

**PANDUAN MENGENAL**

# **WIRE ROPE CLIP**

**JENIS, UKURAN, KAPASITAS SERTA FUNGSI**



# MENGENAL **WIRE ROPE CLIP** DAN FUNGSIONYA

Wire Rope Clip termasuk salah satu alat rigging yang berfungsi untuk mengikat atau menahan tekukan mata pada wire rope dengan tujuan agar tali kawat bisa membentuk wire rope sling. Di Indonesia sendiri, Wire Rope Clip juga memiliki istilah yang biasa digunakan, yaitu wire clemp, kuku macan, hingga klem wire rope.

*Fungsi utama dari wire rope clip ialah untuk mengikat, menyatukan, serta menahan ujung mata pada wire rope atau kawat seling agar tidak bergerak dan terlepas. Wire Rope Clip biasa digunakan untuk menahan tiang atau jembatan, sebagai pagar pembatas, arena bermain, hingga kebutuhan dekorasi. Selain itu, Wire Rope Clip juga bisa digunakan untuk menyatukan dua wire rope sekaligus.*



# BAGIAN DARI WIRE ROPE CLIP

Secara umum Anda telah memahami fungsi Wire Rope Clip sebagai alat bantu dalam mengikat atau menahan beban wire rope sling. Selanjutnya, Anda perlu memahami bagian dari Wire Rope Clip:

**1. U-Bolt**

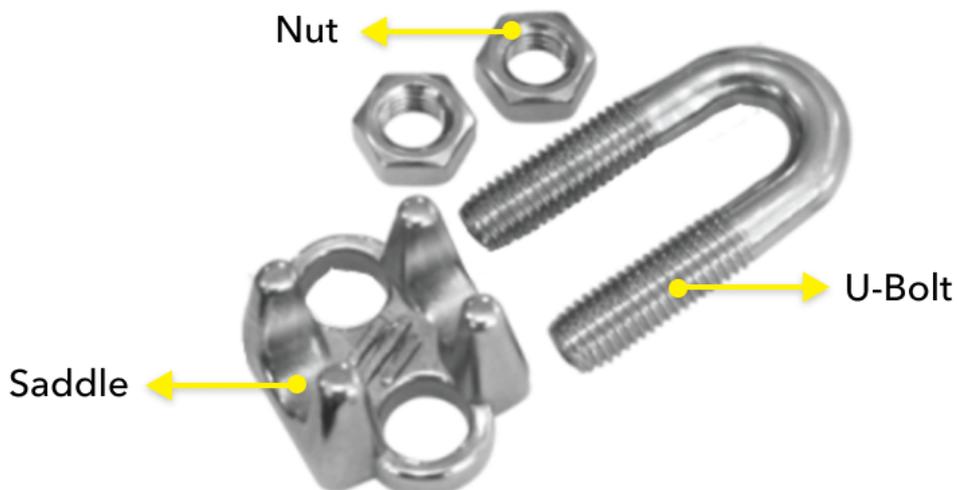
Jenis baut yang berbentuk U dan sebagai pendukung pada wire rope.

**2. Saddle**

Bagian bantalan pada wire rope clip yang berfungsi sebagai pengunci.

**3. Nuts**

Nuts atau Mur yang mengikuti ulir pada bagian ujung U-Bolt dan berfungsi sebagai pengunci saddle.



## **TIPE DAN MATERIAL DARI WIRE ROPE CLIP**



**STANDARD**



**BULLDOG (TYPE-A)**



**GALV TYPE A**



**SS 316 TYPE A**

### **1. Tipe A Wire Rope Clip**

Tipe A atau tipe bulldog memiliki bentuk saddle yang lebih tajam untuk memaksimalkan penguncian saddle pada wire rope. Terdapat 2 Tipe Wire Rope Clip yang dapat dipilih:

#### **● Tipe A Galv Wire Rope Clip**

Berbahan dasar Galvanized, wire rope clip Tipe A biasa digunakan untuk kebutuhan aktivitas di kelautan dan lepas pantai. Secara Harga, Tipe A galvanized ini lebih mahal jika dibandingkan dengan tipe biasa.

