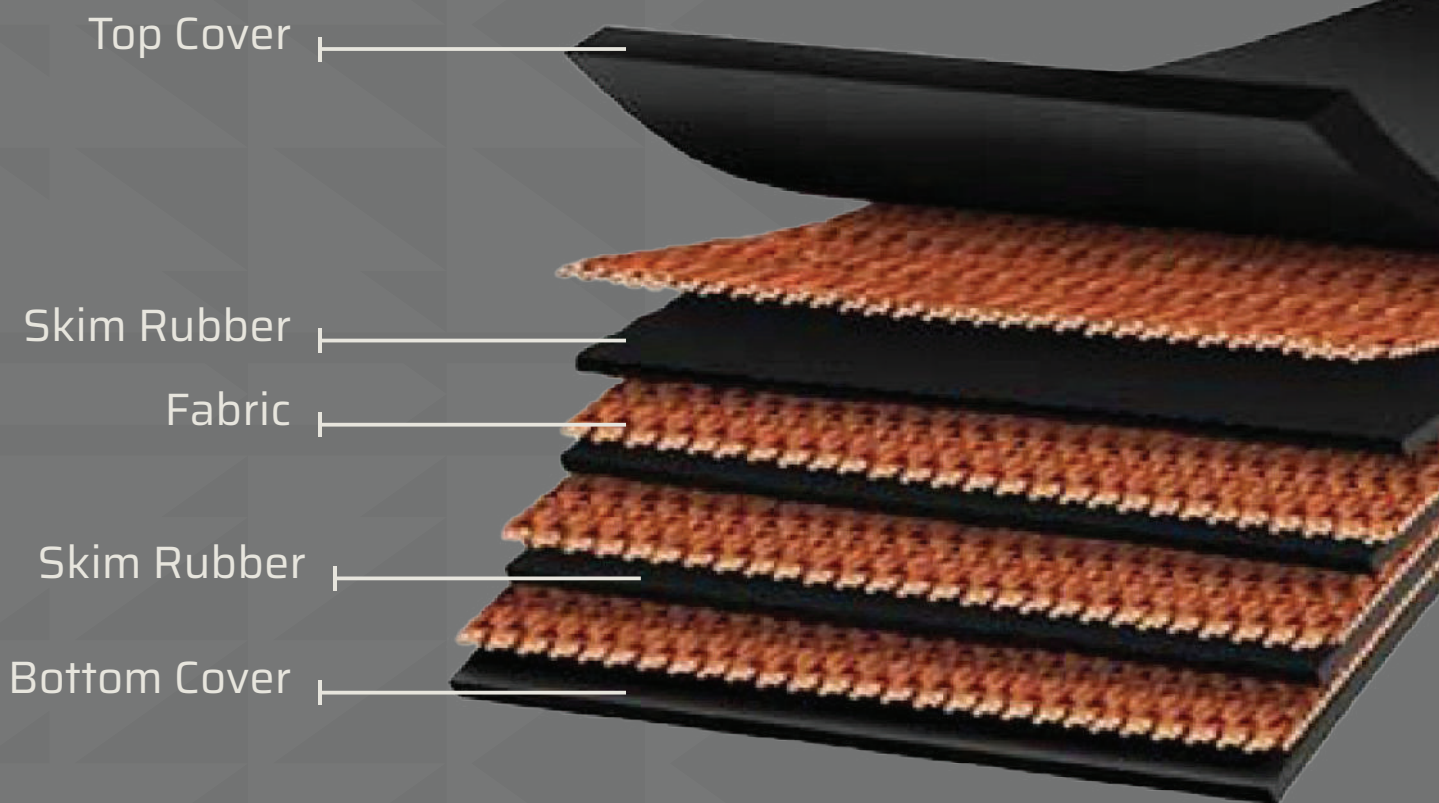
**Karet conveyor**, juga dikenal sebagai ban berjalan karet, adalah komponen penting dalam sistem conveyor belt. Terbuat dari karet sintetis atau alami, karet conveyor berfungsi sebagai permukaan atas ban berjalan yang membawa material yang ingin dipindahkan.

