

PANDUAN MENGENAL

LEVER BLOCK

FITUR, CARA INSTALASI, CARA KERJA YANG TEPAT

MENGENAL **LEVER BLOCK** DAN FUNGSIONYA

Lever Block merupakan alat *lifting* manual yang digunakan untuk mengangkat dan menarik benda. Lever Block juga dikenal dengan sebutan *ratchet hoist*, karena terdapat roda ratchet sebagai fitur utamanya.

Fungsi *lever block* untuk mengangkat beban dengan posisi berbeda, yakni secara vertikal maupun horizontal. Daya angkat atau tonase yang bisa menarik atau mengencangkan beban horizontal ini adalah kelebihan yang tidak dimiliki alat *lifting* yang lainnya.



FUNGSI & PENGAPLIKASIAN

LEVER BLOCK

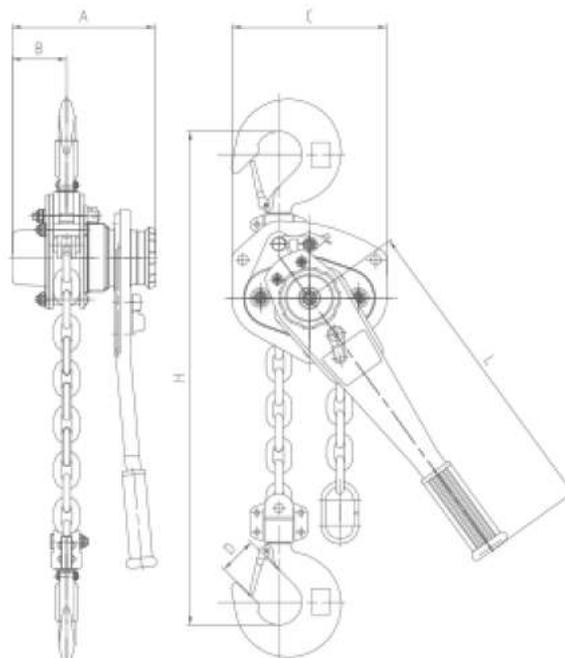
Secara umum Anda telah memahami fungsi dari lever block sebagai alat pengangkatan dan juga pengencangan. Lantas bagaimana fungsi & pengaplikasian lever block untuk industri. Simak penjelasan dibawah ini:

- 1. Bengkel**
Lever Block biasa digunakan untuk keperluan bengkel, khususnya mengangkat benda berat seperti mesin dan *spare-partnya*.
- 2. Konstruksi**
Dalam bidang konstruksi, Lever Block kerap kali digunakan untuk membantu para pekerja mengangkat beban berat seperti *mold-casting* hingga pipa besi.
- 3. Pertambangan**
Digunakan untuk mengangkat benda-benda berat seperti mesin dan pipa tambang.
- 4. Pergudangan**
Lever block biasanya digunakan untuk menaikkan suatu barang dengan jarak yang rendah.



MEMAHAMI KELEBIHAN & KEKURANGAN LEVER BLOCK

Kelebihan	Kekurangan
Tidak memerlukan listrik	Tidak bisa menarik dengan cepat
Harga yang terjangkau	Panjang rantai 1,5 atau 3 meter saja
Rantai dapat diganti dengan mudah	Rantai lever block bisa kusut atau terlilit
Pengaplikasian dengan hoist & crane	Proses pengangkatan lambat
Dapat digunakan secara vertikal maupun horizontal	Tidak bisa menangkat barang terlalu tinggi



KAPASITAS **LEVER BLOCK**

Lever Block dapat ditempatkan di berbagai macam situasi dan kebutuhan di industri Anda dengan kapasitasnya yang beragam dan dapat menunjang berbagai macam pekerjaan ringan hingga pekerjaan yang berat yang memerlukan daya angkut yang kuat. Berikut kapasitas atau tonase Lever Block yang dapat Anda sesuaikan dengan kebutuhan:

0.5 Ton | 0.75 Ton | 1 Ton | 1.6 Ton | 2 Ton | 3 Ton | 6 Ton | 9 Ton

Terdapat juga panjang rantai dari lever block yang dapat disesuaikan:

1.5 Meter | 3 Meter



0,75 Ton

1 Ton

1,6 Ton



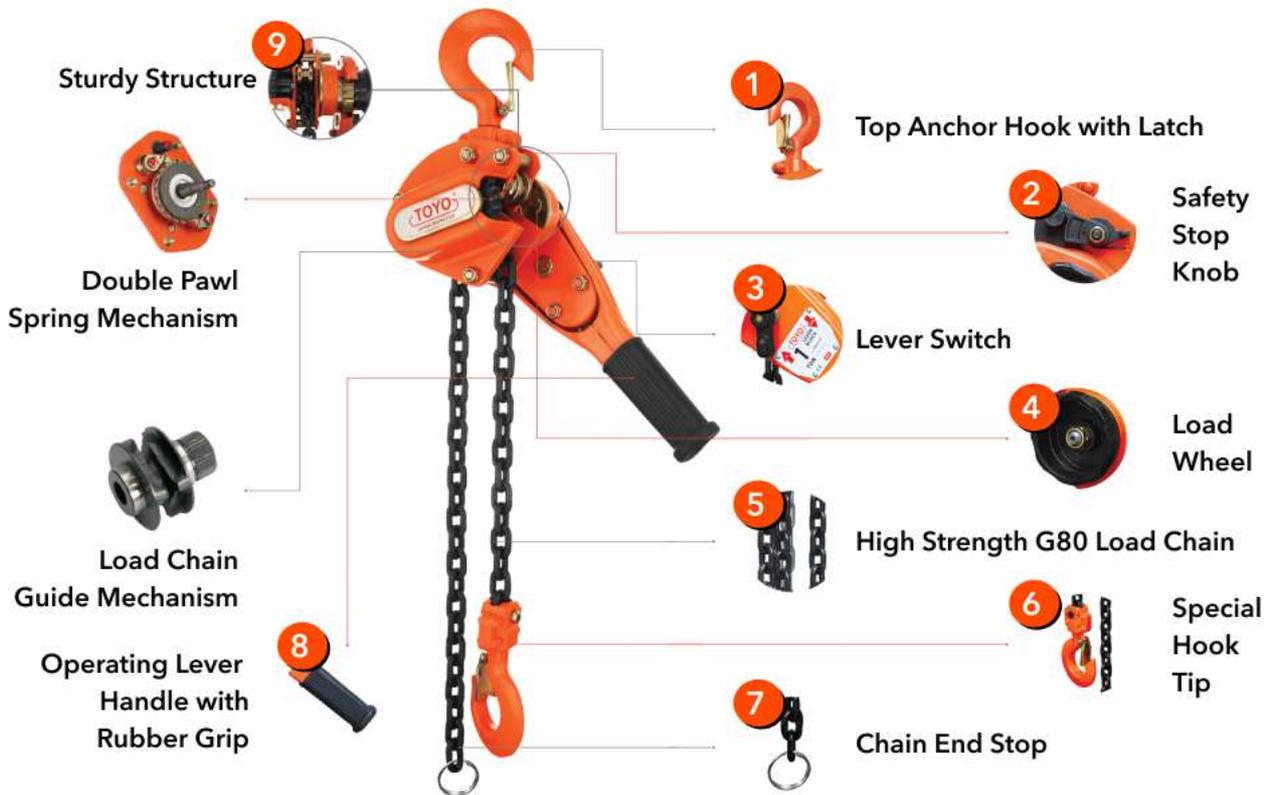
2 Ton

3 Ton

6 Ton

9 Ton

MENGENAL **LEVER BLOCK** DAN FITURNYA



1. Top Anchor Hook with Latch

Fungsi : Mengaitkan tali atau rantai dalam operasi pengangkatan atau penarikan beban

2. Safety Knob

Fungsi : Kenop pengaman untuk meningkatkan keamanan operasi lifting.

3. Lever Switch

Fungsi : Mengunci gerakan untuk menaikkan atau menurunkan beban

4. Load Wheel

Fungsi : Mengalihkan saklar dengan memutar roda tangan

MENGENAL **LEVER BLOCK DAN FITURNYA**

- 5. High Strength G80 Load Chain**
Fungsi : Rantai Baja Kuat & Anti Putus
- 6. Special Hook Tip Design**
Fungsi : Menopang benda berat sesuai dengan kapasitas, dan dilengkapi dengan latch untuk penahan agar gantungan tidak terlepas dari hook.
- 7. Chain End Stop**
Fungsi : Batas bawah untuk mencegah terjadinya over travelling ketika menurunkan beban
- 8. Operating Lever Handle with Rubber Grip**
Fungsi : Pegangan tuas operasi dengan pegangan karet untuk mengoperasikan lever block
- 9. High Quality Steel Frame with Sturdy Structure**
Fungsi : Rangka baja berkualitas tinggi dengan struktur kokoh