#### **● Tipe A Stainless Steel 316 Wire Rope Clip**

Berbahan dasar Stainless Steel 316 yang memiliki ketahanan akan korosi menjadikan Tipe Wire Rope Clip yang terkuat.

## **TIPE DAN MATERIAL DARI WIRE ROPE CLIP**



**GALVANIZED**



**SS 304**

### **2. Galvanized Wire Rope Clip**

Proses galvanisasi dengan lapisan tipis seng oksida untuk melindungi dari korosi dan karat agar menghindari kerusakan pada produk. Tipe Galvanized ini direkomendasikan untuk aplikasi yang ringan untuk lashing serta pembuatan pagar pada wire rope sling.

### **3. Stainless Steel Wire Rope Clip**

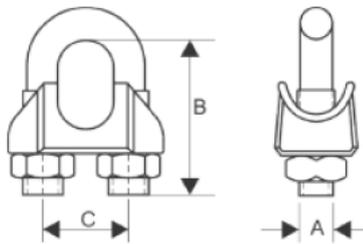
Wire Rope Clip jenis ini dikenal dengan klem anti karat karena ketahanan korosinya yang terbesar dan ideal untuk aplikasi industri kelautan dan cocok untuk pemakaian jangka panjang dan berbagai kondisi cuaca.

# UKURAN DAN KAPASITAS

## WIRE ROPE CLIP

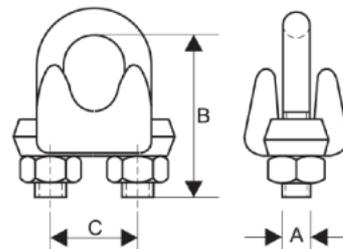
Wire Rope Clip memiliki Jenis dan Tipe yang berbeda dan masing-masingnya memiliki ukuran yang dapat menyesuaikan kebutuhan anda.. Untuk menentukan **Wire Rope Clip** yang tepat, berikut informasi panduan ukur sesuai dengan jenis dan tipenya:

**1. Tabel Panduan Ukur Galvanized**



Size (mm)	Dimension (mm)		
	A	B	C
3	3,8	15	9
5	4,5	18,5	10,5
6	4,8	22,5	12,7
8	5,7	26	15
10	7,5	32,3	18
12	9,5	42,5	23,2
16	11,5	53	28
20	11,5	60,5	33
22	13,5	67,5	37
26	13,5	75	40,5
28	15	90	47,5
30	15,3	93,5	46,7
32	15,5	98	45,5
40	15,7	128	57,2

**2. Tabel Panduan Ukur Tipe-A Galvanized**

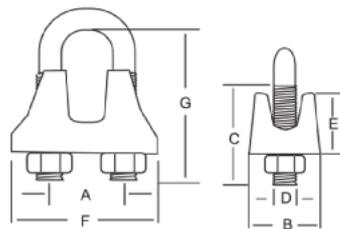


Size (mm)	Dimension (mm)		
	A	B	C
6	M5	24	12
8	M6	30	15
10	M8	37	19
12	M10	47	24
15	M12	56	29
20	M14	70	36
22	M16	77	40
25	M18	85	43
28	M20	95	48
32	M22	108	55
40	M24	120	64
45	M27	137	72
50	M30	154	80

