Genie®
A TEREX COMPANY

Kullanım Kılavuzu

Z-60/34

CE

Bakım
Bilgileriyle
birlikte

Seventh Edition
Second Printing
Part No. 133083TR

Önemli

Bu makineyi kullanmaya başlamadan önce güvenlik kurallarını ve kullanım talimatlarını dikkatlice okuyun, anlayın ve bu kural ve talimatlara uyun. Yalnızca yeterli eğitimi almış yetkili kişiler bu makineyi kullanabilir. Bu kılavuz makinenizin vazgeçilmez bir parçası olarak kabul edilmelidir ve makineyi her kullandığınızda yanınızda bulunmalıdır. Tüm sorularınız için Genie Industries ile iletişime geçin.

İçindekiler

	Sayfa
Giriş	1
Sembollerin ve Tehlike Göstergelerinin Tanımları	3
Genel Güvenlik	5
Kişisel Güvenlik	8
Çalışma Alanı Güvenliği	9
Açıklamalar	17
Kumandalar	18
Denetimler	25
Kullanım Talimatları	36
Taşıma ve Kaldırma Talimatları	46
Bakım	49
Özellikler	53

İletişim Bilgileri:

İnternet: www.genielift.com
E-posta: techpub@genieind.com

Telif Hakkı © 1993 Genie Industries

Birinci Baskı: Birinci Basım, Şubat 1993

İkinci Baskı: Üçüncü Basım, Eylül 1996

Üçüncü Baskı: Altıncı Basım, Kasım 2001

Dördüncü Baskı: Birinci Basım, Temmuz 2002

Beşinci Baskı: İkinci Basım, Ağustos 2004

Altıncı Baskı: İkinci Basım, Haziran 2006

Yedinci Baskı: İkinci Basım, Nisan 2009

“Genie” ve “Z”, ABD'de ve başka bir çok ülkede Genie Industries'in tescilli ticari markasıdır.

CE

♻ Geridönüştürülmüş L kağıdı üzerine basılmıştır

ABD'de basılmıştır

Giriş

Makine Sahipleri, Kullanıcıları ve Operatörler:

Genie, uygulamalarınızda makinelerimizi kullanmayı tercih ettiğiniz için teşekkür eder. Bizim kurum olarak en büyük önceliğimiz ortaklaşa göstereceğimiz çabayla sağlanabilecek olan kullanıcı güvenliğidir. Bu makinenin kullanıcısı ve operatörü olarak elinizden gelen çabayı göstereceğinizden kesinlikle kuşku duymamaktayız. Bunun için lütfen aşağıdakilere ayrıca özen gösterin:

1 **İşveren,** çalışma tesisi kurallarına ve resmi yönetmeliklere uymak.

2 Bu kılavuzda ve bu makineyle tedarik edilen diğer kılavuzlarda yer alan talimatları okumak, anlamak ve bunlara uymak.

3 **Sağduyunuza güvenerek** güvenli çalışma uygulamaları kullanmak.

4 **Bu makineyi yalnızca eğitimli/yetkili operatörlerin** gerekli eğitimi almış ve ilgili bilgilere sahip bir denetleme kurulu gözetiminde kullanmasına izin vermek.

Bu kılavuzda yeterince anlamadığınız herhangi bir husus veya eklenmesi gerektiğini düşündüğünüz herhangi bir bilgi için lütfen bizimle irtibata geçin.

İnternet: www.genielift.com

E-posta: techpub@genieind.com



Tehlike

Bu kılavuzda yer alan talimatlara ve güvenlik kurallarına uyulmaması ölüme ve ciddi yaralanmalara yol açar.

Aşağıdaki Koşulları Sağlamadan Önce Bu Makineyi Çalıştırmayın:

☑ Bu kullanım kılavuzunda yer alan güvenli makine çalıştırma işleminin ana prensiplerini öğrenmek ve uygulamak.

1 Tehlikeli durumlardan kaçının.

Bir sonraki bölüme devam etmeden önce güvenlik kurallarını öğrenin ve iyice anlayın.

2 Çalıştırmadan önce daima denetleme işlemi yapın.

3 Kullanmadan önce mutlaka işlev testleri yapın.

4 Çalışma alanını denetleyin.

5 Bu makineyi yalnızca kullanım amacına uygun şekilde kullanın.

☑ Üreticinin talimatlarını ve güvenlik kurallarını, güvenlik kılavuzu ile kullanım kılavuzunu ve makine sembollerinin anlamlarını okumak, anlamak ve bunları uygulamak.

☑ İşverenin güvenlik kurallarını ve çalışma alanı yönetmeliğini okumak, anlamak ve bunlara uymak.

☑ Geçerli tüm yasal yönetmelikleri okumak, anlamak ve bunlara uymak.

☑ Bu makineyi güvenli bir şekilde kullanmak için yeterli eğitimi almış olmanız gerekmektedir.

Giriş

Tehlikelerin Sınıflandırılması

Genie aşağıdakileri tanımlamak için çeşitli semboller, renk kodları ve uyarılar kullanır:



Güvenlik uyarı sembolü sizi olası kişisel yaralanma tehlikelerine karşı uyarır. Olası yaralanma ve ölüm vakalarından kaçınmak için bu sembolle belirtilen tüm güvenlik mesajlarını dikkate alın.

⚠ TEHLİKE
Kırmızı

Dikkate alınmadığı takdirde ölüm veya ağır yaralanmalara neden olabilecek tehlikeli durumları belirtir.

⚠ UYARI
Turuncu

Dikkate alınmadığı takdirde ölüm veya ağır yaralanmalara neden olabilecek tehlikeli durumları belirtir.

⚠ DİKKAT
Sarı

Dikkate alınmadığı takdirde hafif ila orta şiddette yaralanmalara neden olabilecek tehlikeli durumları belirtir.

NOT
Mavi

Dikkate alınmadığı takdirde mülkiyete zarar verme olasılığı taşıyan tehlikeli durumları belirtir.

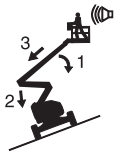
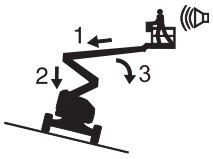
Kullanım Amacı

Bu makine havadaki çalışma bölgesinde bulunan aletlere ve materyallere erişim sağlamak üzere personeli kaldırmak amacıyla tasarlanmıştır.

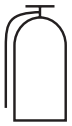
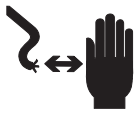
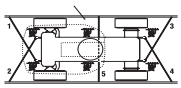
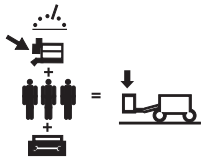
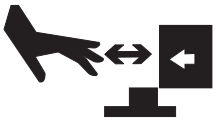
Güvenlik Tabelasının Bakımı

Kayıp veya hasarlı güvenlik tabelalarını değiştirin. Operatör güvenliğini her zaman ön planda tutun. Güvenlik tabelalarını temizlemek için sabunlu ılık su kullanın. Güvenlik tabelasının yapımında kullanılan malzemeye zarar verebileceğinden, çözücü bazlı temizlik maddeleri kullanmayın.

Sembollerin ve Tehlike Göstergelerinin Tanımları

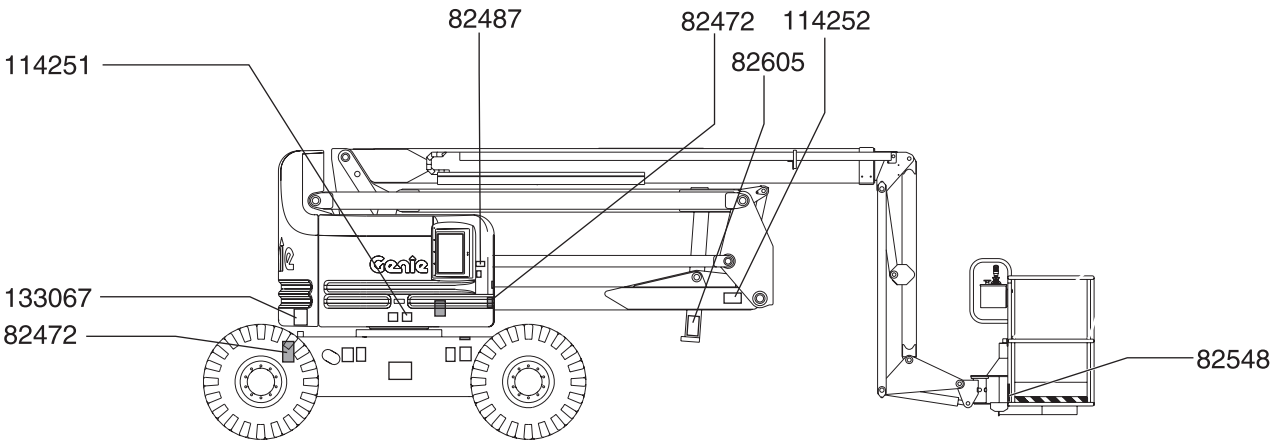
 Ezilme Tehlikesi	 Patlama Tehlikesi	 Yangın Tehlikesi	 Patlama Tehlikesi	 Elektrik Çarpma Tehlikesi
 Düşme Tehlikesi	 Ezilme Tehlikesi	 Devrilme Tehlikesi	 Devrilme Tehlikesi	 Devrilme Tehlikesi
 Devrilme Tehlikesi	 Devrilme Tehlikesi	 Elektrik Çarpma Tehlikesi	 Servis kılavuzunu okuyun	 Nominal platform kapasitesi
 Bu yüzeyden uzak durun.	 Hareketli parçalardan uzak durun.	 Gerekli mesafeyi muhafaza edin.	 Hareketli platform yolundan uzak durun.	 Bölümlere yalnızca eğitimli bakım personeli erişmelidir.
 Kullanım kılavuzunu okuyun.	 Sigara içilmez. Ateşle yaklaşmayın. Motoru durdurun.	Yükselmiş konumdayken eğim alarmı çaldığında kurtarma prosedürü.  Platform yokuş yukarı konumda: 1 Birinciyi alçaltın 2 İkinciyi alçaltın 3 Birinciyi geri çekin  Platform yokuş aşağı konumda: 1 Birinciyi geri çekin 2 İkinciyi alçaltın 3 Birinciyi alçaltın		 Buji donanımlı makinelerde eter veya başka bir yüksek enerjili çalıştırma yardımı kullanmayın.

Sembollerin ve Tehlike Göstergelerinin Tanımları

 Çekme ipi bağlama noktası	 Tekerlek yükü	 Platforma giden elektrik voltajı oranı	 Platforma giden hava hattının basınç değeri	 Yangın söndürücü
 Kontaktan kaçının.	 Bağlantı parçası talimatları	 Bağlantı parçası talimatları	 Kaynak makinesinin ağırlığı kapasiteyi düşürür	 Rüzgar hızı
 Döner levha kilidi kesebilir.	 Hareketli parçalardan uzak durun.	 Çarpma tehlikesi	 Hareketli parçalardan uzak durun.	 Lastik basıncı

Genel Güvenlik

Güvenlik tabelaları ve yerleri



114252



82487



114251



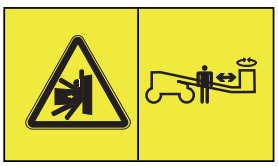
133067



82472



82548



82605



Genel Güvenlik

Güvenlik tabelaları ve yerleri

82487



114248



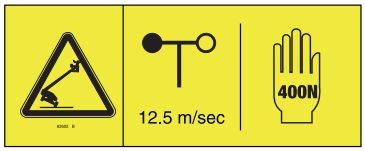
82601



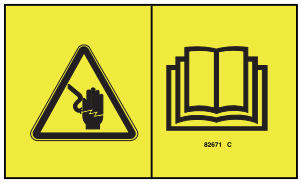
82606

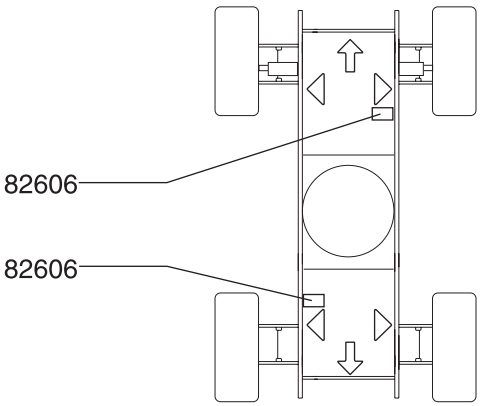


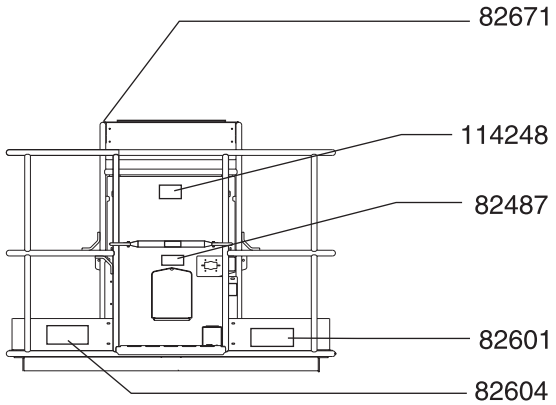
82604



82671







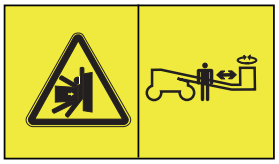
Genel Güvenlik

Güvenlik tabelaları ve yerleri

114247



82548



82472



114252



133067



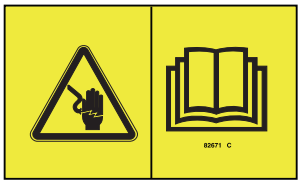
82473

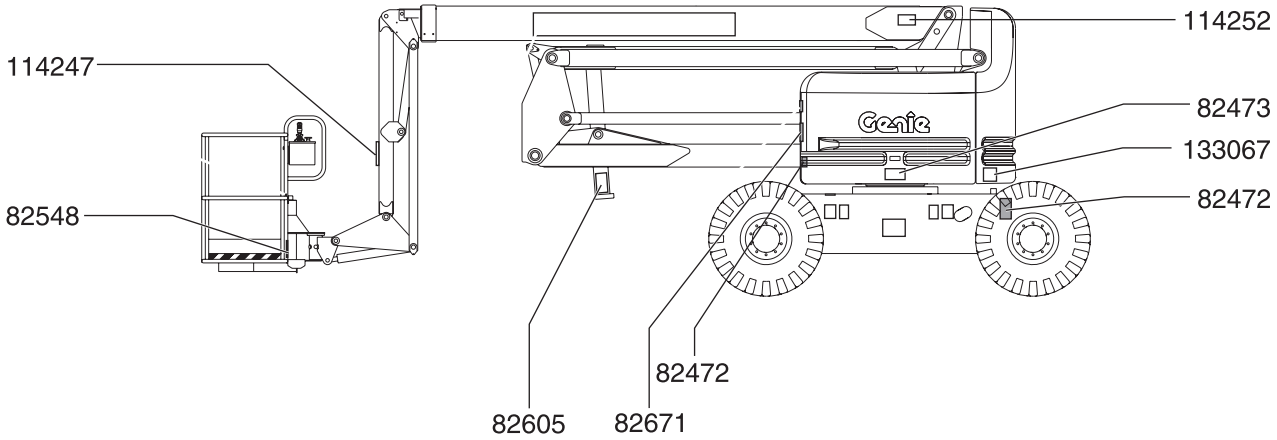


82605



82671





Kişisel Güvenlik

Düşme Koruması

Personel düşme koruması ekipmanı (PFPE) bu makineyi kullanırken gereklidir.

Araç içindekilerin yerel düzenlemelere uygun olarak emniyet kemeri veya şeritleri kullanması gerekir. Çekme ipini, platformda bulunan bağlantıya takın.

Operatörler kişisel koruma ekipmanını kullanırken işveren ve çalışma tesisi kurallarına ve geçerli yasal kurallara uymalıdır.

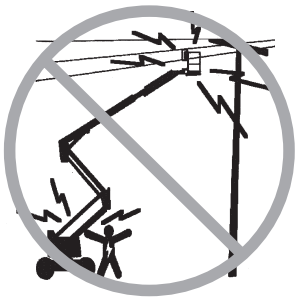
Tüm PFPE'ler geçerli yasal yönetmeliğe uygun olmalıdır ve PFPE üreticisi talimatları uyarınca denetlenmeli ve kullanılmalıdır.

