Genie
A TEREX BRAND

Panduan Pengoperasian

Rentang Nomor Seri

SX-105 XC™
SX-125 XC™

Dari SX105D-174
Dari SX125D-101

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

dengan
Informasi
Pemeliharaan

Terjemahan Petunjuk Asli
First Edition
Fourth Printing
Part No. 1275466IDGT

Daftar Isi

Pendahuluan 1
Definisi Simbol dan Gambar Bahaya 5
Keselamatan Umum 8
Keselamatan Diri 14
Keselamatan Area Kerja 15
Legenda 24
Kontrol 25
Pemeriksaan 34
Petunjuk Pengoperasian 51
Petunjuk Pemindahan dan Pengangkatan 66
Pemeliharaan 72
Spesifikasi 76

Hak cipta © 2016 oleh Terex Corporation

Edisi Pertama: Cetakan Keempat, November 2023

Genie adalah merek dagang terdaftar Terex South Dakota, Inc. di AS dan negara-negara lain.

“SX” dan “XC” adalah merek dagang Terex South Dakota, Inc.

Mesin ini mematuhi ketentuan
ANSI/SAIA A92.20
CSA B354.6

Pendahuluan

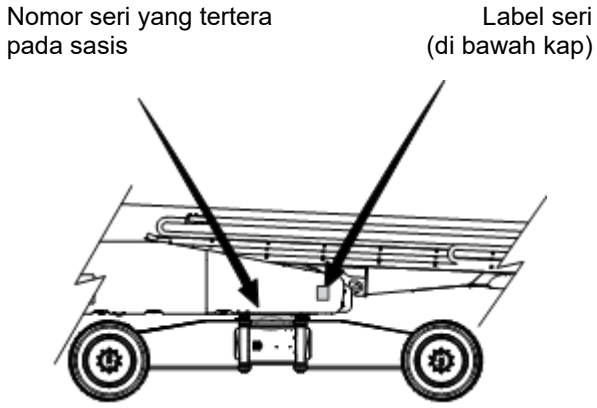
Tentang panduan ini

Terima kasih telah memilih mesin Genie untuk kebutuhan Anda. Prioritas utama kami adalah keselamatan pengguna, yang akan tercapai sepenuhnya dengan usaha kita bersama. Buku ini adalah panduan pengoperasian dan pemeliharaan harian untuk pengguna atau operator mesin Genie.

Panduan ini harus menjadi bagian permanen dari mesin dan harus tetap disertakan bersama mesin setiap saat. Jika ada pertanyaan, silakan hubungi Genie.

Identifikasi Produk

Nomor seri mesin tertera pada label seri.



Tujuan Penggunaan dan Panduan Pengenalan

Alat ini ditujukan untuk mengangkat personel, termasuk peralatan, dan material ke lokasi kerja di ketinggian. Sebelum mengoperasikan mesin, operator harus membaca dan memahami panduan pengenalan ini.

- ☑ Setiap personel harus dilatih untuk mengoperasikan Platform Kerja Pengangkat Bergerak (MEWP).
- ☑ Pengenalan MEWP harus diberikan kepada setiap personel yang berwenang, kompeten, dan terlatih.
- ☑ Hanya personel terlatih dan berwenang yang diizinkan untuk mengoperasikan mesin ini.
- ☑ Operator harus membaca, memahami, dan mematuhi petunjuk dan aturan keselamatan produsen yang terdapat di Panduan Pengoperasian.
- ☑ Panduan Pengoperasian disimpan di wadah penyimpanan panduan di platform.

Pendahuluan

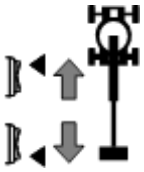
Simbol kontrol platform dan gerakan mesin terkait:


Ketinggian platform


Rotasi platform


Jib boom naik/turun


Boom naik/turun

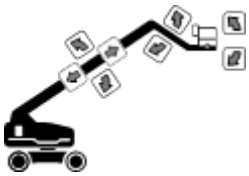

Boom diulurkan/ditarik


Rotasi pemutar


Penggerak maju/mundur


Setir kanan/kiri

Simbol kontrol bawah dan gerakan mesin terkait:


Ketinggian platform, jib boom naik/turun, boom diulurkan/ditarik, dan boom naik/turun


Rotasi pemutar dan rotasi platform

Fungsi dan gerakan berurutan:

- Pergerakan dan penyetiran.

Fungsi saling terkunci:

- Kecepatan penggerak saat diangkat.
- Penggerak saat diangkat di kondisi datar.
- Penggerak aktif saat boom diputar melewati roda non-penyetiran.
- Semua kontrol platform dan bawah.

Batasan penggunaan:

- Alat ini ditujukan untuk mengangkat personel, termasuk peralatan, dan material ke lokasi kerja di ketinggian.
- Jangan angkat platform, kecuali jika mesin berada di tempat dengan permukaan datar dan kokoh.

Alat penambah stabilitas:

- Ban berisi busa (jika disertakan).

Cakupan pengoperasian terbatas:

- Kapasitas platform 1.000 lbs/454 kg.

Pendahuluan

Distribusi Buletin dan Kepatuhan

Keselamatan pengguna produk adalah prioritas utama Genie. Berbagai buletin digunakan Genie untuk menyampaikan informasi keselamatan dan produk penting kepada dealer dan pemilik mesin.

Informasi yang terkandung dalam buletin dikaitkan dengan mesin spesifik menggunakan model dan nomor seri mesin.

Distribusi buletin didasarkan pada pemilik terkini di catatan bersama dengan dealer terkait mereka sehingga penting bagi Anda untuk mendaftarkan mesin dan memperbarui informasi kontak.

Untuk memastikan keselamatan personel dan pengoperasian terus-menerus yang andal dari mesin Anda, pastikan untuk mematuhi tindakan yang disebutkan dalam buletin terkait.

Untuk membaca buletin yang tersedia untuk mesin Anda, kunjungi situs web kami di www.genielift.com.

Menghubungi Produsen

Terkadang Anda perlu menghubungi Genie. Ketika menghubungi Genie, persiapkan nomor model dan nomor seri mesin Anda, serta nama dan informasi kontak Anda. Setidaknya, Genie harus dihubungi untuk:

Pelaporan kecelakaan

Pertanyaan terkait penggunaan dan keselamatan produk

Informasi standar dan kepatuhan regulasi

Pembaruan pemilik saat ini, seperti perubahan dalam kepemilikan mesin atau perubahan informasi kontak Anda. Lihat Perpindahan Kepemilikan di bawah.

Perpindahan Kepemilikan Mesin

Luangkan waktu untuk memperbarui informasi pemilik agar Anda dapat menerima informasi keselamatan, pemeliharaan, dan pengoperasian penting yang berlaku untuk mesin Anda.

Harap daftarkan mesin Anda dengan mengunjungi situs web kami di www.genielift.com atau dengan menghubungi nomor bebas biaya 1-800-536-1800.

Pendahuluan



Bahaya

Kegagalan mematuhi petunjuk dan aturan keselamatan dalam panduan ini akan menyebabkan kematian atau cedera parah.

Jangan Operasikan Kecuali:

☑ Anda telah mempelajari dan mempraktikkan prinsip pengoperasian mesin yang aman yang terkandung dalam panduan pengoperasian ini.

1 Hindari situasi berbahaya.

Ketahui dan pahami aturan keselamatan sebelum melanjutkan ke bagian berikutnya.

2 Selalu lakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian.

3 Selalu lakukan pengujian fungsi sebelum penggunaan.

4 Periksa tempat kerja.

5 Hanya gunakan mesin sesuai tujuan penggunaannya.

☑ Anda telah membaca, memahami, dan mematuhi petunjuk dan aturan keselamatan produsen—panduan pengoperasian dan keselamatan serta stiker mesin.

☑ Anda telah membaca, memahami, dan mematuhi aturan keselamatan perusahaan dan regulasi tempat kerja.

☑ Anda telah membaca, memahami, dan mematuhi semua regulasi pemerintah yang berlaku.

☑ Anda telah dilatih dengan benar untuk mengoperasikan mesin secara aman.

Pemeliharaan Rambu Keselamatan

Ganti rambu keselamatan yang hilang atau rusak. Selalu utamakan keselamatan operator setiap saat. Gunakan sabun ringan dan air untuk membersihkan rambu keselamatan. Jangan gunakan cairan berbasis pelarut karena dapat merusak material rambu keselamatan.

Klasifikasi Bahaya

Stiker pada mesin ini menggunakan simbol, kode warna, dan kalimat rambu untuk mengidentifikasi hal berikut:



Simbol peringatan keselamatan—digunakan untuk potensi bahaya cedera diri. Patuhi semua pesan keselamatan pada simbol ini untuk menghindari kemungkinan cedera atau kematian.

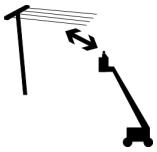
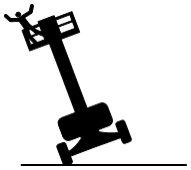
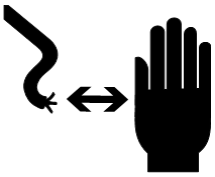
BAHAYA — Menandakan situasi berbahaya yang jika tidak dihindari akan menyebabkan kematian atau cedera parah.

PERINGATAN — Menandakan situasi berbahaya yang jika tidak dihindari dapat menyebabkan kematian atau cedera parah.

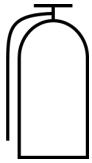
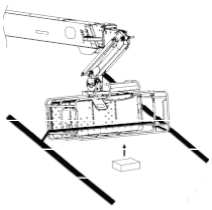
PERHATIAN — Menandakan situasi berbahaya yang jika tidak dihindari dapat menyebabkan cedera ringan atau sedang.

PEMBERITAHUAN — Menandakan pesan kerusakan properti.

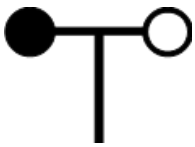
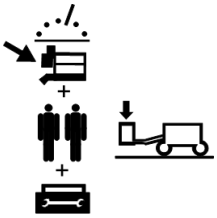
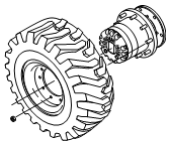
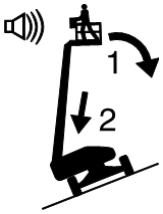
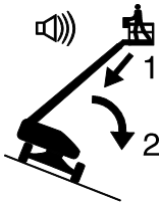
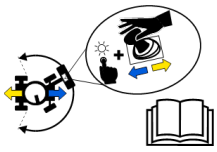
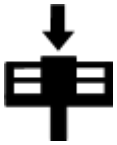
Definisi Simbol dan Gambar Bahaya

 Bahaya terjepit	 Hindari komponen bergerak	 Bahaya terjepit	 Hambatan di atas kepala	 Bahaya benturan
 Bahaya tersengat listrik	 Pertahankan jarak ruang yang diperlukan	 Bahaya terguling	 Bahaya terguling	 Bahaya terguling
 Bahaya tersengat listrik	 Hindari kontak	 Aki terlepas	 Baca panduan pengoperasian	 Baca panduan servis

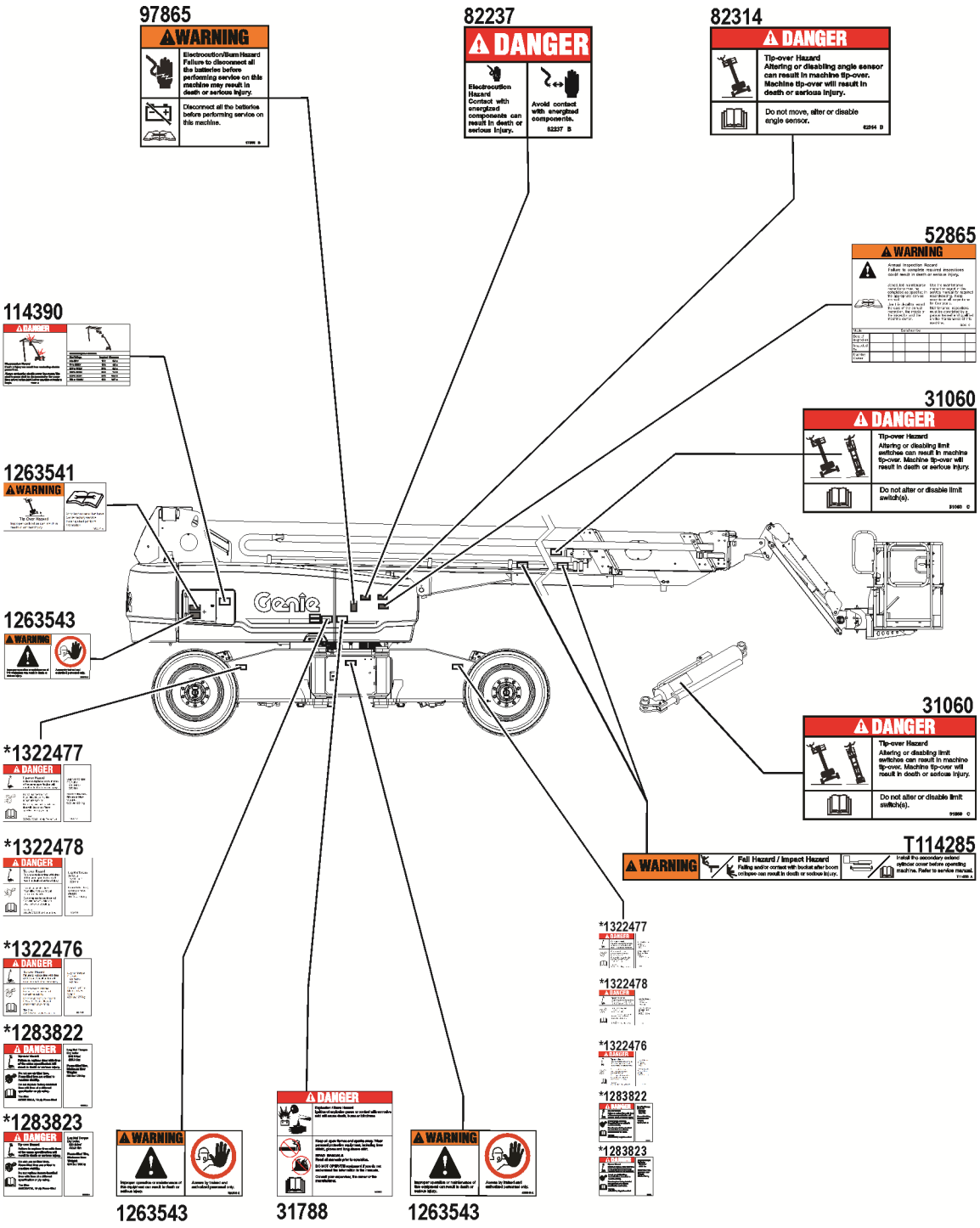
Definisi Simbol dan Gambar Bahaya

 Bahaya ledakan	 Dilarang merokok. Dilarang menyalakan api. Matikan mesin.	 Bahaya ledakan	 Bahaya luka bakar	 Pemadam kebakaran
 Bahaya kebakaran	 Dilarang merokok	 Bahaya ledakan	 Jangan diinjak	 Titik penambatan lanyard
 Instruksi penambatan platform	 Instruksi pengangkatan & penambatan		 Titik penambatan	 Titik pengangkatan

Definisi Simbol dan Gambar Bahaya

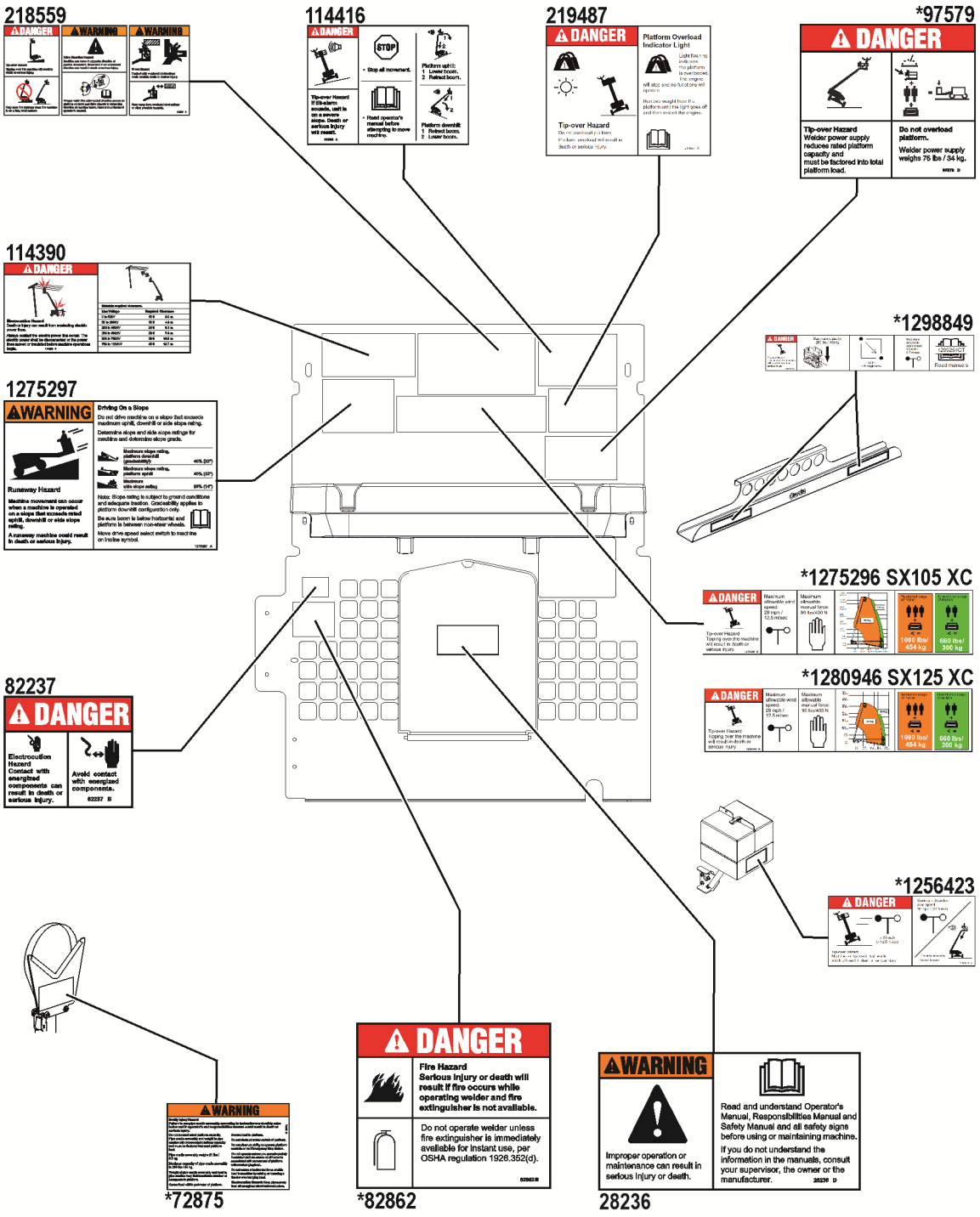
<table>
<tr>
<td>
Kecepatan angin</td>
<td>
Bahaya meluncur</td>
<td>
Bobot pengelas mengurangi kapasitas</td>
<td>
Beban roda</td>
<td>
Spesifikasi roda</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Prosedur pemulihan jika alarm kemiringan berbunyi saat diangkat.

Platform saat menanjak:
1 Turunkan boom.
2 Tarik boom.

Platform saat menurun:
1 Tarik boom.
2 Turunkan boom.</td>
<td>
Jangan gunakan eter atau bantuan starter energi tinggi lain pada mesin yang dilengkapi busi pijar.</td>
<td>
Tingkat voltase untuk daya ke platform</td>
<td>
Tingkat tekanan untuk saluran udara ke platform</td>
</tr>
<tr>
<td>
Panah arahan berkode warna</td>
<td>
Hanya dapat diakses personel terlatih dan berwenang</td>
<td>
Gaya manual</td>
<td>
Kapasitas maksimal</td>
<td></td>
</tr>
</table>

Keselamatan Umum



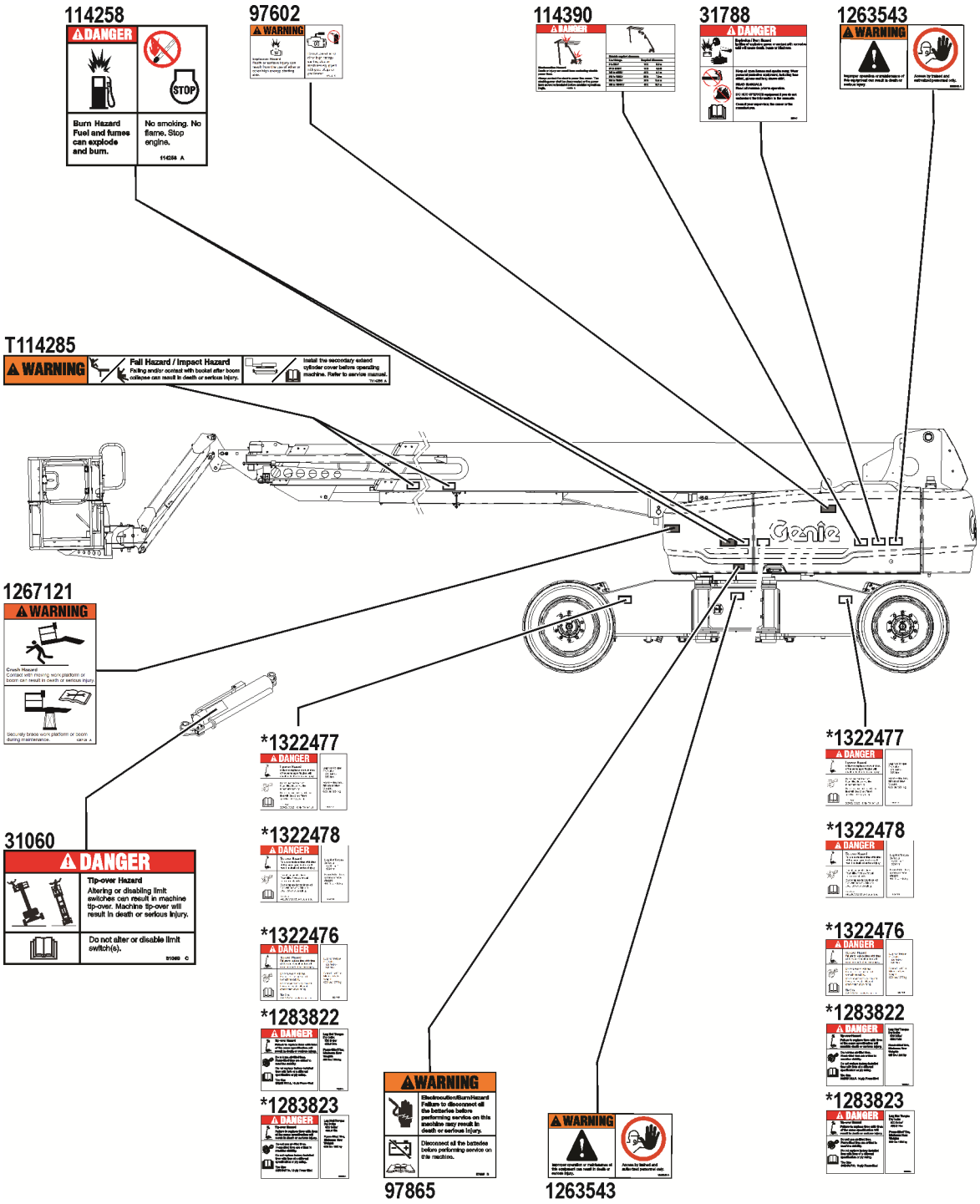
* Stiker tersebut adalah untuk model, opsi, atau konfigurasi tertentu.

