

**Daftar Isi:**

| Bagian                                                               | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.0 PETUNJUK PENERIMAAN PENTING . . . . .                            | 1       |
| 2.0 KESELAMATAN . . . . .                                            | 1       |
| 3.0 KESESUAIAN TERHADAP STANDAR NASIONAL DAN INTERNASIONAL . . . . . | 2       |
| 4.0 DESKRIPSI PRODUK . . . . .                                       | 2       |
| 5.0 PERSIAPAN DAN PERAKITAN . . . . .                                | 2       |
| 6.0 OPERASI . . . . .                                                | 4       |
| 7.0 PEMECAHAN MASALAH . . . . .                                      | 6       |
| 8.0 DATA PRODUK . . . . .                                            | 7       |

## 1.0 PETUNJUK PENERIMAAN PENTING

Periksa semua komponen secara visual untuk memastikan ada atau tidaknya kerusakan akibat proses pengiriman. Kerusakan akibat proses pengiriman tidak ditanggung oleh garansi. Jika kerusakan akibat proses pengiriman ditemukan, segera beritahukan pihak pengiriman terkait. Pihak pengiriman bertanggung jawab atas semua biaya perbaikan dan penggantian kerusakan akibat proses pengiriman.

## 2.0 KESELAMATAN

### 2.1 Pengantar

Baca semua petunjuk dengan saksama. Ikuti semua tindakan pencegahan keselamatan yang dianjurkan untuk menghindari cedera serta kerusakan pada produk dan/atau kerusakan pada properti lainnya. Enerpac tidak bertanggung jawab atas setiap kerusakan atau cedera yang diakibatkan oleh penggunaan yang tidak memperhatikan keamanan, kurangnya perawatan, atau pengoperasian yang tidak benar. Jangan melepaskan label peringatan, tag, atau stiker dari perangkat. Hubungi Enerpac atau distributor Enerpac setempat Anda untuk meminta klarifikasi terhadap pertanyaan atau pertimbangan tertentu.

Jika Anda belum pernah mendapatkan pelatihan mengenai keselamatan penggunaan alat berat, hubungi distributor atau pusat layanan Anda untuk mendapatkan informasi mengenai pelatihan keselamatan Enerpac.

Panduan ini menampilkan simbol peringatan keselamatan, kata-kata sinyal, dan pesan keselamatan untuk memperingatkan pengguna terhadap bahaya tertentu. Kelalaian untuk mematuhi peringatan ini bisa mengakibatkan kematian atau cedera serius, serta kerusakan pada peralatan atau properti lainnya.



**Simbol Peringatan Keselamatan** ditampilkan di dalam panduan ini. Simbol ini digunakan untuk mengingatkan Anda tentang potensi bahaya cedera fisik. Perhatikan Simbol Peringatan Keselamatan dengan saksama dan patuhi semua pesan keselamatan yang mengikuti simbol ini untuk menghindari kemungkinan terjadinya kematian atau cedera serius.

Simbol Peringatan Keselamatan digunakan bersama dengan Kata-Kata Sinyal tertentu untuk menarik perhatian terhadap pesan keselamatan atau pesan kerusakan properti tertentu dan menetapkan derajat atau tingkat keseriusan potensi bahaya. Kata-kata Sinyal yang digunakan dalam panduan ini adalah PERINGATAN, PERHATIAN, dan PEMBERITAHUAN.



Menunjukkan adanya situasi berbahaya yang, bila tidak dihindari, **bisa** mengakibatkan kematian atau cedera serius.



Menunjukkan adanya situasi berbahaya yang, bila tidak dihindari, **bisa** mengakibatkan cedera ringan atau sedang.



Menunjukkan informasi yang dianggap penting, tapi tidak terkait dengan bahaya tertentu (misalnya pesan yang berkaitan dengan kerusakan properti). Harap diperhatikan bahwa Simbol Peringatan Keselamatan **tidak** akan digunakan dengan kata sinyal ini.

### 2.2 Tindakan Pencegahan Keselamatan - Penarik Grip Sync Mekanik



**Kelalaian untuk mengamati dan mematuhi tindakan pencegahan berikut bisa mengakibatkan kematian atau cedera serius. Kerusakan pada properti juga bisa terjadi.**

- Bacalah dan pahami tindakan pencegahan keselamatan dan petunjuk dalam panduan ini dengan saksama sebelum mengoperasikan penarik atau menyiapkan penggunaannya.
- Kenakan alat pelindung diri (APD) yang sesuai seperti kacamata pelindung dan pelindung wajah. Operator harus melakukan tindakan pencegahan terhadap cedera yang diakibatkan oleh puing-puing yang berhamburan yang disebabkan oleh kegagalan alat atau tempat kerja.
- Selama pengoperasian alat, jauhkan tangan dan jari dari area kerja untuk menghindari potensi cedera.
- Pahami kapasitas taraf penarik sebelum memulai pekerjaan.
- Jangan gunakan penarik dalam kondisi di mana pelepasan tiba-tiba dari gaya mekanik bisa mengakibatkan hilangnya keseimbangan, sehingga menyebabkan kerusakan atau cedera.
- Jangan mencoba untuk membongkar penarik dengan memasukkan alat atau benda lainnya di antara rahang. Tindakan ini bisa menyebabkan kerusakan pada baut pusat.
- Mustahil untuk bisa memprediksi gaya yang dibutuhkan dengan tepat untuk setiap kondisi penarikan. Jumlah tekanan dan gaya pelepasan bisa sangat bervariasi untuk pekerjaan yang berbeda-beda. Pertimbangkan persyaratan penyiapan bersama dengan ukuran, bentuk, dan kondisi bagian-bagian yang ditarik. Pelajari setiap aplikasi penarikan sebelum Anda memilih alat penarik.