Karet conveyor memiliki beberapa fungsi penting, yaitu:

- **Membawa material:** Permukaan karet yang kasar dan bertekstur memberikan cengkeraman yang cukup untuk membawa material yang licin atau basah sekalipun.
- **Melindungi ban berjalan:** Karet conveyor melindungi ban berjalan dari keausan, kerusakan, dan bahan kimia.
- **Menahan benturan:** Karet conveyor yang tebal dan kuat dapat menahan benturan dari material yang jatuh atau tumpah.
- **Menahan api:** Beberapa jenis karet conveyor dirancang untuk tahan api, sehingga dapat digunakan di area yang berisiko tinggi kebakaran.



# Conveyor Belt Structure





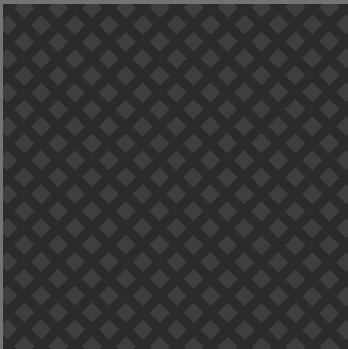
# Texture



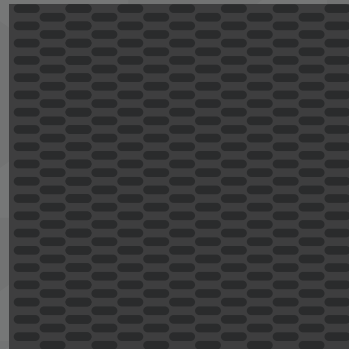
Plain



Chevron



Waffle



Capsule

## Bonding



Fastener



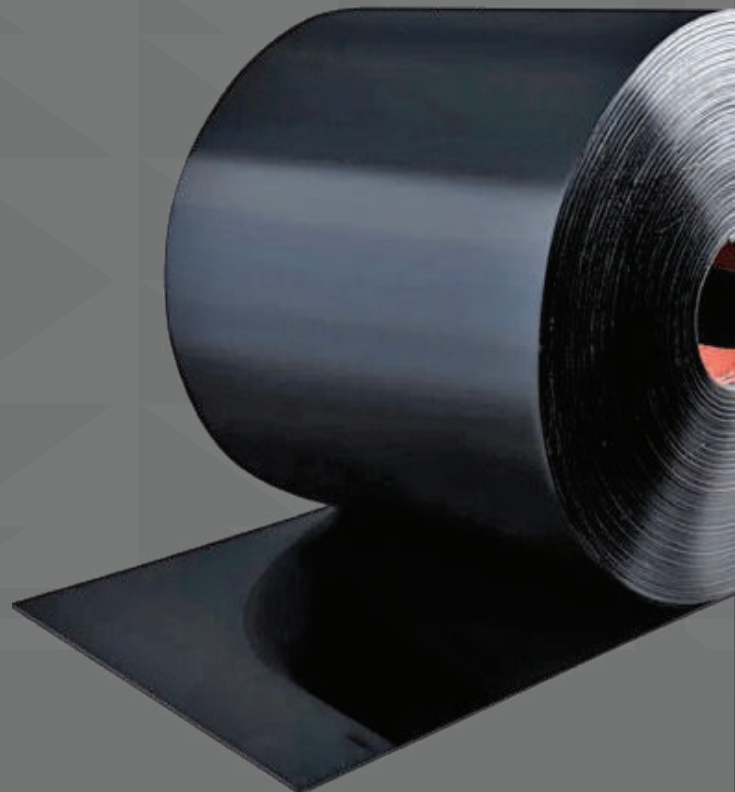
Belt Lacing



Belt Fastener



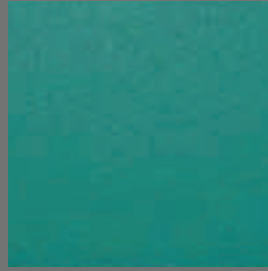
Black Cement



# PVC Belt

**PVC Belt Conveyor** adalah pilihan yang baik untuk aplikasi yang membutuhkan sabuk konveyor yang tahan lama, tahan air, dan fleksibel dengan harga terjangkau. Namun, sabuk konveyor PVC tidak cocok untuk aplikasi yang membutuhkan daya dukung beban tinggi, beroperasi di lingkungan ekstrim, atau membutuhkan sabuk konveyor yang ramah lingkungan.

## Texture



Plain



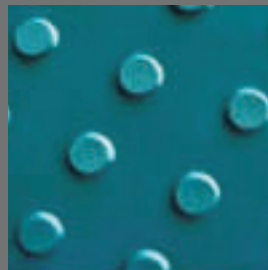
Rough Top



Herringbone



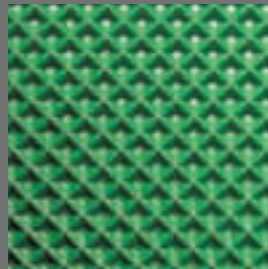
Tooth



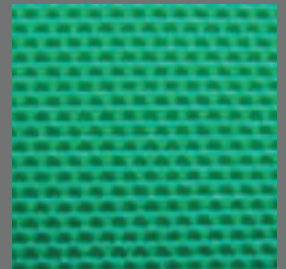
Dotted



Small Dot

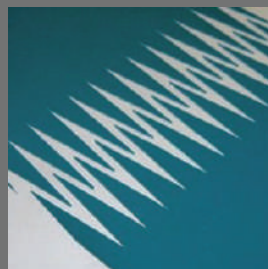


Diamond



Fabric

## Bonding



Simple Finger



Double Finger