# UKURAN DAN KAPASITAS

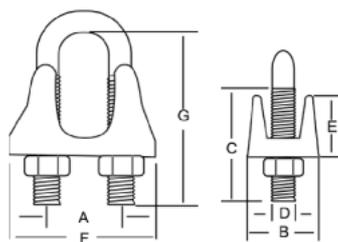
## WIRE ROPE CLIP

### 3. Tabel Panduan Ukur SS 304



Size (inch)	Size (mm)	Dimension (mm)						
		A	B	C	D	E	F	G
1/8	3	9	10	12	4	10	21	16
3/16	5	11	11	13	5	10	23	19
1/4	6	13	12	15	5	11	26	23
5/16	8	16	14	19	6	15	30	28
3/8	10	19	18	22	8	17	34	34
7/16	11	20	19	22	8	18	36	36
1/2	13	24	23	30	10	21	42	45
9/16	14	25	23	30	10	22	44	47
5/8	16	29	26	33	12	26	50	51
3/4	19	32	29	38	12	30	54	63
7/8	22	37	33	44	14	34	61	71

### 4. Tabel Panduan Ukur Tipe-A SS 316



Size (inch)	Dimension (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
1/8	11	14	14	5	10.8	22	20
3/16	13.5	15	16	6	13	26	24
1/4	17	18.5	20	8	15	32	31.5
5/16	18.3	20	22	8	16	35	34
3/8	22.5	22	27	10	22	40.5	41.8
7/16	24	23	30	10	22	43	42.8
1/2	27	26	35	12	23.3	49	53.9
9/16	30	26.5	40	14	27	52.5	54.7
5/8	33	28.5	40	14	28	57.5	59.2

### Bagian 3.1

# TERMINOLOGI PADA WIRE ROPE CLIP

Berikut informasi dasar pada proses instalasi wire rope clip dengan benar yaitu dengan cara mengetahui terminologi wire clip:

#### 1. Bagian-Bagian Pada Wire Rope Clip

Wire rope clip terdiri atas pelana atau saddle, tak jarang disebut sebagai bodi atau alas, mur dan u-bolt.

#### 2. Bagian Ujung Kabel

Ujung kabel aktif adalah kabel yang ukurannya memanjang atau lebih panjang ke titik koneksi yang lainnya untuk menahan beban.

#### 3. Dead End

Merupakan bagian pendek dari wire rope yang dapat diputar agar wire rope clip memiliki bagian area untuk dipasang.

#### 4. Terminasi atau Penghentian

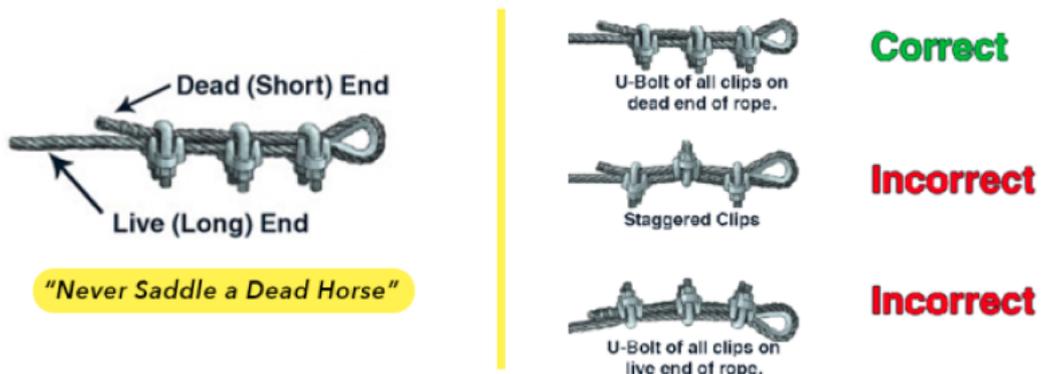
Saat wire rope clip dipakai untuk pembuatan ujung atau mata kabel.

#### 5. Turnback

Merupakan panjang kabel pada pangkal mata sampai dead end atau bagian ujung yang buntu.

#### 6. Perakitan atau Assembly

Semua kelompok komponen disebut sebagai assembly.