Keselamatan Umum



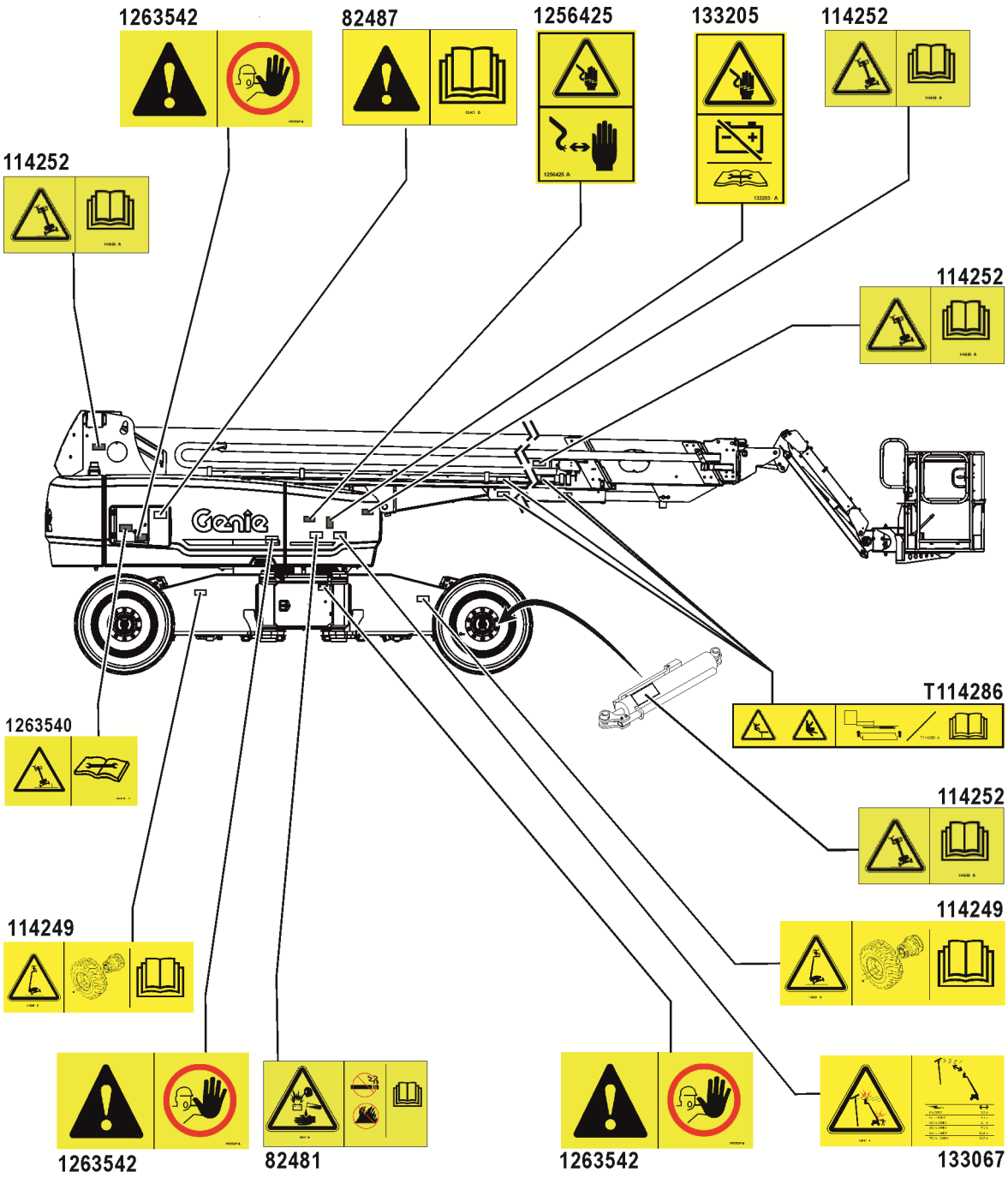
* Stiker tersebut adalah untuk model, opsi, atau konfigurasi tertentu.

Keselamatan Umum

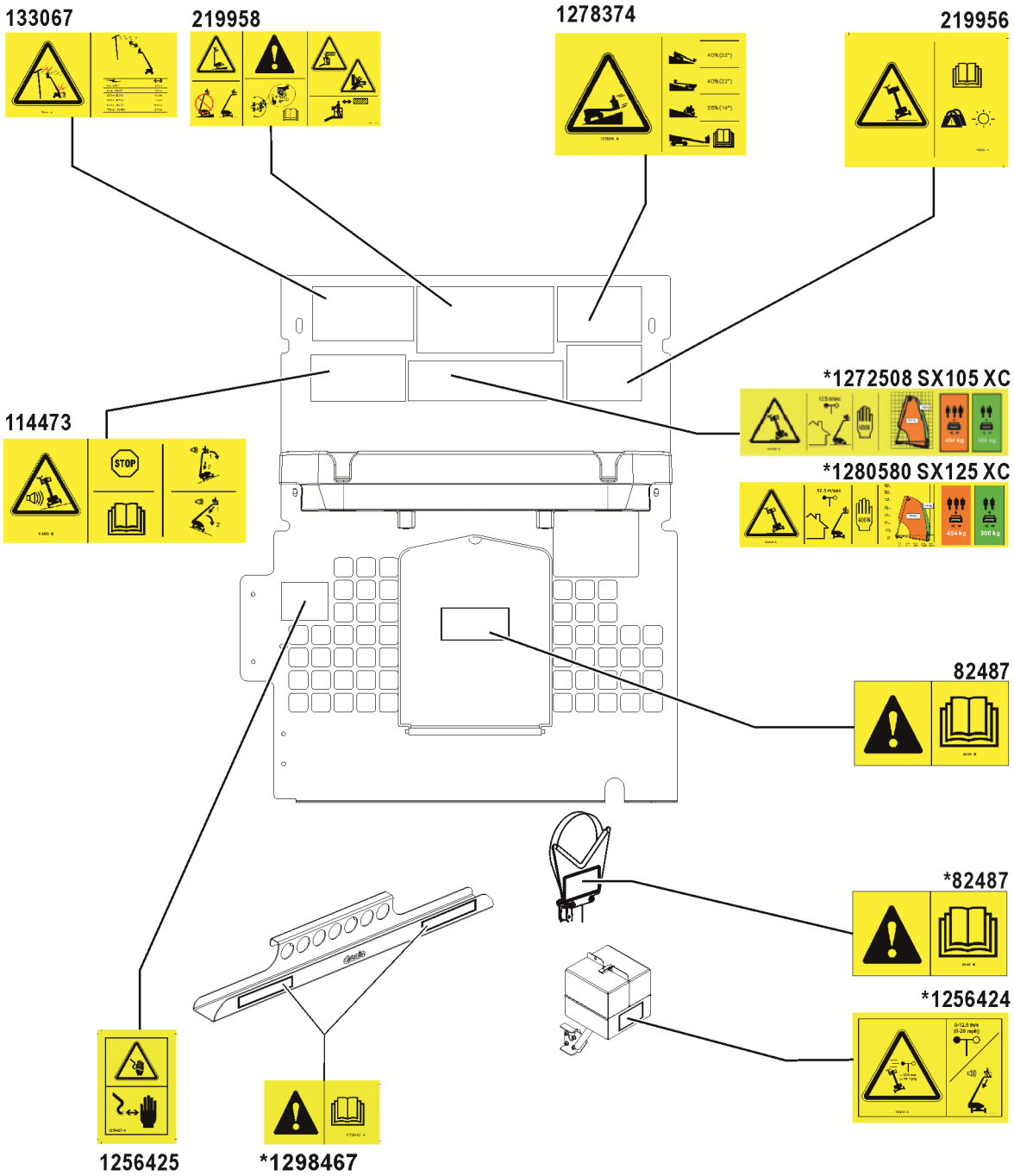


* Stiker tersebut adalah untuk model, opsi, atau konfigurasi tertentu.

Keselamatan Umum

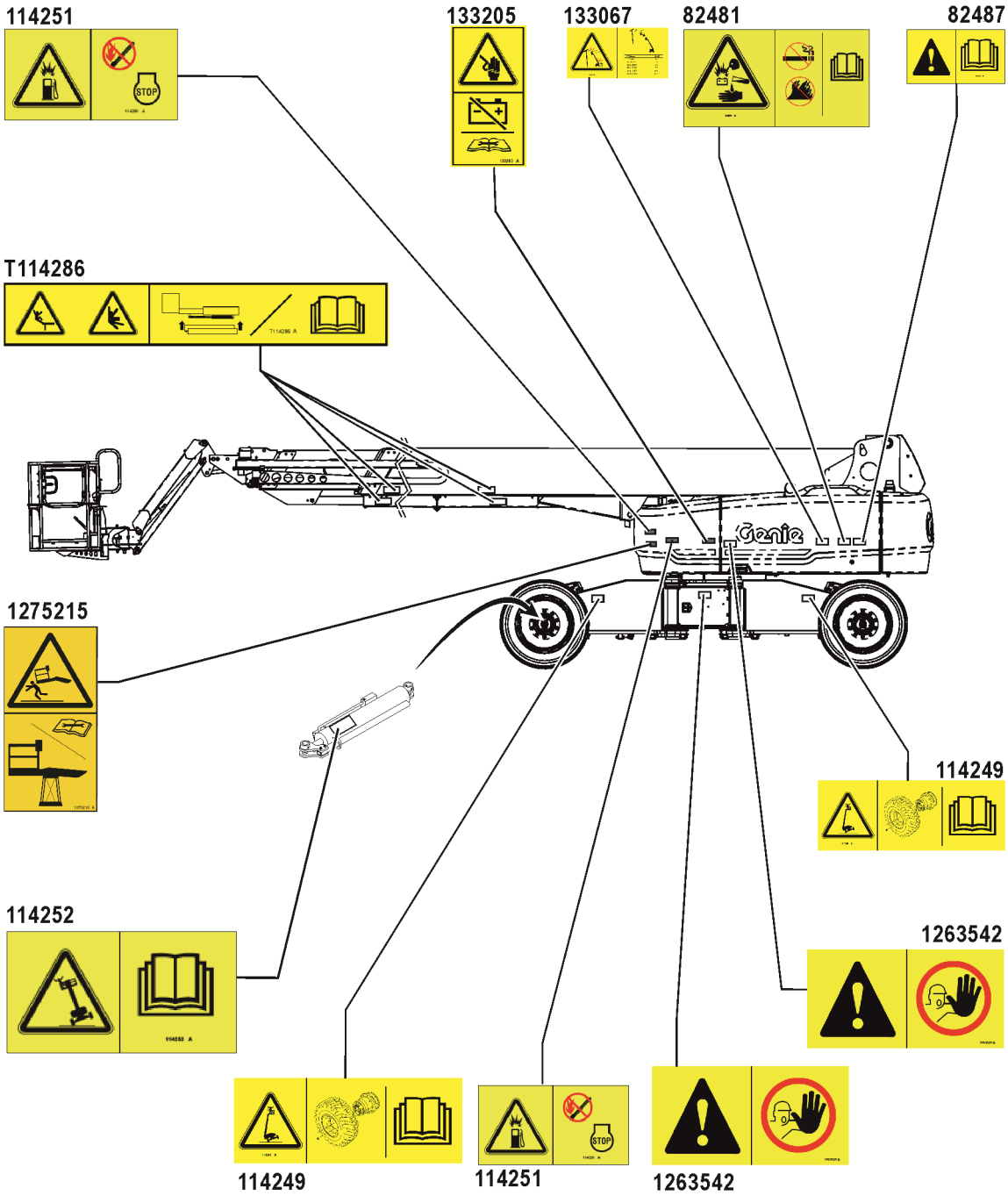


Keselamatan Umum



* Stiker tersebut adalah untuk model, opsi, atau konfigurasi tertentu.

Keselamatan Umum



Keselamatan Diri

Pelindung Jatuh Perorangan

Peralatan pelindung jatuh perorangan (PFPE) diperlukan saat mengoperasikan mesin ini.

Pengguna harus mengenakan sabuk keselamatan atau harnes sesuai dengan regulasi pemerintah. Sambungkan lanyard ke tambatan yang tersedia di platform.

Operator harus mematuhi aturan perusahaan, lokasi kerja, dan pemerintah terkait penggunaan alat pelindung diri.

Semua PFPE harus mematuhi regulasi pemerintah yang berlaku, dan harus diperiksa dan digunakan sesuai dengan petunjuk produsen PFPE.

Keselamatan Area Kerja

⚠ Bahaya Tersengat Listrik

Mesin ini tidak terinsulasi listrik dan tidak akan memberikan perlindungan dari kontak dengan atau berada di dekat arus listrik.



Patuhi semua regulasi setempat dan pemerintah terkait jarak yang diperlukan dari kabel listrik. Setidaknya, jarak yang diperlukan dalam bagan berikut harus diikuti.

Tegangan Kabel	Jarak yang Diperlukan	
0 hingga 50 KV	10 ft	3,05 m
50 hingga 200 KV	15 ft	4,60 m
200 hingga 350 KV	20 ft	6,10 m
350 hingga 500 KV	25 ft	7,62 m
500 hingga 750 KV	35 ft	10,67 m
750 hingga 1.000 KV	45 ft	13,72 m

Tentukan pergerakan platform berdasarkan jarak ayunan atau lengkungan kabel listrik, dan berhati-hatilah terhadap angin kencang.



Jauhi mesin jika bersentuhan dengan kabel yang dialiri listrik. Personel di bawah atau di platform tidak boleh menyentuh atau mengoperasikan mesin hingga kabel yang dialiri listrik sudah tidak menyentuh mesin.

Jangan operasikan mesin saat terjadi petir atau badai.

Jangan gunakan mesin sebagai ground untuk pengelasan.

⚠ Bahaya terguling

Penumpang, peralatan, dan material tidak boleh melebihi kapasitas maksimum platform untuk rentang gerakan dibatasi atau tidak dibatasi.

Kapasitas platform maksimal Rentang gerakan tidak dibatasi	660 lbs	300 kg
Penumpang maksimal		2
Kapasitas platform maksimal Rentang gerakan terbatas	1.000 lbs	454 kg
Penumpang maksimal		3

Jika rentang gerakan dibatasi dipilih untuk kapasitas platform maksimal, jangan gerakkan platform ke zona rentang gerakan tidak dibatasi.

Jangan melebihi kapasitas platform maksimal yang dipilih.

Jangan sambungkan platform dengan tingkat muatan 660 lbs/300 kg (rentang gerakan tidak dibatasi) atau 1.000 lbs/454 kg (rentang gerakan dibatasi) ke mesin dengan tingkat muatan lain. Lihat label seri untuk tingkat muatan maksimal.

Keselamatan Area Kerja

Bobot komponen opsional dan aksesori, seperti landasan pipa dan pengelas, akan mengurangi tingkat kapasitas platform, dan harus dihitung pada kapasitas platform. Lihat stiker yang menunjukkan komponen opsional dan aksesori.

Jika menggunakan aksesori, baca, pahami, dan patuhi perintah pada stiker, petunjuk, dan panduan dari aksesori.



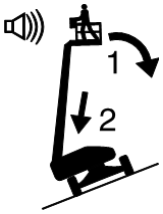
Jangan angkat atau ulurkan boom kecuali mesin berada di permukaan yang kuat dan datar.



Jangan mengandalkan alarm kemiringan sebagai indikator permukaan datar. Alarm kemiringan akan berbunyi di platform hanya jika mesin berada di kemiringan tinggi.

Jika alarm kemiringan berbunyi saat platform diangkat, waspadalah. Identifikasi kondisi boom pada kemiringan seperti di bawah ini. Ikuti langkah menurunkan boom sebelum berpindah ke permukaan yang kuat dan datar. Jangan putar boom saat sedang diturunkan.

Mode pemulihan hanya dapat digunakan oleh personel terlatih dan berwenang.



Jika alarm kemiringan berbunyi saat platform menanjak:

1 Turunkan boom.

2 Tarik boom.



Jika alarm kemiringan berbunyi saat platform menurun:

1 Tarik boom.

2 Turunkan boom.



Jangan angkat boom jika kecepatan angin dapat melebihi 28 mph/12,5 m/s. Jika kecepatan angin melebihi 28 mph/12,5 m/s saat boom sedang diangkat, turunkan boom dan jangan melanjutkan pengoperasian mesin.

Jangan operasikan mesin saat terjadi angin kencang. Jangan tambahkan area permukaan platform atau muatan. Menambahkan area yang terpapar angin akan mengurangi stabilitas mesin.

Keselamatan Area Kerja



Waspadalah dan turunkan kecepatan saat mengendarai mesin dalam posisi tersimpan melewati medan tidak rata, terdapat puing-puing, permukaan tidak stabil atau licin, dan di dekat lubang serta turunan tajam.

Jangan mengendarai mesin di atau dekat dengan medan tidak rata, permukaan tidak stabil, atau kondisi bahaya lain saat boom diangkat atau diulurkan.

Jangan gunakan mesin sebagai crane.

Jangan dorong mesin atau objek lain dengan boom.

Jangan sentuh struktur yang berdekatan dengan boom.

Jangan ikat boom atau platform ke struktur di dekatnya.

Jangan tempatkan beban di luar perimeter platform.



Jangan dorong atau tarik objek apa pun di luar platform.

Gaya manual maksimum yang diizinkan:
90 lbs/400 N

Jangan ubah atau nonaktifkan komponen mesin yang akan memengaruhi keselamatan dan stabilitas.

Jangan ganti item yang sangat penting untuk stabilitas mesin dengan item yang memiliki bobot atau spesifikasi berbeda.

Jangan ganti ban asli pabrik dengan ban yang memiliki spesifikasi atau tingkat kadar lapisan berbeda.

Jangan gunakan ban berisi angin. Mesin ini dilengkapi dengan ban berisi busa. Bobot ban sangat penting untuk stabilitas.

Jangan gunakan kontrol platform untuk membebaskan platform yang terjepit, tersangkut, atau tidak dapat bergerak secara normal akibat struktur di dekatnya. Semua personel harus keluar dari platform sebelum mencoba membebaskan platform menggunakan kontrol bawah.

Jangan memodifikasi atau mengubah platform kerja angkat bergerak tanpa izin tertulis sebelumnya dari produsen. Memasang sambungan untuk menahan peralatan atau material lain di platform, toeboard, atau sistem terali pelindung dapat meningkatkan bobot pada platform dan area permukaan atau beban platform.

Keselamatan Area Kerja



Jangan letakkan atau pasang beban permanen atau menggantung pada bagian apa pun dari mesin ini.



Jangan pasang tangga atau perancah di platform atau pada bagian apa pun dari mesin ini.

Jangan pindahkan peralatan dan material kecuali jika bebannya telah terdistribusi dengan rata dan dapat ditangani secara aman oleh orang di platform.

Jangan gunakan mesin pada permukaan atau kendaraan bergerak.

Pastikan ban dalam kondisi baik dan mur roda telah dikencangkan.

⚠ Bahaya Pengoperasian pada Kemiringan

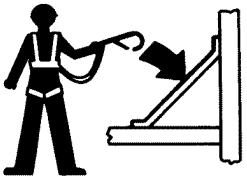
Jangan kendarai mesin pada kemiringan yang melebihi tingkat kemiringan tanjakan, turunan, atau samping maksimal dari mesin. Tingkat kemiringan hanya berlaku untuk mesin dalam posisi tersimpan.

Tingkat kemiringan maksimal, posisi disimpan	
Platform saat menurun	40% (22°)
Platform saat menanjak	40% (22°)
Kemiringan samping	25% (14°)

Catatan: Tingkat kemiringan tergantung pada kondisi jalan dengan satu orang berada di platform dan traksi yang memadai. Bobot platform tambahan dapat mengurangi tingkat kemiringan. Lihat Berkendara di Kemiringan di bagian Petunjuk Pengoperasian.

Keselamatan Area Kerja

⚠ Bahaya Terjatuh



Pengguna harus mengenakan sabuk keselamatan atau harnes sesuai dengan regulasi pemerintah. Sambungkan lanyard ke tambatan yang tersedia di platform.



Jangan duduk, berdiri, atau memanjat terali pelindung platform. Pertahankan pijakan kuat pada lantai platform setiap saat.



Jangan menuruni platform saat diangkat.

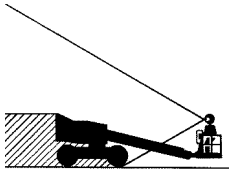
Jaga agar lantai platform bersih dari kotoran.

Turunkan terali tengah masuk platform atau tutup gerbang masuk sebelum mengoperasikan.

Jangan keluar atau masuk platform kecuali mesin dalam posisi disimpan dan platform pada posisi rendah.

Bahaya terkait aplikasi produk spesifik untuk keluar dari posisi ketinggian telah dipertimbangkan dalam desain mesin, untuk informasi lebih lanjut hubungi Genie (lihat bagian Menghubungi Produsen).

⚠ Bahaya Benturan



Waspadalah dengan jarak pandang terbatas dan titik buta saat mengendarai atau mengoperasikan.