- Jangan membebani peralatan secara berlebihan. Gunakan penarik dengan ukuran yang sesuai untuk aplikasi Anda. Jika Anda sudah menerapkan gaya yang signifikan, dan bagian yang ditarik masih tidak bergerak, gunakan alat penarik dengan kapasitas yang lebih besar. Penggunaan palu godam untuk membantu penarikan komponen tidak dianjurkan.
- Jangan mengencangkan batang penyesuai secara berlebihan. Hentikan pengencangan jika batang penyesuai bengkok, atau jika deformasi rahang terjadi.
- Jangan gunakan penarik jika ulir pada batang penyesuai dan/atau bodi rusak atau menjadi aus. Jangan gunakan penarik jika batang penyesuai bengkok.
- Terapkan gaya secara bertahap. Selaraskan rahang penarik sejauh yang diperlukan. Pastikan bahwa persiapan yang dilakukan sudah benar dan penarik yang digunakan sesuai dengan pekerjaan yang akan dilakukan.
- Pastikan bahwa semua komponen penarik terlindung dari sumber kerusakan eksternal, seperti panas yang berlebihan, api, bagian mesin yang bergerak, ujung yang tajam, dan bahan kimia korosif.
- Selalu lakukan inspeksi visual terhadap penarik sebelum mengoperasikannya. Jangan gunakan penarik jika ditemukan adanya masalah pada peralatan. Perbaiki dan uji peralatan sebelum digunakan kembali.
- Jangan gunakan penarik yang rusak, dimodifikasi atau penarik yang membutuhkan perbaikan.
- Selalu pastikan bahwa batang penyesuai dilonggarkan sebelum melakukan penyesuaian atau prosedur perbaikan pada penarik. Jangan pernah memperbaiki penarik dalam posisi terpasang atau saat berada dalam tekanan tertentu.
- Selalu baca, pahami, dan ikuti semua tindakan pencegahan keselamatan dan petunjuk yang ada, termasuk yang tercakup dalam prosedur panduan ini.

### ⚠ PERHATIAN

Kelalaian untuk mengamati dan mematuhi tindakan pencegahan berikut bisa mengakibatkan cedera ringan atau sedang. Kerusakan pada properti juga bisa terjadi.

- Segera ganti bagian yang aus atau rusak dengan suku cadang Enerpac yang asli. Suku cadang Enerpac dirancang sesuai dengan peralatan yang ada dan bisa menahan beban yang besar. Suku cadang non-Enerpac bisa hancur atau menyebabkan kegagalan fungsi produk.

### ⚠ PEMBERITAHUAN

- Peralatan bergaya besar hanya boleh diperbaiki oleh teknisi servis yang memenuhi syarat saja. Untuk layanan perbaikan, hubungi Pusat Layanan Resmi Enerpac di wilayah Anda.

## 3.0 KESESUAIAN TERHADAP STANDAR NASIONAL DAN INTERNASIONAL

**CE** Enerpac menyatakan bahwa produk ini telah diuji dan sesuai dengan standar yang berlaku dan kompatibel dengan semua Persyaratan CE. Salinan dari Deklarasi Pendirian Uni Eropa disertakan pada setiap pengiriman produk ini.

## 4.0 DESKRIPSI PRODUK

Penarik Grip Sync Seri SGM bisa digunakan untuk melepaskan roda gigi, bantalan, katrol, dan bagian serupa yang terpasang pada poros lainnya.

Sistem penutupan pemusatan diri penarik memastikan bahwa semua rahang bergerak secara bersamaan, mengurangi kemungkinan terjadinya kerusakan pada komponen penarik dan benda yang ditarik.

Lima model penarik yang berbeda tersedia dalam kapasitas taraf dari 8,9 hingga 177,9 kN [1 hingga 20 Ton AS]. Lihat dokumentasi yang disertakan dengan produk yang dikirimkan, untuk mengetahui nomor Model dan data produk tambahan.

## 5.0 PERSIAPAN DAN PERAKITAN

### 5.1 Menangani Penarik Berukuran Besar

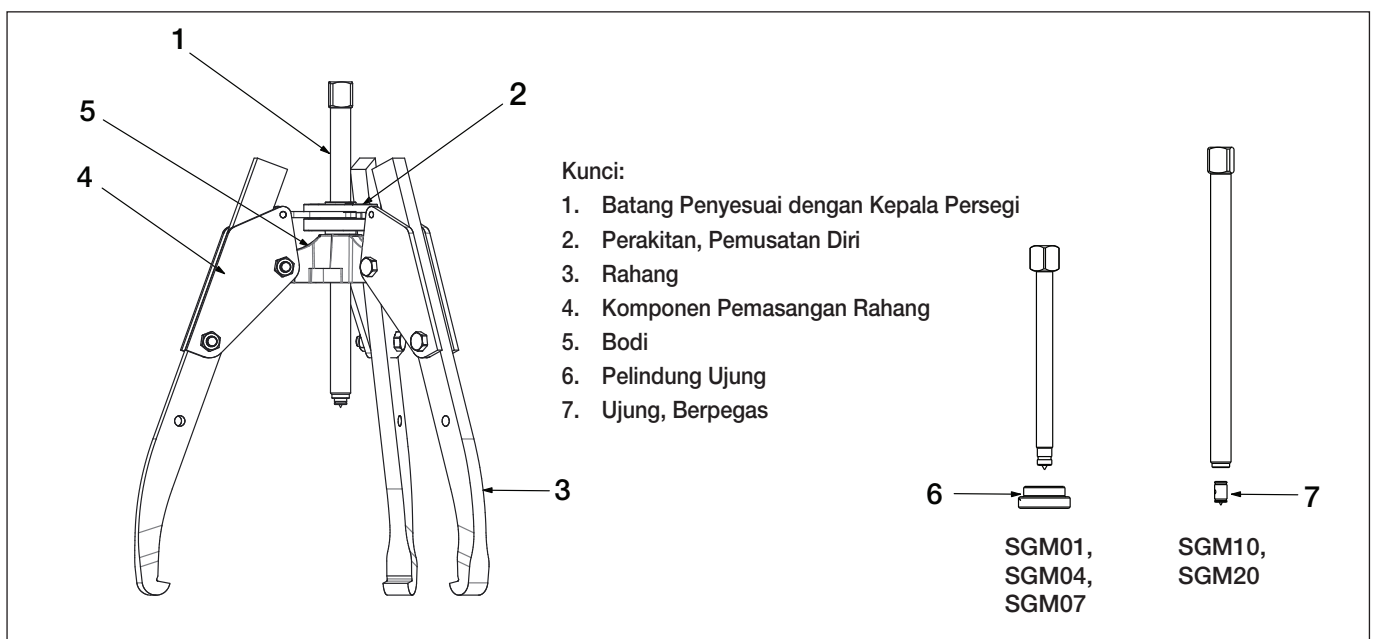
- Gunakan derek dan pengumpan dengan kapasitas yang sesuai untuk mengangkat dan membongkar penarik.
- Ketahui berat keseluruhan alat penarik, termasuk bodi penarik, batang penyesuai, dan rahang.
- Berhati-hatilah saat mengangkat penarik dalam posisi vertikal, karena rahangnya akan menutup.
- Bila diperlukan, tahan dan posisikan penarik kembali dengan pengumpan sehingga bisa digunakan secara horisontal. Saat memosisikan penarik dari posisi horisontal ke vertikal, miringkan penarik secara perlahan dan hati-hati.