## **PERSIAPAN PERAKITAN WIRE ROPE CLIP PADA WIRE ROPE**

Dalam mempersiapkan wire rope clip pada wire rope, ada sembilan langkah yang perlu dilakukan, yaitu:

1. Potong bagian ujung kabel pada wire rope yang menjuntai atau tersangkut yang dapat mengurangi kinerja wire rope.
2. Menggunakan selotip atau kabel lunak sebelum pemotongan kabel supaya ujungnya tidak meregang.
3. Melakukan pengukuran pada turnback.
4. Ukur lalu tandai panjang pada turnback sesuai ketentuan yang ada pada bahan referensi.
5. Tentukan besarnya ukuran mata yang terdapat pada kabel, kemudian tandai ujung kabel aktif yang ada di balik tanda. Tandai ujung hidup pada bagian akhir ujung yang mati.
6. Gunakan tagline "Never Saddle a Dead Horse" yang berarti jangan pernah memasang pelana klip pada bagian ujung tali buntu.
7. Berikan jarak pada wire rope clip dengan ukuran sepanjang pelana pada ujung jalan yang buntu dengan memasang thimble bila diperlukan. Putar dan kencangkan mur pada wire rope.
8. Jika tidak menggunakan thimble, kencangkan mur pada wire rope clip menggunakan ratchet tool sampai loop berada pada posisi ukuran yang diinginkan.
9. Beri jarak secara merata antara 2 wire clip yang pertama apabila perakitan Anda membutuhkan 3 klem wire rope clip maupun lebih.

# **KESALAHAN UMUM KETIKA MEMASANG WIRE ROPE CLIP**

Tak jarang kita melihat aplikasi pemasangan klem wire rope yang tidak tepat. Ada beberapa kesalahan paling umum dalam pemasangan wire clip, berikut ini :

1. Jumlah wire rope clip terlalu banyak atau sedikit
2. Memakai jumlah klip yang tidak sesuai
3. Jarak antara klip tidak saling sejajar
4. Saddle ada di ujung tali yang salah
5. Jumlah Turnback yang salah
6. Memakai jenis klip yang salah untuk diaplikasikan
7. Ukuran klip tidak cocok dengan ukuran wire rope
8. Gagal memutar tali dan mengencangkan wire clip secara teratur



## **PERHATIKAN TANDA - TANDA KERUSAKAN PADA WIRE ROPE CLIP**

- Diameter pada U-Bolt sudah mulai meregang dan berubah ukurannya
- Timbul Korosi pada Wire Rope Clip karena terpapar panas

## **KETAHUI KAPAN WIRE ROPE CLIP HARUS DIGANTI**

Setelah Anda mengetahui jenis-jenis, ukuran, hingga cara pemasangan wire rope clip, tentunya Anda juga perlu mengetahui kapan wire rope clip sudah harus diganti. Wire Rope yang putus akibat dari tekukan yang berlebihan dan adanya komponen kawat yang rusak, diameter berubah, dan juga untaian cacat serta adanya perubahan dari segi tampilan normalnya. Jika Anda melihat wire rope dengan kondisi tersebut, maka anda juga perlu mengganti wire rope clip.

## **KEUNGGULAN WIRE ROPE CLIP POWERTEC**

Wire Rope Clip merupakan salah satu alat rigging hardware yang dimiliki oleh powertec. Terdapat tiga tipe jenis wire rope clip yang dapat dipilih, yaitu Galvanized, Tipe-A, dan juga Stainless steel. Temukan alat rigging hardware terlengkap hanya di Mega Jaya.

### **6 USP Megajaya**

1. Distributor Tunggal dan Resmi Powertec
2. Pengiriman Ke Seluruh Indonesia
3. Beragam Jenis dan Ukuran Tersedia Sesuai Kebutuhan Anda
4. Dilengkapi Sertifikat International
5. Garansi Jaminan Uang Kembali
6. Konsultasi Gratis



[www.megajaya.co.id](http://www.megajaya.co.id)