Waspadalah dengan posisi boom dan tailswing saat memutar pemutar.



Periksa area kerja untuk mengamati hambatan di atas kepala atau kemungkinan bahaya lain.



Waspadalah dengan bahaya terjepit saat menggenggam terali pelindung platform.

Operator harus mematuhi aturan perusahaan, lokasi kerja, dan pemerintah terkait penggunaan alat pelindung diri.

Keselamatan Area Kerja

Amati dan gunakan panah arahan berkode warna pada kontrol platform dan sasis penggerak untuk fungsi pergerakan dan penyetiran.



Jangan turunkan mesin kecuali area di bawahnya telah kosong.



Batasi kecepatan pergerakan berdasarkan kondisi permukaan tanah, kepadatan, kemiringan, lokasi personel, dan faktor lain yang dapat menyebabkan benturan.

Jangan operasikan boom yang menghalangi jalur crane kecuali kontrol crane telah dikunci dan/atau tindakan pencegahan telah dilakukan untuk mencegah potensi benturan.

Jangan melakukan atraksi atau bermain-main saat mengoperasikan mesin.

⚠ Bahaya Cedera Tubuh

Selalu operasikan mesin di area dengan ventilasi baik untuk menghindari keracunan karbon monoksida.

Jangan operasikan mesin yang mengalami kebocoran oli hidraulis atau udara. Kebocoran udara atau hidraulis dapat menembus dan/atau menyebabkan luka bakar pada kulit.

Kontak dengan komponen di dalam kap yang tidak dilakukan dengan benar akan menyebabkan cedera parah. Hanya personel pemeliharaan terlatih yang dapat mengakses kompartemen. Akses oleh operator hanya disarankan saat melakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian. Semua kompartemen harus tetap tertutup dan diamankan selama pengoperasian.

⚠ Bahaya Ledakan dan Kebakaran

Jangan starter mesin jika Anda mencium bau atau mendeteksi liquid petroleum gas (LPG), bensin, solar, atau bahan mudah meledak lainnya.

Jangan isi bahan bakar saat mesin menyala.

Isi bahan bakar mesin dan isi daya aki hanya di tempat berventilasi baik, jauh dari percikan, api, dan rokok yang menyala.

Jangan operasikan mesin atau isi daya aki di lokasi berbahaya atau yang terdapat potensi gas atau partikel mudah terbakar atau meledak.

Jangan semprotkan eter ke dalam mesin yang dilengkapi busi pijar.

Keselamatan Area Kerja

⚠ Bahaya Mesin Rusak

Jangan gunakan mesin yang rusak atau tidak berfungsi dengan benar.

Lakukan pemeriksaan mesin sebelum pengoperasian secara menyeluruh dan uji semua fungsi sebelum setiap shift kerja. Segera tandai dan larang penggunaan mesin yang rusak atau tidak berfungsi dengan benar.

Pastikan semua pemeliharaan sudah dilakukan sesuai panduan ini dan panduan servis Genie yang tepat.

Pastikan semua stiker terpasang dan dapat terbaca.

Pastikan panduan pengoperasian, keselamatan, dan tanggung jawab masih lengkap, dapat terbaca, dan berada di dalam wadah penyimpanan pada mesin.

⚠ Bahaya Kerusakan Komponen

Jangan gunakan aki atau pengisi daya lebih dari 12 V untuk melakukan jump-start mesin.

Jangan gunakan mesin sebagai ground untuk pengelasan.

Jangan operasikan mesin di lokasi yang mungkin terdapat medan magnet sangat tinggi.

⚠ Keamanan Aki

Bahaya Luka Bakar



Aki berisi asam. Selalu kenakan alat pelindung diri dan pelindung mata saat bekerja dengan aki.

Hindari menumpahkan atau menyentuh asam baterai. Netralkan asam baterai yang tertumpah dengan soda kue dan air.

Bahaya Ledakan



Jauhkan percikan, api, dan rokok yang menyala dari aki. Aki mengeluarkan gas mudah meledak.





⚠ Bahaya Tersengat Listrik

Hindari kontak dengan terminal listrik.

Keselamatan Area Kerja

⚠ Keamanan Landasan Pipa

Baca, pahami, dan patuhi semua peringatan dan petunjuk pada landasan pipa.

Jangan melebihi kapasitas platform yang tertera. Rakitan landasan pipa dan bobot landasan pipa akan mengurangi nilai kapasitas platform dan harus dimasukkan dalam faktor beban total platform.

Rakitan landasan pipa berbobot 21 lbs/9,5 kg.

Kapasitas maksimal rakitan landasan pipa adalah 200 lbs/91 kg.

Bobot rakitan landasan pipa dan muatan pada landasan pipa dapat melebihi jumlah penumpang maksimal pada platform.

Pusatkan muatan di dalam perimeter platform.

Amankan muatan pada platform.

Jangan halangi pintu masuk atau keluar platform.

Jangan halangi kemampuan mengoperasikan kontrol platform atau tombol Berhenti Darurat merah.

Jangan operasikan kecuali Anda telah mendapatkan instruksi memadai dan mengetahui semua bahaya terkait pergerakan platform dengan muatan menggantung.

Jangan sebabkan gaya horizontal atau beban samping pada mesin dengan mengangkat atau menurunkan beban permanen atau tergantung.

Bahaya Tersengat Listrik: Jauhkan pipa dari semua konduktor yang teraliri listrik.

⚠ Keamanan Landasan Panel

Baca, pahami, dan patuhi semua peringatan serta petunjuk yang disertakan bersama landasan panel.

Jangan melebihi kapasitas platform yang tertera. Kombinasi berat landasan, panel, penumpang, alat, dan perlengkapan lain tidak boleh melebihi kapasitas terukur.

Rakitan landasan panel memiliki bobot 30 lbs/13,6 kg.

Kapasitas maksimum landasan panel adalah 250 lbs/113 kg.

Berat landasan panel dan muatan landasan panel dapat membatasi jumlah maksimum penumpang platform menjadi satu orang saja.

Pasang landasan dengan kencang ke platform. Pasang panel ke terali platform dengan kencang menggunakan tali yang disediakan.

Jangan operasikan, kecuali jika Anda diberi perintah yang sesuai dan sadar akan semua bahaya terkait pengangkatan panel.

Jangan sebabkan gaya horizontal atau beban samping pada mesin dengan mengangkat atau menurunkan beban permanen atau tergantung.

Ketinggian vertikal maksimum panel: 4 ft/1,2 m.

Kecepatan angin maksimum: 15 mph/6,7 m/dtk.

Luas panel maksimum: 32 sq ft/3 m^2.

Keselamatan Area Kerja

⚠ Keselamatan Pengelas

Baca, pahami, dan patuhi semua peringatan dan petunjuk pada unit daya pengelas.

Jangan sambungkan tembaga atau kabel pengelas jika catu daya pengelas tidak dimatikan pada kontrol platform.

Jangan operasikan jika kabel pengelas tidak tersambung dengan benar dan pengelas tidak di-ground dengan benar.

Bobot pengelas akan mengurangi nilai kapasitas platform dan harus dimasukkan dalam faktor beban total platform. Catu daya pengelas berbobot 75 lbs/34 kg.

Jangan operasikan pengelas kecuali terdapat pemadam kebakaran yang dapat digunakan langsung, sesuai regulasi OSHA 1926.352(d).

Penguncian Setelah Setiap Penggunaan

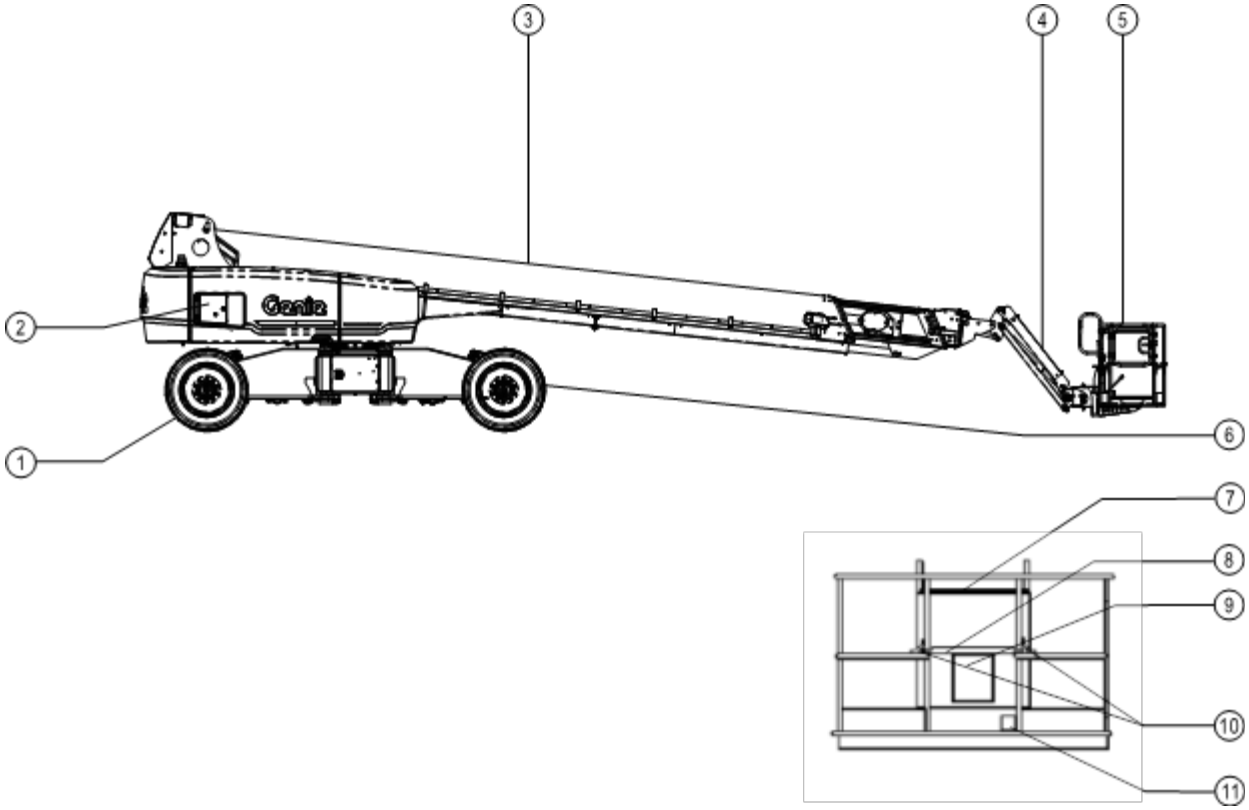
1 Pilih lokasi parkir yang aman—permukaan datar dan keras, bebas hambatan dan lalu lintas.

2 Tarik dan turunkan boom ke posisi tersimpan.

3 Putar pemutar hingga boom berada di antara roda ujung bundar.

4 Putar switch kunci ke posisi nonaktif dan lepaskan kunci untuk mengamankan dari penggunaan tanpa izin.

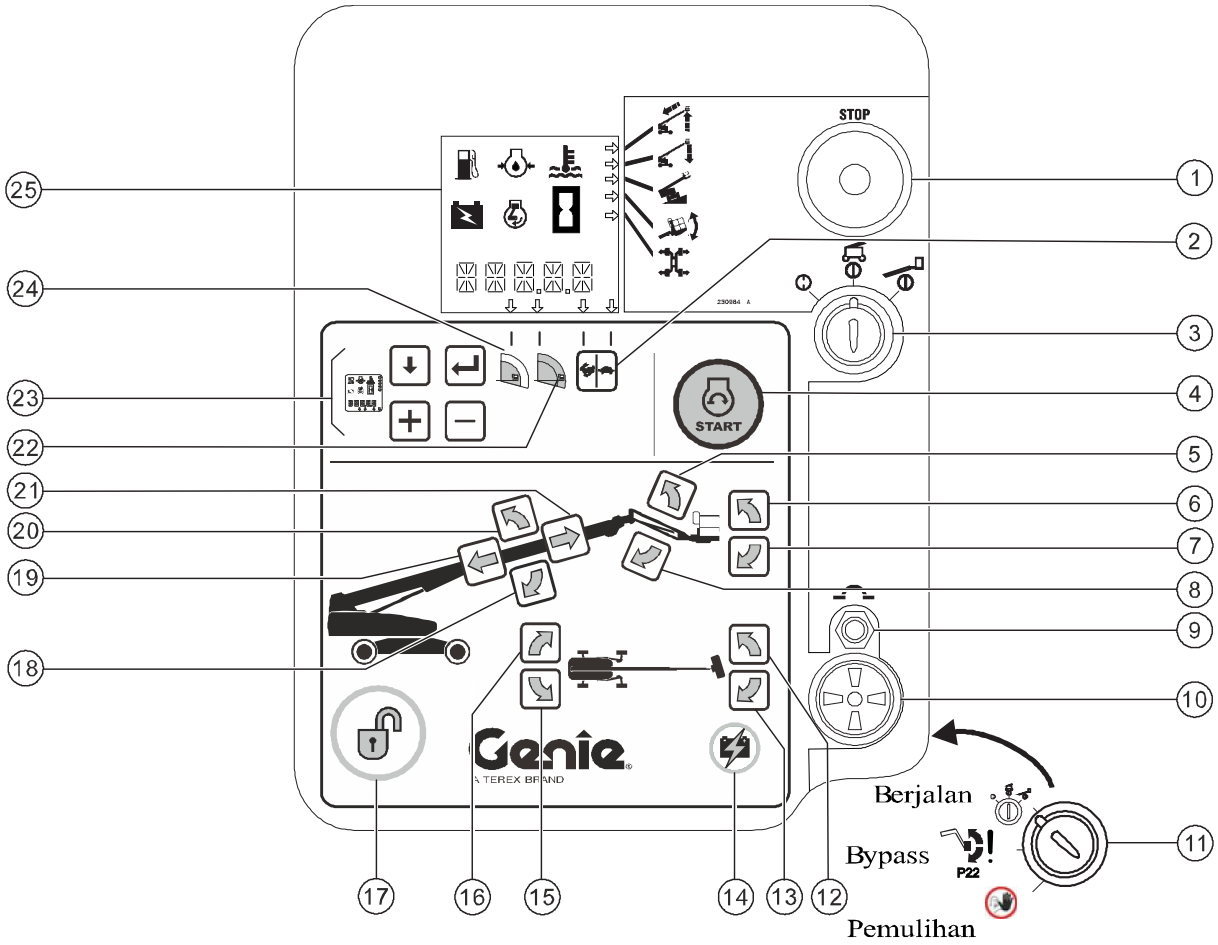
Legenda



1 Roda ujung persegi
2 Kontrol bawah
3 Boom
4 Jib boom
5 Platform
6 Roda ujung bundar
7 Kontrol platform
8 Rel tengah geser
9 Wadah penyimpanan panduan
10 Titik penambatan lanyard
11 Switch kaki

Kontrol

Stasiun kontrol bawah digunakan sebagai cara untuk mengangkat platform untuk tujuan penyimpanan dan uji fungsi. Stasiun kontrol bawah dapat digunakan jika terjadi keadaan darurat untuk menyelamatkan orang yang terjebak di platform. Jika stasiun kontrol bawah dipilih, kontrol platform tidak dapat dioperasikan, termasuk switch E-stop.



Panel Kontrol Bawah

Kontrol

Panel Kontrol Bawah

1 Tombol Berhenti Darurat merah

Tekan tombol Berhenti Darurat merah ke posisi nonaktif untuk menghentikan semua fungsi dan mematikan mesin. Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala untuk mengoperasikan mesin.

2 Tombol pilih kecepatan fungsi

Tekan tombol pilih kecepatan fungsi untuk memilih kecepatan fungsi. Ketika panah di atas gambar kura-kura menyala, fungsi mesin akan beroperasi lambat. Ketika panah di atas gambar kelinci menyala, fungsi mesin akan beroperasi cepat.

3 Switch kunci untuk pemilihan nonaktif/bawah/platform

Putar switch kunci ke posisi nonaktif dan mesin akan mati. Putar switch kunci ke posisi bawah dan kontrol bawah akan beroperasi. Putar switch kunci ke posisi platform dan kontrol platform akan beroperasi.

4 Tombol starter mesin

Tekan tombol starter mesin untuk menstarter mesin.

5 Tombol naik jib boom

Tekan tombol naik jib boom dan jib boom akan dinaikkan.

6 Tombol naikkan platform

Tekan tombol naikkan platform dan ketinggian platform akan meningkat.

7 Tombol turunkan platform

Tekan tombol turunkan platform dan ketinggian platform akan menurun.

8 Tombol turun jib boom

Tekan tombol turun jib boom dan jib boom akan diturunkan.

9 Pemutus aliran listrik 20 A untuk sirkuit sistem

10 Alarm

11 Switch kunci bypass/pemulihan

Posisi kunci bypass hanya digunakan untuk mendatarkan platform jika layar kontrol menunjukkan platform tidak datar (P22) dan kontrol kedataran platform tidak bekerja. Lihat petunjuk pengoperasian.

Posisi kunci pemulihan hanya dapat digunakan oleh personel terlatih dan berwenang.

12 Tombol putar kanan platform

Tekan tombol putar kanan platform dan platform akan bergerak ke kanan.

13 Tombol putar kiri platform

Tekan tombol putar kiri platform dan platform akan bergerak ke kiri.

14 Tombol daya tambahan

Gunakan daya tambahan jika sumber daya utama (mesin) tidak berfungsi.
Secara bersamaan, tahan tombol daya tambahan dan aktifkan fungsi yang diinginkan.

15 Tombol putar kiri pemutar

Tekan tombol putar kiri pemutar dan pemutar akan bergerak ke kiri.

Kontrol

16 Tombol putar kanan pemutar

Tekan tombol putar kanan pemutar dan pemutar akan bergerak ke kanan.

17 Tombol aktivasi fungsi

Tekan dan tahan tombol aktivasi untuk mengaktifkan fungsi pada kontrol bawah yang akan dioperasikan.

18 Tombol turunkan boom

Tekan tombol turunkan boom dan boom akan diturunkan.

19 Tombol tarik boom

Tekan tombol tarik boom dan boom akan ditarik.

20 Tombol naikkan boom

Tekan tombol naikkan boom dan boom akan dinaikkan.

21 Tombol ulurkan boom

Tekan tombol ulurkan boom dan boom akan diulurkan.

22 Lampu indikator rentang gerakan tidak dibatasi

Menyala menandakan rentang gerakan tidak dibatasi.

23 Tombol kontrol layar LCD

24 Lampu indikator rentang gerakan dibatasi

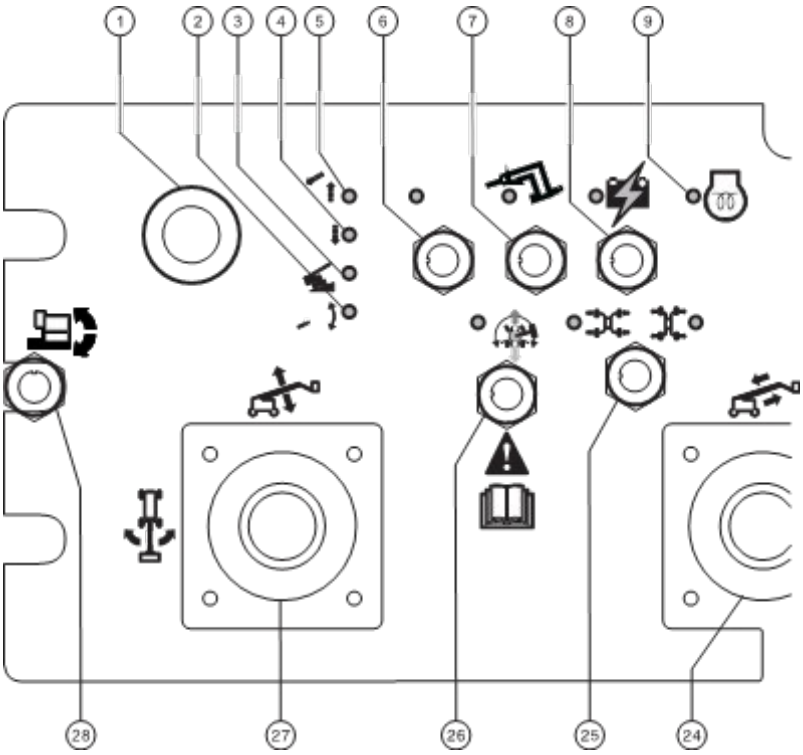
Menyala menandakan bahwa rentang gerakan dibatasi.

25 Layar pembacaan LCD



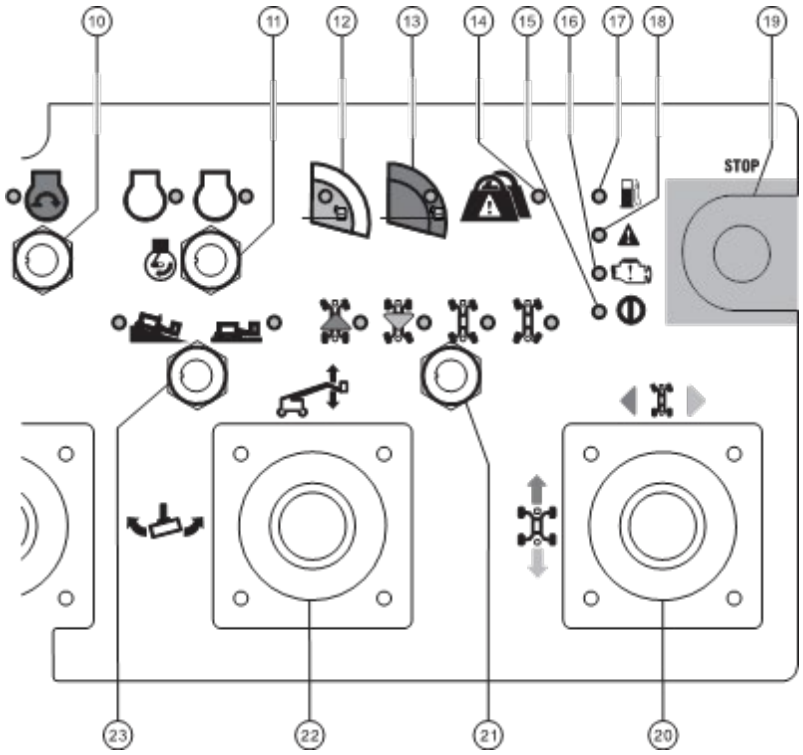
a indikator bahan bakar rendah
b indikator tekanan oli mesin
c indikator temperatur air
d indikator daya tambahan
e indikator rpm mesin
f hour meter

Kontrol



Panel Kontrol Platform

Kontrol



Kontrol

Panel Kontrol Platform

1 Tombol klakson

Tekan tombol ini dan klakson akan berbunyi. Lepaskan tombol dan klakson akan berhenti berbunyi.