### 5.2 Konfigurasi

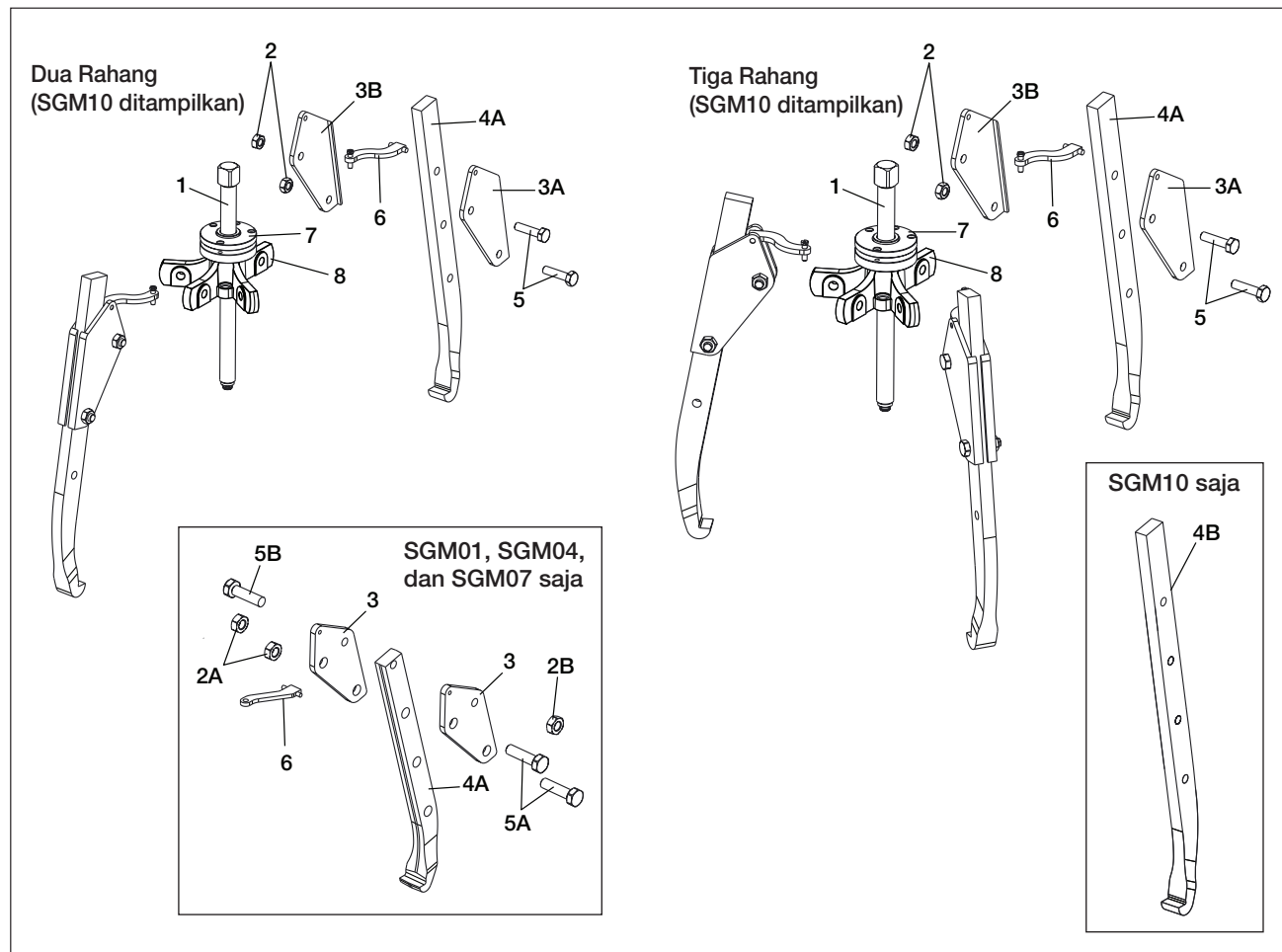
Model SGM01, SGM04, SGM07, dan SGM10 bisa dikonfigurasi dengan dua atau tiga rahang penarik. Model SGM20 bisa dirakit hanya dengan konfigurasi tiga rahang saja. Lihat Gambar 2 untuk rincian pemasangan rahang.

Penarik dengan tiga rahang memberikan daya cengkram yang lebih stabil dan baik daripada penarik dengan dua rahang, sehingga menghasilkan gaya penarikan yang lebih kuat. Oleh karena itu, konfigurasi tiga rahang sebaiknya digunakan apabila memungkinkan.

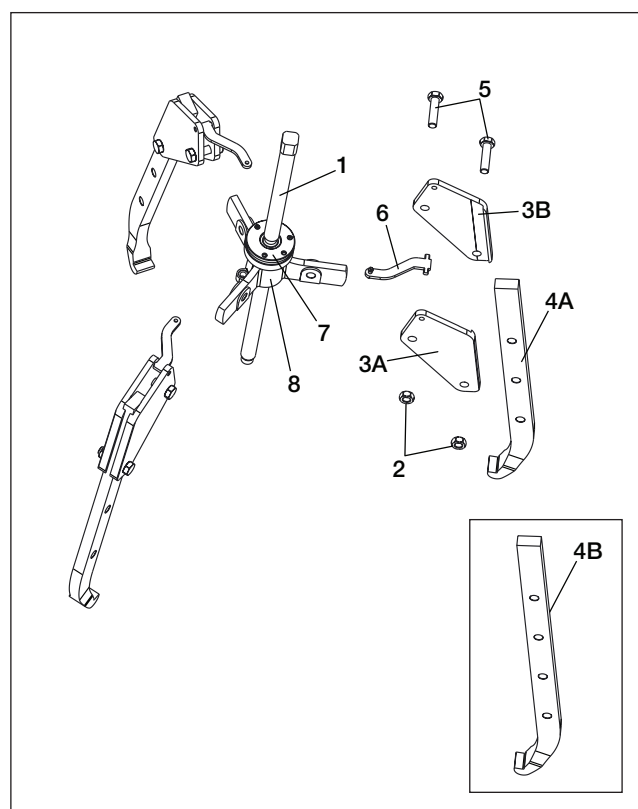
Rahang “panjang” dengan jangkauan ekstra tersedia sebagai aksesori opsional untuk model SGM10 dan SGM20.