Çalışma Alanı Güvenliği

⚠ Elektrik Çarpma Tehlikesi



Bu makine elektrik enerjisine karşı yalıtılmamıştır, dolayısıyla elektrik akımıyla temas veya elektrik akımına yaklaşma durumlarına karşı koruma sağlamamaktadır.



Geçerli yasal yönetmelikler uyarınca ve aşağıdaki şemaya uygun olarak elektrik güç hatlarıyla ve elektrikli cihazlarla yeterli mesafe mutlaka muhafaza edilmelidir.

Hat Gerilimi	Gerekli Mesafe
0 - 50KV	3,0 m
50 - 200KV	4,6 m
200 - 350KV	6,1 m
350 - 500KV	7,6 m
500 - 750KV	10,6 m
750 - 1000KV	13,7 m

Şiddetli rüzgar veya fırtına gibi hava koşullarında platformun hareket etmesi, elektrik kablolarının rahat bir şekilde sallanması veya dalgalanması için uygun ortam sağlanmalıdır.

Makine elektrik enerjisi bulunan güç hatlarıyla temas ettiği takdirde, makineden uzak durulmalıdır. Toprak üzerinde veya platformda bulunan personel elektrikli güç hatları kapatılıncaya kadar makineye dokunmamalı veya makineyi çalıştırmamalıdır.

Makine kaynak işlemi için bir zemin olarak kullanılmamalıdır.

Makine şimşek çakarken veya fırtınalı hava koşullarında çalıştırılmamalıdır.

⚠ Devrilme Tehlikesi

Yolcular, ekipman ve malzemeler, maksimum platform kapasitesini aşmamalıdır.

Maksimum platform kapasitesi	227 kg
Maksimum çalışan sayısı	2

Boru kızağı, panel kızağı ve kaynak makineleri gibi seçenek ve aksesuarların ağırlığı, nominal platform kapasitesini düşürür ve toplam platform yükünde hesaba katılmaları gerekir. Seçenekleri içeren etiketlere bakın.

Aksesuarları kullanıyorsanız, aksesuarla ilgili etiket ve talimatları okuyun, anlayın ve uygulayın.

Çalışma Alanı Güvenliği



Makine sert ve düz bir zemin üzerinde değilse, bomu yükseltmeyin veya uzatmayın.

Eğim göstergesi olarak eğim alarmına bağlı kalmayın. Eğim alarmı, yalnızca makine dik bir rampada olduğunda platformda çalar.



Bom indirilmişken eğim alarmı çalarsa: Bomu uzatmayın, döndürmeyin veya yatay seviye üstüne yükseltmeyin. Platformu yükseltmeden önce makineyi sert ve düz bir zemin üzerine getirin.

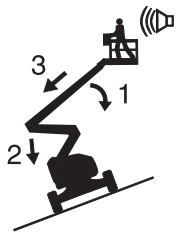
Eğim alarmı platform yükseltildiğinde çalarsa: Çok dikkatli olun. Bomun eğimdeki durumunu aşağıda gösterildiği şekilde tanımlayın. Sert ve düz bir yüzeye hareket etmeden önce bomu indirmek için gerekli olan adımları izleyin. İndirirken bomu döndürmeyin.

Platform yokuş yukarı konumdayken eğim alarmı çalarsa:

1 Birinci bomu indirin.

2 İkinci bomu indirin.

3 Birinci bomu geri çekin.

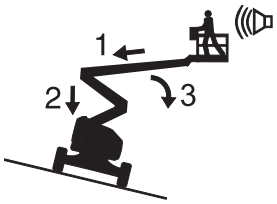


Platform yokuş aşağı konumdayken eğim alarmı çalarsa:

1 Birinci bomu geri çekin.

2 İkinci bomu indirin.

3 Birinci bomu indirin.





Rüzgar hızı 12,5 m/s değerini aştığında bomu yükseltmeyin. Bom yükseltilmiş konumdayken rüzgar hızı 12,5 m/s değerini aşarsa, bomu indirin ve makineyi kullanmaya devam etmeyin.

Aşırı rüzgarlı ve fırtınalı hava koşullarında makineyi çalıştırmayın. Platformun veya yükün yüzey alanını arttırmayın. Rüzgara maruz kalan alanın artması makinenin dengesini bozabilir.



İstifleme konumundaki makineyi düzgün olmayan alanlarda, enkaz yığınlarının bulunduğu arazilerde, sağlam olmayan veya kaygan yüzeylerde ve çukurlar ile eşilmiş bölgelerin yanında sürerken aşırı dikkat gösterin ve makine hızını düşürün.

Bom yükseltilmişse veya uzatılmışsa, makineyi düz ve sert olmayan alanlarda veya diğer tehlikeli koşulların yer aldığı yüzeylerde sürmeyin.

Makineyi vinç olarak kullanmayın.

Makineyi veya diğer aletleri bom ile itmeyin.

Bomun yakında bulunan yapılarla temas etmesini engelleyin.

Bomu veya platformu yakındaki yapılarla birleştirmeyin.

Platformun çevre uzunluğundan daha büyük olan yükler koymayın.

Çalışma Alanı Güvenliği



Platformun dışında bulunan herhangi bir nesneyi çekmeyin veya itmeyin.

Maksimum izin verilen manüel kuvvet
400 N

Makine bileşenlerini güvenliği veya dengeyi olumsuz yönde etkileyecek şekilde değiştirmeyin veya devre dışı bırakmayın.

Makinenin dengede kalması için önemli olan nesneleri farklı ağırlıklara ve özelliklere sahip nesnelerle değiştirmeyin.

Fabrikada takılan lastikleri farklı özelliklere veya diş kat sayısına sahip lastiklerle değiştirmeyin.

Üreticiden yazılı izin almadan önce hava çalışma platformunda herhangi bir değişiklik veya düzeltme yapmayın. Aletleri veya diğer materyalleri platform, uç borda ya da koruyucu ray sistemi üzerinde tutmak için kullanılan montaj ataşmanları, platformdaki ağırlığı ve platform ya da yükün yüzey alanını arttırabilir.



Bu makinenin herhangi bir parçasına çıkıntılı herhangi bir yük koymayın veya takmayın.

Platforma veya bu makinenin herhangi bir parçasına merdiven ya da yapı iskelesi koymayın.



Aletleri ve materyalleri dengeli bir şekilde dağıtılmadıkları ve platformdaki bir kişi tarafından güvenli olarak tutulmadıkları takdirde transfer etmeyin.

Makineyi hareketli veya oynak bir zemin üzerinde ya da bir araç üzerinde kullanmayın.

Tüm lastiklerin durumunun iyi olduğundan,hava dolu lastiklerin doğru şekilde şişirildiğinden ve bijon somunların gerektiği şekilde sıkıldığından emin olun.

Sıkışmış, bir yere takılmış veya yakındaki bir inşaat tarafından normal hareketi engellenen platformu boşaltmak için platform kumanda cihazlarını kullanmayın. Platform zemin kumanda cihazları kullanılarak boşaltılmaya çalışılırken tüm personel platformdan uzaklaştırılmalıdır.

Çalışma Alanı Güvenliği

⚠ Eğimli Alanlarda Çalışma Tehlikesi

Makineyi makinenin maksimum yokuş, eğim ve yan eğim oranını aşan eğimli alanlar üzerinde sürmeyin. Eğim oranı yalnızca istifleme konumundaki makineler için geçerlidir.

Maksimum eğim oranı, toplanmış durumda, 2WD	
Platform yokuş aşağı konumda	%25 (14 °)
Platform yokuş yukarı konumda	%20 (11 °)
Yan eğim	%25 (14 °)
Maksimum eğim oranı, toplanmış durumda, 4WD	
Platform yokuş aşağı konumda	%40 (22 °)
Platform yokuş yukarı konumda	%30 (17 °)
Yan eğim	%25 (14 °)

Not: Eğim oranı zemin koşullarına ve yeterli çekiş gücüne bağlıdır. Kullanım Talimatları Bölümünün Yokuşta Kullanma kısmına bakın.

⚠ Düşme Tehlikesi



Araç içindekilerin yerel düzenlemelere uygun olarak emniyet kemeri veya şeritleri kullanması gerekir. Çekme ipini, platformda bulunan bağlantıya takın.



Platform orta ray çubuğunun üzerine oturmayın, çıkmayın ve tırmanmayın. Platform zemininde her zaman sağlam bir taban olmasına dikkat edin.



Platform yükseltildiğinde direkten tutunarak aşağı inmeyin.

Platformun zemininde yabancı madde olmamasına dikkat edin.

Platform girişi orta rayını indirin veya çalışmaya başlamadan önce giriş kapısını kapatın.

Makine istifleme konumunda ve zemin seviyesinde değilse, platforma girmeyin veya platformdan çıkmayın.

Çalışma Alanı Güvenliği

⚠ Çarpma Tehlikeleri



Makineyi sürerken veya çalıştırırken sınırlı bir görüş açısı ve pek çok kör nokta olduğunu unutmayın.

Döner levhayı döndürürken bom konumu ve kuyruk salınımını göz önünde bulundurun.



Çalışma alanını üst kısımlardaki engeller ve olası tehlikeler açısından kontrol edin.

Platform koruyucu ray sistemini kavrarken ezilme tehlikesine karşı dikkatli olun.



Operatörler kişisel koruma ekipmanını kullanırken işveren ve çalışma tesisi kurallarına ve geçerli yasal kurallara uymalıdır.

Sürüş ve direksiyon işlevleri için platform kumandalarındaki renk kodlu yön oklarını ve sürücü şasisini kullanın.

Bir vinçle aynı yolda bulunan bir bomu vinç kumanda cihazları devre dışı bırakılmadan ve/veya olası bir çarpışmayı önlemek için ilgili önlemler alınmadan çalıştırmayın.



Bir makineyi kullanırken gösterişli sürüş denemelerinde bulunmayın veya şaka yapmayın.

Bom, indirilecek bölgede herhangi bir çalışan veya bir engel bulunmadığı kontrol edilmeden indirilmemelidir.



Zemin yüzeyinin durumuna, yolun tıkanıklığına, eğimine, personelin konumuna ve çarpışmaya neden olabilecek diğer tüm faktörlere bağlı olarak seyir hızını sınırlandırın.

⚠ Bedensel Yaralanma Tehlikesi

Hidrolik yağ sızıntısı veya hava kaçağı olan bir makineyi kullanmayın. Hava kaçağı veya hidrolik yağ sızıntısı deriyi delebilir ve/veya yakabilir.

Karbon monoksit zehirlenmesinden kaçınmak için makineyi daima havalandırması düzgün bir alanda kullanın.

Herhangi bir kapağın altında bulunan parçalarla uygunsuz temas ciddi yaralanmalara yol açabilir. Bölümlere yalnızca eğitimli bakım personeli erişmelidir. Çalışma öncesi denetleme işlemi gerçekleştirilirken, yalnızca operatörün erişim hakkına sahip olması önerilir. Çalışma sırasında tüm bölmeler kapalı tutulmalı ve sabitlenmelidir.

Çalışma Alanı Güvenliği

⚠ Patlama ve Yangın Tehlikeleri

Sıvılaştırılmış petrol gazı (LPG), benzin, dizel yakıtı veya diğer patlayıcı maddelerin kokusunu almanız veya tespit etmeniz durumunda motoru çalıştırmayın.

Makineye motor çalışırken yakıt doldurmayın.

Makineye yakıt dolumunu ve akü şarjını sadece açık, havalandırması iyi bir alanda alevlerden, ateşlerden ve yanık sigaralardan uzakta yapın.

Tehlike arz eden konumlarda veya yanıcı ya da patlayıcı gazların veya partiküllerin bulunma olasılığı olduğu yerlerde makineyi çalıştırmayın.

Buji donanımlı motorlara eter püskürtmeyin.

⚠ Hasarlı Makinenin Yol Açtığı Tehlikeler

Hasar görmüş veya arızalı makineleri kullanmayın.

Makineye çalışma öncesi denetleme işlemi uygulayın ve her vardiyadan önce tüm fonksiyonları denetleyin. Hasarlı veya arızalı makineleri anında işaretleyin ve kullanımdan kaldırın.

Tüm bakım işlemlerinin bu kılavuzda ve ilgili Genie servis kılavuzlarında belirtildiği şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.

Tüm resimlerin yerinde ve okunabilir olduğundan emin olun.

Kullanım, güvenlik ve sorumluluk kılavuzlarının eksiksiz ve okunabilir olduğundan ve platformda bulunan saklama kabının içinde bulunduğundan emin olun.

⚠ Parça Hasarıyla İlgili Tehlikeler

Motoru aktarma kablosuyla çalıştırmak için 12V'nin üzerindeki akü veya dolum cihazlarını kullanmayın.

Makine kaynak işlemi için bir zemin olarak kullanılmamalıdır.

⚠ Akü Güvenliği

Yanma Tehlikeleri



Aküler asit içermektedir. Aküler üzerinde çalışırken mutlaka koruyucu giysiler giyin ve gözlük takın.



Akü asidinin dökülmesine izin vermeyin ve akü asidiyle temastan kaçının. Dökülen akü asidini sodyum bikarbonat ve suyla nötr hale getirin.

Patlama Tehlikesi



Akülerin yakınında kıvılcım oluşumuna ve yangına neden olabilecek herhangi bir nesne ve yanan sigara bulundurmayın. Aküler dışarı patlayıcı gaz verir.

Elektrik Çarpma Tehlikesi

Elektrik terminalleri ile temastan kaçının.

Çalışma Alanı Güvenliği

⚠ Boru Kızağı Güvenliği

Boru kızakları ile birlikte verilen tüm uyarı ve talimatları okuyun, anlayın ve uygulayın.

Nominal platform kapasitesini aşmayın. Boru kızağı grubu ve boru kızaklarındaki ağırlık nominal platform kapasitesini düşürür ve toplam platform yükünde hesaba katılması gerekir.

Boru kızağı grubu 9,5 kg ağırlığındadır.

Boru kızağı grubunun maksimum kapasitesi 91 kg'dir.

Boru kızağı grubunun ağırlığı ve boru kızaklarındaki yük, platformdaki maksimum yolcu sayısını kısıtlayabilir.

Yükü, platform çevresi içerisinde merkezleyin.

Yükü platforma sabitleyin.

Platforma giriş veya çıkışı engellemeyin.

Platform kumandalarının veya kırmızı Acil Durdurma düğmesinin kullanımını engellemeyin.

Askıda yük ile platformun hareketi ile ilgili yeterli şekilde bilgilendirilmediğiniz ve tüm tehlikelerin bilincinde olmadığınız takdirde platformu kullanmayın.

Sabit veya çıkıntılı bir yükü kaldırmak veya indirmek suretiyle makineyi yatay bir kuvvete veya yandan yüke maruz bırakmayın.

Elektrik Çarpma Tehlikesi: Boruları enerjili tüm elektrik iletkenlerinden uzak tutun.

⚠ Panel Kızağı Güvenliği

Panel kızakları ile birlikte verilen tüm uyarı ve talimatları okuyun, anlayın ve uygulayın.

Nominal platform kapasitesini aşmayın. Kızak, panel, yolcu, alet ve diğer ekipmanların kombine ağırlığı, nominal kapasiteyi aşmamalıdır.

Panel kızağı grubu 13,6 kg ağırlığındadır.

Panel kızağı grubunun maksimum kapasitesi 113 kg'dir.

Panel kızaklarının ağırlığı ve panel kızaklarındaki yük, platformdaki maksimum yolcu sayısını bir ile sınırlayabilir.

Kızakları platforma sabitleyin. Verilen şeritleri kullanarak panel(ler)i platform tırabzanına hizalayın.

Panellerin kaldırılması ile ilgili yeterli şekilde bilgilendirilmediğiniz ve tüm tehlikelerin bilincinde olmadığınız takdirde panelleri kullanmayın.

Sabit veya çıkıntılı bir yükü kaldırmak veya indirmek suretiyle makineyi yatay bir kuvvete veya yandan yüke maruz bırakmayın.