2 Lampu indikator platform tidak datar

Datarkan platform hingga lampu padam. Switch pengalih ketinggian platform hanya akan bekerja pada arah yang akan mendatarkan platform.

3 Lampu indikator mesin miring

Lampu menyala menandakan semua fungsi telah berhenti. Lihat petunjuk di bagian Petunjuk Pengoperasian.

4 Lampu indikator turunkan boom

Turunkan Boom hingga lampu padam.

5 Lampu indikator naikkan/tarik boom

Angkat/tarik Boom hingga lampu padam.

6 Digunakan untuk perlengkapan opsional

7 Switch generator dengan lampu indikator

Gerakkan switch generator untuk menyalakan generator. Gerakkan switch generator kembali untuk mematikan generator.

8 Switch daya tambahan dengan lampu indikator

Gunakan daya tambahan jika sumber daya utama (mesin) tidak berfungsi. Tekan switch kaki ke bawah, lalu secara bersamaan tekan switch daya tambahan dan aktifkan fungsi yang diinginkan. Lampu indikator akan menyala saat daya tambahan digunakan.

9 Model diesel: Lampu indikator busi pijar

Lampu menyala menandakan busi pijar aktif.

10 Switch starter mesin dengan lampu indikator

Gerakkan switch starter mesin dan mesin akan menyala. Lampu indikator starter mesin akan berkedip selama mesin distarter dan akan menyala saat mesin menyala.

11 Switch pemilihan idle mesin dengan lampu indikator:



Gerakkan switch ini untuk memilih pengaturan idle mesin. Lampu simbol kelinci menyala menandakan idle tinggi dipilih. Lampu simbol kura-kura menyala menandakan idle rendah dipilih.

12 Lampu indikator rentang gerakan dibatasi

Menyala menandakan bahwa rentang gerakan dibatasi.

Kontrol

13 Lampu indikator rentang gerakan tidak dibatasi

Menyala menandakan rentang gerakan tidak dibatasi.

14 Lampu indikator platform kelebihan muatan

Lampu berkedip menandakan platform kelebihan beban. Mesin akan berhenti dan tidak dapat mengoperasikan fungsi. Keluarkan beban hingga lampu padam dan starter ulang mesin.

15 Lampu indikator daya

Lampu menyala menandakan mesin menyala.

16 Lampu indikator periksa mesin

Lampu menyala menandakan kesalahan mesin.

17 Lampu indikator bahan bakar rendah

Lampu menyala menandakan bahan bakar mesin rendah.

18 Lampu indikator kesalahan

Lampu menyala menandakan kesalahan sistem.

19 Tombol Berhenti Darurat merah

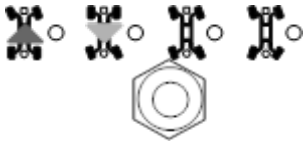
Tekan tombol Berhenti Darurat merah ke posisi nonaktif untuk menghentikan semua fungsi dan mematikan mesin. Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala untuk mengoperasikan mesin.

20 Gagang kontrol proporsional sumbu ganda untuk fungsi penggerak dan penyetiran.
ATAU
Gagang kontrol proporsional untuk fungsi gerakan dan thumb rocker untuk fungsi penyetiran.

Gerakkan gagang kontrol ke arah yang ditandai panah kuning pada panel kontrol dan mesin akan bergerak maju. Gerakkan gagang kontrol ke arah yang ditandai panah kuning dan mesin akan bergerak mundur. Gerakkan gagang kontrol ke arah yang ditandai segitiga biru dan mesin akan bergerak ke kiri. Gerakkan gagang kontrol ke arah yang ditandai segitiga kuning dan mesin akan bergerak ke kanan.
ATAU
Gerakkan gagang kontrol ke arah yang ditandai panah biru pada panel kontrol dan mesin akan bergerak maju. Gerakkan gagang kontrol ke arah yang ditandai panah kuning dan mesin akan bergerak mundur. Tekan sisi kiri thumb rocker dan mesin akan bergerak ke kiri. Tekan sisi kanan thumb rocker dan mesin akan bergerak ke kanan.

Kontrol

21 Switch pemilihan mode penyetiran dengan lampu indikator



Gerakkan switch pemilih mode penyetiran untuk memilih mode penyetiran. Lampu indikator di sebelah mode penyetiran saat ini akan menyala.

22 Gagang kontrol proporsional sumbu ganda untuk fungsi jib boom naik/turun dan putar platform kiri/kanan



Gerakkan gagang kontrol ke atas dan jib boom akan dinaikkan. Gerakkan gagang kontrol ke bawah dan jib boom akan diturunkan.



Gerakkan gagang kontrol ke kiri dan platform akan berputar ke kiri. Gerakkan gagang kontrol ke kanan dan platform akan berputar ke kanan.

23 Switch pemilihan penggerak dengan lampu indikator



Gerakkan switch pemilihan penggerak untuk memilih penggerak. Lampu indikator di sebelah pengaturan saat ini akan menyala.

Simbol mesin miring: Pengoperasian rentang rendah untuk kemiringan.

Simbol mesin pada permukaan datar: Pengoperasian rentang tinggi untuk kecepatan penggerak maksimal.

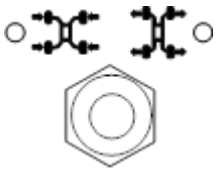
24 Gagang kontrol proporsional sumbu tunggal untuk fungsi ulurkan/tarik boom



Gerakkan gagang kontrol ke bawah dan boom akan diulurkan. Gerakkan gagang kontrol ke atas dan boom akan ditarik.

Kontrol

25 Switch ulurkan/tarik sumbu dengan lampu indikator



Gerakkan switch pemilihan sumbu untuk memilih sumbu. Lampu indikator ulurkan dan tarik sumbu akan berkedip ketika sumbu sedang bergerak. Lampu indikator ulurkan sumbu akan tetap menyala saat sumbu diulurkan sepenuhnya. Lampu indikator tarik sumbu akan tetap menyala saat sumbu ditarik sepenuhnya.

26 Switch aktivasi penggerak dengan lampu indikator



Lampu yang menyala menandakan bahwa boom telah melewati roda ujung bundar dan fungsi penggerak terganggu. Untuk menggerakkan, geser switch aktivasi penggerak dan secara perlahan geser gagang kontrol penggerak dari posisi tengah. Gunakan panah arahan berkode warna pada kotak platform dan sasis penggerak untuk mengidentifikasi arah mesin akan berjalan.

27 Gagang kontrol proporsional sumbu ganda untuk boom naik/turun dan pemutar bergerak ke kiri/kanan



Gerakkan gagang kontrol ke atas dan boom akan dinaikkan. Gerakkan gagang kontrol ke bawah dan boom akan diturunkan.



Gerakkan gagang kontrol ke kiri dan pemutar akan bergerak ke kiri. Gerakkan gagang kontrol ke kanan dan pemutar akan bergerak ke kanan.

28 Switch ketinggian platform



Gerakkan switch ketinggian platform ke atas dan ketinggian platform akan meningkat. Gerakkan switch ketinggian platform ke bawah dan ketinggian platform akan meningkat.

Pemeriksaan



Jangan Operasikan Kecuali:

☑ Anda telah mempelajari dan mempraktikkan prinsip pengoperasian mesin yang aman yang terkandung dalam panduan pengoperasian ini.

1 Hindari situasi berbahaya.

2 Selalu lakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian.

Ketahui dan pahami pemeriksaan sebelum pengoperasian sebelum melanjutkan ke bagian berikutnya.

3 Selalu lakukan pengujian fungsi sebelum penggunaan.

4 Periksa tempat kerja.

5 Hanya gunakan mesin sesuai tujuan penggunaannya.

Dasar-Dasar Pemeriksaan Sebelum Pengoperasian

Merupakan tanggung jawab operator untuk melakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian dan pemeliharaan rutin.

Pemeriksaan sebelum pengoperasian adalah pemeriksaan visual yang dilakukan operator sebelum setiap shift kerja. Pemeriksaan dirancang untuk menemukan hal-hal apa pun yang tampaknya salah pada mesin sebelum operator melakukan pengujian fungsi.

Pemeriksaan sebelum pengoperasian juga merupakan penentu apakah prosedur pemeliharaan rutin diperlukan. Hanya item pemeliharaan rutin yang ditentukan dalam panduan ini yang dapat dilakukan oleh operator.

Lihat daftar di halaman berikutnya dan periksa setiap item.

Jika terdapat kerusakan atau variasi tidak resmi dari kondisi pabrik, mesin harus ditandai dan tidak dapat digunakan.

Perbaikan mesin hanya dapat dilakukan teknisi servis berkualifikasi, sesuai dengan spesifikasi produsen. Setelah perbaikan selesai, operator harus melakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian kembali sebelum melanjutkan dengan pengujian fungsi.

Pemeriksaan pemeliharaan terjadwal harus dilakukan oleh teknisi servis berkualifikasi, sesuai spesifikasi produsen, dan persyaratan yang tertera di panduan tanggung jawab.

Pemeriksaan Sebelum Pengoperasian

- ❑ Pastikan panduan pengoperasian, keselamatan, dan tanggung jawab masih lengkap, dapat terbaca, dan berada di dalam wadah penyimpanan pada platform.
- ❑ Pastikan semua stiker masih lengkap dan dapat terbaca. Lihat bagian Pemeriksaan.
- ❑ Periksa kebocoran cairan hidraulis dan ketinggian cairan masih memadai. Tambahkan oli jika perlu. Lihat bagian Pemeliharaan.
- ❑ Periksa kebocoran cairan aki dan ketinggian cairan masih memadai. Tambahkan air suling jika perlu. Lihat bagian Pemeliharaan.
- ❑ Periksa kebocoran oli mesin dan ketinggian oli masih memadai. Tambahkan oli jika perlu. Lihat bagian Pemeliharaan.
- ❑ Periksa kebocoran pendingin mesin dan ketinggian cairan pendingin masih memadai. Tambahkan pendingin jika perlu. Lihat bagian Pemeliharaan.

Periksa komponen atau area berikut apakah terdapat kerusakan, tidak terpasang dengan benar, atau ada komponen hilang dan modifikasi tidak resmi:

- ❑ Komponen listrik, kabel, dan kabel listrik
- ❑ Selang hidraulis, dudukan, silinder, dan manifol
- ❑ Tangki bahan bakar dan hidraulis
- ❑ Motor penggerak dan pemutar serta hub penggerak
- ❑ Bantalan keausan
- ❑ Ban dan roda
- ❑ Mesin dan komponen terkait
- ❑ Switch pembatas dan klakson
- ❑ Sensor rotasi
- ❑ Sensor setir dan sumbu
- ❑ Alarm dan suar (jika dilengkapi)
- ❑ Mur, baut, dan pengencang lain
- ❑ Rel tengah atau gerbang masuk platform
- ❑ Sel beban platform
- ❑ Titik penambatan lanyard

Periksa keseluruhan mesin untuk mencari:

- ❑ Retakan pada las atau komponen struktural
- ❑ Penyok atau kerusakan pada mesin
- ❑ Karat, korosi, atau oksidasi berlebihan

- ❑ Verifikasikan bahwa semua komponen struktural dan sangat penting lainnya ada dan semua pengencang serta pin terkait telah terpasang dan dikencangkan dengan benar.
- ❑ Setelah pemeriksaan selesai, pastikan semua kap kompartemen terpasang dan terkunci.

Pemeriksaan



Jangan Operasikan Kecuali:

☑ Anda telah mempelajari dan mempraktikkan prinsip pengoperasian mesin yang aman yang terkandung dalam panduan pengoperasian ini.

1 Hindari situasi berbahaya.

2 Selalu lakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian.

3 Selalu lakukan pengujian fungsi sebelum penggunaan.

Ketahui dan pahami pengujian fungsi sebelum melanjutkan ke bagian berikutnya.

4 Periksa tempat kerja.

5 Hanya gunakan mesin sesuai tujuan penggunaannya.

Dasar-Dasar Pengujian Fungsi

Pengujian fungsi dirancang untuk menemukan segala kegagalan fungsi sebelum mesin dapat digunakan. Operator harus mengikuti petunjuk langkah demi langkah untuk menguji semua fungsi mesin.

Mesin dengan gangguan fungsi tidak boleh digunakan. Jika kegagalan fungsi ditemukan, mesin harus ditandai dan dilarang digunakan. Perbaikan mesin hanya dapat dilakukan teknisi servis berkualifikasi, sesuai dengan spesifikasi produsen.

Setelah perbaikan selesai, operator harus melakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian dan pengujian fungsi sebelum menjalankan mesin.

Di Kontrol Bawah

1 Pilih area pengujian yang kuat, datar, dan bebas bahaya.

2 Putar switch kunci ke kontrol bawah.

3 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala.

⊙ Hasil: Suar (jika dilengkapi) harus berkedip.

4 Starter mesin. Lihat bagian Petunjuk Pengoperasian.

Uji Penghentian Darurat

5 Tekan tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi nonaktif.

⊙ Hasil: Mesin akan berhenti dan tidak dapat mengoperasikan fungsi.

6 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala dan starter ulang mesin.

Uji Sumbu yang Dapat Diperpanjang

Catatan: Mulai pengujian dengan sumbu ditarik.

7 Di kontrol bawah, tekan dan tahan tombol aktifkan fungsi dan tekan tombol naikkan boom.

⊙ Hasil: Boom akan terangkat sekitar 10°, lalu berhenti. Di layar LCD, panah di sebelah simbol ulurkan sumbu akan berkedip. Boom tidak akan terangkat jika sumbu tidak diulurkan.

8 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi dan tekan tombol ulurkan boom.

⊙ Hasil: Boom akan diulurkan sepanjang 1 ft/30 cm, lalu berhenti. Di layar LCD, panah di sebelah simbol ulurkan sumbu akan berkedip. Boom tidak akan diulurkan jika sumbu tidak diulurkan.

9 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi, lalu tekan tombol tarik boom.

10 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi, lalu tekan tombol putar kiri pemutar.

⊙ Hasil: Pemutar akan berputar 15°, lalu berhenti. Pemutar tidak akan berputar lebih dari 15° jika sumbu tidak diulurkan.

11 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi, lalu tekan tombol putar kanan pemutar.

⊙ Hasil: Pemutar akan kembali ke tengah, berputar 15° ke kanan, lalu berhenti. Pemutar tidak akan berputar lebih dari 15° jika sumbu tidak diulurkan.

Pemeriksaan

12 Putar switch kunci ke kontrol platform. Di kontrol platform, gerakkan gagang kontrol penggerak ke arah maju dan gerakkan switch pengalih ulurkan sumbu.

⊙ Hasil: Mesin harus bergerak dan sumbu diulurkan. Lampu indikator ulurkan dan tarik sumbu akan berkedip ketika sumbu sedang bergerak dan lampu ulurkan sumbu akan tetap menyala ketika sumbu diulurkan sepenuhnya.

13 Kembali ke kontrol bawah. Putar switch kunci ke kontrol bawah.

14 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi dan tekan tombol naikkan boom dan kemudian tombol turunkan boom.

⊙ Hasil: Boom harus terangkat dan menurun secara normal.

15 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi dan tekan tombol ulurkan boom dan kemudian tombol tarik boom.

⊙ Hasil: Boom harus diulurkan dan ditarik secara normal.

16 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi dan tekan tombol putar kiri pemutar dan kemudian tombol putar kanan pemutar.

⊙ Hasil: Pemutar harus berputar secara normal.

Uji Fungsi Mesin

17 Jangan tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi. Coba aktifkan setiap tombol fungsi boom dan platform.

⊙ Hasil: Fungsi boom dan penyetiran tidak beroperasi.

18 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi dan aktifkan setiap tombol fungsi boom dan platform.

⊙ Hasil: Semua fungsi boom dan platform harus beroperasi dengan siklus penuh. Alarm menurun harus berbunyi saat boom diturunkan.

Uji Kontrol Tambahan

19 Tekan tombol Berhenti Darurat merah ke posisi nonaktif untuk menghentikan mesin.

20 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala.

21 Secara bersamaan, tekan dan tahan tombol daya tambahan serta tekan setiap tombol fungsi boom.



Catatan: Untuk menghemat daya aki, uji setiap fungsi melalui siklus parsial.

⊙ Hasil: Semua fungsi boom harus beroperasi.

22 Starter mesin.

Pemeriksaan

Uji Sensor Kemiringan

23 Tekan salah satu tombol kontrol layar LCD hingga TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (SENSOR KETINGGIAN PEMUTAR ARAH X) muncul.




⊙ Hasil: Layar LCD harus menampilkan sudut dalam derajat.

24 Tekan tombol kontrol layar LCD hingga TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (SENSOR KETINGGIAN PEMUTAR ARAH Y) muncul.

⊙ Hasil: Layar LCD harus menampilkan sudut dalam derajat.

25 Tekan tombol kontrol layar LCD hingga PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (DERAJAT SENSOR KETINGGIAN PLATFORM) muncul.

⊙ Hasil: Layar LCD harus menampilkan sudut dalam derajat.

Uji Pengoperasian Melipat

26 Tekan 2 tombol kontrol layar LCD yang ditunjukkan secara bersamaan untuk mengaktifkan mode status.




27 Tekan salah satu tombol kontrol layar LCD hingga PRIMARY ANGLE DEGREES (DERAJAT SUDUT UTAMA) ditampilkan.




28 Angkat boom dan amati layar LCD.

⊙ Hasil: Layar LCD akan menampilkan sudut boom ke gravitasi dalam derajat.

29 Tekan salah satu tombol kontrol layar LCD hingga LENGTH SENSOR EXTENSION INCHES (INCI EKSTENSI SENSOR PANJANG) ditampilkan.




30 Ulurkan boom dan amati layar LCD.

⊙ Hasil: Layar LCD akan menampilkan panjang ekstensi string pot.

31 Tarik boom.

Pemeriksaan

Di Kontrol Platform

Uji Penghentian Darurat

32 Putar switch kunci ke kontrol platform.

33 Tekan tombol Berhenti Darurat warna merah di platform ke posisi nonaktif.

⊙ Hasil: Mesin akan berhenti dan tidak dapat mengoperasikan fungsi.

34 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah dan starter ulang mesin.

Uji Klakson

35 Tekan tombol klakson.

⊙ Hasil: Klakson harus berbunyi.

Uji Sensor Alarm Kemiringan

36 Geser switch pengalih, seperti switch pemilih idle mesin.

⊙ Hasil: Alarm harus berbunyi pada kontrol platform.

Uji Switch Kaki

37 Tekan tombol Berhenti Darurat warna merah di platform ke posisi nonaktif.

38 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala dan jangan starter ulang mesin.

39 Tekan switch kaki dan coba starter mesin.

⊙ Hasil: Mesin tidak boleh menyala.

40 Jangan tekan switch kaki dan starter ulang mesin.

⊙ Hasil: Mesin harus menyala.

41 Jangan tekan switch kaki dan uji setiap fungsi mesin.

⊙ Hasil: Tidak ada fungsi yang beroperasi.

Uji Fungsi Mesin

42 Tekan switch kaki.

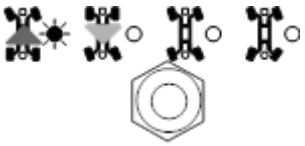
43 Aktifkan setiap gagang kontrol fungsi mesin atau switch pengalih.

⊙ Hasil: Semua fungsi boom dan platform harus beroperasi dengan siklus penuh.

Pemeriksaan

Uji Penyetiran

44 Gerakkan switch pemilih mode setir dan pilih setir ujung persegi (panah biru).



45 Tekan switch kaki.

46 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga biru pada panel kontrol ATAU tekan switch thumb rocker ke arah yang ditunjukkan segitiga biru.

⊙ Hasil: Roda ujung persegi akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga biru di sasis penggerak.

47 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning pada panel kontrol ATAU tekan switch thumb rocker ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning.

⊙ Hasil: Roda ujung persegi akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning di sasis penggerak.

48 Gerakkan switch pemilih mode setir dan pilih setir ujung bundar (panah kuning).



49 Tekan switch kaki.

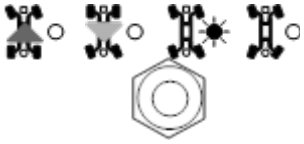
50 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning pada panel kontrol ATAU tekan switch thumb rocker ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning.

⊙ Hasil: Roda ujung bundar akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga biru di sasis penggerak.

51 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga biru pada panel kontrol ATAU tekan switch thumb rocker ke arah yang ditunjukkan segitiga biru.

⊙ Hasil: Roda ujung bundar akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning di sasis penggerak.

52 Gerakkan switch pemilih mode penyetiran dan pilih penyetiran crab.



53 Tekan switch kaki.

54 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga biru pada panel kontrol ATAU tekan switch thumb rocker ke arah yang ditunjukkan segitiga biru.

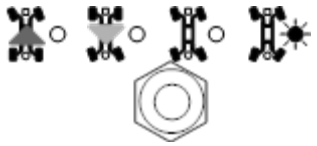
⊙ Hasil: Semua roda akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga biru di sasis penggerak.

Pemeriksaan

55 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning pada panel kontrol ATAU tekan switch thumb rocker ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning.

⊙ Hasil: Semua roda akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning di sasis penggerak.

56 Gerakkan switch pemilih mode penyetiran dan pilih penyetiran terkoordinasi.



57 Tekan switch kaki.

58 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga biru pada panel kontrol ATAU tekan switch thumb rocker ke arah yang ditunjukkan segitiga biru.

⊙ Hasil: Roda ujung persegi akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga biru di sasis penggerak. Roda ujung bundar akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning di sasis penggerak.

59 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning pada panel kontrol ATAU tekan switch thumb rocker ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning.

⊙ Hasil: Roda ujung persegi akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga kuning di sasis penggerak. Roda ujung bundar akan berputar ke arah yang ditunjukkan segitiga biru di sasis penggerak.