**Gambar 1, Fitur dan Komponen Utama, Penarik Grip Sync Seri SGM**



**Konfigurasi Dua dan Tiga Rahang  
(Model SGM01, SGM04, SGM07, dan SGM10)**



**Kunci:**

1. Batang Penyesuai dengan Kepala Persegi
2. Mur Segi Enam (SGM10, SGM20)
- 2A. Mur Segi Enam (SGM01, SGM04, SGM07)
- 2B. Mur Segi Enam (SGM01, SGM04, SGM07)
3. Pelat (SGM01, SGM04, SGM07)
- 3A. Pelat, Tangan Kiri (SGM10, SGM20)
- 3B. Pelat, Tangan Kanan (SGM10, SGM20)
- 4A. Rahang, Panjang Standar (Semua Model)
- 4B. Rahang, Jangkauan Ekstra (Opsional - SGM10, SGM20)
5. Penutup Sekrup (SGM10, SGM20)
- 5A. Penutup Sekrup (SGM01, SGM04, SGM07)
- 5B. Penutup Sekrup (SGM01, SGM04, SGM07)
6. Pengikat
7. Perakitan, Pemusatan Diri
8. Bodi

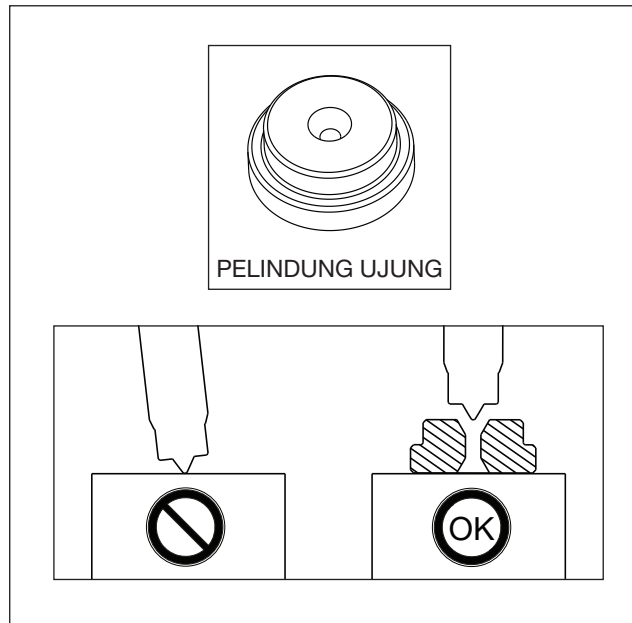
**Catatan:** Rahang dengan panjang standar (item 4A) disediakan bersama dengan semua Penarik Grip Sync Seri SGM.

Rahang “panjang” dengan jangkauan ekstra (item 4B) merupakan aksesori opsional untuk model SGM10 dan SGM20 saja.

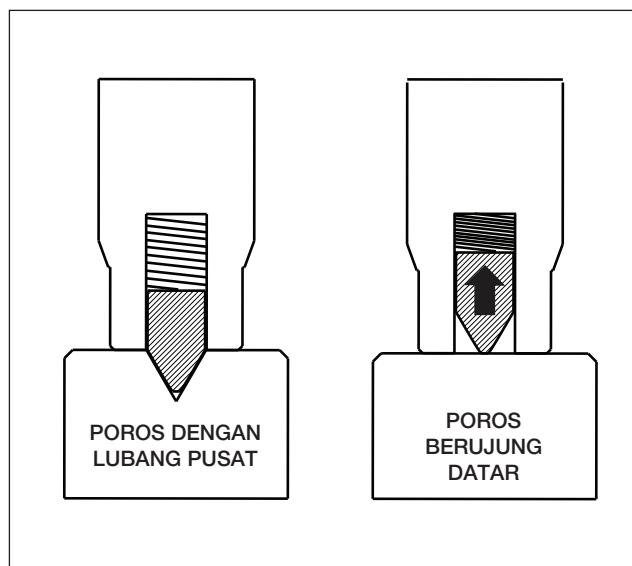
**Gambar 2, Persiapan dan Perakitan**

### 5.3 Menyesuaikan Ujung Batang dan Pelindung Ujung

- Model SGM01, SGM04, dan SGM07 memiliki batang penyesuai standar, dengan ujung yang tidak bisa ditarik. Model ini HARUS digunakan bersama dengan pelindung ujung jika ujung poros tidak memiliki lubang pusat yang dibor. Lihat Gambar 3.
- Model SGM10 dan SGM20 memiliki batang penyesuai khusus dengan ujung yang bisa ditarik dengan pegas. Bagian ujungnya akan keluar jika ujung poros memiliki lubang pusat atau cerukan yang dibor. Bagian ujungnya akan tertarik secara otomatis jika ujung poros datar. Lihat Gambar 4. Pelindung ujung tidak diperlukan untuk model ini.



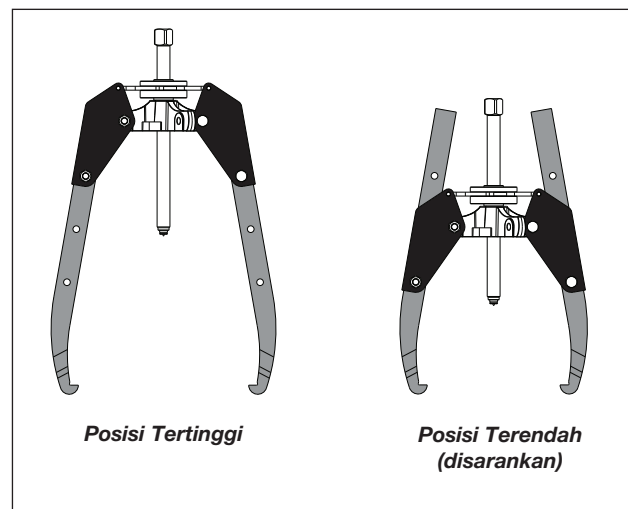
**Gambar 3, Pelindung Ujung**



**Gambar 4, Ujung yang Bisa Ditarik  
(Model SGM10 dan SGM20)**

### 5.4 Posisi Pemasangan Rahang dan Batang Penyesuai

- Pasangkan setiap rahang pada lubang pemasangan terendah yang bisa digunakan untuk aplikasi yang sedang dilakukan. Tindakan ini akan mengurangi potensi deformasi rahang dan batang penyesuai apabila gaya yang besar diterapkan. Lihat Gambar 5.