Panellerin maksimum dikey yüksekliği: 1,2 m

Maksimum panel alanı: 3 m^2

Çalışma Alanı Güvenliği

⚠ Kaynak Makinesi Güvenliği

Kaynak güç makinesi ile birlikte verilen tüm uyarı ve talimatları okuyun, anlayın ve uygulayın.

Kaynak güç ünitesi platform kumandalarında kapatılmadığı sürece kaynak kablolarını veya kabloları bağlamayın.

Kaynak kabloları düzgün şekilde bağlanmadığı ve kaynak makinesi düzgün topraklanmadığı sürece makineyi kullanmayın.

Kaynak makinesinin ağırlığı nominal platform kapasitesini düşürür ve toplam platform yükünde hesaba katılması gerekir. Kaynak makinesi güç besleme ağırlığı 34 kg'dir.

OSHA kanunu 1926.352(d)'ye göre hemen kullanıma hazır bir yangın söndürücüsü olmadan kaynak makinesini kullanmayın.

⚠ Kaynak Hattının Platform Güvenliği

Kaynak güç makinesi ile birlikte verilen tüm uyarı ve talimatları okuyun, anlayın ve uygulayın.

Kaynak güç ünitesi platform kumandalarında kapatılmadığı sürece kaynak kablolarını veya kabloları bağlamayın.

Kaynak kabloları düzgün şekilde bağlanmadığı sürece makineyi kullanmayın.

Pozitif kabloyu döner levha ve platformdaki bükme kilitli konektöre bağlayın.

Negatif kabloyu döner levha ve platformdaki topraklama direğine bağlayın.

Kullanım Sonrası Makineyi Kilitleme

1 Sert ve düz bir zemin, herhangi bir engelin veya kalabalığın olmadığı güvenli bir park alanı seçin.

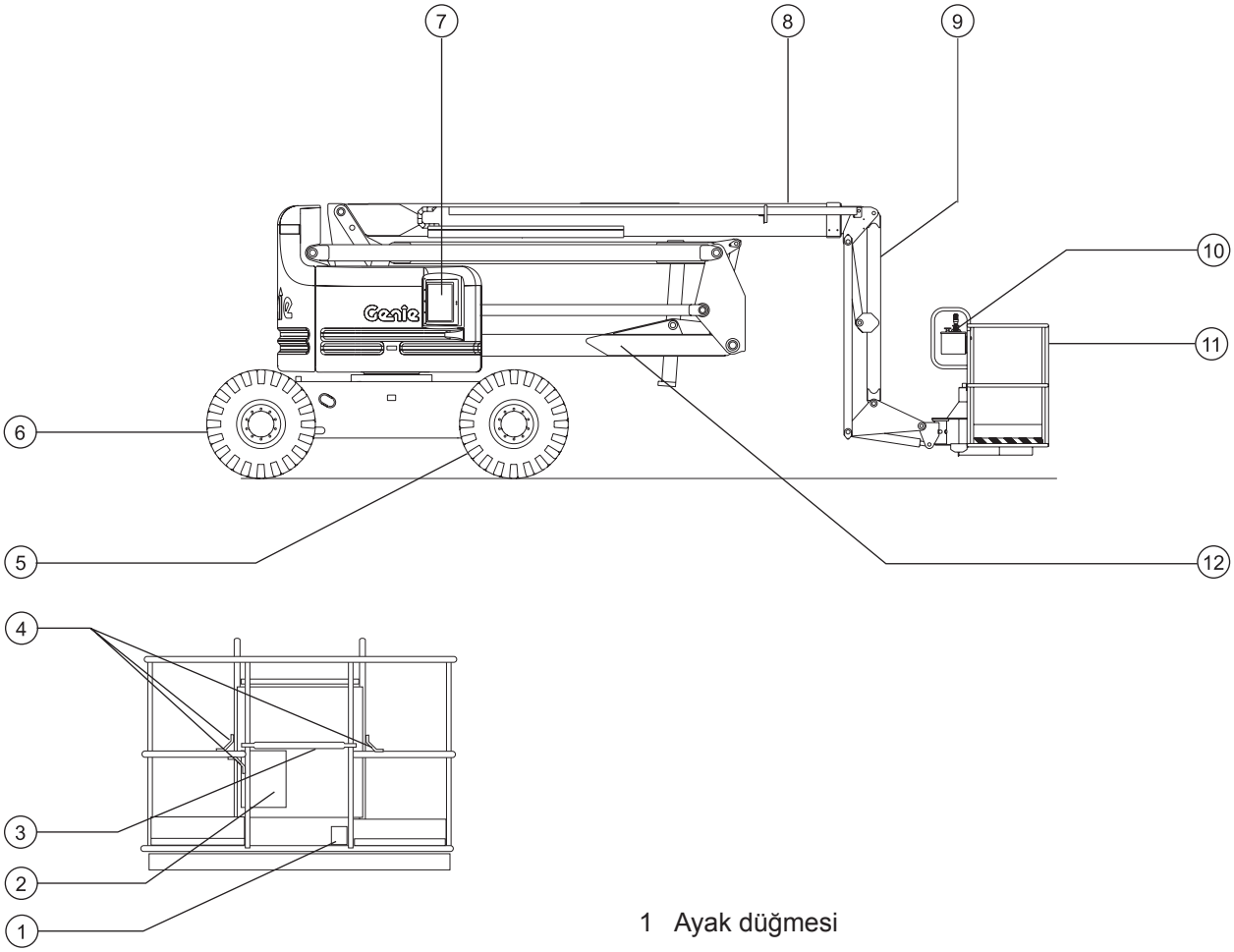
2 Bomu geri çekin ve istifli konuma indirin.

3 Bom, kontrol edilemeyen tekerlekler arasında oluncaya kadar döner levhayı çevirin.

4 Tuş anahtarını kapalı konuma getirin ve yetkisiz kullanımı engellemek için anahtarı çıkarın.

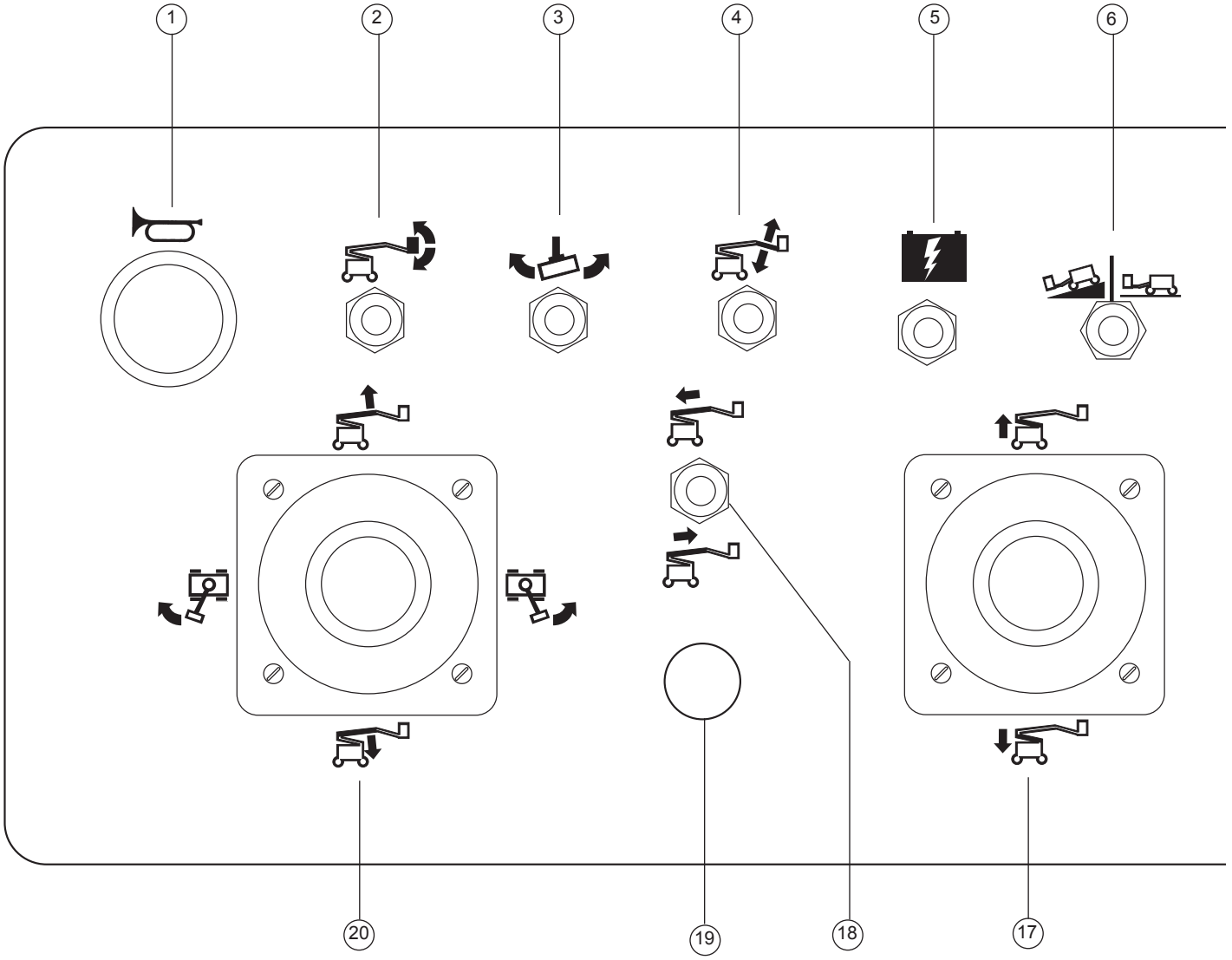
5 Tekerleklere takoz koyun.

Açıklamalar



1 Ayak düğmesi
2 Manuel saklama kabı
3 Sürgülü orta yay
4 Çekme ipi bağlama noktası
5 Kontrol edilemeyen tekerlek
6 Kontrol edilebilir tekerlek
7 Zemin kumanda cihazları
8 Birinci bom
9 Jib bom
10 Platform kumandaları
11 Platform
12 İkinci bom

Kumandalar



Platform Kumanda Paneli

1 Korna düğmesi

2 Platform seviye düğmesi

3 Platform döndürme düğmesi

4 Jib bom yukarı/aşağı düğmesi

5 Yardımcı güç düğmesi

6 Sürüş hızı seçme düğmesi

7 Buji anahtarı (isteğe bağlı)

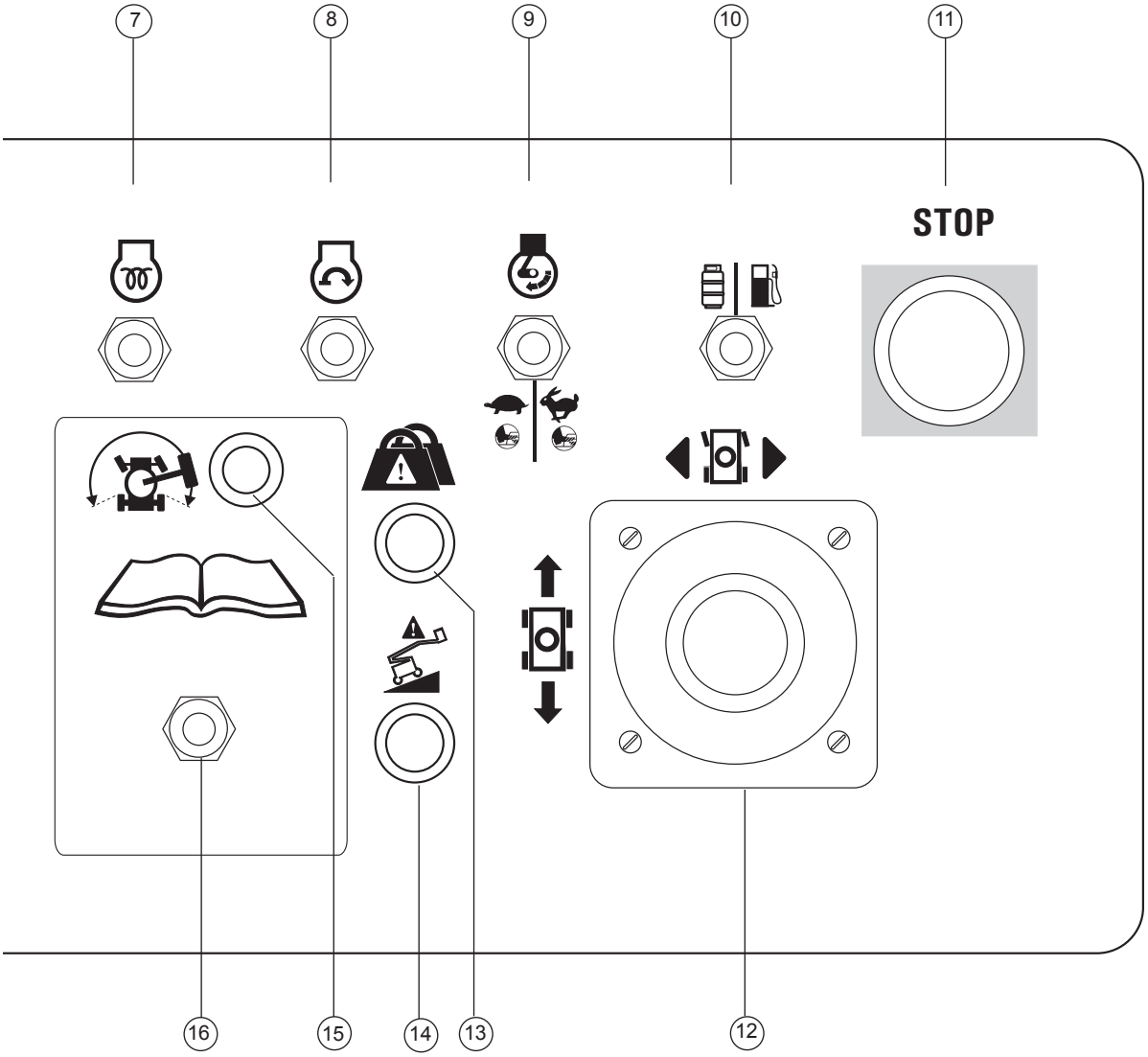
8 Motor çalıştırma düğmesi

9 Motor rölantisi (dev/dak) kumanda düğmesi
- Kaplumbağa sembolü: düşük rölanti
- Tavşan sembolü: yüksek rölanti

10 Benzinli/LPG modelleri: Benzin/LPG seçme düğmesi

11 Kırmızı Acil Durum Durdurma düğmesi

Kumandalar



12 Sürüş fonksiyonu için orantılı kumanda kolu ve direksiyon işlevi için başparmak kilidi
VEYA sürüş ve direksiyon işlevi için çift eksenli orantılı kumanda kolu

13 Platform aşırı yük göstergesi lambası

14 Makine düz konumda değil gösterge lambası (varsa)

15 Sürüş etkinleştirme gösterge lambası

16 Sürüş etkinleştirme düğmesi

17 İkinci bom yukarı/aşağı işlevi için orantılı kumanda kolu

18 Birinci bom uzatma/geri çekme düğmesi

19 İsteğe bağlı ekipman

20 Birinci bom yukarı/aşağı ve döner levha sol/sağ işlevleri için çift eksenli orantılı kumanda kolu

Kumandalar

Platform Kumanda Paneli

1 Korna düğmesi

Korna düğmesine basıldığında korna öter. Korna düğmesi serbest bırakıldığında korna susar.

2 Platform seviye düğmesi



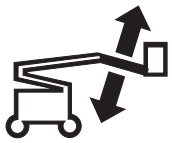
Platform seviye düğmesini yukarı hareket ettirin; platform seviyesi yükselir. Platform seviye düğmesini aşağı hareket ettirin; platform seviyesi indirilir.

3 Platform döndürme düğmesi



Platform döndürme düğmesini sağa hareket ettirdiğinizde platform sağa döner. Platform döndürme düğmesini sola hareket ettirdiğinizde platform sola döner.

4 Jib bom yukarı/aşağı düğmesi



Jib bom düğmesini yukarı hareket ettirdiğinizde jib bom yükselir. Jib bom düğmesini aşağı hareket ettirdiğinizde jib bom alçalır.