Uji Pengendaraan dan Pengereman

60 Tekan switch kaki.

61 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan panah biru pada panel kontrol hingga mesin mulai bergerak, kemudian kembalikan gagang ke posisi tengah.

⊙ Hasil: Mesin harus bergerak ke arah yang ditunjukkan panah biru pada sasis penggerak, kemudian akan berhenti mendadak.

62 Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke arah yang ditunjukkan panah kuning pada panel kontrol hingga mesin mulai bergerak, kemudian kembalikan gagang ke posisi tengah.

⊙ Hasil: Mesin harus bergerak ke arah yang ditunjukkan panah kuning pada sasis penggerak, kemudian akan berhenti mendadak.

Catatan: Rem harus dapat menahan mesin di segala kemiringan yang dapat ditanjakinya.

Pemeriksaan

Uji Sistem Aktivasi Penggerak

63 Tekan switch kaki dan turunkan boom ke posisi tersimpan.

64 Gerakkan pemutar hingga boom bergerak melewati roda ujung bundar dan di luar rentang yang ditunjukkan pada ikon aktivasi penggerak.

⊙ Hasil: Lampu indikator aktivasi penggerak menyala dan tetap menyala saat bom di luar rentang yang ditunjukkan.



65 Gerakkan gagang kontrol penggerak dari posisi tengah.

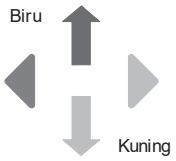
⊙ Hasil: Fungsi penggerak tidak beroperasi.

66 Geser switch pengalih aktivasi penggerak dan secara perlahan geser gagang kontrol penggerak dari posisi tengah.

⊙ Hasil: Fungsi penggerak harus beroperasi.

Catatan: Ketika sistem aktivasi penggerak digunakan, mesin dapat menggerakkan ke arah berlawanan dari gerakan gagang kontrol setir dan penggerak.

Gunakan panah arahan berkode warna pada kontrol platform dan sasis penggerak untuk mengidentifikasi arah pergerakan.



Jika gagang kontrol penggerak tidak bergerak dalam dua detik dari menggerakkan switch pengalih aktivasi penggerak, fungsi penggerak tidak akan beroperasi.

Uji Kecepatan Penggerak Terbatas

67 Tekan switch kaki.

68 Angkat boom ke 10° di atas horizontal.

69 Gerakkan perlahan gagang kontrol penggerak ke posisi penggerak penuh.

⊙ Hasil: Kecepatan penggerak maksimal yang dapat dicapai dengan boom utama diangkat tidak boleh melebihi 1 ft/30 cm per detik.

Catatan: Mesin akan bergerak 60 ft/18,5 m dalam 60 detik.

70 Turunkan boom ke posisi tersimpan.

71 Ulurkan boom 4 ft/1,2 m.

72 Gerakkan perlahan gagang kontrol penggerak ke posisi penggerak penuh.

⊙ Hasil: Kecepatan penggerak maksimal yang dapat dicapai dengan boom utama diangkat tidak boleh melebihi 1 ft/30 cm per detik.

Catatan: Mesin akan bergerak 60 ft/18,5 m dalam 60 detik.

73 Ulurkan boom lebih dari 80 ft/24,4 m.

74 Gerakkan perlahan gagang kontrol penggerak ke posisi penggerak penuh.

⊙ Hasil: Kecepatan penggerak maksimal yang dapat dicapai dengan boom diulurkan sepenuhnya tidak boleh melebihi 7 in/17 cm per detik.

Catatan: Mesin akan bergerak 148 ft/45 m dalam 270 detik.

Pemeriksaan

Uji Penghentian Kemiringan Penggerak

75 Tekan switch kaki.

76 Dengan boom disimpan sepenuhnya, gerakkan mesin pada tanjakan di mana sudut sasis lebih dari 4,5° di sepanjang Sumbu Y (depan ke belakang).

⊙ Hasil: Mesin harus berlanjut bergerak.

77 Kembalikan mesin ke permukaan datar dan ulurkan boom sekitar 3 ft/91,4 cm.

78 Gerakkan mesin pada tanjakan di mana sudut sasis lebih dari 4,5° di sepanjang Sumbu Y (depan ke belakang).

⊙ Hasil: Mesin akan berhenti setelah mencapai kemiringan sasis 4,5° dan alarm akan berbunyi di kontrol platform.

79 Tarik boom ke posisi tersimpan.

⊙ Hasil: Mesin harus bergerak.

80 Kembalikan ke permukaan datar dan angkat boom sekitar 15° di atas horizontal.

81 Gerakkan mesin pada tanjakan di mana sudut sasis lebih dari 4,5° di sepanjang Sumbu Y (depan ke belakang).

⊙ Hasil: Mesin akan berhenti setelah mencapai kemiringan sasis 4,5° dan alarm akan berbunyi di kontrol platform.

82 Turunkan boom ke posisi tersimpan.

⊙ Hasil: Mesin harus bergerak.

83 Kembalikan ke permukaan datar dan simpan boom.

84 Tekan switch kaki.

85 Dengan boom disimpan sepenuhnya, gerakkan mesin pada tanjakan di mana sudut sasis lebih dari 3° di sepanjang Sumbu X (samping ke samping).

⊙ Hasil: Mesin harus berlanjut bergerak.

86 Kembalikan mesin ke permukaan datar dan ulurkan boom sekitar 3 ft/91,4 cm.

87 Gerakkan mesin pada tanjakan di mana sudut sasis lebih dari 3° di sepanjang Sumbu X (samping ke samping).

⊙ Hasil: Mesin akan berhenti setelah mencapai kemiringan sasis 3° dan alarm akan berbunyi di kontrol platform.

88 Tarik boom ke posisi tersimpan.

⊙ Hasil: Mesin harus bergerak.

89 Kembalikan ke permukaan datar dan angkat boom sekitar 15° di atas horizontal.

90 Gerakkan mesin pada tanjakan di mana sudut sasis lebih dari 3° di sepanjang Sumbu X (samping ke samping).

⊙ Hasil: Mesin akan berhenti setelah mencapai kemiringan sasis 3° dan alarm akan berbunyi di kontrol platform.

91 Turunkan boom ke posisi tersimpan.

⊙ Hasil: Mesin harus bergerak.

92 Kembalikan ke permukaan datar dan simpan boom.

Uji Kontrol Tambahan

93 Tekan tombol Berhenti Darurat merah ke posisi nonaktif untuk menghentikan mesin.

94 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala.

95 Tekan switch kaki.

96 Secara bersamaan, tekan dan tahan switch daya tambahan serta aktifkan setiap gagang kontrol fungsi, switch pengalih, atau switch thumb rocker.

Catatan: Untuk menghemat daya aki, uji setiap fungsi melalui siklus parsial.

⊙ Hasil: Semua fungsi boom dan penyetiran harus beroperasi.

Uji Fungsi Pemilihan Lift/Penggerak

97 Tekan switch kaki.

98 Gerakkan gagang kontrol penggerak dari posisi tengah dan aktifkan gagang kontrol fungsi boom.

⊙ Hasil: Tidak ada boom yang beroperasi. Mesin akan bergerak ke arah yang ditunjukkan pada panel kontrol.

Pemeriksaan



Jangan Operasikan Kecuali:

☑ Anda telah mempelajari dan mempraktikkan prinsip pengoperasian mesin yang aman yang terkandung dalam panduan pengoperasian ini.

1 Hindari situasi berbahaya.

2 Selalu lakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian.

3 Selalu lakukan pengujian fungsi sebelum penggunaan.

4 Periksa tempat kerja.

Ketahui dan pahami pemeriksaan tempat kerja sebelum melanjutkan ke bagian berikutnya.

5 Hanya gunakan mesin sesuai tujuan penggunaannya.

Dasar-Dasar Pemeriksaan Tempat Kerja

Pemeriksaan tempat kerja membantu operator menentukan apakah tempat kerja tepat untuk pengoperasian mesin. Pemeriksaan harus dilakukan oleh operator sebelum menggerakkan mesin ke tempat kerja.

Merupakan tanggung jawab operator untuk membaca dan mengingat bahaya tempat kerja, kemudian mengawasi dan menghindarinya saat menggerakkan, menyiapkan, dan mengoperasikan mesin.

Daftar Cek Pemeriksaan Tempat Kerja

Berhati-hatilah dan hindari situasi berbahaya berikut:

- ❑ turunan curam atau lubang
- ❑ tonjolan, hambatan di lantai, atau kotoran
- ❑ permukaan miring
- ❑ permukaan tidak stabil atau licin
- ❑ hambatan di atas kepala dan konduktor tegangan tinggi
- ❑ lokasi berbahaya
- ❑ penopang permukaan tidak memadai untuk menahan semua gaya beban yang disebabkan mesin
- ❑ kondisi angin dan cuaca
- ❑ adanya personel yang tidak berwenang
- ❑ kemungkinan kondisi tidak aman lainnya

Pemeriksaan Stiker dengan Tulisan

Gunakan gambar di halaman selanjutnya untuk memverifikasi bahwa semua stiker dapat terbaca dan pada tempatnya.

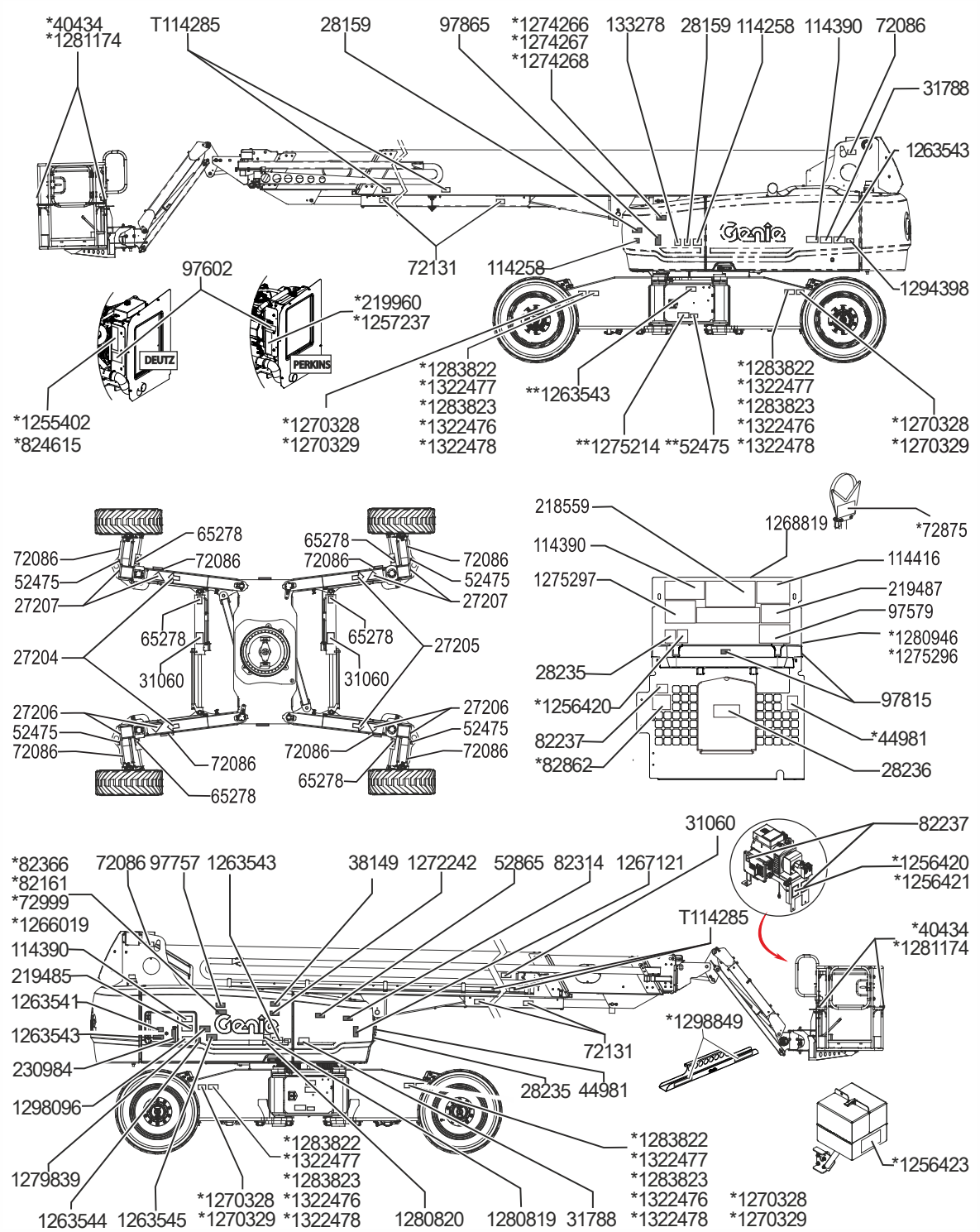
Di bawah adalah daftar angka dengan jumlah dan deskripsi.

No. Komponen	Deskripsi Stiker	Jml
27204	Panah – Biru	2
27205	Panah – Kuning	2
27206	Segitiga – Biru	4
27207	Segitiga – Kuning	4
28159	Label – Diesel	2
28235	Label – Daya ke Platform, 115V	2
28236	Peringatan – Pengoperasian Tidak Tepat	1
31060	Bahaya – Bahaya Terguling, Switch Pembatas	3
31788	Bahaya – Bahaya Ledakan/Luka Bakar	2
38149	Label – Paten	1
40434	Label – Titik Penambatan Lanyard	8
44981	Label – Saluran Udara ke Platform (opsi)	2
52475	Label – Pemindahan Terikat	6
52865	Peringatan – Catatan Pemeriksaan Tahunan	1
65278	Perhatian – Jangan Diinjak	6
72086	Label – Titik Pengangkatan	10
72131	Label – Boom Sekunder	4
72875	Peringatan – Landasan Pipa (opsi)	1
72999	Label – Cairan hidraulis, petro	1
82161	Label – Cairan hidraulis, ucon	1
82237	Bahaya – Bahaya Tersengat Listrik	3
82314	Label – Bahaya Terguling	1
82366	Label – Cairan Hidraulis, Chevron Rando	1
82862	Bahaya – Pemadam Kebakaran, Pengelas (opsi)	1
97579	Label – Bahaya Terguling, Pengelas	1
97602	Peringatan – Bahaya Ledakan	2
97757	Label – Ketinggian Cairan Hidraulis	1
97815	Label – Turunkan Rel Tengah	2
97865	Peringatan – Bahaya Tersengat Listrik	1
114258	Bahaya – Bahaya Ledakan	2
114390	Bahaya – Bahaya Tersengat Listrik	3
114416	Bahaya – Bahaya Terguling, Alarm Kemiringan	1
133278	Label – Bahan Bakar Sulfur Rendah	1
218559	Bahaya, Peringatan – Bahaya Terguling, Bahaya Terjepit	1
219485	Pemberitahuan – Petunjuk Pengoperasian	1
219487	Label – Platform Kelebihan Muatan	1
219960	Petunjuk – Spesifikasi Mesin Perkins	1
230984	Panel Kontrol Bawah	1
824615	Petunjuk – Spesifikasi Mesin Deutz, T4	1
1255402	Petunjuk – Spesifikasi Mesin Deutz	1
1256420	Label – Daya ke Platform, 208 V/115 V	2
1256421	Label – Daya ke Platform, 110V	1
1256423	Bahaya – Bahaya Terguling, Anemometer	1
1257237	Petunjuk – Perkins Tingkat 4	1
1263541	Peringatan – Bahaya Terguling	1
1263543	Peringatan – Akses Kompartemen	5
1263544	Switch Kunci Bypass	1
1263545	Petunjuk – Switch Kunci Bypass	1
1266019	Label – Shell Tellus	1
1267121	Label – Penopang boom	1
1268819	Panel Kontrol Platform	1
1270328	Label – Beban Roda, SX-125 XC	4
1270329	Label – Beban Roda, SX-105 XC	4
1272242	Label – Registrasi Mesin/Pergantian Pemilik	1
1274266	Label – Panel Relai, Deutz 2.9 T4	1
1274267	Label – Panel Relai, Perkins 854 T4	1
1274268	Label – Panel Relai, Deutz TD2011/Perkins 1104	1
1275214	Label – Diagram pemindahan	2
1275296	Label – Kapasitas Ganda SX-125	1
1275297	Label – Tingkat Kemiringan	1
1279839	Label – Prosedur penyimpanan	1
1280819	Label – Peringatan, Prop 65	1
1280820	Label – Bahan Bakar, Knalpot Diesel, Prop 65	1
1280946	Label – Kapasitas Ganda SX-105	1
1281174	Label – Titik Penambatan Lanyard, Penahan Jatuh/Pengekang Jatuh	8
1283822	Label – Jarak Roda, SX-105 XC	4
1283823	Label – Jarak Roda, SX-125 XC	4
1294398	Label – Sesuai dengan Ketentuan ANSI/CSA	1
1298096	Label – Penurunan Tambahan	1
1298849	Bahaya – Landasan Panel (opsi)	2
1322476	Label – Jarak Roda, ZX-135	4
1322477	Label – Jarak Roda, SX-105	4
1322478	Label – Jarak Roda, SX-125 XC	4
T114285	Label – Pasang Kap	4

■ Warna gelap menandakan stiker tidak terlihat, yaitu di balik kap

* Stiker tersebut adalah untuk model, opsi, atau konfigurasi tertentu.

Pemeriksaan



Pemeriksaan Stiker dengan Simbol

Gunakan gambar di halaman selanjutnya untuk memverifikasi bahwa semua stiker dapat terbaca dan pada tempatnya.

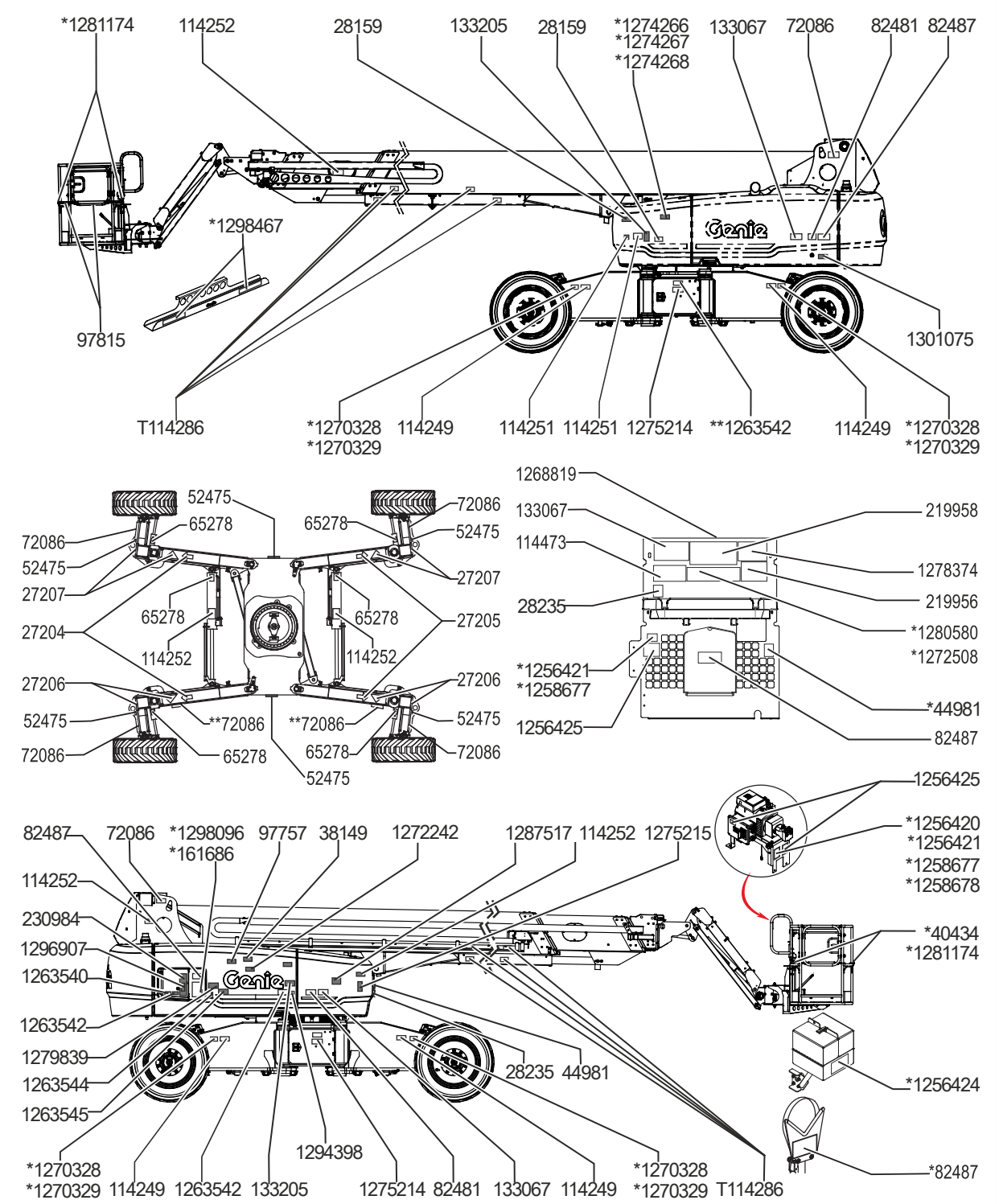
Di bawah adalah daftar angka dengan jumlah dan deskripsi.