**Gambar 5, Posisi Pemasangan Rahang (umum)**

- Batang penyesuai yang diputar searah jarum jam akan menonjol dan menjauh dari bodi penarik. Panjang batang yang berada dalam tekanan akan meningkat, dan terdapat kemungkinan besar bahwa batang tersebut akan bengkok selama operasi penarikan. Lihat Gambar 6, Tampilan A, B, dan C.
- Pemberi jarak dengan ukuran yang sesuai bisa ditempatkan di antara ujung batang penyesuai dan ujung poros. Hal ini akan mengurangi kemungkinan deformasi batang penyesuai. Pemberi jarak harus terbuat dari billet baja padat dengan ujung yang datar. Pastikan bahwa diameter pemberi jarak lebih besar dari batang penyesuai.
- Jumlah tonjolan batang penyesuai juga bisa dikurangi dengan memasang rahang pada lubang pemasangan kedua yang terendah.
- Pasang rahang pada lubang pemasangan tertinggi hanya bila diperlukan untuk memberikan jarak tambahan pada komponen berukuran besar. Lihat Gambar 6, Tampilan D.

## 6.0 OPERASI

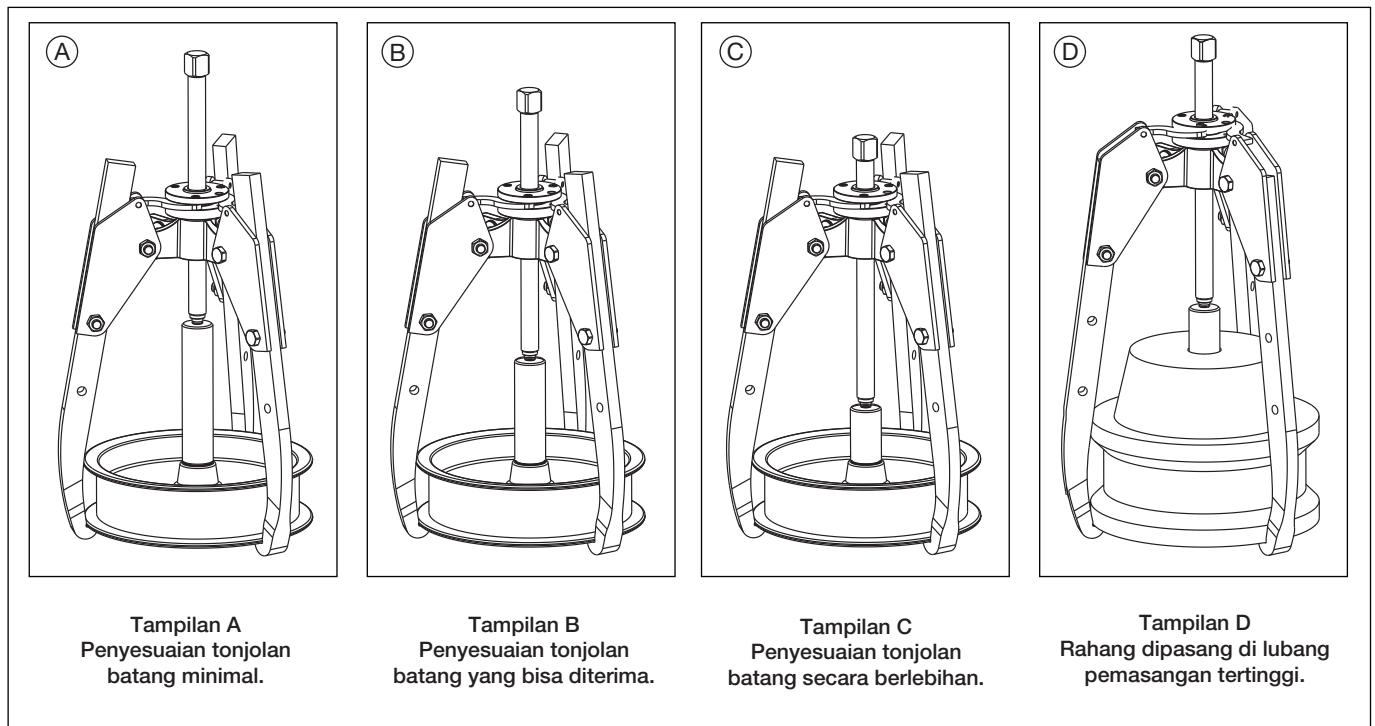
### 6.1 Petunjuk Penggunaan Penarik Umum

- Pastikan bahwa batang penyesuai penarik dibersihkan dan dilumasi dengan oli sebelum digunakan.
- Pastikan bahwa rahang ditempatkan di bagian tengah katrol dengan benar atau benda lain yang akan ditarik.
- Bekerjalah secara perlahan-lahan saat mengoperasikan penarik, untuk mencegah perpindahan tiba-tiba atau tak terduga dari bagian yang sedang dilepaskan.
- Jangan pernah memukul batang penyesuai dengan palu atau benda lainnya.

### 6.2 Pemasangan dan Pengoperasian Penarik

**PEMBERITAHUAN** Sebelum mengoperasikan peralatan bergaya besar, operator wajib memiliki pemahaman terhadap semua petunjuk dan tindakan pencegahan keselamatan yang tercakup dalam panduan ini, dan semua peraturan keselamatan setempat dan peraturan hukum yang berlaku. Bila ada pertanyaan atau pertimbangan tertentu, hubungi Departemen Layanan Teknis Enerpac atau distributor Enerpac setempat Anda.

- Rakit dan pasang rahang pada bodi penarik. Kencangkan baut dan mur pemasangan.
- Pasangkan penarik pada katrol atau bagian yang akan dilepaskan. Lihat Gambar 7 untuk contohnya.