CARA INSTALASI **LEVER BLOCK**

Setelah memahami fitur **Lever block**, pastikan Anda mengetahui cara menggunakannya dengan melakukan pengecekan **lever block** untuk memastikannya dapat beroperasi dengan benar. **Penjelasan mengenai cara instalasi Lever block akan kami bagi menjadi 2 sub-bagian yaitu penggunaan lever block untuk mengangkat beban dengan Tripod Hoist & Portable Gantry Crane dan mengencangkan atau menarik beban.**



Penggunaan Vertikal

Lever Block Untuk Mengangkat Beban



Penggunaan Horizontal

Lever Block Untuk Menarik - Mengulur Beban

INSTALASI **LEVER BLOCK UNTUK MENGANGKAT BEBAN DENGAN TRIPOD HOIST & PORTABLE GANTRY CRANE**

Untuk dapat memaksimalkan fungsi *lever block* untuk naik turunkan beban, Anda bisa memakaiudukan kerekan tripod baja atau Portable Gantry Crane yang menyediakan penopang pengangkatan barang dengan efektif dan efisien.

Tripod Hoist tersedia dalam versi ketinggian yang bisa disesuaikan dengan area kerja dan dapat disesuaikan. Sedangkan Portable Gantry Crane memiliki mobilitas yang tinggi khususnya pengangkatan untuk jarak pendek atau area penanganan yang sempit. Gambaran mengenai tripod hoist dan Gantry Crane dapat Anda lihat dibawah ini:



INSTALASI *LEVER BLOCK* UNTUK MENARIK & MENGENCANGKAN BEBAN

Untuk melakukan instalasi Lever block dalam menarik dan mengencangkan beban, Anda membutuhkan Webbing Sling sebagai alat bantu. **Dalam hal aplikasi *Lever Block* untuk mengencangkan tumpukan beban, membutuhkan *webbing sling* sebagai tali anyaman yang sangat kuat untuk menahan beban sampai puluhan ton.**

Selain itu, *Webbing sling* mempunyai *loop eye* di bagian ujungnya, karenanya akan sangat mudah dikaitkan dengan *hook* atau *shackle* dalam berbagai produk pengangkatan lain, salah satunya pada *lever block*.

***Lever block* bekerja dengan cara mengayunkan tuas ke atas dan ke bawah untuk menarik beban dengan mengaktifkan sistem *ratchet & pawl*, yang menyebabkan beban bergerak dengan jarak tertentu per engkol.**



LANGKAH - LANGKAH PENGUNAAN **LEVER BLOCK**

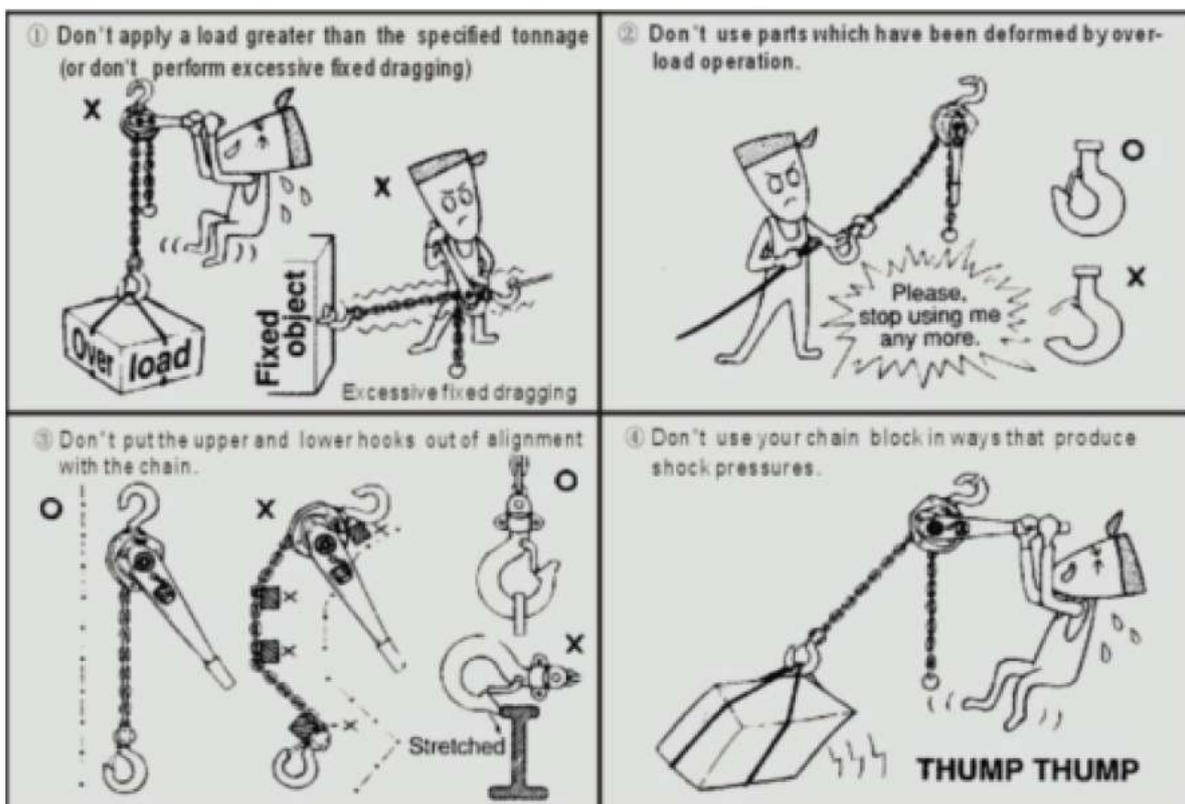
Mengoperasikan *lever block* mungkin tampak sederhana. Namun pada kenyataannya, ada sejumlah tindakan pencegahan, aturan, dan pengamanan yang harus diperhatikan sebelum dan selama pengoperasian fungsi *lever block*. Walaupun cara menggunakan *lever block* tampak sederhana, namun ternyata tetap bisa memberikan resiko kecelakaan tinggi karena kegagalan beban atau kerekan.