5 Yardımcı güç düğmesi

Ana güç kaynağı (motor) arızalanırsa yardımcı güç kaynağını kullanın.
Yardımcı güç kaynağı düğmesini iki taraftan birinde tutun ve istenen işlevi etkinleştirin.

6 Sürüş hızı seçme düğmesi

Makine eğim sembolü: Eğimler için düşük çalışma hızı.
Makine düz yüzeyde sembolü: Maksimum sürüş hızı için yüksek çalışma hızı.

7 Kızdırma bujisi düğmesi

Kızdırma bujisi düğmesini iki taraftan birine hareket ettirin ve 3 ila 5 saniye süreyle tutun.

8 Motor çalıştırma düğmesi

Motoru başlatmak için motor marş düğmesini iki taraftan birine hareket ettirin.

9 Motor rölanti devri (rpm) seçme düğmesi

Motor rölanti devri seçme düğmesini, ayak düğmesiyle etkinleştirilen düşük rölanti için kaplumbağa konumuna getirin.
Motor rölanti devri seçme düğmesini ayak düğmesiyle etkinleştirilen yüksek rölanti için tavşan konumuna getirin.

10 Benzinli/LPG modelleri: Yakıt seçme düğmesi

Benzini seçmek için yakıt seçme düğmesini benzin konumuna getirin. LPG'yi seçmek için yakıt seçme düğmesini LPG konumuna getirin.

11 Kırmızı Acil Durum Durdurma düğmesi

Tüm fonksiyonları durdurmak için kırmızı Acil Durdurma düğmesini kapalı konumuna doğru itin ve motoru kapatın. Makineyi tekrar çalıştırmak için kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konumuna doğru itin.

Kumandalar

12 Sürüş ve direksiyon işlevleri için çift eksenli orantılı kumanda kolu
VEYA Sürüş işlevi ve direksiyon işlevi parmak kumandası için orantılı kumanda kolu

Kumanda kolunu kontrol paneli üzerinde mavi okla gösterilen yönde hareket ettirin; böylece makine ileri doğru hareket eder. Kumanda kolunu sarı okla gösterilen yönde hareket ettirin; böylece makine geriye doğru hareket eder. Kumanda kolunu mavi üçgenle gösterilen yönde hareket ettirin; makine sola döner. Kumanda kolunu sarı üçgenle gösterilen yönde hareket ettirin; makine sağa döner.
VEYA
Kumanda kolunu kontrol paneli üzerinde mavi okla gösterilen yönde hareket ettirin; böylece makine ileri doğru hareket eder. Kumanda kolunu sarı okla gösterilen yönde hareket ettirin; böylece makine geriye doğru hareket eder. Başparmak kilitleme düğmesinin sol tarafına basın; makine sola doğru döner. Başparmak kilitleme düğmesinin sağ tarafına basın; makine sağa doğru döner.

13 Platform aşırı yük göstergesi lambası

Yanıp sönen lamba, platformun aşırı yüklendiğini ve hiçbir fonksiyonun çalışmadığını gösterir. Işık sönene kadar yükü azaltın.

14 Makine düz konumda değil gösterge lambası (varsa)

Makine düz konumda değil gösterge lambası eğim alarmı çaldığında yanar.

15 Sürüş etkinleştirme gösterge lambası

Lambanın yanması, bomun kontrol edilmeyen tekerleklerden birinden geçecek şekilde hareket ettiğini ve sürüş işlevinin kesildiğini belirtir.

16 Sürüş etkinleştirme düğmesi

Sürüş etkinleştirme lambası yandığında sürmek için sürüş etkinleştirme düğmesini iki taraftan birinde tutun ve sürüş kumanda kolunu merkezden uzaklaştırın. Makinenin sürüş ve direksiyon kumandalarının hareket ettiği yönün tersine hareket edebileceğini unutmayın.

17 İkinci bom yukarı/aşağı işlevi için orantılı kumanda kolu

Kumanda kolunu yukarı kaldırın; ikinci bom yükselir. Kumanda kolunu aşağı indirin; ikinci bom alçalır.



18 Birinci bom uzatma/geri çekme düğmesi

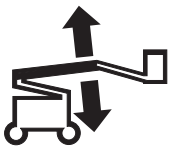
Birinci bom düğmesini yukarı hareket ettirdiğinizde birinci bom geri çekilir. Birinci bom düğmesini aşağı hareket ettirdiğinizde birinci bom uzatılır.



19 İsteğe bağlı ekipman için kullanılır

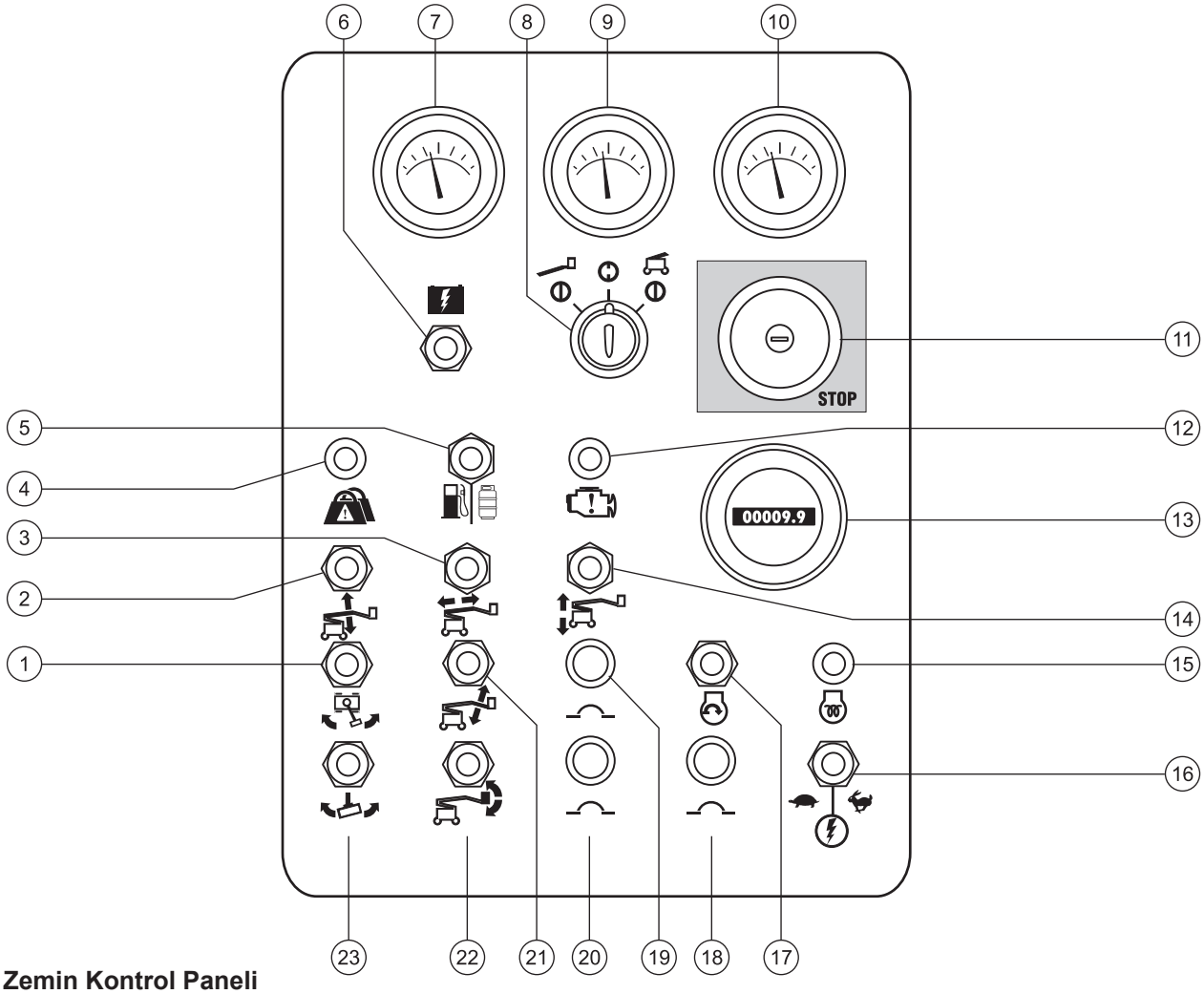
20 Birinci bom yukarı/aşağı ve döner levha sol/sağ işlevleri için çift eksenli orantılı kumanda kolu

Kumanda kolunu yukarı kaldırın; birinci bom yükselir. Kumanda kolunu aşağı indirin; birinci bom alçalır. Kumanda kolunu sağa hareket ettirdiğinizde döner levha sağa döner. Kumanda kolunu sola hareket ettirdiğinizde döner levha sola döner.





Kumandalar



Zemin Kontrol Paneli

1 Döner levha döndürme düğmesi
2 Birinci bom yukarı/aşağı düğmesi
3 Birinci bom uzatma/geri çekme düğmesi
4 Platform aşırı yük göstergesi lambası
5 Benzinli/LPG modelleri: Yakıt seçme düğmesi
6 Yardımcı güç düğmesi
7 Benzinli/LPG modelleri: Su sıcaklığı göstergesi (isteğe bağlı)
Deutz Dizel modeller: Yağ sıcaklığı göstergesi
8 Platform/kapalı/zemin seçimi için anahtar
9 Yağ basıncı göstergesi (isteğe bağlı)
10 Voltaj göstergesi (isteğe bağlı)
11 Kırmızı Acil Durum Durdurma düğmesi
12 Benzinli/LPG modelleri: Motor lambasını kontrol edin
13 Saat göstergesi
14 İkinci bom yukarı/aşağı düğmesi
15 Deutz Dizel modeller: Buji anahtarı (isteğe bağlı)
16 Fonksiyon etkinleştirme düğmesi
17 Motor çalıştırma düğmesi
18 Motor elektrik devreleri için 15A kesici
19 Yağ soğutucusu ve seçenekleri için 20A kesici
20 Kumanda elektrik devreleri için 15A devre kesici
21 Jib bom yukarı/aşağı düğmesi
22 Platform seviye düğmesi
23 Platform döndürme düğmesi

Kumandalar

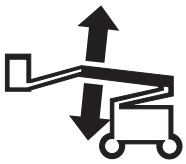
Zemin Kontrol Paneli

1 Döner levha döndürme düğmesi



Döner levha döndürme düğmesini sağa hareket ettirdiğinizde döner levha sağa döner. Döner levha döndürme düğmesini sola hareket ettirdiğinizde döner düğme sola döner.

2 Birinci bom yukarı/aşağı düğmesi



Birinci bom yukarı/aşağı düğmesini yukarı hareket ettirdiğinizde bom yükselir. Birinci bom yukarı/aşağı düğmesini aşağı hareket ettirdiğinizde bom alçalır.

3 Birinci bom uzatma/geri çekme düğmesi



Birinci bom uzatma/geri çekme düğmesini sağa hareket ettirdiğinizde bom geri çekilir. Bom uzatma/geri çekme düğmesini sola hareket ettirdiğinizde bom uzatılır.

4 Platform aşırı yük göstergesi lambası

Yanıp sönen lamba, platformun aşırı yüklendiğini ve hiçbir fonksiyonun çalışmadığını gösterir. Işık sönene kadar yükü azaltın.

5 Benzinli/LPG modelleri: Yakıt seçme düğmesi

Benzini seçmek için yakıt seçme düğmesini benzin konumuna getirin. LPG'yi seçmek için yakıt seçme düğmesini LPG konumuna getirin.

6 Yardımcı güç düğmesi

Ana güç kaynağı (motor) arızalanırsa yardımcı güç kaynağını kullanın.
Yardımcı güç kaynağı düğmesini iki taraftan birinde tutun ve istenen işlevi etkinleştirin.

7 Benzinli/LPG modelleri: Su sıcaklığı göstergesi (isteğe bağlı)
Dizel modeller: Su sıcaklığı göstergesi

8 Platform/kapalı/zemin seçimi için anahtar

Tuş anahtarının platform konumuna getirilmesi platform kumanda cihazlarının çalışmasını sağlar. Tuş anahtarının kapalı konuma getirilmesi makinenin kapatılmasını sağlar. Tuş anahtarının zemin konumuna getirilmesi zemin kumanda cihazlarının çalışmasını sağlar.

9 Yağ basıncı göstergesi (isteğe bağlı)

10 Voltaj göstergesi (isteğe bağlı)

11 Kırmızı Acil Durum Durdurma düğmesi

Tüm fonksiyonları durdurmak için kırmızı Acil Durdurma düğmesini kapalı konumuna doğru itin ve motoru kapatın. Makineyi tekrar çalıştırmak için kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konumuna doğru itin.

12 Benzinli/LPG modelleri: Motor lambasını kontrol edin

Lamba yanıyor ve motor durmuş: Makineyi etiketleyin ve kullanımdan kaldırın.
Lamba yanıyor ve motor hala çalışıyor: 24 saat içinde servis personeliyle iletişim kurun.

13 Saat göstergesi

Saat göstergesi, makinenin kullanıldığı saat sayısını gösterir.

14 İkinci bom yukarı/aşağı düğmesi



İkinci bom yukarı/aşağı düğmesini yukarı hareket ettirdiğinizde ikinci bom yükselir. İkinci bom yukarı/aşağı düğmesini aşağı hareket ettirdiğinizde ikinci bom alçalır.

Kumandalar

15 Dizel modeller: Kızdırma bujisi düğmesi (varsa)

Kızdırma bujisi düğmesini iki taraftan birine hareket ettirin ve 3 ila 5 saniye süreyle tutun.

16 Fonksiyon etkinleştirme düğmesi

Çalıştırmak üzere zemin kumanda panelindeki işlevleri etkinleştirmek için işlev etkinleştirme düğmesini iki taraftan birine hareket ettirin.

17 Motor çalıştırma düğmesi

Motoru başlatmak için motor marş düğmesini iki taraftan birine hareket ettirin.

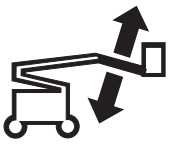
18 Motor elektrik devreleri için 15A kesici

19 Yağ soğutucusu ve seçenekleri için 20A devre kesici

20 Kumanda elektrik devreleri için 15A devre kesici

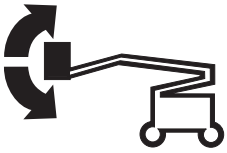
21 Jib bom yukarı/aşağı düğmesi

Jib bom düğmesini yukarı hareket ettirdiğinizde jib bom yükselir. Jib bom düğmesini aşağı hareket ettirdiğinizde jib bom alçalır.



22 Platform seviye düğmesi

Platform seviye düğmesini yukarı hareket ettirin; platform seviyesi yükselir. Platform seviye düğmesini aşağı hareket ettirin; platform seviyesi indirilir.



23 Platform döndürme düğmesi

Platform döndürme düğmesini sağa hareket ettirdiğinizde platform sağa döner. Platform döndürme düğmesini sola hareket ettirdiğinizde platform sola döner.



Denetimler



Aşağıdaki Koşulları Sağlamadan Önce Bu Makineyi Çalıştırmayın:

☑ Bu kullanım kılavuzunda yer alan güvenli makine çalıştırma işleminin ana prensiplerini öğrenmek ve uygulamak.

1 Tehlikeli durumlardan kaçının.

2 Çalıştırmadan önce daima denetleme işlemi yapın.

Bir sonraki bölüme devam etmeden önce çalıştırma öncesi denetleme işlemini öğrenin ve iyice anlayın.

3 Kullanmadan önce mutlaka işlev testleri yapın.

4 Çalışma alanını denetleyin.

5 Bu makineyi yalnızca kullanım amacına uygun şekilde kullanın.

Çalışma Öncesi Denetleme İşleminin Temel Öğeleri

Çalışma öncesi denetleme işlemi gerçekleştirmek ve rutin bir bakım programı uygulamak tamamen operatörün sorumluluğu altındadır.

Çalışma öncesi denetleme işlemi operatör tarafından vardiyadan önce gözle yapılan bir kontroldür. Denetleme işlemi operatör fonksiyon testi gerçekleştirmeden önce gözle görülebilir yanlış herhangi bir durumun mevcut olup olmadığını tespit etmek üzere tasarlanmıştır.