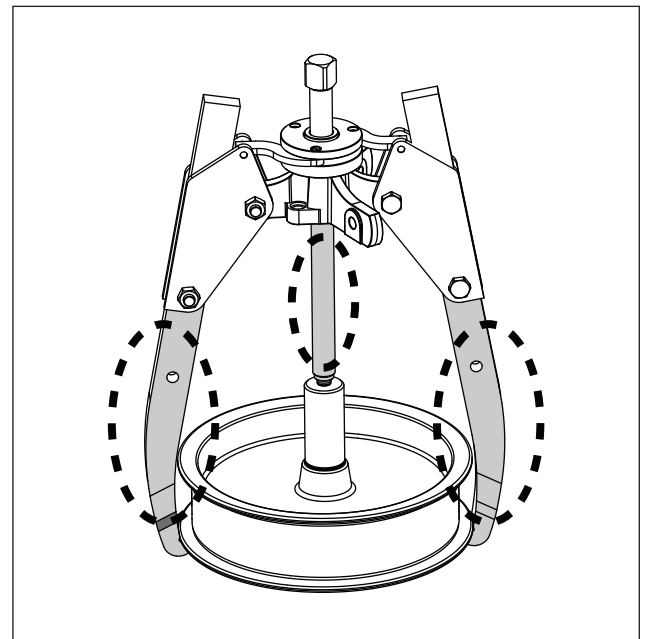


**Gambar 6, Posisi Pemasangan Rahang dan Menyesuaikan Ketinggian Batang**

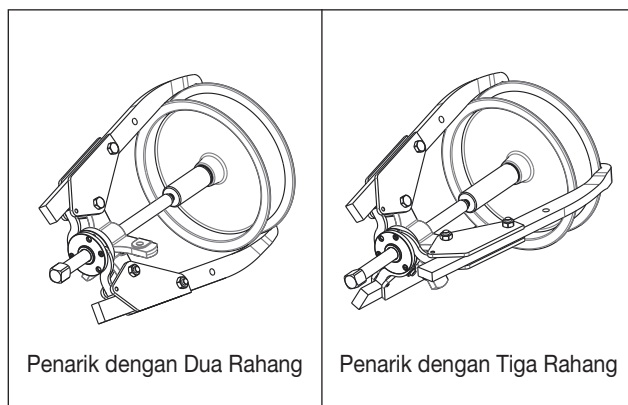
- Untuk model SGM01, SGM04, dan SGM07, jika ujung poros datar, pasang pelindung ujung di antara ujung poros dan ujung batang penyesuai. Lihat Bagian 5.3
- Putar batang penyesuai searah jarum jam dengan tangan, hingga ujung batang menyentuh area cerukan pada poros atau pelindung ujung (bila digunakan).
- Dengan menggunakan kunci pas yang sesuai, putar batang penyesuai secara perlahan-lahan untuk menerapkan gaya hingga bagian tersebut terlepas.

**⚠ PERINGATAN** Batasi penerapan torsi sesuai dengan yang diperlukan untuk memastikan adanya pengoperasian yang aman. Terapkan gaya dengan menggunakan kunci pas manual. **JANGAN** gunakan kunci pas elektrik untuk memutar batang penyesuai. Cedera serius atau kematian bisa terjadi jika tindakan pencegahan keselamatan ini tidak dipatuhi.

- Selama pengoperasian, pantau indikasi adanya deformasi pada penarik secara terus menerus. Jika batang penyesuai bengkok atau jika diamati adanya deformasi pada rahang, segera hentikan pengencangan batang penyesuai. Lihat Gambar 7.



**Gambar 8, Pemeriksaan Deformasi**



**Gambar 7, Pelepasan Katrol (umum)**

### 6.3 Inspeksi, Pemeliharaan, dan Penyimpanan

Pemeliharaan diperlukan apabila keausan atau kerusakan teramati pada peralatan. Periksa semua komponen secara berkala untuk mendeteksi masalah yang memerlukan tindakan perawatan atau perbaikan.

- Periksa penarik secara berkala untuk mencari komponen yang longgar, bengkok, aus atau rusak. Kencangkan atau ganti komponen tersebut dengan segera.
- Bersihkan debu dan kotoran yang menempel pada penarik.
- Jaga agar penarik berada dalam kondisi yang baik. Bersihkan dan lumasi batang penyesuai dan rahang penarik secara berkala, dari bagian atas ulir hingga ke ujungnya, untuk memastikan pengoperasian yang baik dan usia pemakaian yang lama.
- Simpan penarik di lokasi yang bersih, kering, dan aman.
- Jika diperlukan perbaikan pada penarik, kunjungi situs web Enerpac untuk mendapatkan lembar suku cadang perbaikan yang berlaku untuk model penarik Anda.

**PEMBERITAHUAN** Penarik hanya boleh diperbaiki oleh teknisi servis yang memenuhi syarat saja. Untuk layanan perbaikan, hubungi Pusat Layanan Resmi Enerpac di wilayah Anda.

### 7.0 PEMECAHAN MASALAH

Lihat panduan pemecahan masalah saat Anda melakukan diagnosis masalah operasional pada penarik. Harap diperhatikan bahwa panduan pemecahan masalah tidak bersifat inklusif atas semua masalah yang dihadapi, dan hanya dianggap sebagai media bantuan untuk membantu mendiagnosis masalah yang paling umum dihadapi.

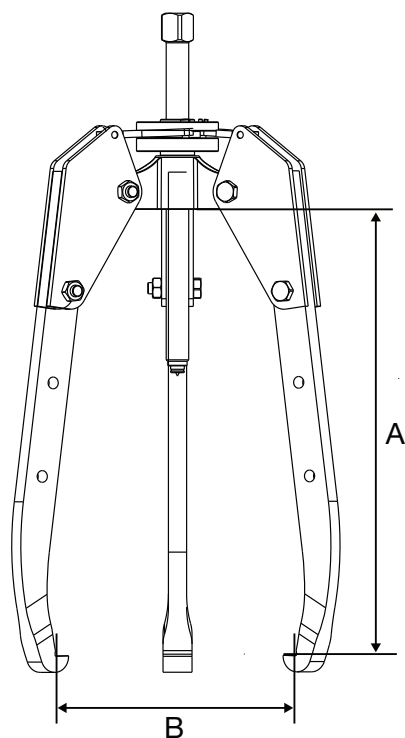
Untuk layanan perbaikan, hubungi Pusat Layanan Resmi Enerpac terdekat Anda.