Sebagian besar kecelakaan disebabkan oleh kelebihan beban pada fungsi *lever block* dan pemasangan yang buruk saat mengoperasikan cara kerja *lever block*. Oleh karena itu, penting sekali Anda memahami hal-hal yang menjadi perhatian khusus & resiko sebelum bahkan sesudah menggunakan *lever block* pada ebook ini. Yuk! Simak penjelasan selanjutnya.



HAL - HAL YANG PERLU PERHATIAN KHUSUS SEBELUM MENGUNAKAN **LEVER BLOCK**

- Operator yang tidak terlatih atau kurang berpengalaman
- Menggunakan kait pengangkat tanpa kait pengaman
- Hindari Memakai Rantai yang Tergores, Rusak
- Terjadinya sentakan atau getaran rantai selama proses operasi pengangkatan
- Pelumasan tidak memadai dan sambungan yang kaku
- Penyolderan sambungan rantai yang lemah
- Pelanggaran izin untuk bekerja di area terlarang



KETAHUI RESIKO SEBELUM MENGUNAKAN **LEVER BLOCK**

- Distribusi beban yang tidak merata dapat menyebabkan kehilangan kekuatan tarik pada rantai dan bisa mengakibatkan kerusakan properti bahkan cedera.
- Pemilihan rantai yang salah bisa menimbulkan kemacetan atau kelebihan beban
- Ada potensi resiko kegagalan rantai akibat keausan, korosi, kerusakan fisik dan pelumasan yang tidak memadai.
- Getaran berlebihan pada rantai selama operasi pengangkatan bisa mengakibatkan kecepatan yang tidak merata, sehingga berpotensi beban terjatuh.
- Rantai yang terpelintir atau pin sambungan yang longgar bisa melemahkan kapasitas rantai.
- Kelebihan beban bisa mengakibatkan kegagalan kerekan rantai dalam cara kerja lever block.
- Ada resiko terjepit bahkan bisa membuat tubuh remuk pada orang-orang di sekitar apabila tidak berhati-hati.
- Bisa membuat kaki terjepit akibat beban terjatuh atau tersangkut rantai berat.
- Tak jarang serutan logam tajam bisa tersangkut di rantai dan bisa mengakibatkan luka pada tangan.