No. Komponen	Deskripsi Stiker	Jml
27204	Panah – Biru	2
27205	Panah – Kuning	2
27206	Segitiga – Biru	4
27207	Segitiga – Kuning	4
28159	Label – Diesel	2
28235	Label – Daya ke Platform, 115V	2
38149	Label – Paten	1
44981	Label – Saluran Udara ke Platform (opsi)	2
52475	Label – Pemindahan Terikat	6
65278	Perhatian – Jangan Diinjak	6
72086	Label – Titik Pengangkatan	10
82481	Label – Keamanan Aki/Pengisi Daya	2
82487	Label – Baca Panduan	2
82487	Label – Baca Panduan (landasan pipa) (opsi)	2
97757	Label – Ketinggian Cairan Hidraulis	1
97815	Label – Turunkan Rel Tengah	2
114249	Label – Bahaya Terguling, Ban	4
114251	Label – Bahaya Ledakan	2
114252	Label – Bahaya Terguling, Switch Pembatas	5
114473	Label – Alarm Kemiringan	1
133067	Label – Bahaya Tersengat Listrik	3
133205	Label – Bahaya Tersengat Listrik/Luka Bakar	1
219956	Label – Kelebihan Muatan Platform	1
219958	Label – Bahaya Terguling, Bahaya Terjepit	1
230984	Panel Kontrol Bawah	1
1256420	Label – Daya ke Platform, 208 V/115 V	1
1256421	Label – Daya ke Platform, 110V	2
1256424	Label – Bahaya Terguling, Anemometer	1
1256425	Label – Bahaya, Bahaya Tersengat Listrik	3
1258677	Label – Daya ke Platform, 240 V/50 Hz	2
1263540	Label – Bahaya Terguling	1
1263542	Label – Akses Kompartemen	4
1263544	Switch Kunci Bypass	1
1263545	Petunjuk – Switch Kunci Bypass	1
1268819	Panel Kontrol Platform	1
1270328	Label – Beban Roda, SX-125 XC	4
1270329	Label – Beban Roda, SX-105 XC	4
1272242	Label – Registrasi Mesin/Pergantian Pemilik	1
1272508	Label – Kapasitas Ganda SX-125 XC	1
1274266	Label – Panel Relai, Deutz 2.9 T4	1
1274267	Label – Panel Relai, Perkins 854 T4	1
1274268	Label – Panel Relai, Deutz TD2011/Perkins 1104	1
1275214	Label – Diagram pemindahan	2
1275215	Label – Penopang boom	1
1278374	Label – Tingkat Kemiringan	1
1279839	Label – Prosedur penyimpanan	1
1280580	Label – Kapasitas Ganda SX-105 XC	1
1281174	Label – Titik Penambatan Lanyard, Penahan Jatuh/Pengekang Jatuh	8
1287517	Label – Mesin Deutz Periode Transisi	1
1294398	Label – Sesuai dengan Ketentuan ANSI/CSA	1
1296907	Peringatan – Label, DPF, dan Kegagalan EAT	1
1298096	Label – Penurunan Tambahan	1
1298467	Label – Baca Panduan	2
1301075	Label – Pusatkan Selang Udara Mentah (Tahap V)	1
T114286	Label – Pasang kap	8

■ Warna gelap menandakan stiker tidak terlihat, yaitu di balik kap

* Stiker tersebut adalah untuk model, opsi, atau konfigurasi tertentu.

Pemeriksaan



Petunjuk Pengoperasian



Jangan Operasikan Kecuali:

☑ Anda telah mempelajari dan mempraktikkan prinsip pengoperasian mesin yang aman yang terkandung dalam panduan pengoperasian ini.

1 Hindari situasi berbahaya.

2 Selalu lakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian.

3 Selalu lakukan pengujian fungsi sebelum penggunaan.

4 Periksa tempat kerja.

5 Hanya gunakan mesin sesuai tujuan penggunaannya.

Dasar-Dasar

Bagian Petunjuk Pengoperasian memberikan petunjuk untuk setiap aspek pengoperasian mesin. Merupakan tanggung jawab operator untuk mengikuti semua aturan dan petunjuk keselamatan di dalam panduan pengoperasian, keselamatan, dan tanggung jawab.

Menggunakan mesin untuk tujuan selain mengangkat personel bersama peralatan dan material untuk melakukan kerja di ketinggian adalah tidak aman dan berbahaya.

Hanya personel terlatih dan berwenang yang boleh mengoperasikan mesin. Jika lebih dari satu operator perlu menggunakan mesin di waktu berbeda dalam shift kerja yang sama, mereka harus merupakan operator berkualifikasi dan harus mengikuti semua aturan dan petunjuk keselamatan dalam panduan pengoperasian, keselamatan, dan tanggung jawab. Itu berarti setiap operator baru harus melakukan pemeriksaan sebelum pengoperasian, pengujian fungsi, dan pemeriksaan tempat kerja sebelum menggunakan mesin.

Petunjuk Pengoperasian

Menstarter Mesin

1 Di kontrol bawah, putar switch kunci ke posisi yang diinginkan.

2 Pastikan tombol Berhenti Darurat merah pada kontrol bawah dan kontrol platform ditarik ke posisi menyala.

Model Deutz

1 Tekan tombol starter mesin. Tombol starter mesin dapat ditekan kapan pun saat busi pijar menyala. Jika mesin tidak dapat distarter atau mati, jeda starter ulang akan menonaktifkan switch starter selama 3 detik.



Model Perkins

1 Gerakkan switch busi pijar ke sisi mana pun dan tahan.

2 Tekan tombol starter mesin.

Jika mesin tidak dapat distarter setelah mencoba selama 15 detik, tentukan penyebab dan perbaiki gangguan fungsi. Tunggu 60 detik sebelum mencoba menstarter kembali.

Dalam kondisi dingin, 20 °F/-6 °C ke bawah, panaskan mesin selama 5 menit sebelum mengoperasikan untuk mencegah kerusakan sistem hidraulis.

Dalam kondisi dingin ekstrem, 0 °F/-18 °C ke bawah, mesin harus dilengkapi dengan kit starter dingin opsional. Mencoba menstarter mesin saat suhu di bawah 0 °F/-18 °C mungkin memerlukan aki booster.

Penghentian Darurat

Tekan tombol Berhenti Darurat merah ke posisi nonaktif di kontrol bawah dan kontrol platform untuk menghentikan semua fungsi dan mematikan mesin.

Perbaiki fungsi yang beroperasi saat tombol Berhenti Darurat merah ditekan.

Memilih dan mengoperasikan kontrol bawah akan mengambil alih kendali tombol Berhenti Darurat merah platform.

Daya Tambahan

Gunakan daya tambahan jika sumber daya utama (mesin) tidak berfungsi.

1 Putar switch kunci ke kontrol bawah atau platform.

2 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala.

3 Tekan switch kaki ketika menggunakan kontrol dari platform.

4 Secara bersamaan, nyalakan switch daya tambahan dan aktifkan fungsi yang diinginkan.



Fungsi penggerak tidak dapat dioperasikan dengan daya tambahan.

Petunjuk Pengoperasian

Untuk Mengulurkan dan Menarik Sumbu

1 Putar switch kunci ke kontrol platform.

2 Di kontrol platform, tekan switch kaki dan gerakkan gagang kontrol penggerak ke arah mana pun dan gerakkan switch sumbu ke arah yang sesuai.



Lampu indikator ulurkan dan tarik sumbu akan berkedip ketika sumbu sedang bergerak. Lampu indikator ulurkan sumbu akan tetap menyala saat sumbu diulurkan sepenuhnya. Lampu indikator tarik sumbu akan tetap menyala saat sumbu ditarik sepenuhnya.

Sumbu hanya dapat ditarik jika boom diturunkan dan ditarik sepenuhnya dan platform berada di antara roda ujung bundar.

Pengoperasian dari Bawah

1 Putar switch kunci ke kontrol bawah.

2 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah ke posisi menyala.

3 Starter mesin.

Untuk Memosisikan Platform

1 Tekan dan tahan tombol aktivasi fungsi.

2 Tekan tombol fungsi yang tepat sesuai dengan tanda pada panel kontrol.



Gunakan tombol pilih kecepatan fungsi untuk memilih kecepatan fungsi.



Ketika panah di atas gambar kura-kura menyala, fungsi mesin akan beroperasi lambat. Ketika panah di atas gambar kelinci menyala, fungsi mesin akan beroperasi cepat.

Fungsi penggerak dan setir tidak tersedia dari kontrol bawah.

Petunjuk Pengoperasian

Pengoperasian dari Platform

1 Putar switch kunci ke kontrol platform.

2 Tarik tombol Berhenti Darurat warna merah di bawah dan platform ke posisi menyala.

3 Starter mesin. Jangan tekan switch kaki dan saat menstarter mesin.

Untuk Memosisikan Platform

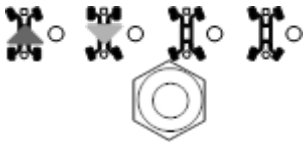
1 Tekan switch kaki.

2 Gerakkan gagang kontrol fungsi atau switch thumb rocker, atau switch pengalih yang tepat secara perlahan sesuai tanda di panel kontrol.

Untuk Menyetir

1 Tekan switch kaki.

2 Pilih mode setir dengan menggerakkan switch mode setir. Lampu indikator di sebelah mode penyetiran saat ini akan menyala.



3 Gerakkan gagang kontrol penggerak secara perlahan ke arah yang ditunjukkan segitiga biru atau kuning
ATAU tekan switch thumb rocker yang ada di bagian atas gagang kontrol penggerak.



Gunakan panah arahan berkode warna pada kontrol platform dan sasis penggerak untuk mengidentifikasi arah roda akan berputar.

Untuk Menggerakkan

1 Tekan switch kaki.

2 Meningkatkan kecepatan: Gerakkan gagang kontrol penggerak secara perlahan ke arah yang ditunjukkan panah biru atau kuning.



Mengurangi kecepatan: Gerakkan gagang kontrol penggerak perlahan ke posisi tengah.

Berhenti: Kembalikan gagang kontrol penggerak ke posisi tengah atau lepaskan switch kaki.

Gunakan panah arahan berkode warna pada kontrol platform dan sasis penggerak untuk mengidentifikasi arah mesin akan bergerak.

Kecepatan gerak mesin terbatas ketika boom diangkat atau diulur.

Petunjuk Pengoperasian

⚠ Berkendara di Kemiringan

Tentukan nilai kemiringan tanjakan, turunan, atau samping untuk mesin dan tentukan tingkat kemiringan.



Tingkat kemiringan maksimal, platform saat menurun (terkelaskan):
40% (22°)



Tingkat kemiringan maksimal, platform saat menanjak:
40% (22°)



Nilai kemiringan samping maksimal:
25% (14°)

Catatan: Tingkat kemiringan tergantung pada kondisi jalan dengan satu orang berada di platform dan traksi yang memadai. Bobot platform tambahan dapat mengurangi tingkat kemiringan. Istilah terkelaskan hanya berlaku untuk konfigurasi menanjak bobot kontra.

Pastikan boom di bawah horizontal dan platform di antara roda ujung bundar.

Gerakkan switch pemilih kecepatan penggerak ke simbol mesin miring.

Untuk menentukan tingkat kemiringan:

Ukur kemiringan dengan inclinometer digital ATAU gunakan prosedur berikut.

Anda akan memerlukan:

- alat penimbang datar
- kayu lurus, dengan panjang setidaknya 3 ft/1 m
- pita pengukuran

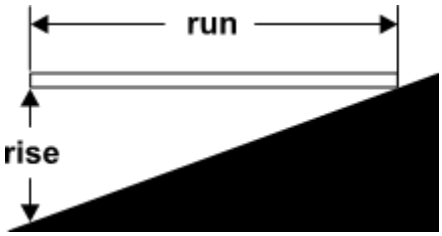
Letakkan kayu di kemiringan.

Pada akhir turunan, letakkan penimbang datar di atas tepian kayu dan angkat hingga potongan kayu menjadi datar.

Sembari menahan potongan kayu tetap datar, ukur jarak vertikal dari bagian bawah potongan kayu ke tanah.

Bagi jarak dari pita pengukuran (naik) dengan panjang potongan kayu (lari) dan kalikan 100.

Contoh:



Potongan kayu = 144 in (3,6 m)

Lari = 144 in (3,6 m)

Naik = 12 in (0,3 m)

12 in ÷ 144 in = 0,083 x 100 = tingkat 8,3%
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = tingkat 8,3%

Jika kemiringan melebihi nilai kemiringan atau kemiringan samping maksimal, maka mesin harus dikerek atau dibawa naik atau turun dari kemiringan. Lihat bagian Pemindahan dan Pengangkatan.

Petunjuk Pengoperasian

Aktifkan Penggerak



Lampu yang menyala menandakan bahwa boom telah melewati roda ujung bundar dan fungsi penggerak terganggu.

Untuk menggerakkan, geser switch aktivasi penggerak dan secara perlahan geser gagang kontrol penggerak/setir dari posisi tengah.

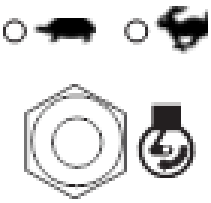
Jika gagang kontrol penggerak/setir tidak bergerak dalam dua detik dari menggerakkan switch aktivasi penggerak, fungsi penggerak tidak akan beroperasi. Lepaskan dan gerakkan switch aktivasi penggerak kembali.

Waspadalah bahwa mesin dapat bergerak ke arah berlawanan dari kontrol penggerak dan setir.

Selalu gunakan panah arahan berkode warna pada kontrol platform dan sasis penggerak untuk mengidentifikasi arah mesin akan bergerak.

Ketika lampu aktivasi penggerak menyala, sumbu tidak dapat ditarik.

Pemilihan Idle Mesin (rpm)



Pilih idle mesin (rpm) dengan menekan switch pemilihan idle mesin. Lampu indikator di sebelah pengaturan saat ini akan menyala.

- Simbol kura-kura: idle rendah
- Simbol kelinci: idle tinggi

Lampu Periksa Mesin



Lampu menyala dan mesin berhenti: Tandai mesin dan larang penggunaan.

Lampu menyala dan mesin masih berjalan: Hubungi personel servis dalam 24 jam.

Petunjuk Pengoperasian

Lampu Indikator Pengoperasian Melipat

Lampu indikator pengoperasian melipat akan menyala untuk memberi tahu bahwa suatu fungsi telah terganggu dan/atau diperlukan tindakan oleh operator.

Lampu indikator Naikkan/Tarik Boom berkedip: Angkat/tarik Boom hingga lampu indikator padam.

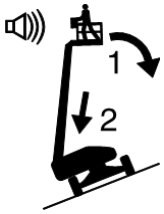


Lampu indikator Turunkan Boom: Turunkan Boom hingga lampu indikator padam.



Lampu indikator Mesin Tidak Datar berkedip: Alarm kemiringan akan berbunyi saat lampu ini berkedip. Gerakkan mesin ke permukaan yang kuat dan datar.





Jika alarm kemiringan berbunyi saat platform menanjak:

1 Turunkan boom.

2 Tarik boom.



Jika alarm kemiringan berbunyi saat platform menurun:

1 Tarik boom.

2 Turunkan boom.

Lampu indikator Platform Tidak Datar berkedip: Alarm kemiringan akan berbunyi saat lampu ini berkedip. Switch pengalih Ketinggian Platform hanya akan bekerja pada arah yang akan mendatarkan platform. Datarkan platform hingga lampu indikator padam.



Petunjuk Pengoperasian

Platform Tidak Datar (kode P22)

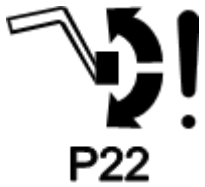
Posisi kunci bypass digunakan untuk mendatarkan platform jika layar kontrol bawah menunjukkan platform tidak datar (P22) dan kontrol kedataran platform tidak bekerja.

Untuk mengoperasikan:

1 Matikan mesin.

2 Putar switch kunci utama ke kontrol bawah. Lepaskan kunci dari switch kunci utama dan masukkan kunci ke switch kunci bypass/pemulihan.

3 Putar switch kunci bypass/pemulihan ke posisi bypass.



4 Dengan daya tambahan, operasikan tombol ketinggian platform untuk mendatarkan platform.

5 Putar switch kunci bypass/pemulihan ke posisi berjalan.

6 Lepaskan kunci dari switch kunci bypass/pemulihan dan masukkan kunci ke switch kunci utama.

7 Tekan, lalu tarik tombol Berhenti Darurat warna merah.

8 Jika kode P22 masih muncul, tandai dan jangan gunakan mesin hingga kesalahan tersebut diperbaiki oleh teknisi servis berkualifikasi.

Petunjuk Pengoperasian

Platform Tidak Datar (Kesalahan Kedataran Platform > 15 Derajat)

Jika layar kontrol bawah menunjukkan PLATFORM LEVEL > 15 DEGREES FAULT (KESALAHAN KEDATARAN PLATFORM > 15 DERAJAT) dan kontrol ketinggian platform tidak berfungsi, mesin perlu dipulihkan oleh personel terlatih dan berwenang atau teknisi servis berkualifikasi.

Lampu Indikator Platform Kelebihan Muatan



Lampu berkedip menandakan platform kelebihan beban. Mesin akan berhenti dan tidak dapat mengoperasikan fungsi.

Keluarkan beban dari platform hingga lampu padam dan starter ulang mesin.

Pemulihan Kelebihan Beban

Jika layar LCD kontrol bawah menunjukkan OVERLOAD RECOVERY (PEMULIHAN KELEBIHAN BEBAN), sistem penurunan darurat telah digunakan saat platform kelebihan muatan. Untuk informasi tentang cara mereset pesan ini, lihat Panduan Servis Genie yang tepat.

Generator

Untuk mengoperasikan generator, gerakkan switch pengalih generator.

Catatan: Jika switch kaki diaktifkan selama penyalaan generator, maka generator tidak akan beroperasi.

Lampu indikator generator akan berkedip selama penyalaan generator. Setelah penyalaan generator selesai, lampu indikator generator akan tetap menyala dan rpm mesin akan beralih ke rpm tinggi, mode simbol kelinci.

Sambungkan alat listrik ke outlet GFCI daya ke platform. Terdapat perlindungan GFCI yang terpasang pada kotak elektrik generator, terletak di dalam sasis pemutar.

Untuk mematikan generator, gerakkan switch pengalih generator. Lampu indikator generator akan berkedip selama penonaktifan generator. Setelah penonaktifan generator selesai, lampu indikator generator akan padam dan rpm mesin akan beralih ke rpm rendah, mode simbol kura-kura.

Petunjuk Pengoperasian

Pemilihan Kapasitas Platform

Rentang gerakan dikontrol secara otomatis berdasarkan beban platform.

Rentang Gerakan Tidak Dibatasi: Ketika beban platform kurang dari 661 lbs/300 kg, lampu rentang gerakan tidak dibatasi menyala.



Rentang Gerakan Dibatasi: Ketika beban platform adalah 661-1.000 lbs/301-454 kg, lampu rentang gerakan dibatasi menyala dan fungsi jib dibatasi.



Pengaturan Aktivasi Sensor Kemiringan

SX-125 XC			
Muatan Platform: 660 lbs/300 kg			
Sudut Sasis (depan ke belakang)	**Sudut Sasis (samping ke samping)**	**Ketinggian Maksimum**	**Jangkauan Maksimum**
0°	4,5°	125 ft 38,10 m	80 ft 24,38 m
2,5°	4,5°	126 ft 38,40 m	80 ft 24,38 m
5°	4,5°	128 ft 39,01 m	80 ft 24,38 m
-2,5°	4,5°	124 ft 37,79 m	80 ft 24,38 m
-5°	4,5°	122 ft 37,19 m	80 ft 24,38 m
Muatan Platform: 1.000 lbs/454 kg			
Sudut Sasis (depan ke belakang)	**Sudut Sasis (samping ke samping)**	**Ketinggian Maksimum**	**Jangkauan Maksimum**
0°	4,5°	125 ft 38,10 m	71 ft 21,64 m
2,5°	4,5°	126 ft 38,40 m	71 ft 21,64 m
5°	4,5°	128 ft 39,01 m	71 ft 21,64 m
-2,5°	4,5°	124 ft 37,79 m	70 ft 21,34 m
-5°	4,5°	122 ft 37,19 m	70 ft 21,34 m

Petunjuk Pengoperasian

Jika lampu indikator Mesin Miring menyala dan alarm kemiringan berbunyi, sejumlah fungsi berikut akan terpengaruh dan fungsi penggerak dinonaktifkan.



Ikuti prosedur penurunan Boom (lihat Petunjuk Pengoperasian) untuk memulihkan fungsi penggerak.

Saat mesin diam, di kemiringan, dan alarm kemiringan berbunyi, sejumlah fungsi berikut akan terpengaruh dan fungsi pengangkatan dinonaktifkan.



Kembalikan mesin ke permukaan datar untuk memulihkan fungsi pengangkatan.

Layar LCD (jika dilengkapi)

Layar LCD menampilkan hour meter, tegangan, tekanan oli, dan suhu pendingin. Layar juga menampilkan kode kesalahan dan informasi servis lainnya.

Mesin Perkins

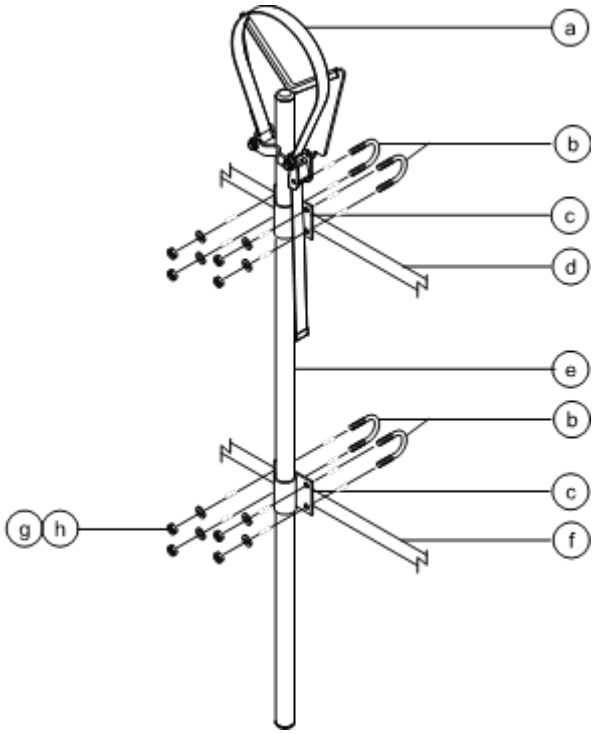
Mesin yang dilengkapi Mesin Diesel Perkins 854F-34T memiliki mode regenerasi yang akan berjalan otomatis jika diperlukan.

LCD akan menampilkan REGEN FORCED (REGENERASI PAKSA) dan WARNING HIGH EXHAUST SYSTEM TEMP (PERINGATAN SUHU TINGGI SISTEM KNALPOT) ketika mode regenerasi berjalan. Tidak perlu servis.

Petunjuk Pengoperasian

Petunjuk Landasan Pipa

Rakitan landasan pipa terdiri dari 2 landasan pipa yang diposisikan di samping platform dan terpasang di terali pelindung dengan u-bolt.



a tali
b U-bolt
c dudukan landasan pipa
d terali platform atas
e pengelasan landasan pipa
f terali platform tengah
g washer datar
h mur nylock

Amati dan Patuhi:

☑ Landasan pipa harus terpasang di dalam platform.