| <b>Panduan Pemecahan Masalah, Penarik Grip Sync Mekanik Seri SGM</b>                         |                                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gejala</b>                                                                                | <b>Kemungkinan Penyebab</b>                                             | <b>Solusi</b>                                                                                                                                                                         |
| 1. Rahang tidak bisa bergerak secara bebas atau sulit untuk digerakkan.                      | Mekanisme pemusatan diri mengalami korosi atau tersangkut.              | Periksa mekanisme pemusatan diri. Jika terkorosi atau tersangkut, terapkan oli pelumas. Bongkar dan bersihkan mekanisme bila diperlukan.                                              |
| 2. Satu rahang bergerak secara bebas.                                                        | Pengikat pemusatan diri rusak.                                          | Ganti pengikat pemusatan diri.<br>Ganti seluruh mekanisme pemusatan diri bila diperlukan.                                                                                             |
| 3. Batang penyesuai tidak berputar atau diperlukan tenaga yang berlebihan untuk memutarinya. | a. Terjadinya korosi pada ulir pada batang penyesuai atau bodi penarik. | Jika ada bagian yang terkorosi atau tersangkut, oleskan oli pelumas.<br>Periksa kondisi ulir pada batang penyesuai dan bodi silinder. Bongkar dan bersihkan komponen bila diperlukan. |
|                                                                                              | b. Ulir aus atau rusak.                                                 | Ganti batang penyesuai dan/atau bodi penarik bila diperlukan.<br>Jangan gunakan penarik jika ulir aus atau rusak.                                                                     |
|                                                                                              | c. Batang penyesuai bengkok.                                            | Ganti batang penyesuai.<br>Jangan gunakan penarik jika batang penyesuai bengkok.                                                                                                      |

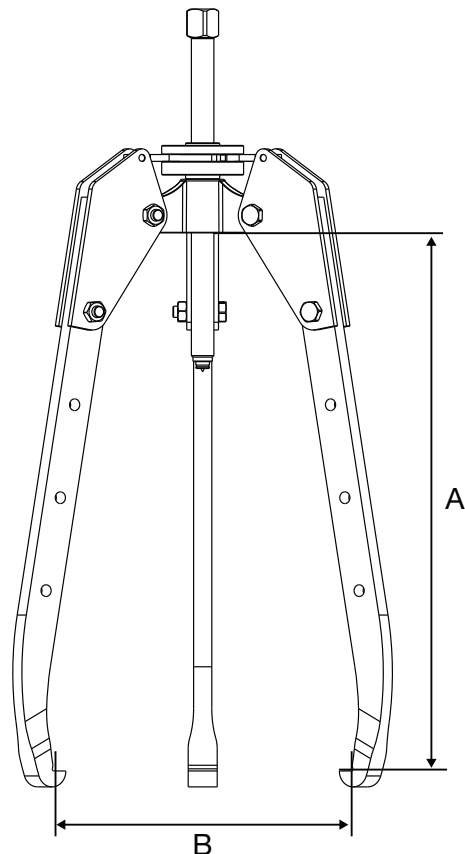
## 8.0 DATA PRODUK

### 8.1 Spesifikasi Umum dan Dimensi

Lihat Bagian 8.2 untuk mengetahui dimensi batang penyesuai. Lihat Bagian 8.3 untuk dimensi rahang.



Rahang dengan  
Panjang Standar  
(semua model)

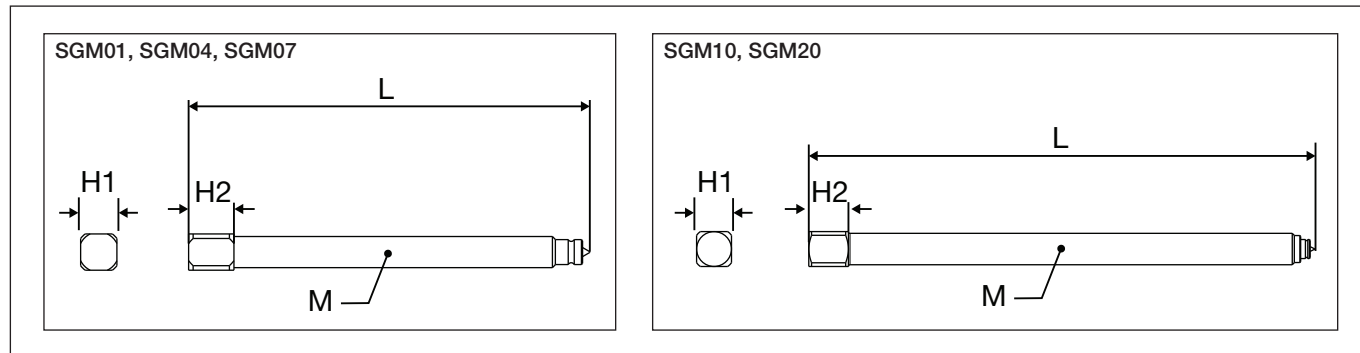


Rahang dengan Jangkauan Ekstra  
(Aksesori Opsional - SGM10 dan SGM20 saja)

| Penarik<br>No.<br>Model | Rahang<br>Panjang | Kapasitas |        | Jangkauan Maksimal |       | Sebaran Maksimal |       | Berat * |       |
|-------------------------|-------------------|-----------|--------|--------------------|-------|------------------|-------|---------|-------|
|                         |                   | kN        | Ton AS | A                  |       | B                |       | Kg      | lb    |
|                         |                   |           |        | mm                 | in    | mm               | in    |         |       |
| SGM01                   | Std.              | 8,9       | 1      | 105                | 4,13  | 110              | 4,33  | 0,8     | 1,8   |
| SGM04                   | Std.              | 35,6      | 4      | 185                | 7,28  | 175              | 6,89  | 2,0     | 4,4   |
| SGM07                   | Std.              | 62,3      | 7      | 225                | 8,86  | 240              | 9,45  | 6,5     | 14,3  |
| SGM10                   | Std.              | 89,0      | 10     | 410                | 16,14 | 350              | 13,78 | 14,5    | 32,0  |
|                         | Panjang           | 89,0      | 10     | 490                | 19,29 | 405              | 15,94 | 16,0    | 35,3  |
| SGM20                   | Std.              | 177,9     | 20     | 600                | 23,62 | 680              | 26,77 | 55,5    | 122,3 |
|                         | Panjang           | 177,9     | 20     | 640                | 25,20 | 720              | 28,35 | 61,5    | 135,5 |

\* Perkiraan berat penarik yang sudah dirakit, termasuk komponen bodi penarik, batang penyesuai, dan tiga rahang.