# Stone Crusher





**Stone crusher**, atau mesin pemecah batu, adalah alat yang digunakan untuk menghancurkan batu dan material keras lainnya menjadi potongan-potongan yang lebih kecil dengan ukuran yang diinginkan. Mesin ini banyak digunakan dalam berbagai industri, seperti konstruksi, pertambangan, pengolahan mineral, dan daur ulang.



# Crusher Machine Types

## Primary Cruher

Digunakan untuk pemecahan awal batuan menjadi potongan besar.

## Secondary Crusher

Digunakan untuk pemecahan lebih lanjut batuan dari primary crusher menjadi lebih kecil.

## Tertiery Crusher

Digunakan untuk pemecahan terkecil batuan dari secondary crusher menjadi ukuran yang sangat kecil.

# Jaw Crusher

Salah satu jenis mesin penghancur batu yang paling umum digunakan. Sesuai namanya, mesin ini bekerja dengan menggunakan prinsip menjepit material seperti rahang (jaw) untuk memecah batuan menjadi lebih kecil.

Digunakan untuk memecah batuan berukuran besar menjadi ukuran yang lebih kecil pada tahap awal (primary) dari proses pengolahan batuan.





# Vertical Shaft Impacter

Sering disebut vertical shaft impact crusher (VSI crusher), adalah mesin penghancur batu yang menggunakan palu yang berputar untuk menghancurkan batu dengan gaya benturan.

Digunakan untuk menghancurkan batu dengan kekerasan sedang hingga keras, seperti batu kapur, granit, dolomit, dan bijih besi.



# Cone Crusher

Mesin penghancur batu yang bekerja dengan prinsip kompresi. Dinamakan cone crusher karena memiliki bentuk seperti kerucut (cone) pada bagian penghancur utamanya.

Digunakan untuk menghancurkan batuan berukuran sedang hingga keras menjadi ukuran yang lebih kecil dan seragam. Mesin ini cocok untuk tahap sekunder atau tersier dalam proses pengolahan batuan.