Çalışma öncesi denetleme işlemi rutin bakım prosedürlerinin uygulanması gerekip gerekmediğini belirlemek için de kullanılır. Bu kılavuzda belirtilen rutin bakım işlemleri yalnızca operatör tarafından gerçekleştirilebilir.

Bir sonraki sayfada bulunan listeye bakın ve her öğeyi kontrol edin.

Fabrika teslim işleminden kaynaklanan herhangi bir hasar veya yetkisiz değişiklik tespit edilirse, makine işaretlenmeli ve kullanımdan kaldırılmalıdır.

Makine onarım işlemleri üretici talimatları uyarınca yalnızca kalifiye servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilebilir. Onarım tamamlandıktan sonra, operatör fonksiyon testine geçmeden önce her zaman olduğu gibi çalışma öncesi denetleme işlemi gerçekleştirmelidir.

Programlı bakım denetimleri üretici talimatları uyarınca ve sorumluluklar kılavuzunda listelenen gerekliliklere uygun olarak yalnızca kalifiye servis teknisyeni tarafından yapılmalıdır.

Denetimler

Çalışma Öncesi Denetleme İşlemi

- ❏ Kullanım, güvenlik ve sorumluluk kılavuzlarının eksiksiz ve okunabilir olduğundan ve platformda bulunan saklama kabının içinde bulunduğundan emin olun.
- ❏ Tüm resimlerin yerinde ve okunabilir olduğundan emin olun. Etiketler bölümüne bakın.
- ❏ Motor yağı sızıntısı ve yeterli miktarda yağ olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse yağ ekleyin. Bakım bölümüne bakın.
- ❏ Hidrolik yağ sızıntısı ve yeterli miktarda yağ olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse yağ ekleyin. Bakım bölümüne bakın.
- ❏ Motor soğutma sıvısı sızıntısı olup olmadığını ve soğutma sıvısı seviyesinin doğru olduğunu kontrol edin. Gerekirse soğutma suyu ekleyin. Bakım bölümüne bakın.
- ❏ Akü sıvısı sızıntısı ve yeterli miktarda sıvı olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse saf su ekleyin. Bakım bölümüne bakın.
- ❏ Lastik basıncının doğru olduğunu kontrol edin. Gerekirse hava ekleyin. Bakım bölümüne bakın.

Aşağıdaki bileşenleri ve alanları hasar, yanlış montaj veya kayıp parça ve izinsiz değişiklik olup olmadığı tespit etmek için kontrol edin:

- ❏ Elektrikli bileşenler, kablo ve elektrik kabloları
- ❏ Hidrolik hortumları, bağlantı parçaları, silindirler ve manifoldlar
- ❏ Yakıt ve hidrolik depolar
- ❏ Sürüş ve döner levha motorları ve tahrik göbekleri
- ❏ Bom aşınma dolguları
- ❏ Lastikler ve tekerlekler
- ❏ Motor ve ilgili bileşenleri
- ❏ Sınırlama anahtarları ve korna
- ❏ Alarmlar ve ikaz göstergeleri (varsa)
- ❏ Somunlar, cıvatalar ve diğer bağlantı malzemeleri
- ❏ Platform girişi orta rayı veya kapı

Makinenin tamamını aşağıdakiler açısından kontrol edin:

- ❏ Kaynak noktalarında ve genel bileşenlerde çatlaklar
- ❏ Makine üzerinde hasar ve çukur bölgeler
- ❏ Aşırı paslanma, aşınma veya oksidasyon

- ❏ Tüm genel ve önemli bileşenlerin mevcut olduğundan ve ilgili bağlayıcıların ve pimlerin yerlerinde gerektiği şekilde sıkıldığından emin olun.
- ❏ Denetimleri tamamladıktan sonra, tüm bileşen kapaklarının yerinde ve kilitlenmiş olduğundan emin olun.

Denetimler



Aşağıdaki Koşulları Sağlamadan Önce Bu Makineyi Çalıştırmayın:

☑ Bu kullanım kılavuzunda yer alan güvenli makine çalıştırma işleminin ana prensiplerini öğrenmek ve uygulamak.

1 Tehlikeli durumlardan kaçının.

2 Çalıştırmadan önce daima denetleme işlemi yapın.

3 Kullanmadan önce mutlaka işlev testleri yapın.

Bir sonraki bölüme devam etmeden önce fonksiyon testlerini öğrenin ve iyice anlayın.

4 Çalışma alanını denetleyin.

5 Bu makineyi yalnızca kullanım amacına uygun şekilde kullanın.

Fonksiyon Testinin Temel Öğeleri

Fonksiyon testleri makine kullanıma girmeden önce mevcut arızaları tespit etmek için kullanılır. Operatör tüm makine fonksiyonlarını test etmek için talimatları adım adım uygulamalıdır.

Arızalı bir makine kesinlikle kullanılmamalıdır. Herhangi bir arıza tespit edildiği takdirde, makine işaretlenmelidir ve kullanımdan kaldırılmalıdır. Makine onarım işlemleri üretici talimatları uyarınca yalnızca kalifiye servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilebilir.

Onarım işlemleri tamamlandıktan sonra operatör makineyi kullanıma sokmadan önce çalışma öncesi denetleme işlemini ve fonksiyon testlerini yeniden gerçekleştirmelidir.

Denetimler

1 Sert, düz ve engel bulunmayan bir test alanı seçin.

Zemin Kumanda Cihazlarında

2 Anahtarı zemin kontrolü konumuna döndürün.

3 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konumuna doğru çekin.

⊙ Sonuç: İkaz göstergesi (varsa) yanıp sönmelidir.

4 Motoru çalıştırın. Kullanım Talimatları bölümüne bakın.

Acil Durdurmanın Test Edilmesi

5 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini kapalı konumuna doğru itin.

⊙ Sonuç: Motor, 2 ila 3 saniye içinde kapanır.

6 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konumuna doğru çekin ve motoru çalıştırın.

Makine Fonksiyonlarının Test Edilmesi

7 Fonksiyon etkinleştirme anahtarını herhangi bir tarafa doğru tutmayın. Bom ve platform fonksiyon değiştirme anahtarını etkinleştirmeyi deneyin.



⊙ Sonuç: Bom ve platform işlevlerinin hiçbirinin çalışmaması gerekir.

8 Fonksiyon etkinleştirme düğmesini iki tarafa doğru tutun ve bom ve platform fonksiyon değiştirme anahtarını çalıştırın.

⊙ Sonuç: Bom ve platform fonksiyonlarının hepsi tam çevrimde çalışmalıdır. Bom alçaltılırken alçaltma alarmı duyulur.

Eğim Sensörünün Test Edilmesi



9 Platformu kontrol etmek için anahtarı döndürün. Platform kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konuma getirin.

10 Zemin kontrol tarafı döner levha kapağını açın ve kumanda kutusunun yanındaki eğim sensörünün yerini belirleyin.

11 Eğim sensörünün bir kenarına bastırın.

⊙ Sonuç: Platformda yer alan alarm duyulur.

Yardımcı Kumandaların Test Edilmesi

12 Anahtarı zemin kontrolü konumuna döndürün ve motoru kapatın.

13 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konumuna doğru çekin.

14 Eşzamanlı olarak yardımcı güç anahtarını açık durumda tutun ve her bir bom fonksiyon değiştirme anahtarını etkinleştirin.



Not: Akü gücünden tasarruf etmek için her bir fonksiyonu kısmi çevrimde test edin.

⊙ Sonuç: Tüm bom işlevleri çalışmalıdır.

Platform Kumanda Cihazlarında

Acil Durdurmanın Test Edilmesi

15 Anahtarı platform kontrolü konumuna döndürün ve motoru yeniden çalıştırın.

16 Platform kırmızı Acil Durdurma düğmesini kapalı konumuna doğru itin.

⊙ Sonuç: Motor, 2 veya 3 saniye sonunda kapanır.

17 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini çekin ve motoru yeniden çalıştırın.

Hidrolik Yağ Geri Dönüş Filtresini Test Edin

18 Motor rölantisi seçme anahtarını yüksek rölanti (tavşan sembolü) konumuna getirin.

19 Hidrolik filtrenin yerini belirleyip kontrol edin.

⊙ Sonuç: Gösterge yeşil bölgede olmalıdır.

20 Motor rölantisi seçme anahtarını ayak anahtarıyla çalıştırılan yüksek rölanti (tavşan ve ayak anahtarı sembolü) konumuna getirin.

Kornanın Test Edilmesi

21 Korna düğmesine basın.

⊙ Sonuç: Korna sesi duyulmalıdır.

Ayak Düğmesinin Test Edilmesi

22 Platform kırmızı Acil Durdurma düğmesini kapalı konumuna doğru itin.

23 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konumuna doğru çekin ancak motoru çalıştırmayın.

24 Ayak düğmesine basın ve çalıştırma değiştirme anahtarını iki yönden birisine hareket ettirerek motoru çalıştırmayı deneyin.

⊙ Sonuç: Motorun çalışmaması gerekir.

25 Ayak düğmesini aşağıya doğru itmeyin ve motoru yeniden çalıştırın.

⊙ Sonuç: Motor çalışmalıdır.

26 Ayak düğmesini aşağıya doğru itmeyin ve her makine işlevini test edin.

⊙ Sonuç: Makine işlevlerinin çalışmaması gerekir.

Makine Fonksiyonlarının Test Edilmesi

27 Ayak düğmesine basın.

28 Her bir makine fonksiyonu kumanda kolunu veya değiştirme anahtarını etkinleştirin.

⊙ Sonuç: Tüm bom/platform işlevleri tam bir döngü boyunca çalışmalıdır.

Direksiyonun Test Edilmesi

29 Ayak düğmesine basın.

30 Sürüş kumanda kolunun üzerindeki başparmak kilitleme anahtarına kontrol paneli üzerinde mavi üçgenle gösterilen yönde basın VEYA kumanda kolunu mavi üçgenle gösterilen yönde yavaşça hareket ettirin.

⊙ Sonuç: Direksiyon, sürüş şasisi üzerinde mavi üçgen noktalarının gösterdiği yönde dönmelidir.

31 Sürüş kumanda kolunun üzerindeki başparmak kilitleme anahtarına kontrol paneli üzerinde sarı üçgenle gösterilen yönde basın VEYA kumanda kolunu sarı üçgenle gösterilen yönde yavaşça hareket ettirin

⊙ Sonuç: Direksiyon, sürüş şasisi üzerinde sarı üçgen noktalarının gösterdiği yönde dönmelidir.

Denetimler

Sürüş ve Fren Sisteminin Test Edilmesi

32 Ayak düğmesine basın.

33 Makine hareket etmeye başlayana kadar sürüş kontrol kolunu kontrol paneli üzerinde mavi okla gösterilen yöne doğru yavaşça hareket ettirin ve sonra kolu orta konuma doğru geri getirin.

⊙ Sonuç: Makine, sürüş şasisi üzerinde mavi okla gösterilen yöne doğru hareket etmelidir ve sonra aniden durmalıdır.

34 Makine hareket etmeye başlayana kadar sürüş kontrol kolunu kontrol paneli üzerinde sarı okla gösterilen yöne doğru yavaşça hareket ettirin ve sonra kolu orta konuma doğru geri getirin.

⊙ Sonuç: Makine, sürüş şasisi üzerinde sarı okla gösterilen yöne doğru hareket etmelidir ve sonra aniden durmalıdır.

Not: Frenler makinenin tırmanabildiği düzeydeki eğimli alanlarda makinenin sabit tutulmasını sağlamalıdır.

Sürüş Etkinleştirme Sisteminin Test Edilmesi

35 Ayak düğmesine basın ve bomu istifleme konumuna indirin.

36 Döner levhayı, birinci bom kontrol edilmeyen tekerleklerden birini geçecek şekilde hareket edene kadar döndürün.

⊙ Sonuç: Bom gösterilen aralıkta herhangi bir yerdeyken sürüş etkinleştirme gösterge lambası yanmalı ve açık kalmalıdır.



37 Sürüş kontrol kolunu merkezden geriye doğru hareket ettirin.

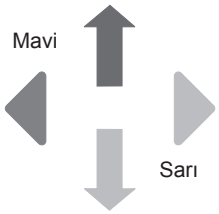
⊙ Sonuç: Sürüş fonksiyonu çalışmamalıdır.

38 Sürüş etkinleştirme düğmesini iki taraftan birine hareket ettirip bu konumda tutun ve sürüş kumanda kolunu merkezden uzaklaştırın.

⊙ Sonuç: Sürüş fonksiyonu çalışmalıdır.

Not: Sürüş etkinleştirme sistemi kullanılırken makine, sürüş ve direksiyon kontrol kolunun hareket yönünün tam tersi yönde hareket edebilir.

Hareket yönünü belirtmek için platform kumanda cihazları ve sürüş şasisi üzerinde bulunan renk koduna sahip yön oklarını kullanın.



Sınırlı Sürüş Hızının Test Edilmesi

39 Ayak düğmesine basın.

40 Birinci bomu yaklaşık 61 cm kaldırın.

41 Sürüş kumanda kolunu yavaşça tam sürüş konumuna getirin.

⊙ Sonuç: Birinci bom kaldırıldığında elde edilebilecek maksimum sürüş hızı saniyede 30 cm'yi aşmamalıdır.

42 Birinci bomu istifleme konumuna indirin.

43 Birinci bomu yaklaşık 61 cm uzatın.

44 Sürüş kumanda kolunu yavaşça tam sürüş konumuna getirin.

⊙ Sonuç: Birinci bom uzatıldığında elde edilebilecek maksimum sürüş hızı saniyede 30 cm'yi aşmamalıdır.

Denetimler

45 Birinci bomu istifli konuma çekin.

46 İkinci bomu yaklaşık 61 cm kaldırın.

47 Sürüş kumanda kolunu yavaşça tam sürüş konumuna getirin.

⊙ Sonuç: İkinci bom kaldırıldığında elde edilebilecek maksimum sürüş hızı saniyede 30 cm'yi aşmamalıdır.

48 İkinci bomu istifleme konumuna indirin.

Not: Birinci bom yükseltilmiş veya uzatılmış ya da ikinci bom yükseltilmiş konumdayken sürüş hızı 30 cm'yi geçerse, makineyi hemen işaretleyin ve kullanımdan kaldırın.

Salınımlı Aksı Test Edin (salınımlı aks bulunan modeller)

49 Motoru platform kumandalarından çalıştırın.

50 Sağ taraftaki yönlendirilebilir lastiği 15 cm'lik bir blok ya da engelin üstüne sürün.

⊙ Sonuç: Kalan üç lastiğin zeminle tam temas edecek durumda kalması gerekir.

51 Sol taraftaki yönlendirilebilir lastiği 15 cm'lik bir blok ya da engelin üstüne sürün.

⊙ Sonuç: Kalan üç lastiğin zeminle tam temas edecek durumda kalması gerekir.

52 Yönlendirilebilir iki lastiği 15 cm'lik bir blok ya da engelin üstüne sürün.

⊙ Sonuç: Yönlendirilemeyen lastiklerin zeminle tam temas edecek durumda kalması gerekir.

Yardımcı Kumandaların Test Edilmesi

53 Motoru kapatın.

54 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konumuna doğru çekin.

55 Ayak düğmesine basın.

56 Eşzamanlı olarak yardımcı güç anahtarını açık durumda tutun ve her bir fonksiyon kontrol kolunu veya değiştirme anahtarını etkinleştirin.

Not: Akü gücünden tasarruf etmek için her bir fonksiyonu kısmi çevrimde test edin.

⊙ Sonuç: Tüm bom ve direksiyon fonksiyonları çalışmalıdır. Sürüş işlevlerinin yardımcı güçle çalışmaması gerekir.

Kaldırma/Sürüş Seçme Fonksiyonunun Test Edilmesi (varsa)

57 Ayak düğmesine basın.

58 Sürüş kontrol kolunu merkezden geriye doğru hareket ettirin ve bom fonksiyonu değiştirme anahtarını etkinleştirin.

⊙ Sonuç: Hiçbir bom fonksiyonu çalışmamalıdır. Makine, kontrol panelinde gösterilen yönde hareket edecektir.