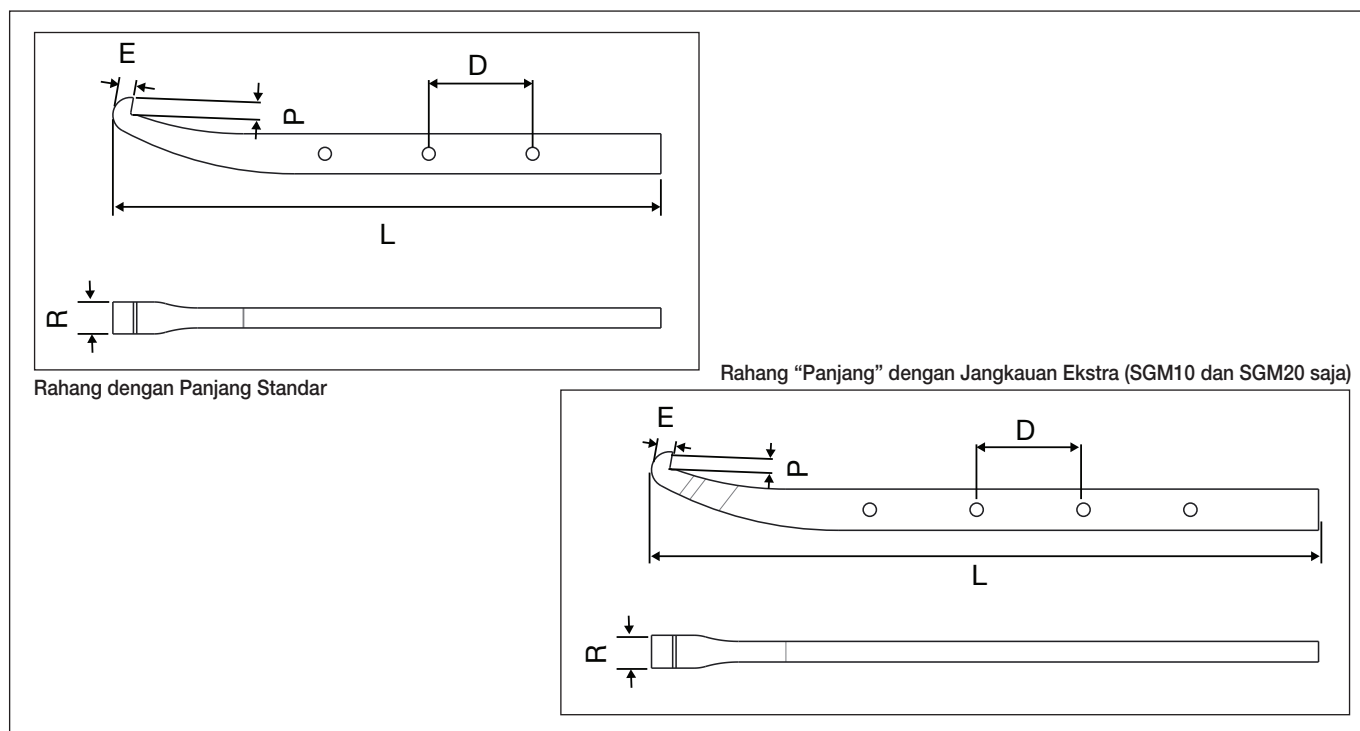
## 8.2 Spesifikasi dan Dimensi - Batang Penyesuai Penarik



| Penarik<br>No.<br>Model | Panjang |       | Ukuran Persegi |      | Kedalaman Persegi |      | Ukuran Ulir |
|-------------------------|---------|-------|----------------|------|-------------------|------|-------------|
|                         | L       |       | H1             |      | H2                |      | M           |
|                         | mm      | in    | mm             | in   | mm                | in   |             |
| SGM01                   | 124     | 4,88  | 12             | 0,47 | 14                | 0,55 | M10 x 1,0   |
| SGM04                   | 177     | 6,97  | 16             | 0,63 | 20                | 0,79 | M14 x 1,5   |
| SGM07                   | 235     | 9,25  | 19             | 0,75 | 24                | 0,94 | M18 x 1,5   |
| SGM10                   | 321     | 12,64 | 22             | 0,87 | 25                | 0,98 | M20 x 1,5   |
| SGM20                   | 510     | 20,08 | 35             | 1,38 | 38                | 1,50 | 1-3/8" UNF  |

**Catatan:** Model SGM10 dan SGM20 dilengkapi dengan ujung yang bisa ditarik dengan pegas.

## 8.3 Spesifikasi dan Dimensi - Rahang Penarik



| Penarik<br>No.<br>Model | Rahang<br>Panjang | Permukaan Ujung |      | Lebar |      | Ketebalan Total |      | Panjang |       | Jarak Antar Lubang |      |
|-------------------------|-------------------|-----------------|------|-------|------|-----------------|------|---------|-------|--------------------|------|
|                         |                   | P               |      | R     |      | E               |      | L       |       | D                  |      |
|                         |                   | mm              | in   | mm    | in   | mm              | in   | mm      | in    | mm                 | in   |
| SGM01                   | Std.              | 7               | 0,28 | 7,5   | 0,30 | 8               | 0,31 | 127     | 5,00  | 19                 | 0,75 |
| SGM04                   | Std.              | 8               | 0,31 | 21    | 0,83 | 7,5             | 0,30 | 219     | 8,62  | 51                 | 2,01 |
| SGM07                   | Std.              | 8               | 0,31 | 25    | 0,98 | 10              | 0,39 | 264     | 10,39 | 44,5               | 1,75 |
| SGM10                   | Std.              | 15              | 0,59 | 25    | 0,98 | 12,5            | 0,49 | 436     | 17,17 | 83                 | 3,27 |
|                         | Panjang           | 15              | 0,59 | 25    | 0,98 | 12,5            | 0,49 | 516     | 20,31 | 83                 | 3,27 |
| SGM20                   | Std.              | 24              | 0,94 | 41    | 1,61 | 22              | 0,87 | 698     | 27,48 | 125                | 4,92 |
|                         | Panjang           | 24              | 0,94 | 41    | 1,61 | 22              | 0,87 | 823     | 32,40 | 125                | 4,92 |

## Catatan:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Catatan:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Catatan:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