# Impact Crusher

Mesin penghancur batu yang bekerja dengan prinsip benturan berkecepatan tinggi. Material dipecahkan dengan cara dipukul oleh palu (hammer) atau pelat tumbuk (blow bar) yang berputar dengan kecepatan tinggi.

Digunakan untuk memecahkan batuan berukuran sedang hingga keras menjadi ukuran yang lebih kecil. Mesin ini cocok untuk tahap sekunder atau tersier dalam proses pengolahan batuan.





# Vibrating Screen

Juga dikenal dengan sebutan separator atau sifter, adalah mesin yang digunakan untuk memisahkan material menjadi berbagai ukuran berdasarkan ukuran partikel atau bentuknya.

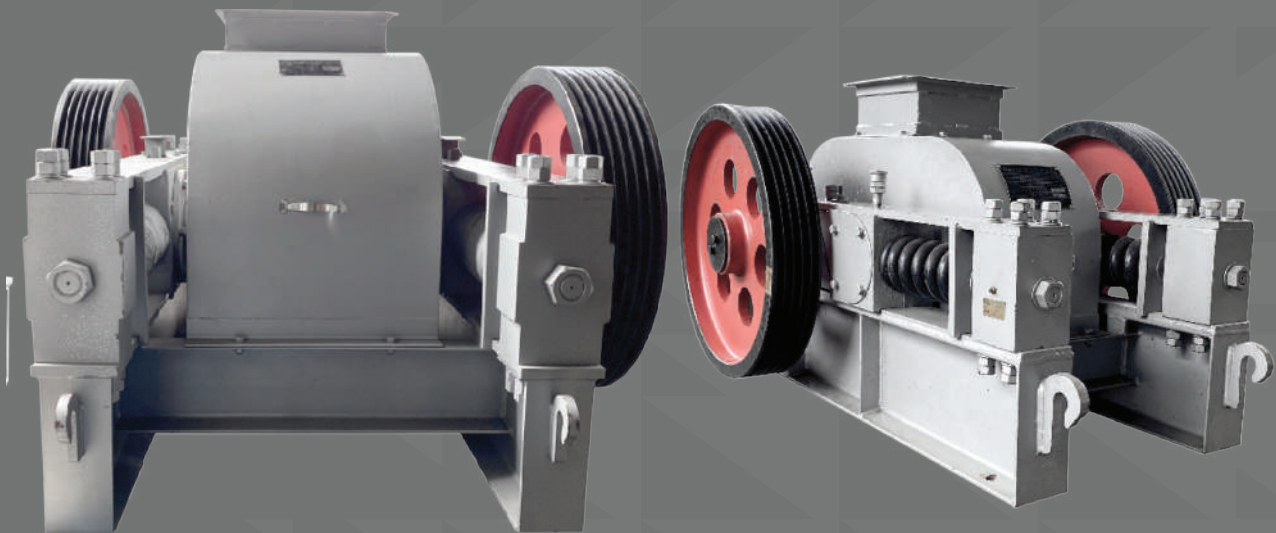
Memiliki fungsi utama untuk memisahkan material menjadi berbagai ukuran yang diinginkan.



# Double Roll Crusher

Sering disebut double roller crusher, adalah mesin penghancur batu yang menggunakan dua roller bergerigi untuk menghancurkan batu menjadi lebih kecil.

Digunakan untuk menghancurkan batu dengan kekerasan sedang hingga keras, seperti batu kapur, granit, dolomit, dan bijih besi. Mesin ini cocok untuk tahap sekunder atau tersier dalam proses penghancuran batu.



# Stone Washing

Mesin yang digunakan untuk mencuci, mengklasifikasikan, dan menghilangkan kotoran dari batu, pasir, dan agregat lainnya.

Bekerja dengan prinsip pengadukan dan pencucian menggunakan kombinasi impeller berputar dan screen mesh (anyaman kawat).