59 Makineyi kullanmadan önce tüm arızaları giderin.

Denetimler

Uçak Koruma Paketini Test Edin (varsa)

60 Platformun altındaki gri tamponu herhangi bir yönde 10 cm hareket ettirin.

61 Her işlev kumanda kolunu veya değiştirme düğmesini etkinleştirin.

⊙ Sonuç: Hiçbir bom ve platform işlevinin çalışmaması gerekir.

62 İşlev geçersiz kılma düğmesini iki taraftan birine hareket ettirin.

63 Her işlev kumanda kolunu veya değiştirme düğmesini etkinleştirin.

⊙ Sonuç: Tüm bom ve direksiyon işlevleri çalışmalıdır.

Denetimler



Aşağıdaki Koşulları Sağlamadan Önce Bu Makineyi Çalıştırmayın:

☑ Bu kullanım kılavuzunda yer alan güvenli makine çalıştırma işleminin ana prensiplerini öğrenmek ve uygulamak.

1 Tehlikeli durumlardan kaçının.

2 Çalıştırmadan önce daima denetleme işlemi yapın.

3 Kullanmadan önce mutlaka işlev testleri yapın.

4 Çalışma alanını denetleyin.

Bir sonraki bölüme devam etmeden önce çalışma alanı denetim işlemini öğrenin ve iyice anlayın.

5 Bu makineyi yalnızca kullanım amacına uygun şekilde kullanın.

Temel Öğeler

Çalışma alanı denetleme işlemi operatörün çalışma alanının makine kullanımı için uygun olup olmadığını belirlemesine yardımcı olur. Bu işlem operatör tarafından makineyi çalışma alanına götürmeden önce gerçekleştirilmelidir.

Çalışma alanı tehlikelerini okumak ve hatırlamak, hareket esnasında bunları gözlemlemek ve çalışmayı olumsuz yönde etkilemesine izin vermemek, makineyi ayarlamak ve çalıştırmak tamamen operatörün sorumluluğu altındadır.

Çalışma Alanı Denetleme İşlemi

Aşağıdaki tehlike arz eden durumlara dikkat edin ve bunlardan kaçının:

- eşikler veya çukurlar
- darbe, zemin engelleri veya enkaz yığını
- eğimli yüzeyler
- sağlam olmayan veya kaygan yüzeyler
- üst kısımlardaki engeller ve yüksek voltaj kondüktörleri
- tehlikeli konumlar
- makinenin neden olduğu yük kuvvetlerine karşı yetersiz yüzey desteği
- rüzgar ve fırtınalı hava koşulları
- yetkisiz personelin bulunması
- güvenliği etkileyen diğer olası durumlar

Denetimler

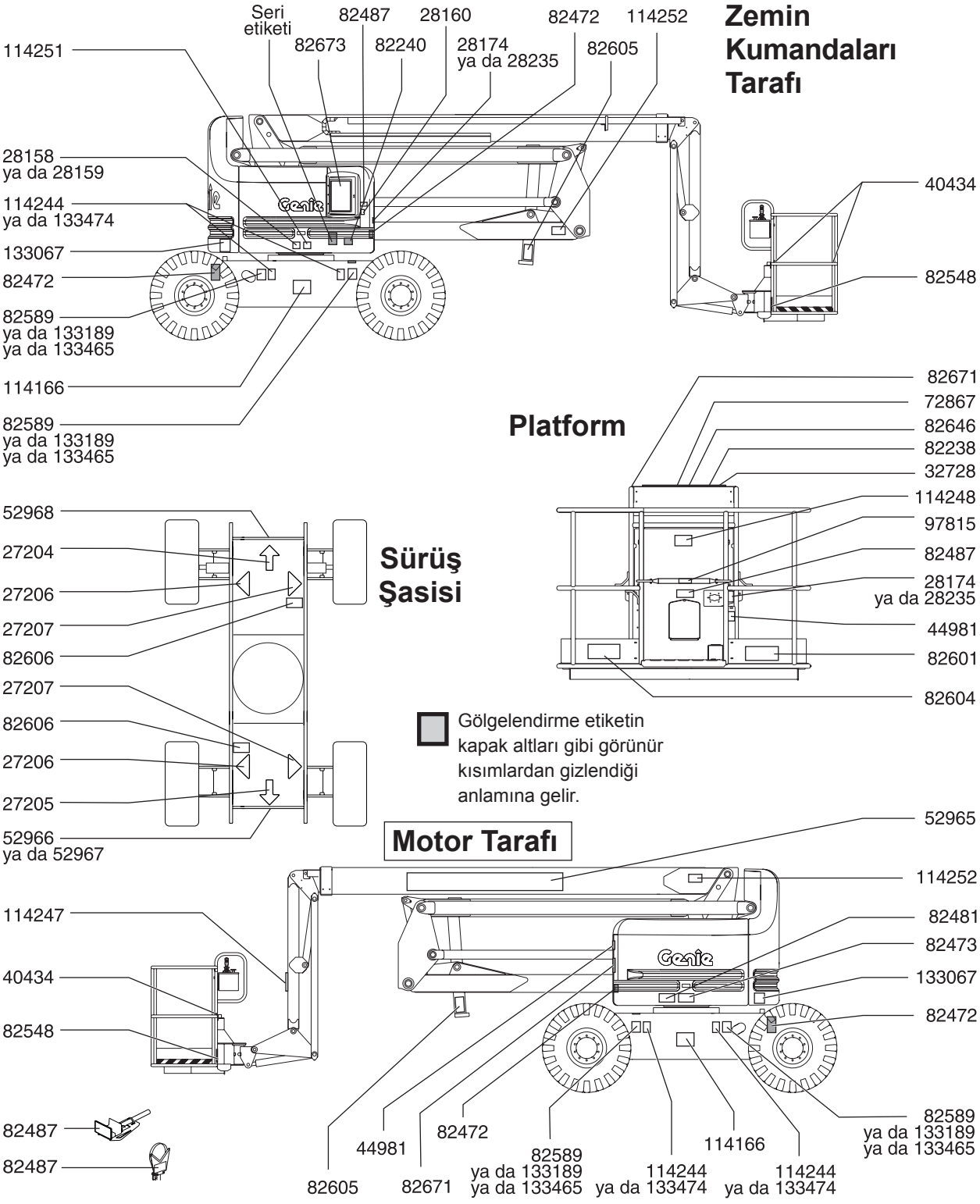
Sembollü Etiketlerin İncelenmesi

Makinenizin üzerindeki etiketlerde sembol mü ya da yazı mı bulunduğunu belirleyin. Tüm etiketlerin okunabilir ve yerinde olduğunu onaylamak için ilgili denetleme işlemini gerçekleştirin.

Parça No.	Açıklama	Miktar
27204	Ok - Mavi	1
27205	Ok - Sarı	1
27206	Üçgen - Mavi	2
27207	Üçgen - Sarı	2
28158	Etiket - Kurşunsuz	1
28159	Etiket - Dizel	1
28160	Etiket - Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (isteğe bağlı)	1
28174	Etiket - Platforma Giden Elektrik, 230V	2
28235	Etiket - Platforma Giden Elektrik, 115V	2
32728	Etiket - Alternatör (isteğe bağlı)	1
40434	Etiket - Çekme İpi Bağlama Noktası	3
44981	Etiket - Platforma Giden Hava Hattı (isteğe bağlı)	2
52965	Kozmetik - Genie Z-60/34	1
52966	Kozmetik - 4 x 2	1
52967	Kozmetik - 4 x 4	1
52968	Kozmetik - Genie Boom	1
72867	Etiket - Lambalar (isteğe bağlı)	1
82238	Platform Kumanda Paneli	1
82240	Etiket - 105 dB	1
82472	Etiket - Ezilme Tehlikesi	4
82473	Etiket - Bölme Erişimi	1
82487	Etiket - Kılavuzu Okuyun	2
82487	Etiket - Kılavuzu Okuyun, Boru Kızağı	2
82487	Etiket - Kılavuzu Okuyun, Panel Kızağı	2

Parça No.	Açıklama	Miktar
82548	Etiket - Platform Döndürme	2
82589	Etiket - Lastik Basıncı	4
82601	Etiket - Maksimum Kapasite, 227 kg	1
82604	Etiket - Maks. Manüel Kuvvet, 400 N	1
82605	Etiket - Çarpma Tehlikesi	2
82606	Etiket - Kesme Noktası	2
82646	Etiket - Sürüş Etkinleştirme Parçası	1
82671	Etiket - Platforma Giden Kaynak Kablosu (isteğe bağlı)	2
82673	Zemin Kontrol Paneli	1
97815	Etiket - Alt Orta Ray	1
114166	Etiket - Transfer Şeması	2
114244	Etiket - Tekerlek Yükü	4
114247	Etiket - Düşme Tehlikesi	1
114248	Etiket - Devrilme Tehlikesi, Eğim Alarmı	1
114251	Etiket - Patlama Tehlikesi	1
114252	Etiket - Devrilme Tehlikesi, Sınırlama Anahtarı	2
114277	Etiket - Kayış Yönlendirme, Ford modelleri	1
133067	Etiket - Elektrik Çarpma Tehlikesi	2
133189	Etiket - Lastik Basıncı, Yüksek Gezinim	4
133465	Etiket - Lastik Basýncý	4
133474	Etiket - Tekerlek Yükü	4

Denetimler


Zemin Kumandaları Tarafı
Seri etiketi
82487
28160
82472
114252
82673
82240
28174 ya da 28235
82605
114251
28158 ya da 28159
114244 ya da 133474
133067
82472
82589 ya da 133189 ya da 133465
114166
82589 ya da 133189 ya da 133465
40434
82548
Platform
82671
72867
82646
82238
32728
114248
97815
82487
28174 ya da 28235
44981
82601
82604
52968
27204
27206
27207
82606
27207
82606
27206
27205
52966 ya da 52967
Sürüş Şasisi
Gölgelendirme etiketin kapak altları gibi görünür kısımlardan gizlendiği anlamına gelir.
Motor Tarafı
52965
114252
82481
82473
133067
82472
114247
40434
82548
82487
82487
82589 ya da 133189 ya da 133465
114166
114244 ya da 133474
114244 ya da 133474
82472
44981
82589 ya da 133189 ya da 133465
82605
82671

Kullanım Talimatları



Aşağıdaki Koşulları Sağlamadan Önce Bu Makineyi Çalıştırmayın:

☑ Bu kullanım kılavuzunda yer alan güvenli makine çalıştırma işleminin ana prensiplerini öğrenmek ve uygulamak.

1 Tehlikeli durumlardan kaçının.

2 Çalıştırmadan önce daima denetleme işlemi yapın.

3 Kullanmadan önce mutlaka işlev testleri yapın.

4 Çalışma alanını denetleyin.

5 Bu makineyi yalnızca kullanım amacına uygun şekilde kullanın.

Temel Öğeler

Kullanım Talimatları bölümü makinenin çalıştırılmasına ilişkin tüm talimatları sunmaktadır. Kullanım, güvenlik ve sorumluluk kılavuzlarında yer alan Güvenlik kurallarına uymak tamamen operatörün sorumluluğundadır.

Makinenin personeli, ilgili aletleri ve materyalleri havadaki çalışma alanına kaldırmak dışında kullanılması güvenli değildir ve risklidir.

Yalnızca yeterli eğitimi almış yetkili kişiler bu makineyi kullanabilir. Aynı vardiya dahilinde iki farklı operatörün farklı zamanlarda bir makineyi kullanması gerekiyorsa, bu operatörler kalifiye kişiler olmalıdır ve kullanım, güvenlik ve sorumluluk kılavuzlarında yer alan güvenlik kurallarına tamamen uymalıdır. Yani her yeni operatörün makineyi kullanmaya başlamadan önce çalışma öncesi denetleme işlemini, fonksiyon testlerini ve çalışma alanı denetleme işlemini gerçekleştirmesi gerekir.

Kullanım Talimatları

Motorun Çalıştırılması

1 Zemin kumandalarından, anahtarı istenen konuma çevirin.

2 Zemin ve platform kontrolü kırmızı Acil Durdurma düğmelerinin ikisinin de açık konuma çekildiğinden emin olun.

Benzinli/LPG'li modeller

3 Yakıt seçme düğmesini istenen konuma getirerek yakıt türünü seçin.

4 Motor çalıştırma değiştirme anahtarını iki taraftan birisine getirin. Motor çalışmazsa veya bayılırsa yeniden çalıştırma gecikmesi, çalıştırma anahtarını 3 saniyeliğine devre dışı bırakır.



Dizel modeller

3 Kızdırma bujisi düğmesini iki taraftan birine hareket ettirin ve 3 ila 5 saniye süreyle tutun.

4 Motor çalıştırma değiştirme anahtarını iki taraftan birisine getirin. Motor çalışmazsa veya bayılırsa yeniden çalıştırma gecikmesi, çalıştırma anahtarını 3 saniyeliğine devre dışı bırakır.

Tüm modeller

Motor marş işleminden sonra 15 saniye içinde çalışmazsa, nedenini araştırın ve arızayı giderin. Tekrar çalıştırmadan önce 60 saniye bekleyin.

-6°C ve altındaki soğuk koşullarda, hidrolik sistemin zarar görmesini önlemek için çalıştırmadan önce motoru 5 dakika süreyle ısıtın.

-18°C ve altındaki aşırı soğuk koşullarda, makinede isteğe bağlı soğukta çalıştırma kiti bulunması gerekir. Hava sıcaklığının -18°C'nin altında olduğu durumlarda motorun çalıştırılması için yardımcı akü kullanılması gerekebilir.

Benzinli /LPG modelleri: -6°C ve altındaki soğuk koşullarda, makinenin benzinle çalıştırılıp 2 dakika boyunca ısıtılması ve ardından LPG'ye geçilmesi gerekir. Sıcak motor LPG ile başlatılabilir.

Acil Durdurma

Tüm fonksiyonları durdurmak için zemin veya platformdaki kırmızı Acil Durdurma düğmesini kapalı konumuna doğru itin ve motoru kapatın.

Kırmızı Acil Durdurma düğmesi itildiğinde çalışmaya devam eden tüm fonksiyonları onarın.

Zemin kontrollerinin seçilmesi ve kullanılması, platform kırmızı Acil Durdurma düğmesini iptal edecektir.

Yardımcı Kumandalar

Birinci güç kaynağı (motor) çalışmazsa yardımcı gücü kullanın.

1 Anahtarı zemin veya platform kontrolüne döndürün.

2 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini SFLBkonumuna doğru çekin.

3 Platformdan yardımcı kumandaları çalıştırırken ayak düğmesine basın.

4 Yardımcı güç düğmesini açık konumda tutun ve istenen işlevi seçin.



Sürüş ve direksiyon işlevleri yardımcı güçle çalışmaz.

Kullanım Talimatları

Zeminden Çalışma

1 Anahtarı zemin kontrolü konumuna döndürün.

2 Kırmızı Acil Durdurma düğmesini açık konumuna doğru çekin.

3 Benzinli/LPG modelleri: Yakıt seçme anahtarını istenen konuma getirerek yakıtı seçin.

4 Motoru çalıştırın.

Platformu Konumlandırma



1 Fonksiyon etkinleştirme anahtarını herhangi bir tarafa doğru tutun.

2 Uygun değiştirme anahtarını kontrol paneli üzerindeki işaretlere göre hareket ettirin.

Sürüş ve kontrol fonksiyonları zemin kumanda cihazlarında mevcut değildir.

Platformdan Çalışma

1 Platformu kontrol etmek için anahtarı döndürün.

2 Zemin ve platform kırmızı Acil Durdurma düğmelerini açık konuma getirin.

3 Benzinli/LPG modelleri: Yakıt seçme anahtarını istenen konuma getirerek yakıtı seçin.

4 Motoru çalıştırın. Motoru çalıştırırken ayak düğmesine basmayın.

Platformu Konumlandırma

1 Ayak düğmesine basın.

2 İlgili işlev kumanda kolunu veya değiştirme anahtarını kontrol paneli üzerindeki işaretlere göre yavaşça hareket ettirin.

Döndürme

1 Ayak düğmesine basın.

2 Kumanda kolunu sarı veya mavi üçgenle gösterilen yönde yavaşça hareket ettirin VEYA Sürüş kumanda kolunun üzerindeki başparmak kilitleme anahtarına basın.