CARA MENGGUNAKAN **LEVER BLOCK YANG BAIK DAN BENAR (DO & DON'TS) PADA POSISI VERTICAL**

Do	Don'ts
✓ Posisi barang tegak lurus	✗ Posisi barang miring
✓ Posisi pengguna harus sejajar	✗ Tidak menggunakan sarung tangan
✓ Beban sesuai dengan kapasitas lever block	✗ Digunakan secara terus menerus
✓ Ikuti petunjuk & instruksi keselamatan kerja	✗ Kelebihan beban
✓ Periksa kondisi fisik kerekan rantai & kait pengaman	✗ Menaikkan, menanggukkan, atau menurunkan beban di luar beban kerja
✓ Cek tanda <i>Safe Working Load</i>	✗ Kail terlalu penuh dengan banyak sling
✓ Gunakan tagline untuk mengontrol beban yang ditanggukkan	✗ Menggunakan kerekan, seling dan aksesoris yang rusak atau tertekuk
✓ Gunakan alat pelindung diri	✗ Berdiri di bawah beban yang diangkat
✓ Saat menurunkan beban dengan kerekan rantai, jaga agar kaki anda tetap bersih	✗ Membiarkan beban berayun di luar kendali

CARA MENGGUNAKAN **LEVER BLOCK YANG BAIK DAN BENAR (DO & DON'TS) PADA POSISI HORIZONTAL**

Do	Don'ts
✓ Posisi barang 180 derajat sama rata.	✗ Posisi barang bersudut dan tidak rata
✓ Pastikan beban bebas untuk ditarik dan dikencangkan	✗ Tidak menggunakan sarung tangan
✓ Ikuti petunjuk & instruksi keselamatan kerja	✗ Digunakan 24 Jam non stop
✓ Periksa kondisi fisik rantai	✗ Kelebihan Penarikan Beban
✓ Cek tanda Safe Working Load	✗ Menaikkan, menanggukkan, atau menurunkan beban di luar beban kerja
✓ Gunakan alat pelindung diri	✗ Menggunakan kerekan, seling dan aksesoris yang rusak atau tertekuk
✓ Tetap pelan ketika mengendurkan beban dengan kerekan rantai	✗ Berdiri di bawah beban yang diangkat.
	✗ Membiarkan beban berayun di luar kendali.

LANGKAH MERAWAT LEVER BLOCK

Anda sudah begitu memahami fungsi & fitur pada lever block, bahkan Anda telah mengetahui cara penggunaan lever block dengan tepat.

Setelah memiliki lever block, kewajiban Anda selanjutnya adalah **merawat agar alat bantu angkat tersebut tetap awet dan siap digunakan kapan saja**. Simak langkah-langkah yang tepat dalam merawat lever block dengan melakukan inspeksi rutin pada lever block dan load chain di lembar selanjutnya.



MELAKUKAN INSPEKSI RUTIN PADA **LEVER BLOCK**

Cara inspeksi rutin bertujuan untuk memaksimalkan cara kerja lever block saat sedang dioperasikan. Sebelum melakukan inspeksi, ketahui terlebih dahulu tanda-tanda kerusakan pada lever block:

1. Rain atau chain macet

Kondisi rantai macet ini biasanya disebabkan oleh beban tidak ditarik ke arah vertikal. Penyebab lainnya bisa juga dikarenakan **lever block** kotor atau terhalang benda asing, rantai kusut, blok kelebihan beban, rem macet atau berhenti beroperasi.

2. Beban berputar

Penyebab beban yang di bawa dapat berputar ialah karena *swivel* telah berhenti beroperasi dan putaran yang berlebihan.

3. Beban slip

Ketika terlalu kaku saat digunakan kembali untuk operasi pengangkatan.



PENGECEKAN SECARA RUTIN

Anda juga harus melakukan pengecekan secara rutin terhadap *lever block*. Mulai dari pengecekan *sprocket*, *hook*, *gear box*, hingga *load chain*. Ini sangat penting dilakukan untuk memastikan kesiapan lever block ketika proses penggunaan secara maksimal.

Jika Lever Block tidak digunakan selama lebih dari satu minggu, ada baiknya lever block disimpan ditempat yang aman dan dalam kondisi yang bersih agar meminimalisir terjadinya korosi pada rantai.



LEVER BLOCK TOYO DI MEGAJAYA

Mega jaya menyediakan berbagai macam produk lifting equipment sesuai dengan kebutuhan dan keperluan anda, dan dengan membeli produk lifting khususnya manual hoist seperti lever block akan mendapatkan garansi servis selama 5 tahun.

6 USP Megajaya

- 1. Garansi Service 5 Tahun**
- 2. Pengiriman ke Seluruh Indonesia**
- 3. Beragam Tonase Tersedia Sesuai Kebutuhan Anda**
- 4. Dilengkapi Inspection Certificate**
- 5. Fitur Berkualitas**
- 6. Garansi Jaminan Uang Kembali**



www.megajaya.co.id