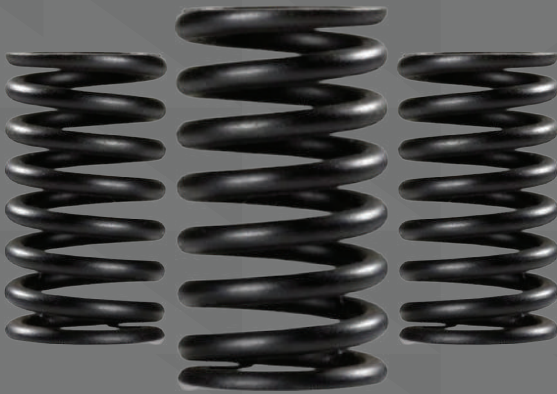


# Crusher Parts



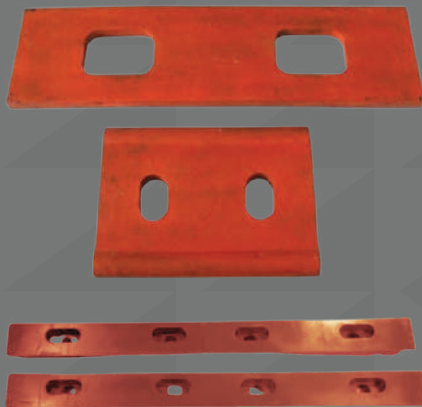
## Jaw Plate

Terbuat dari bahan yang kuat dan tahan lama, seperti baja mangan, agar dapat menahan tekanan dan benturan yang tinggi selama proses penghancuran.



## Spring

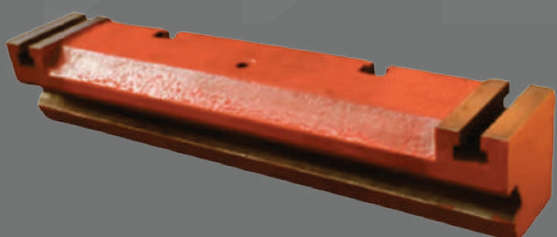
Komponen penting pada mesin crusher yang berfungsi untuk menyimpan energi, mengembalikan rahang, dan menjaga kestabilan mesin.



## Pressing Block + Toggle Plate

Pressing block berfungsi untuk menekan toggle plate dan menghasilkan gaya yang besar pada rahang crusher untuk menghancurkan material.

Toggle plate berfungsi sebagai titik tumpu untuk pressing block dan mentransmisikan gaya dari pressing block ke rahang crusher.

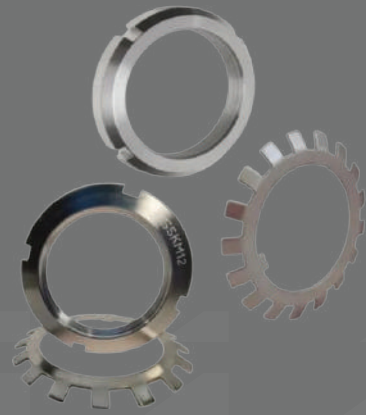


## Toggle Block

Komponen penting pada mesin jaw crusher yang berfungsi untuk menghubungkan rahang ayun dengan poros engkol, mengubah gerakan putar menjadi gerakan maju mundur, dan mengatur jarak bukaan rahang.

## Lock Washer + Round Nut

Dua komponen penting dalam mesin crusher yang berfungsi untuk menjaga mur tidak kendur dan mencegah keausan pada baut. Penggunaan lock washer dan round nut yang tepat dapat meningkatkan keamanan dan keandalan mesin crusher.



## Swing Jaw

Terbuat dari bahan yang kuat dan tahan aus, seperti baja mangan, agar dapat menahan tekanan dan benturan yang tinggi selama proses penghancuran. Gerakan swing jaw dikendalikan oleh mekanisme eksentrik yang terletak di bagian atas jaw crusher.