Tekerleklerin döneceği yönü belirtmek için platform kumanda cihazları ve sürüş şasisi üzerinde bulunan renk koduna sahip yön üçgenlerini kullanın.

Sürme

1 Ayak düğmesine basın.

2 Hızı arttırın: Sürüş kontrol kolunu merkezden geriye doğru yavaşça hareket ettirin.

Hızı azaltın: Sürüş kontrol kolunu merkezden ileri doğru yavaşça hareket ettirin.

Durdurma: Sürüş kontrol kolunu merkeze geri getirin ve ayak düğmesini bırakın.

Makinenin yol alacağı yönü belirtmek için platform kumanda cihazları ve sürüş şasisi üzerinde bulunan renk koduna sahip yön oklarını kullanın.

Makine seyir hızı bomlar yükseltildiğinde sınırlandırılır.

Kullanım Talimatları

Yokuşta Kullanma

Makinenin yokuş, iniş ve yan eğim oranlarını ve eğim derecesini belirleyin.



Maksimum eğim oranı, platform yokuş aşağı konumda (tırmanma yeteneği):
2WD: %25 (14 °)
4WD: %40 (22 °)



Maksimum eğim oranı, platform yokuş yukarı konumda:
2WD: %20 (11 °)
4WD: %30 (17 °)



Maksimum yan eğim oranı:
%25 (14 °)

Not: Eğim oranı zemin koşullarına ve yeterli çekiş gücüne bağlıdır. Derecelendirilebilirlik terimi, sadece platform yokuş aşağı konfigürasyonunda geçerlidir.

Bomun yatay altı konumda olduğundan ve platformun kontrol edilemeyen tekerlekler arasında bulunduğundan emin olun.

Sürüş hızı seçme düğmesini, makine eğimde sembolüne getirin.

Eğim derecesini belirleme:

Eğimi dijital meyil ölçüm aletiyle ölçün VEYA aşağıdaki prosedürü izleyin.

Şunlar gereklidir:

kabarcıklı ölçüm aleti

en az 1 m uzunluğunda düz bir tahta parçası

mezura

Tahta parçasını eğimin üzerine doğru koyun.

Tahta parçasını meyilli alan üzerine tamamen yatırın ve sonra her iki ucu aynı hizaya gelecek şekilde kaldırın.

Tahta parçasını yukarıdaki şekilde düzgün olarak tutarken, tahta parçasının havada kalan ucuyla zemin arasındaki dikey mesafeyi mezura yardımıyla ölçün.

Mezuradan elde ettiğiniz değeri (yükseklik) tahta parçasının uzunluğuna (mesafe) bölün ve 100 ile çarpın.

Örnek:



Tahta parçası = 3,6 m

Mesafe = 3,6 m

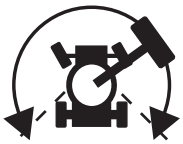
Yükseklik = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = %8,3 derece

Eğim maksimum yokuş, iniş veya yan eğim oranını aşarsa, makine bir vinç yardımıyla çekilmelidir veya eğimden aşağı veya yukarı doğru taşınmalıdır. Taşıma ve Kaldırma bölümüne bakın.

Kullanım Talimatları

Sürüş Etkinleştirme



Açık lamba bomun kontrol edilemeyen tekerleği aştığını ve sürüş fonksiyonunun kesintiye uğradığını gösterir.

Sürmek için sürüş etkinleştirme anahtarını herhangi bir tarafta tutun ve sürüş kontrol kolunu yavaşça merkezden geriye doğru hareket ettirin.

Makinenin sürüş ve direksiyon kontrollerinin tersi yönde hareket edebileceğini unutmayın.

Makinenin yol alacağı yönü belirtmek için daima platform kumanda cihazları ve sürüş şasisi üzerinde bulunan renk koduna sahip yön oklarını kullanın.

Sürüş Hızı Seçimi

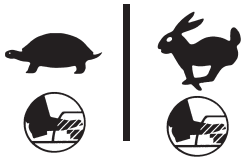


- Makine eğimde sembolü: Eğimler için düşük kademede çalışma
- Makine düz bir zeminde sembolü: Maksimum sürüş hızı için yüksek kademede çalışma

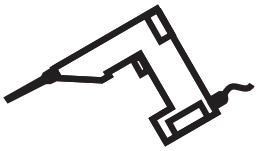
Motor Rölantisi seçimi (dev/dak.)

Ayak düğmesine basılmadığında, motor rölanti devri en düşük hızda gerçekleşir.

- Kaplumbağa sembolü: Ayak düğmesiyle etkinleştirilen düşük rölanti
- Tavşan sembolü: Ayak düğmesiyle etkinleştirilen yüksek rölanti



Alternatör (varsa)



Jeneratörü başlatmak için jeneratör düğmesini açık konumuna getirin.

Platform GFCI çıkışının gücüne bir elektrikli alet bağlayın.

Alternatörü kapatmak için alternatör değiştirme anahtarını kapalı konuma getirin.

Not: Alternatör çalışırken ve ayak düğmesi basılı değilken makine fonksiyonları çalışmaz. Ayak düğmesi basılıyken alternatör kapanır ve makine fonksiyonları çalışır.

Platform Aşırı Yük Göstergesi Lambası



Yanıp sönen lamba, platformun aşırı yüklendiğini ve hiçbir fonksiyonun çalışmadığını gösterir.

Lamba sönünceye kadar platformdan ağırlıkları çıkartın.

Makine Düz Konumda Değil Gösterge Lambası (varsa)



Açık lamba, makinenin düz konumda olmadığını gösterir. Bu lamba açıkken eğim alarmı çalar. Makineyi sert ve düz bir zemin üzerine getirin.

Kullanım Talimatları

Motor Lambasını Kontrol Edin (varsa)



Lamba yanıyor ve motor durmuş: Makineyi etiketleyin ve kullanımdan kaldırın.

Lamba yanıyor ve motor hala çalışıyor: 24 saat içinde servis personeliyle iletişim kurun.

Uçak Koruma Paketini Test Edin (varsa)

Platform tamponları uçak koruma bileşenleriyle temas ederse makine kapanır ve hiçbir işlev kullanılmaz.

Makineyi çalıştırmak için işlev geçersiz kılma düğmesini iki taraftan birine hareket ettirin.

Her Kullanımdan Sonra

1 Sert ve düz bir zemin, herhangi bir engelin veya kalabalığın olmadığı güvenli bir park alanı seçin.

2 Bomu geri çekin ve istifli konuma indirin.

3 Bom, kontrol edilemeyen tekerlekler arasında oluncaya kadar döner levhayı çevirin.

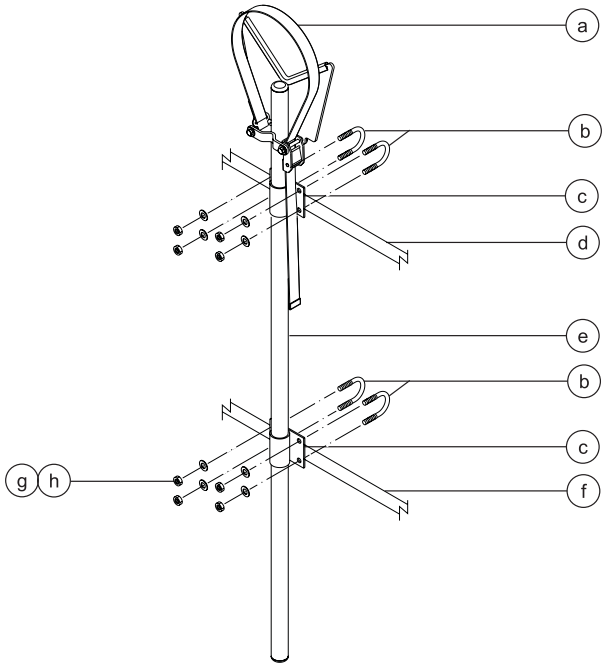
4 Tuş anahtarını kapalı konuma getirin ve yetkisiz kullanımı engellemek için anahtarı çıkarın.

5 Tekerleklere takoz koyun.

Kullanım Talimatları

Boru Kızağı Talimatları

Boru kızağı grubu, platformun her iki ucuna yerleştirilen ve U cıvatalarla korkuluklara monte edilen 2 boru kızağı içerir.



a şerit

b U cıvatalar

c boru kızağı montaj elemanı

d üst platform tırabzanı

e boru kızağı dolgu kaynağı

f orta platform tırabzanı

g düz rondelalar

h $^{3}/_{8}$-inç kilitli cıvata somunları

Aşağıdakilere Dikkat Edin:

- ☑ Boru kızaklarının platformun içine takılması gerekir.
- ☑ Boru kızakları platform kumandalarını veya platform girişini engellememelidir.
- ☑ Boru kızağı tüpünün tabanı, platform zeminine dayanmalıdır.
- ☑ Boru kızağını takmadan önce platformun dengeli olduğunu kontrol edin.

Boru Kızağı Montajı

1 Platformun her kenarına bir boru kızağı takın. Soldaki çizime bakın. Boru kızağı tüpünün tabanının, platform zeminine dayandığından emin olun.

2 Platform raylarının dış tarafından her bir boru kızağı montaj elemanından geçecek şekilde iki U cıvata takın.

3 Her bir U cıvatayı 2 rondela ve 2 somunla sabitleyin.

Boru Kızağı Kullanımı

1 Boru kızağı grubu ve montaj talimatlarının doğru şekilde takip edildiğinden ve boru kızaklarının platform tırabzanlarına sabitlendiğinden emin olun.

2 Yükü, her iki boru kızağına dayanacak şekilde yerleştirin. Yükün uzunluğu, platformun uzunluğuyla paralel olmalıdır.

3 Yükü boru kızaklarında merkezleyin.

4 Yükü her bir boru kızağına sabitleyin. Naylon şeridi yükün üzerinden geçirin. Tokaya bastırın ve şeridi içinden geçirin. Şeridi sıkın.

5 Boru kızaklarının ve yükün sabitlendiğinden emin olmak için yükü hafif itip çekin.

6 Makine hareket ederken yükü sabit tutun.

⚠ Devrilme tehlikesi. Boru kızağı grubu ve boru kızaklarındaki yükün ağırlığı makinenin nominal platform kapasitesini düşürür ve toplam platform yükünde hesaba katılması gerekir.

⚠ Devrilme tehlikesi. Boru kızağı grubunun ağırlığı ve boru kızaklarındaki yük, platformdaki maksimum yolcu sayısını kısıtlayabilir.

Maksimum Boru Kızağı Kapasitesi	
Tüm modeller	90,7 kg
Boru Kızağı Grubu Ağırlığı	9,5 kg

Kullanım Talimatları

Panel Kızağı Grubu

1 Her bir panel kızağının önüne uyarı etiketi yapıştırın (gerekirse).

2 Lastik tampon 1'i panel kızağı tabanına takın. Çizime bakın.

3 Tamponu 2 yüksek profilli kontra somun ve 2 rondelayla sabitleyin.

Panel Kızağı Montajı

1 Kanca parçasını panel kızağı tabanındaki yuvalardan geçirin.

2 Panel kızağını istenen konumda alt platform borusuna kancalayın.

3 Lastik tampon 2'yi panel kızağı tabanından ve kanca parçasından geçirerek takın. Çizime bakın.

4 2 adet düşük profilli kontra somunla sabitleyin.

5 Panel kızağı bir platform zemin desteği borusuna takılmışsa U cıvatayı zeminin içinden, borunun çevresinden ve panel kızağı tabanına geçirin.

6 U cıvatayı 2 somun ve 2 rondelayla sabitleyin. 9 adıma geçin.

7 Panel kızağı platform zemin destek borusuna takılmazsa verilen alüminyum boruyu kullanın.

8 Boruyu, panel kızağı ile platform zemini arasına yerleştirin. U cıvatayı zeminden, borunun çevresinden ve panel kızağı tabanına geçirin.

9 İkinci parça takımı için yukarıdaki işlemi tekrarlayın.

Dolgu Maddesinin Takılması

1 Dolgu maddesinin 2 parçasını platform raylarına takın. Dolgu maddesini, panelleri platform raylarıyla temastan koruyacak şekilde yerleştirin.

Şeridin Takılması

1 Kelepçeyi açın ve dikey platform rayı borusunun çevresine takın.

2 Rondelalı bir cıvatayı kelepçenin bir tarafından geçirin.

3 Şerit grubu uç plakasını cıvatanın üzerine takın.

4 Cıvatayı kelepçenin diğer ucundan geçirin.

5 Bir rondela ve somunla sabitleyin. Aşırı sıkmayın. Şerit grubu uç plakası, platform rayında kayabilmelidir.

Kullanım Talimatları

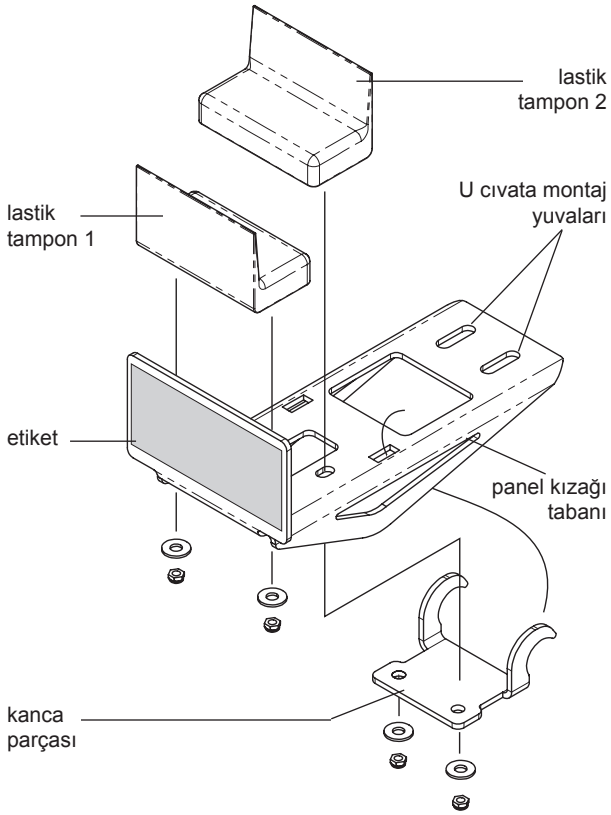
Panel Kızağı Kullanımı

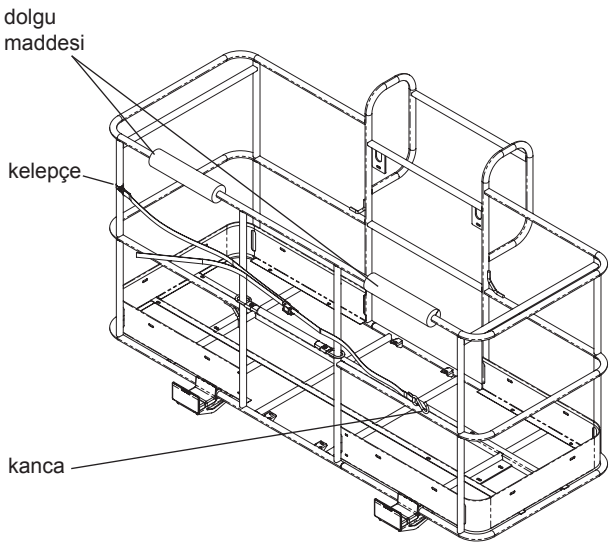
1 Panel kızaklarının ikisini de platforma sabitleyin.