☑ Landasan pipa tidak boleh menghalangi kontrol platform atau jalur masuk platform.

☑ Bagian bawah tabung landasan pipa harus ditopang lantai platform.

☑ Pastikan platform datar sebelum memasang landasan pipa.

Pemasangan Landasan Pipa

1 Pasang landasan pipa di kedua sisi platform. Lihat gambar di sebelah kiri. Pastikan bagian bawah tabung landasan pipa ditopang lantai platform.

2 Pasang dua U-bolt dari luar terali platform melewati setiap dudukan landasan pipa.

3 Kencangkan U-bolt dengan 2 washer dan 2 mur.

Petunjuk Pengoperasian

Pengoperasian Landasan Pipa

1 Pastikan petunjuk perakitan dan pemasangan landasan pipa telah diikuti dengan benar dan landasan pipa terpasang dengan aman ke terali platform.

2 Letakkan beban agar ditopang kedua landasan pipa. Panjang beban harus paralel dengan panjang platform.

3 Pusatkan beban di landasan pipa.

4 Amankan beban di setiap landasan pipa. Ikatkan tali nilon pada beban. Tekan gesper dan masukkan tali melewati gesper. Kencangkan tali.

5 Dorong dan tarik beban perlahan untuk memastikan landasan pipa dan beban telah aman.

6 Pastikan beban tetap aman saat mesin bergerak.

⚠ Bahaya terguling. Bobot rakitan landasan pipa dan beban pada landasan pipa akan mengurangi nilai kapasitas platform mesin dan harus dimasukkan dalam faktor beban total platform.

⚠ Bahaya terguling. Bobot rakitan landasan pipa dan muatan pada landasan pipa dapat melebihi jumlah penumpang maksimal pada platform.

Kapasitas Landasan Pipa Maksimal	
Semua model	200 lbs 90,7 kg
Bobot Rakitan Landasan Pipa	21 lbs 9,5 kg

Landasan Panel

Rakitan Landasan Panel - Las

1 Landasan Panel Las disediakan dalam keadaan sudah dirakit.

Pemasangan Landasan Panel - Las

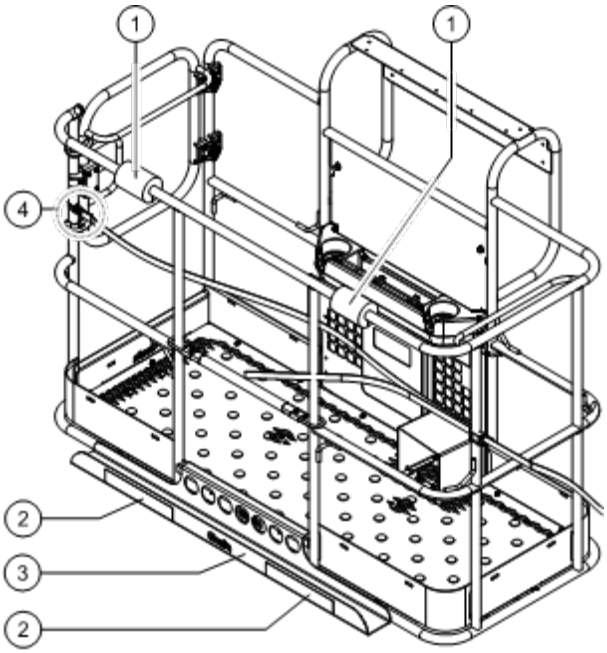
Catatan: Lakukan prosedur ini di permukaan yang datar dan kokoh dengan boom dalam posisi diam.

Catatan: Stiker kit harus sudah terpasang di baki.

1 Sesuaikan platform agar papan pelindung tepi di bagian depan platform berada di ketinggian yang nyaman untuk bekerja.

Petunjuk Pengoperasian

2 Letakkan Baki Landasan Panel di atas papan pelindung tepi dan tekan ke bawah hingga baki berada di bagian atas papan pelindung tepi dengan slot di bagian belakang baki sejajar dengan slot masing-masing pada papan pelindung tepi.



1 bantalan busa x2
2 stiker x2
3 baki landasan panel
4 klem

3 Gunakan pengencang yang disediakan untuk mengencangkan baki ke platform. Kencangkan pengencang.

Pemasangan Bantalan

Pasang 2 unit bantalan pada terali platform. Tempatkan bantalan untuk melindungi panel agar tidak bersinggungan dengan terali platform.

Pemasangan Tali

1 Buka klem dan pasang di sekitar pipa terali platform vertikal.

2 Masukkan baut dengan washer melalui salah satu sisi klem.

3 Pasang pelat ujung rakitan tali ke baut.

4 Masukkan baut melalui salah satu sisi klem.

Kencangkan dengan washer dan mur. Jangan terlalu kencang.

Catatan: Rakitan tali antarklem harus kencang.

Catatan: Rakitan tali harus dapat bergeser naik turun dengan mudah pada terali platform.

Pengoperasian Landasan Panel

Catatan: Model baut memiliki 2 landasan, sedangkan model Las memiliki 1 landasan.

Petunjuk Pengoperasian:

1 Pasang landasan panel dan rakitan tali pada platform dengan kencang.

2 Letakkan beban di tengah platform.

3 Pasang muatan pada platform dengan kencang menggunakan tali.

4 Kencangkan tali.

Petunjuk Pengoperasian

Setelah Setiap Penggunaan

1 Pilih lokasi parkir yang aman—permukaan datar dan keras, bebas hambatan dan lalu lintas.

2 Tarik dan turunkan boom ke posisi tersimpan.

3 Putar pemutar hingga boom berada di antara roda ujung bundar.

4 Putar switch kunci ke posisi nonaktif dan lepaskan kunci untuk mengamankan dari penggunaan tanpa izin.

Petunjuk Pemindahan dan Pengangkatan

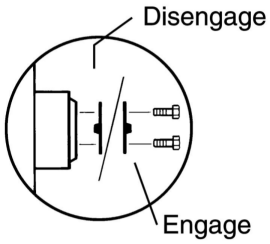
Amati dan Patuhi:

- ☑ Genie memberikan informasi pengamanan ini sebagai rekomendasi. Pengendara sepenuhnya bertanggung jawab memastikan mesin telah diamankan dengan benar dan trailer yang benar telah dipilih sesuai dengan regulasi US Department of Transportation, regulasi setempat lainnya, dan kebijakan perusahaan mereka.
- ☑ Pelanggan Genie yang memerlukan kontainer untuk lift atau produk Genie apa pun harus menggunakan perusahaan ekspedisi yang berkualifikasi dengan keahlian dalam mempersiapkan, memuat, dan mengamankan peralatan konstruksi dan pengangkatan untuk pengiriman internasional.
- ☑ Hanya operator platform kerja pengangkat bergerak berkualifikasi yang boleh membawa mesin naik dan turun truk.
- ☑ Kendaraan transportasi harus diparkir pada permukaan datar.
- ☑ Kendaraan transportasi harus diamankan agar tidak terguling saat mesin dimuat.
- ☑ Pastikan kapasitas kendaraan, permukaan pemuatan, dan rantai atau tali memadai untuk menahan bobot mesin. Lift Genie sangat berat relatif terhadap ukuran mereka. Lihat label seri untuk bobot mesin.
- ☑ Pastikan pemutar telah diamankan dengan kunci rotasi pemutar sebelum dipindahkan. Pastikan untuk membuka kunci pemutar untuk pengoperasian.
- ☑ Jangan kendarai mesin pada kemiringan yang melebihi tingkat kemiringan tanjakan, turunan, atau samping. Lihat Berkendara di Kemiringan di bagian Petunjuk Pengoperasian.
- ☑ Jika kemiringan landasan kendaraan transportasi melebihi tingkat kemiringan maksimal, mesin harus dimuat dan dibongkar muat menggunakan kerek sebagaimana dijelaskan dalam pengoperasian pelepasan rem.

Konfigurasi Free-wheel untuk Pengerekan

Ganjal roda agar mesin tidak bergerak mundur.

Lepaskan rem roda dengan membalik keempat tutup pelepas hub penggerak.



Pastikan tali kerek diamankan dengan benar ke titik penambatan sasis penggerak dan jalur terbebas dari hambatan.

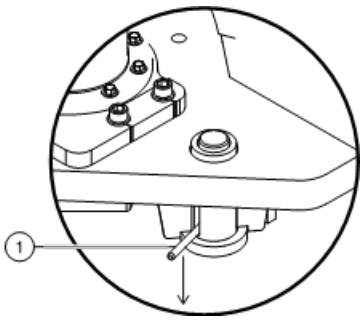
Lakukan prosedur kebalikan dari yang dijelaskan untuk mengaktifkan ulang rem.

Catatan: Katup free-wheel pompa harus tetap tertutup.

Petunjuk Pemindahan dan Pengangkatan

Mengamankan ke Truk atau Trailer untuk Transit

Selalu gunakan pin pengunci rotasi pemutar setiap kali mesin dipindahkan.



1 Pin pengunci rotasi pemutar

Putar switch kunci ke posisi nonaktif dan lepaskan kunci sebelum memindahkan.

Periksa keseluruhan mesin untuk melihat apakah ada item yang kendur atau tidak aman.

Mengamankan Platform

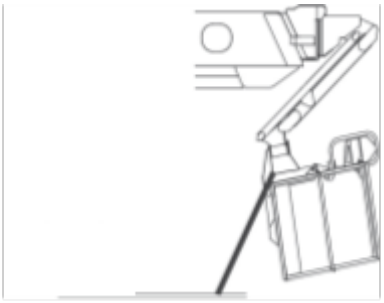
Turunkan jib boom ke posisi tersimpan.

Turunkan platform sejauh mungkin sehingga jib dan platform terletak di bawah boom.

Lewatkan tali di penopang platform antara pelat di sebelah rotator.

Tambatkan tali ke setiap sudut landasan truk.

Platform akan menggantung di ujung truk.

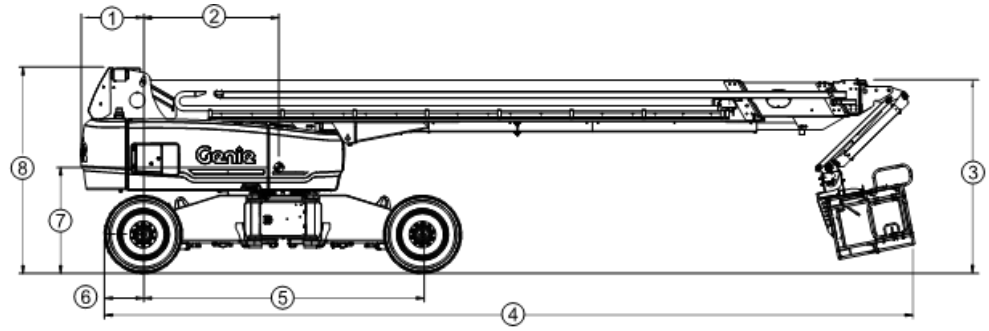


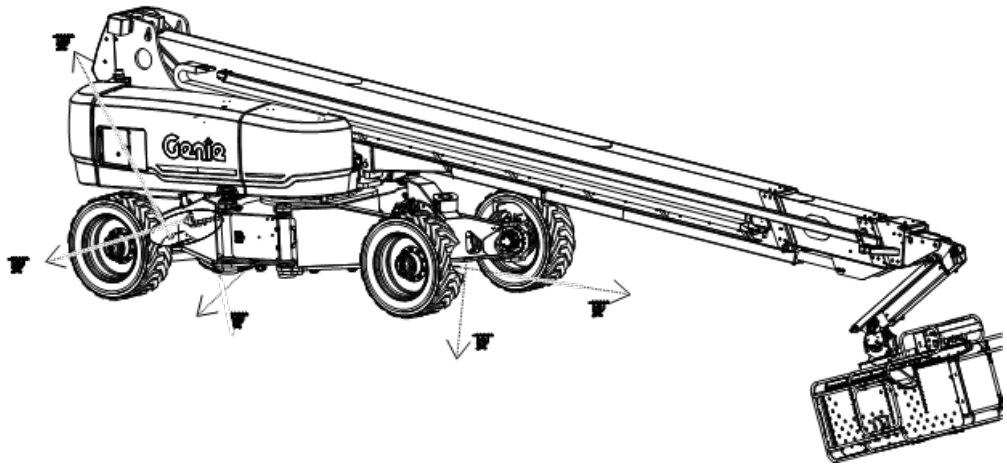
Petunjuk Pemindahan dan Pengangkatan

Mengencangkan Sasis SX-105 XC

Pengukuran Pusat Gravitasi

1	3 ft/0,92 m	5	13,5 ft/4,12 m
2	9,6 ft/2,94 m	6	1,8 ft/0,55 m
3	9,3 ft/2,83 m	7	4,8 ft/1,48 m
4	39 ft/11,88 m	8	9,9 ft/3,01 m



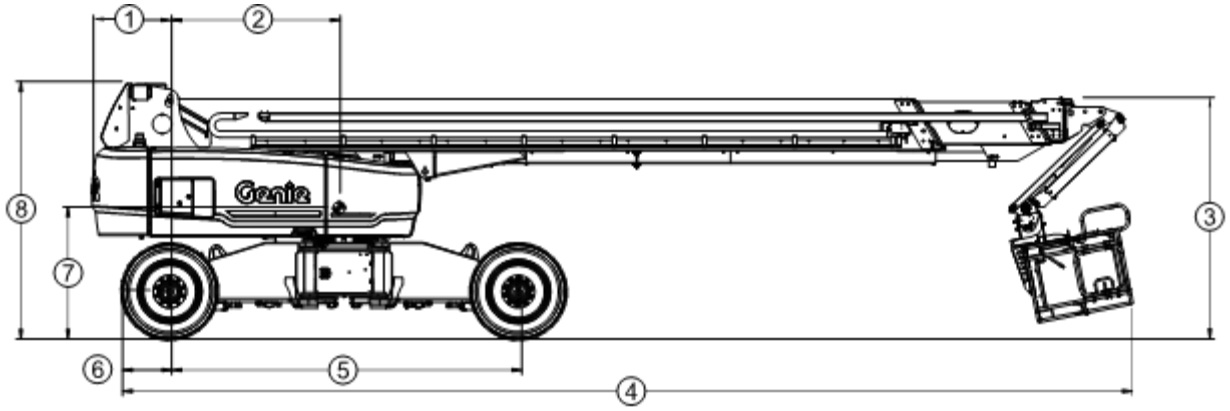


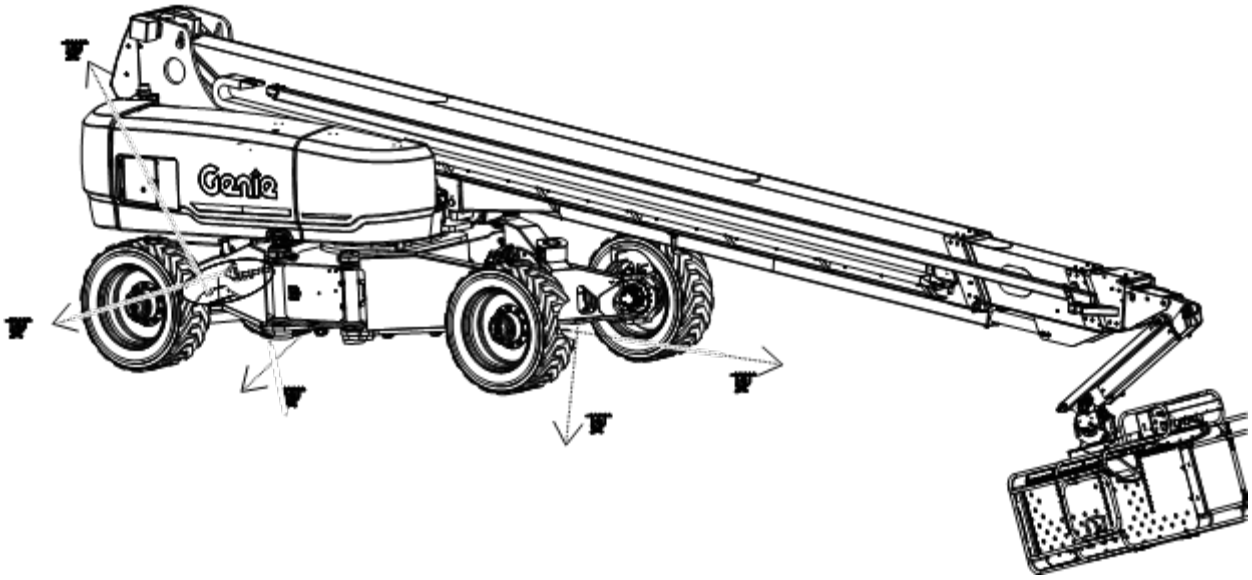
Petunjuk Pemindahan dan Pengangkatan

Mengencangkan Sasis SX-125 XC

Pengukuran Pusat Gravitasi

1	3 ft/0,92 m	5	13,5 ft/4,12 m
2	6,5 ft/1,98 m	6	1,9 ft/0,58 m
3	8,8 ft/2,68 m	7	5,1 ft/1,56 m
4	39 ft/11,88 m	8	9,9 ft/3,03 m





Petunjuk Pemindahan dan Pengangkatan

Amati dan Patuhi:

- ☑ Hanya rigger berkualifikasi yang boleh menambatkan mesin.
- ☑ Hanya operator crane bersertifikasi yang boleh mengangkat mesin dan hanya sesuai dengan regulasi crane yang berlaku.
- ☑ Pastikan kapasitas crane, permukaan pemuatan, dan tali atau kabel memadai untuk menahan bobot mesin. Lihat label seri untuk bobot mesin.

Petunjuk Pengangkatan (opsi 1)

Ulurkan sumbu sepenuhnya. Turunkan dan tarik boom sepenuhnya. Turunkan jib sepenuhnya.

Lepaskan semua item yang kendur pada mesin.

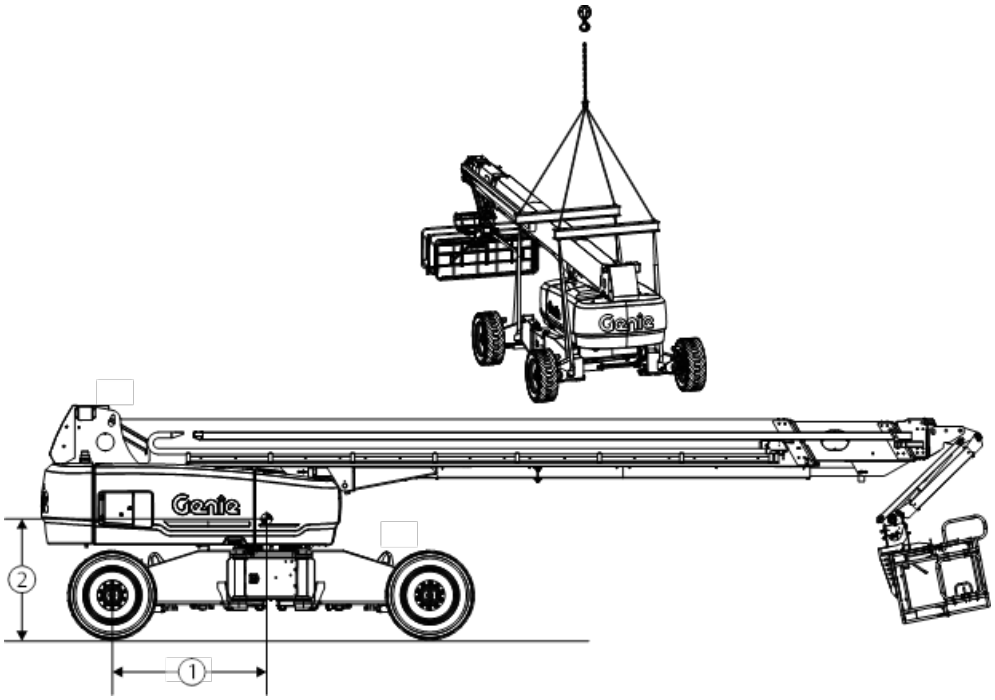
Tentukan pusat gravitasi mesin Anda dengan tabel dan gambar di halaman ini.

Hanya sambungkan rigging ke titik pengangkatan yang ditentukan pada mesin.

Terdapat empat titik pengangkatan di sasis penggerak, satu titik pengangkatan di setiap sumbu, dan dua titik pengangkatan di pelat naik sasis ayun.

Sesuaikan rigging untuk mencegah kerusakan pada mesin dan menjaga mesin tetap datar.

Pusat Gravitasi	Sumbu X	Sumbu Y
SX-105 XC	116 inci 2,9 m	58 inci 1,5 m
SX-125 XC	131 inci 3,3 m	62 inci 1,6 m



Petunjuk Pemindahan dan Pengangkatan

Petunjuk Pengangkatan (opsi 2)

Ulurkan sumbu sepenuhnya. Turunkan dan tarik boom sepenuhnya. Turunkan jib sepenuhnya.

Lepaskan semua item yang kendur pada mesin.