## Check Plate

Komponen penting pada mesin crusher yang berfungsi untuk mencegah material keluar sebelum waktunya, menjaga jarak rahang, dan mendistribusikan gaya penghancuran.

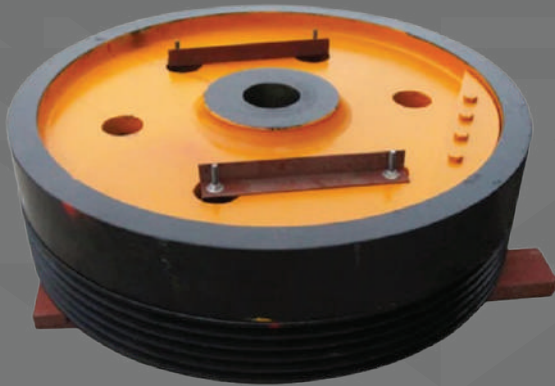


## Flange

Komponen berbentuk piringan yang berfungsi untuk menyambungkan dua bagian atau menyatukan dua komponen yang berbeda. Flange biasanya terbuat dari baja atau besi tuang dan memiliki lubang-lubang yang digunakan untuk memasang baut atau stud.







## Pulley + Flywheel

Pulley berfungsi untuk mengubah arah dan kecepatan putaran dari motor penggerak mesin crusher.

Flywheel berfungsi untuk menyimpan energi kinetik dari motor penggerak dan melepaskan energi tersebut secara perlahan untuk membantu proses penghancuran material.

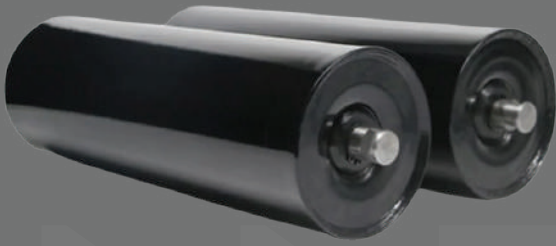


## Eccentric Shaft

Komponen penting pada mesin cone crusher yang menghasilkan gerakan goyang untuk menghancurkan material. Jarak antara cone crusher dan liner bowl dapat diubah dengan menyesuaikan eksentrisitas eccentric shaft untuk mengontrol ukuran hasil penghancuran.



# Roller & Pulley Drum



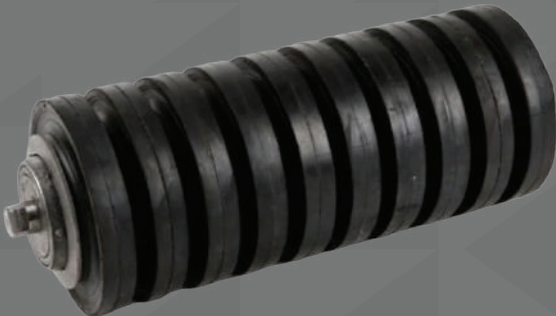
## Heavy Duty Roller

Jenis roller conveyor yang dirancang untuk menahan beban berat dan kondisi operasi yang ekstrem. Roller ini umumnya digunakan dalam industri yang membutuhkan conveyor untuk memindahkan material yang berat, abrasif, atau panas.



## Gravity Roller

Merupakan salah satu tipe roller conveyor yang sering digunakan. Gravity Roller Conveyor memudahkan proses transfer barang tanpa harus menggunakan tenaga penggerak tambahan baik motor maupun manusia.



## Impact Roller

Komponen penting pada conveyor yang berfungsi melindungi ban berjalan dari benturan material, sehingga meningkatkan umur pakai ban berjalan, efisiensi operasi, dan keamanan lingkungan kerja. Terbuat dari bahan yang kuat dan tahan aus, seperti baja atau karet tebal, agar dapat menahan benturan berulang kali.



## Roller Frame

Struktur pendukung belt conveyor yang terbuat dari baja atau aluminium dan didesain untuk menahan beban material yang diangkut di atas ban berjalan.



## Pulley Drum

Komponen penting dalam sistem konveyor belt yang berfungsi untuk mengubah arah gerakan, meningkatkan daya tarik, dan menjaga ketegangan belt konveyor.



## Rubber Lagging Pulley Drum

Permukaan pulley drum yang biasa dilapisi dengan karet atau material lain untuk meningkatkan cengkeraman antara drum dan belt konveyor.





## Virkan Pulley Drum

Desain pulley drum custom yang memadukan kekuatan besi virkan di bagian luarnya, dengan tingkat kekuatan yang tinggi.



## Virkan Pulley Drum Open

Desain pulley drum custom terbuka yang memadukan kekuatan besi virkan di bagian luarnya, dengan tingkat kekuatan yang tinggi.



# Chain & Sprocket





## Sprocket

Roda bergerigi yang berpasangan dengan rantai, track, atau benda panjang bergerigi lainnya. Sprocket berbeda dengan roda gigi karena tidak pernah bersinggungan dengan sprocket lainnya dan tidak pernah cocok.



## Roller Chain

Jenis rantai mekanis yang digunakan untuk mentransmisikan daya dari satu poros ke poros lainnya. Rantai ini terdiri dari serangkaian roller atau roda kecil yang terhubung dengan pin dan bushing.



# Pulley & Van Belt





## Pulley

Roda beralur yang digunakan untuk mentransmisikan tenaga putar dari satu poros ke poros lain melalui van belt (sabuk V).



## Van Belt

Salah satu jenis sabuk penghubung yang banyak digunakan untuk mengalurkan daya.



# Bearing





## Bearing

Komponen vital dalam mesin terdiri dari bola-bola kecil untuk mengurangi gesekan dan memastikan komponen dapat bergerak dengan lancar.



## Pillow Block

Juga dikenal sebagai bantalan gelinding, adalah unit bantalan yang digunakan untuk mendukung poros putar dalam berbagai aplikasi.



# Coupling



## Chain Coupling

Komponen mesin yang berfungsi untuk menghubungkan dua poros menjadi satu kesatuan. Chain coupling menggunakan rantai roller ganda dan sproket ber gigi untuk menghubungkan kedua poros tersebut sehingga bisa memutar bersamaan.



## Coupling FCL

Flexible Coupling Flange, sejenis komponen mesin yang menghubungkan dua poros putar, namun tetap memungkinkan sedikit kelenturan di antara keduanya.



## Coupling Rotex

Sejenis kopling gigi yang fleksibel secara torsi, membantu menghubungkan dua poros sambil menyerap getaran dan kejutan.



## Coupling Bowex

Kopling poros yang digunakan untuk menghubungkan dua poros yang tidak sejajar atau untuk mengakomodasi perpindahan aksial antara poros.





# Electro Motor & Gearbox



## Electro Motor

Alat yang mengubah energi listrik menjadi energi mekanik dalam bentuk putaran. Energi mekanik ini kemudian digunakan untuk menggerakkan berbagai macam peralatan.



## Gear Motor NMRV

Normal Motor Reducer Vertical, gearbox yang digabungkan dengan motor listrik. Gearbox ini berfungsi untuk menurunkan kecepatan putaran dan meningkatkan torsi dari motor listrik.



## Helical Gearbox

Gearbox yang menggunakan gear silinder dengan gigi miring. Gigi miring ini membuat gearbox helix bisa beroperasi lebih halus dan senyap dibanding gearbox spur dengan kemampuan transfer daya yang lebih besar.



## Gearbox WPA

Jenis gearbox yang menggunakan roda gigi worm untuk mengurangi kecepatan dan meningkatkan torsi.



## Vibrator Motor

Motor kecil yang dirancang untuk menghasilkan getaran mekanis. Motor ini sering digunakan dalam berbagai aplikasi industri.