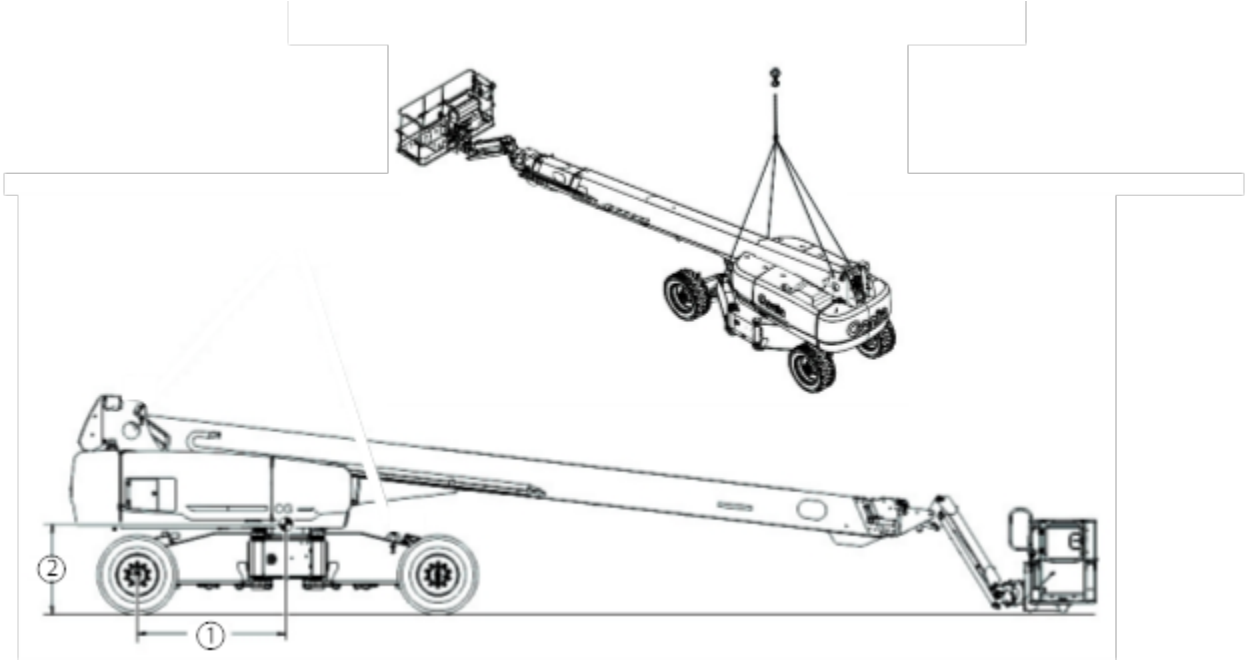
Tentukan pusat gravitasi mesin Anda dengan tabel dan gambar di halaman ini.

Hanya sambungkan rigging ke titik pengangkatan yang ditentukan pada mesin.

Terdapat empat titik pengangkatan di sasis penggerak, satu titik pengangkatan di setiap sumbu, dan dua titik pengangkatan di pelat naik sasis ayun.

Sesuaikan rigging untuk mencegah kerusakan pada mesin dan menjaga mesin tetap datar.

Pusat Gravitasi	Sumbu X (1)	Sumbu Y (2)
SX-105 XC	79 inci 2,0 m	47 inci 1,2 m
SX-125 XC	83 inci 2,1 m	51 inci 1,3 m



Pemeliharaan



Amati dan Patuhi:

- ☑ Hanya item pemeliharaan rutin yang ditentukan dalam panduan ini yang dapat dilakukan oleh operator.
- ☑ Pemeriksaan pemeliharaan terjadwal harus diselesaikan oleh teknisi servis berkualifikasi, sesuai spesifikasi produsen, dan persyaratan yang tertera di panduan tanggung jawab.
- ☑ Buang material sesuai regulasi pemerintah.
- ☑ Hanya gunakan suku cadang yang disetujui Genie.

Legenda Simbol Pemeliharaan

Simbol berikut telah digunakan dalam panduan ini untuk membantu menyampaikan tujuan petunjuk. Ketika satu atau lebih simbol muncul di awal prosedur pemeliharaan, hal ini menunjukkan arti berikut.



Menandakan bahwa diperlukan alat untuk melakukan prosedur ini.



Menandakan bahwa komponen baru diperlukan untuk melakukan prosedur ini.



Menandakan bahwa mesin harus dingin sebelum melakukan prosedur ini.

Periksa Ketinggian Oli Mesin



Menjaga ketinggian oli mesin yang memadai sangat penting untuk kinerja mesin dan masa pakai yang baik. Mengoperasikan mesin dengan ketinggian oli tidak memadai dapat merusak komponen mesin.

Catatan: Periksa ketinggian oli saat mesin mati.

1 Periksa dipstick ketinggian oli. Tambahkan oli sesuai keperluan.

Mesin Perkins 1104D-44T	
Tipe oli	15W-40
Tipe oli - kondisi dingin	10W-30
Mesin Deutz TD2011 L04i	
Tipe oli	15W-40
Tipe oli - kondisi dingin	5W-30
Mesin Perkins 854F-34T	
Tipe oli	15W-40
Tipe oli - kondisi dingin	5W-30
Mesin Deutz TD2.9L	
Tipe oli	15W-40
Tipe oli - kondisi dingin	5W-30

Pemeliharaan

Persyaratan Bahan Bakar Diesel

Kinerja mesin yang memuaskan bergantung pada penggunaan bahan bakar berkualitas baik. Penggunaan bahan bakar berkualitas baik akan memberikan hasil berikut: masa pakai mesin panjang dan tingkat emisi knalpot memadai.

Persyaratan bahan bakar diesel minimal untuk setiap mesin tertera di bawah.

Mesin Perkins 1104D-44T	
Tipe Bahan Bakar	Diesel Sulfur Rendah (LSD)
Mesin Perkins 854F-34T	
Tipe Bahan Bakar	Diesel Sulfur Sangat Rendah (ULSD)
Mesin Deutz TD2011 L04i	
Tipe Bahan Bakar	Diesel Sulfur Rendah (LSD)
Mesin Deutz TD2.9L	
Tipe Bahan Bakar	Diesel Sulfur Sangat Rendah (ULSD)

Periksa Ketinggian Cairan Hidraulis

Menjaga ketinggian cairan hidraulis yang memadai sangat penting untuk pengoperasian mesin. Ketinggian cairan hidraulis yang tidak memadai dapat merusak komponen hidraulis. Pemeriksaan harian memungkinkan pemeriksa mengidentifikasi perubahan pada ketinggian cairan yang dapat menandakan adanya masalah sistem hidraulis.

1 Pastikan bahwa boom dalam posisi tersimpan.

2 Periksa pengukur visual yang terletak di samping tangki cairan hidraulis.

⊙ Hasil: Ketinggian cairan hidraulis harus sekitar 5 cm dari titik atas pengukur visual.

3 Tambahkan oli sesuai keperluan. Jangan mengisi berlebihan.

Spesifikasi cairan hidraulis	
Tipe cairan hidraulis	Setara Chevron Rando HD

Pemeliharaan

Periksa Ketinggian Pendingin Mesin – Model Berpendingin Cair



Menjaga ketinggian cairan pendingin yang memadai sangat penting untuk masa pakai mesin. Ketinggian pendingin yang tidak memadai dapat memengaruhi kemampuan pendinginan mesin dan merusak komponen mesin. Pemeriksaan harian memungkinkan pemeriksa mengidentifikasi perubahan pada ketinggian cairan yang dapat menandakan adanya masalah sistem pendinginan.

1 Periksa ketinggian cairan pendingin. Tambahkan cairan sesuai keperluan.

⊙ Hasil (mesin Deutz TD2.9L): Ketinggian cairan harus terlihat dalam pengukur visual pada tangki degas.

⊙ Hasil (semua model mesin lain): Ketinggian cairan harus dalam rentang NORMAL.

⚠ Bahaya Cedera Tubuh. Cairan di dalam radiator dan tangki degas bertekanan dan sangat panas. Berhati-hatilah saat melepas tutup dan menambahkan cairan.

Periksa Aki



Kondisi aki yang memadai sangat penting untuk pengoperasian mesin dan keselamatan operasional. Ketinggian cairan yang tidak memadai atau kerusakan pada kabel dan sambungan dapat menyebabkan kerusakan komponen dan kondisi berbahaya.

⚠ Bahaya tersengat listrik. Kontak dengan sirkuit yang panas atau dialiri listrik dapat menyebabkan kematian atau cedera parah. Lepaskan semua cincin, jam tangan, dan perhiasan lainnya.

⚠ Bahaya cedera tubuh. Aki berisi asam. Hindari menumpahkan atau menyentuh asam baterai. Netralkan asam baterai yang tertumpah dengan soda kue dan air.

1 Kenakan alat pelindung diri dan pelindung mata.

2 Pastikan sambungan kabel aki kencang dan bebas korosi.

3 Pastikan braket penahan aki terpasang dan aman.

Catatan: Menambahkan pelindung terminal dan sealant pencegah korosi akan membantu menghilangkan korosi pada terminal dan kabel aki.

Pemeliharaan Terjadwal

Pemeliharaan yang dijadwalkan per kuartal, per tahun, dan per dua tahun harus dilakukan oleh personel terlatih dan berkualifikasi untuk melakukan pemeliharaan pada mesin ini sesuai dengan prosedur yang tertera di panduan servis untuk mesin ini.

Pemeriksaan per kuartal harus dilakukan pada mesin yang sudah tidak digunakan selama lebih dari tiga bulan sebelum mesin digunakan kembali.

Patuhi semua peraturan setempat dan peraturan pemerintah terkait pembuangan dan penghentian penggunaan mesin yang sudah tidak dapat digunakan lagi. Lihat panduan servis Genie terkait untuk informasi selengkapnya.

Spesifikasi

Model		SX-105 XC
Tinggi, bekerja maksimal	111 ft	34,00 m
Tinggi, platform maksimal	105 ft	32,00 m
Tinggi, disimpan maksimal	9 ft 10 inci	3,00 m
Jangkauan horizontal, maksimal	80 ft	24,38 m
Jangkauan di bawah tanah	8 ft 1 inci	2,46 m
Lebar, sumbu ditarik	8 ft 3 inci	2,51 m
Lebar, sumbu diulur	12 ft 11 inci	3,94 m
Panjang, disimpan	46 ft 5 inci	14,15 m
Panjang, disimpan untuk diangkut (jib disimpan untuk diangkut)	40 ft 9 inci	12,42 m
Kapasitas platform maksimal, rentang gerakan tidak dibatasi	660 lbs	300 kg
Kapasitas platform maksimal, rentang gerakan dibatasi	1.000 lbs	454 kg
Kecepatan angin maksimal	28 mph	12,5 m/detik
Jarak roda, sumbu diulur	13 ft 6 inci	4,11 m
Jarak roda, sumbu ditarik	13 ft 6 inci	4,11 m
Jarak bebas ke tanah	14 inci	35,6 cm
Radius berbelok, sumbu diulur		
Masuk	10 ft	3,05 m
Keluar	21 ft 3 inci	6,48 m
Radius berbelok, sumbu ditarik		
Masuk	26 ft 9 inci	8,15 m
Keluar	32 ft 1 inci	9,78 m
Rotasi pemutar (derajat)		360° kontinu
Tailswing pemutar, sumbu diulur	3 ft 3 inci	0,99 m
Tailswing pemutar, sumbu ditarik	1 ft 3 inci	0,38 m
Kontrol		12 V DC proporsional
Dimensi platform, 6 kaki (panjang x lebar)		6 ft x 2 ft 6 inci 183 x 76 cm
Dimensi platform, 8 kaki (panjang x lebar)		8 ft x 3 ft 244 x 91 cm
Pendataran platform		pendataran sendiri
Putaran platform		160°
Putaran jib vertikal		135°
Outlet AC di platform		standar
Kapasitas tangki bahan bahar	40 galon	151 liter
Tekanan hidraulis, maksimal (fungsi boom)	2.900 psi	203 bar
Tekanan hidraulis, maksimal (unit daya tambahan)	3.200 psi	221 bar

Nilai getaran total yang dialami sistem tangan/lengan tidak melebihi 2,5 m/s^2.

Nilai akar purata kuadrat tertinggi untuk akselerasi berbobot yang dialami keseluruhan bodi tidak melebihi 0,5 m/s^2.

Tegangan sistem		12 V
Ukuran roda		IN385/65D 22,5
Bobot	41.017 lbs	18.605 kg

(Bobot mesin bervariasi dengan konfigurasi opsional. Lihat label seri untuk bobot mesin spesifik.)

Temperatur pengoperasian ruangan		-20 °F hingga 120 °F -29 °C hingga 49 °C
Emisi kebisingan udara		
Tingkat tekanan suara di lokasi kerja bawah		<91 dBA
Tingkat tekanan suara di lokasi kerja platform		<75 dBA
Tingkat kekuatan suara yang dipastikan		112 dBA
Tingkat kemiringan maksimal, posisi disimpan, 4WD		
Bobot kontra menanjak	40%	22°
Bobot kontra menurun	40%	22°
Kemiringan samping	25%	14°

Catatan: Tingkat kemiringan tergantung pada kondisi jalan dengan satu orang berada di platform dan traksi yang memadai. Bobot platform tambahan dapat mengurangi tingkat kemiringan.

Kemiringan sasis maksimum yang diizinkan	Lihat bagian "Pengaturan Aktivasi Sensor Kemiringan"

Kecepatan penggerak		
Kecepatan penggerak, disimpan	3,0 mph 40 ft/8,8 dtk	4,8 km/jam 12 m/8,8 dtk
Kecepatan penggerak, diangkat atau diulur	0,7 mph 40 ft/39 dtk	1,09 km/jam 12 m/39 dtk
Kecepatan penggerak, boom diulur lebih dari 80 ft/24,4 m	0,38 mph 40 ft/75 dtk	0,61 km/jam 12 m/75 dtk

Informasi pemuatan lantai		
Muatan ban maksimal	21.246 lbs	9.637 kg
Tekanan kontak ban	102 psi	7,13 kg/cm^2 700 kPa
Tekanan lantai berpenumpang (sumbu diulur)	205 psf	899 kg/m^2 8,81 kPa
Tekanan lantai berpenumpang (sumbu ditarik)	324 psf	1.421 kg/m^2 13,93 kPa

Catatan: Informasi muatan lantai adalah perkiraan dan tidak menyertakan konfigurasi opsi lain. Informasi ini hanya dapat digunakan dengan faktor keselamatan yang memadai.

Genie memiliki kebijakan untuk terus meningkatkan kualitas produk kami. Spesifikasi produk dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan atau kewajiban.

Spesifikasi

Model		SX-125 XC
Tinggi, bekerja maksimal	131 ft	40,10 m
Tinggi, platform maksimal	125 ft	38,10 m
Tinggi, disimpan maksimal	10 ft	3,05 m
Jangkauan horizontal, maksimal	80 ft	24,38 m
Jangkauan di bawah tanah	8 ft 10 inci	2,69 m
Lebar, sumbu ditarik	8 ft 2 inci	2,49 m
Lebar, sumbu diulur	12 ft 11 inci	3,94 m
Panjang, disimpan	46 ft 9 inci	14,25 m
Panjang, disimpan untuk diangkut (jib disimpan untuk diangkut)	40 ft	12,19 m
Kapasitas platform maksimal, rentang gerakan tidak dibatasi	660 lbs	300 kg
Kapasitas platform maksimal, rentang gerakan dibatasi	1.000 lbs	454 kg
Kecepatan angin maksimal	28 mph	12,5 m/detik
Jarak roda, sumbu diulur	13 ft 6 inci	4,11 m
Jarak roda, sumbu ditarik	13 ft 6 inci	4,11 m
Jarak bebas ke tanah	15 inci	38,1 cm
Radius berbelok, sumbu diulur		
Masuk	9 ft 6 inci	2,9 m
Keluar	20 ft 3 inci	6,17 m
Radius berbelok, sumbu ditarik		
Masuk	26 ft 4 inci	8,03 m
Keluar	32 ft 8 inci	9,96 m
Rotasi pemutar (derajat)		360° kontinu
Tailswing pemutar, sumbu diulur	3 ft 4 inci	1,02 m
Tailswing pemutar, sumbu ditarik	1 ft 10 inci	0,56 m
Kontrol		12 V DC proporsional
Dimensi platform, 6 kaki (panjang x lebar)		6 ft x 2 ft 6 inci 183 x 76 cm
Dimensi platform, 8 kaki (panjang x lebar)		8 ft x 3 ft 244 x 91 cm
Pendataran platform		pendataran sendiri
Putaran platform		160°
Putaran jib vertikal		135°
Outlet AC di platform		standar
Kapasitas tangki bahan bahar	40 galon	151 liter
Tekanan hidraulis, maksimal (fungsi boom)	2.900 psi	203 bar
Tekanan hidraulis, maksimal (unit daya tambahan)	3.200 psi	221 bar

Nilai getaran total yang dialami sistem tangan/lengan tidak melebihi 2,5 m/s^2.

Nilai akar purata kuadrat tertinggi untuk akselerasi berbobot yang dialami keseluruhan bodi tidak melebihi 0,5 m/s^2.

Tegangan sistem	12 V
Ukuran roda	445D50/710, 18 lapisan HD FF
Bobot	45.636 lbs 20.700 kg

(Bobot mesin bervariasi dengan konfigurasi opsional. Lihat label seri untuk bobot mesin spesifik.)

Temperatur pengoperasian ruangan	-20 °F hingga 120 °F -29 °C hingga 49 °C

Emisi kebisingan udara	
Tingkat tekanan suara di lokasi kerja bawah	<91 dBA
Tingkat tekanan suara di lokasi kerja platform	<75 dBA
Tingkat kekuatan suara yang dipastikan	112 dBA

Tingkat kemiringan maksimal, posisi disimpan, 4WD		
Bobot kontra menanjak	40%	22°
Bobot kontra menurun	40%	22°
Kemiringan samping	25%	14°

Catatan: Tingkat kemiringan tergantung pada kondisi jalan dengan satu orang berada di platform dan traksi yang memadai. Bobot platform tambahan dapat mengurangi tingkat kemiringan.

Kemiringan sasis maksimum yang diizinkan	Lihat bagian "Pengaturan Aktivasi Sensor Kemiringan"

Kecepatan penggerak		
Kecepatan penggerak, disimpan	3 mph 40 ft/9,1 dtk	4,8 km/jam 12 m/8,8 dtk
Kecepatan penggerak, diangkat atau diulur	0,7 mph 40 ft/39,0 dtk	1,09 km/jam 12 m/40 dtk
Kecepatan penggerak, boom diulur lebih dari 80 ft/24,4 m	0,4 mph 40 ft/68,2 dtk	0,61 km/jam 12 m/71 dtk

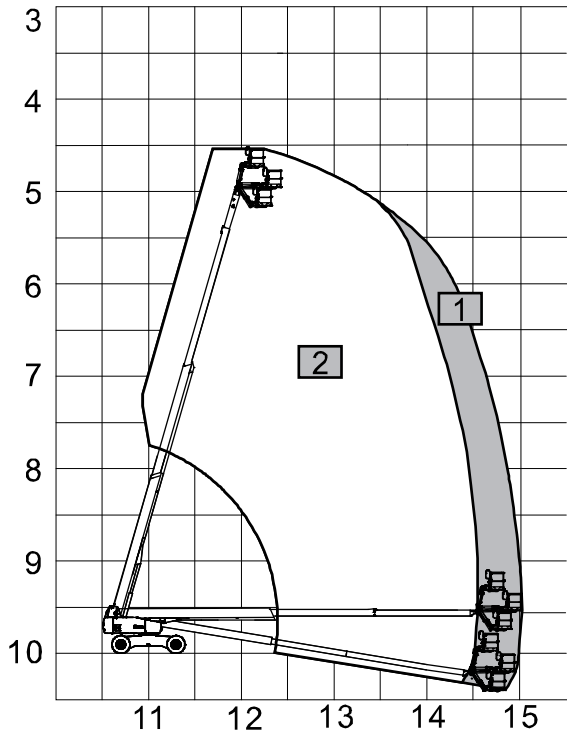
Informasi pemuatan lantai		
Muatan ban maksimal	22.236 lbs	10.086 kg
Tekanan kontak ban	102 psi	7,13 kg/cm^2 700 kPa
Tekanan lantai berpenumpang (sumbu diulur)	205 psf	1.001 kg/m^2 9,81 kPa
Tekanan lantai berpenumpang (sumbu ditarik)	324 psf	1.583 kg/m^2 15,52 kPa

Catatan: Informasi muatan lantai adalah perkiraan dan tidak menyertakan konfigurasi opsi lain. Informasi ini hanya dapat digunakan dengan faktor keselamatan yang memadai.

Genie memiliki kebijakan untuk terus meningkatkan kualitas produk kami. Spesifikasi produk dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan atau kewajiban.

Spesifikasi

SX-105 XC Bagan rentang gerakan



Kapasitas platform maksimum

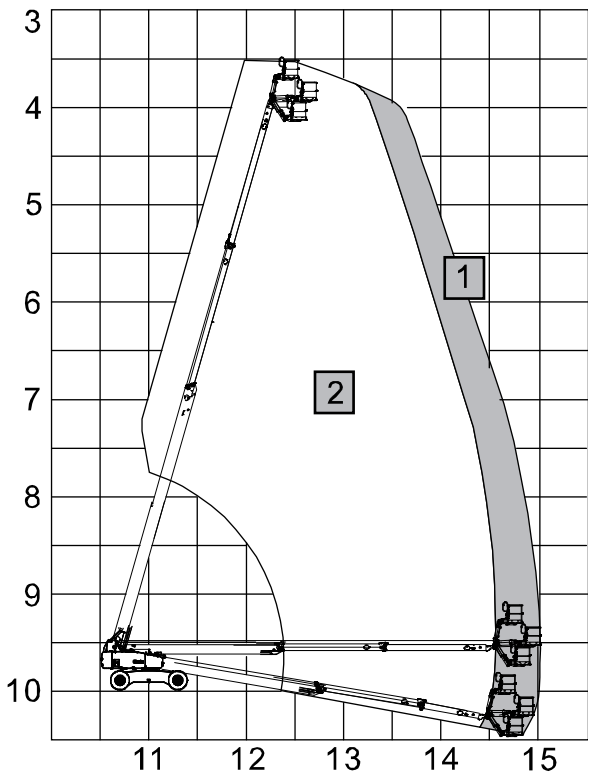
1 660 lbs/300 kg

2 1.000 lbs/454 kb

Ketinggian Maksimum		
3	140 ft	42,67 m
4	120 ft	36,58 m
5	100 ft	30,48 m
6	80 ft	24,38 m
7	60 ft	18,29 m
8	40 ft	12,19 m
9	20 ft	6,1 m
10	0 ft	0 m

Jangkauan Maksimum		
11	0 ft	0 m
12	20 ft	6,1 m
13	40 ft	12,19 m
14	60 ft	18,29 m
15	80 ft	24,38 m

SX-125 XC Bagan rentang gerakan



Kapasitas platform maksimum

1 660 lbs/300 kg

2 1.000 lbs/454 kb

Ketinggian Maksimum		
3	140 ft	42,67 m
4	120 ft	36,58 m
5	100 ft	30,48 m
6	80 ft	24,38 m
7	60 ft	18,29 m
8	40 ft	12,19 m
9	20 ft	6,1 m
10	0 ft	0 m

Jangkauan Maksimum		
11	0 ft	0 m
12	20 ft	6,1 m
13	40 ft	12,19 m
14	60 ft	18,29 m
15	80 ft	24,38 m

Didistribusikan oleh:

www.genielift.com