2 Yükü, her iki panel kızağına dayanacak şekilde yerleştirin.

3 Yükü platform üzerinde merkezleyin.

4 Yükü şerit kullanarak platforma sabitleyin. Şeridi sıkın.





Taşıma ve Kaldırma Talimatları

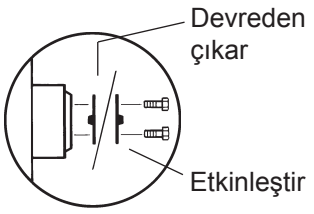
Aşağıdakilere Dikkat Edin:

- ☑ Genie Industries bu güvenlik bilgisini bir öneri olarak sunmaktadır. Sürücülerin makinenin gerektiği şekilde sabitlendiğinden ve ABD Ulaşım Departmanı yönetmeliği veya diğer yerel yönetmelikler ve şirket politikası uyarınca doğru römork seçildiğinden kesinlikle emin olmaları gerekmektedir.
- ☑ Herhangi bir kaldırma ürününün veya Genie ürününün nakliye için ambalajlamasını talep eden Genie müşterileri, inşaat ve kaldırma donanımını uluslararası nakliye için profesyonel olarak hazırlayan, yükleyen ve sabitleyen kalifiye bir nakliye komisyoncusu tedarik etmelidir.
- ☑ Makine, kamyona yalnızca kalifiye havaya kaldırma operatörleri tarafından bağlamalı veya çıkarılmalıdır.
- ☑ Taşıma aracı düz bir zemin üzerine park edilmelidir.
- ☑ Taşıma aracı, makine yüklenirken makinenin devrilmesini engellemek için dikkatli bir şekilde sabitlenmelidir.
- ☑ Araç kapasitesinin, yükleme yüzeyinin ve zincirlerin veya şeritlerin makine ağırlığını taşıyacak kapasiteye sahip olduğundan emin olun. Genie kaldırma makineleri boyutlarına oranla oldukça ağırdır. Makine ağırlığı için seri etiketine bakın. Seri numarası etiketinin konumu için Denetimler bölümüne bakın.
- ☑ Nakliye işleminden önce döner levhanın, döner levha dönüş kilidiyle sabitlendiğinden emin olun. Çalıştırmak için kilidi açtığınızdan emin olun.
- ☑ Makineyi makinenin yokuş, eğim ve yan eğim oranını aşan eğimli alanlar üzerinde sürmeyin. Kullanım Talimatları bölümünün Yokuşta Kullanma kısmına bakın.
- ☑ Taşıma aracının eğimi maksimum yokuş yukarı veya yokuş aşağı eğim oranını aşarsa, makine açıklandığı gibi bir vinç yardımıyla yüklenmeli ve indirilmelidir. Eğim oranları için Özellikler bölümüne bakın.

Vinçle Kaldırma için Serbest Tekerlek Konfigürasyonu

Makinenin yuvarlanmasını engellemek için tekerleklere takoz yerleştirin.

Çekiş olmayan tekerlek frenlerini, tahrik göbeği ayırma kapaklarını çevirerek serbest bırakın (aşağı bakın).



Vinç bağlantı hattının sürücü şasi bağlantı noktasına sıkı bir şekilde sabitlendiğinden ve yolda hiçbir engel bulunmadığından emin olun.

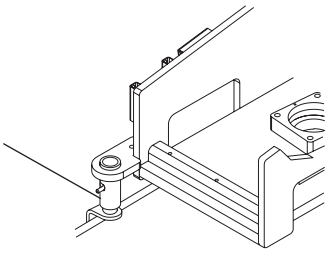
Frenleri yeniden devreye sokmak için işlemleri ters sırayla uygulayın.

Not: Genie Z-60/34'ün çekilmesi tavsiye edilmez. Makinenin çekilmesi gerekiyorsa, 3,2 km/s'lik hız aşılmamalıdır.

Taşıma ve Kaldırma Talimatları

⚠ Nakil için Makinenin Kamyona veya Römorka Bağlanması

Makine taşınırken daima döner levha dönüş kilidi pimini kullanın.



Taşıma işleminden önce kontak anahtarını kapalı konuma getirin ve anahtarı çıkarın.

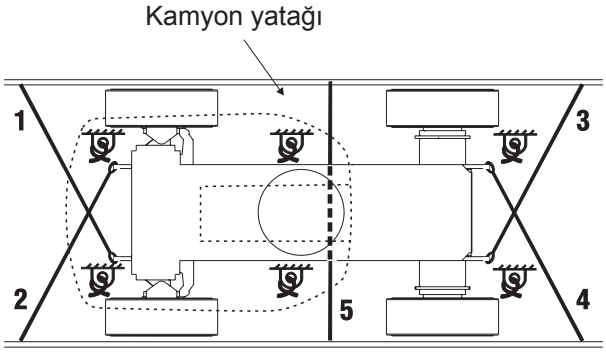
Makineyi gevşek veya tamamen sabitlenmemiş parçalara karşı kontrol edin.

Şasinin Sabitlenmesi

Yük miktarı fazlaysa zincir kullanın.

En az 5 zincir kullanın.

Zincirlerin hasar görmesini engellemek için donanımı ayarlayın.

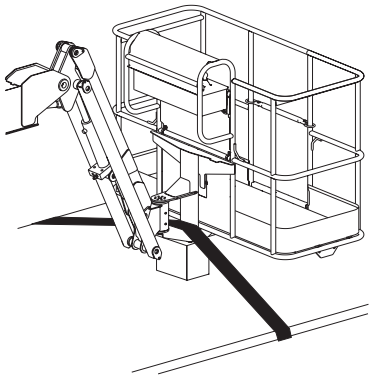


Platformun Sabitlenmesi

Jib ve platformun istifleme konumunda olduğundan emin olun.

Platform döndürücüsünün altına ahşap bir blok yerleştirin. Bloğun platform silindiriyle temas etmesine izin vermeyin.

Platformu, alt platform desteğinden geçirilerek yerleştirilen naylon bir şeritle sabitleyin. Bom bölümünü sabitlerken aşırı bir kuvvet kullanmayın.



Taşıma ve Kaldırma Talimatları

Aşağıdakilere Dikkat Edin:

- ☑ Yalnızca kalifiye vinç kullanıcıları makineyi hazırlamalı ve kaldırmalıdır.
- ☑ Vinç kapasitesinin, yükleme yüzeyinin ve şeritlerin veya iplerin makine ağırlığını taşıyacak kapasiteye sahip olduğundan emin olun. Makine ağırlığı için seri etiketine bakın.

Kaldırma Talimatları

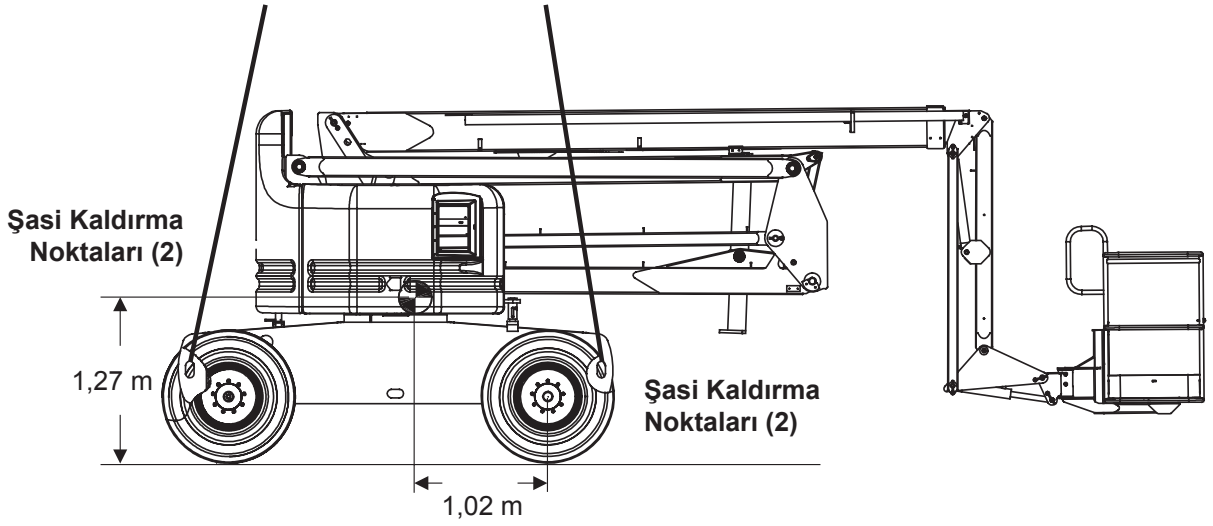
Bomu tamamen indirip geri çekin. Jibi yere dikey hareket ettirin. Makinedeki serbest öğelerin hepsini çıkartın.

Döner levhayı sabitlemek için döner levha dönüş kilidini kullanın.

Bu sayfadaki resmi kullanarak makinenizin ağırlık merkezini belirleyin.

Donanımı makinede sadece belirtilen kaldırma noktalarına takın. Şaside dört kaldırma noktası vardır.

Makinenin hasar görmesini engellemek ve makineyi dengede tutmak için donanımı ayarlayın.



Bakım

Aşağıdakilere Dikkat Edin:

- ☑ Bu kılavuzda belirtilen rutin bakım işlemleri yalnızda operatör tarafından gerçekleştirilebilir.
- ☑ Programlı bakım denetimleri üretici talimatları uyarınca ve sorumluluklar kılavuzunda listelenen gerekliliklere uygun olarak yalnızca kalifiye servis teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
- ☑ Yalnızca Genie tarafından onaylanmış yedek parçaları kullanın.

Bakım Sembollerinin Açıklamaları

Talimatların amacını açık bir şekilde tanımlamak için bu kılavuzda aşağıdaki semboller kullanılmıştır. Bir bakım prosedürünün başlangıcında beliren bir veya daha fazla sembolün anlamı aşağıda açıklanmaktadır.

Bu prosedürün gerçekleştirilmesi için ilgili aletlere gereksinim duyulduğunu gösterir.

Bu prosedürün gerçekleştirilmesi için yeni parçalara gereksinim duyulduğunu gösterir.

Bu işlem yapılmadan önce motorun soğuk olması gerektiğini belirtir.

Motor Yağ Düzeyinin Kontrol Edilmesi

Motor yağ düzeyinin uygun seviyede tutulması iyi bir motor performansı ve servis ömrü için şarttır. Makinenin uygun olmayan yağ düzeyi ile kullanılması, motor bileşenlerine hasar verebilir.

Not: Yağ seviyesini motor kapalıyken kontrol edin.

1 Yağ seviye çubuğunu kontrol edin. Gerekirse yağ ekleyin.

Perkins 404C-22 Motor	
Perkins 404D-22 Motor	
Yağ türü	15W-40
Yağ tipi - soğuk hava koşulları	5W-40
Ford DSG-423 EFI Motor (EPA Uyumlu)	
Yağ türü	5W-20
Deutz F3L 2011F Motor (Tier II)	
Yağ türü	15W-40
Yağ tipi - soğuk hava koşulları	5W-30

Bakım

Hidrolik Yağ Düzeyinin Kontrol Edilmesi



Hidrolik yağ düzeyinin uygun seviyede tutulması makinenin çalışması için şarttır. Uygun olmayan hidrolik yağ düzeyi hidrolik bileşenlere zarar verebilir. Günlük kontroller denetleyen kişinin yağ düzeyindeki değişiklikleri belirlemesine ve hidrolik sistem sorunlarını anında tespit etmesine yardımcı olur.

1 Bomum istifleme konumunda olduğundan emin olun ve ardından hidrolik yağ deposunun yanında bulunan göstergeyi gözle kontrol edin. Hidrolik yağı seviyesinin göstergenin üst kısmındaki 5 cm'lik bölümde olması gerekir.

2 Gerekirse yağ ekleyin.

Hidrolik yağ özellikleri	
Hidrolik yağ türü	Chevron Rykon Premium MV veya eşdeğeri

Motor Soğutma Sıvısı Seviyesinin Kontrol Edilmesi - Ford ve Perkins Modelleri



Motor soğutma suyunun uygun seviyede tutulması motor servis ömrü için şarttır. Yanlış soğutma suyu düzeyi motorun soğutma kapasitesini etkiler ve motor bileşenlerine hasar verir. Günlük kontroller, denetleyen kişinin soğutma sistemi sorunlarını gösterebilecek soğutma suyu düzeyindeki değişiklikleri belirlemesine yardımcı olur.

⚠ Yanma tehlikesi. Sıcak motor parçaları ve soğutma sıvısından kaçının. Sıcak motor parçaları ve/veya soğutma sıvısı ciddi yanıklara neden olabilir.

1 Soğutma sıvısı toplama deposundaki sıvı seviyesini kontrol edin. Sıvı seviyesinin FULL (DOLU) işaretinde olması gerekir.

2 Gerekirse sıvı ekleyin.

Not: Radyatör kapağını çıkarmayın.

Bakım

Akülerin Kontrol Edilmesi

Motordan yeterli performans elde etmek ve çalışma güvenliği sağlamak için akü durumunun iyi olması şarttır. Yetersiz sıvı düzeyi ve hasarlı kablo ve bağlantılar motor bileşeninin hasar görmesine veya risk arzeden koşulların meydana gelmesine neden olabilir.

⚠ Elektrik çarpma tehlikesi. Sıcak veya akım bulunan devrelerle temas ölüme veya şiddetli yaralanmalara yol açabilir. Çalışma sırasında yüzüğünüzü, saatinizi veya varsa diğer tüm takılarınızı çıkarın.

⚠ Bedensel yaralanma tehlikesi. Aküler asit içermektedir. Akü asidinin dökülmesine izin vermeyin ve akü asidiyle temastan kaçının. Dökülen akü asidini sodyum bikarbonat ve suyla nötr hale getirin.

1 Koruyucu giysiler giyin ve gözlük takın.

2 Akü kablo bağlantılarının sıkı ve aşınmamış olmasına dikkat edin.

3 Aküyü yerinde tutma braketinin takılı olduğundan emin olun.

Not: Terminal koruyucu ve aşınmayı engelleyici sızdırmazlık maddesinin eklenmesi akü uçlarında ve kablolarda gerçekleşen aşınmanın engellenmesine yardımcı olur.

Lastik Basıncının Kontrolü

⚠ Devrilme tehlikesi. Aşırı şişirilen bir lastik patlayarak makinenin dengesinin bozulmasına ve makinenin devrilmesine neden olabilir.

⚠ Devrilme tehlikesi. Geçici patlak lastik onarım ürünlerinin kullanılması lastiğin zarar görerek makine dengesini bozmasına ve bu nedenle makinenin devrilmesine neden olabilir.

⚠ Bedensel yaralanma tehlikesi. Aşırı şişirilen lastik patlayabilir ve ölüme ya da ağır yaralanmaya neden olabilir.

Not: Bu işlem, köpükle doldurulan lastik kullanan makinelerde gerekli değildir.

1 Her bir lastiği bir hava basıncı ölçme aleti ile kontrol edin ve gerekirse hava ekleyin.

Lastik basıncı	4,83 bar
Yüksek gezinimli lastik basıncı	4,5 bar

Bakım

Programlanmış Bakım

Dört ayda bir, yıllık ve her iki yılda bir gerçekleştirilen bakım programı bu makinenin servis kılavuzunda yer alan prosedürlere uygun olarak bakım programını gerçekleştirmek üzere yeterli eğitimi almış kalifiye bir kişi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Üç aydan daha uzun bir süredir kullanılmayan makineler kullanıma sokulmadan önce dört aylık kontrol işlemine tabi tutulmalıdır.

Özellikler

Maksimum çalışma yüksekliği	20,1 m
Maksimum platform yüksekliği	18,3 m
Maksimum istifleme yüksekliği	2,7 m
Maksimum yatay erişim	10,4 m
Genişlik	2,5 m
Uzunluk, istifleme konumu	8,2 m
Maksimum yük kapasitesi	227 kg
Maksimum dönme hızı	12,5 m/s
Dingil mesafesi	2,5 m
Dönme yarıçapı (iç)	3,04 m
Dönme yarıçapı (dış)	6,1 m
Döner levha dönüş açısı (derece)	sürekli
Döner levha kuyruk salınımı	0
Sürüş hızı, istifleme konumunda	4,8 km/s 12,2 m/9 s
Sürüş hızı, km/syükseltişmiş veya uzatılmış	1,0 12,2 m/40 s
Havadan iletilen gürültü emisyonları Normal çalışma yapılan iş istasyonlarında maksimum ses seviyesi (A-ağırlığı)	105 dB
Kumandalar orantılı	12V DC
Platform boyutları, 1,2 m (genişlik x uzunluk)	76 cm x 1,2 m
Platform boyutları, 1,5 m (genişlik x uzunluk)	76 cm x 1,5 m
Platform boyutları, 1,8 m (genişlik x uzunluk)	76 cm x 1,8 m
Platform boyutları, 2,4 m (genişlik x uzunluk)	91 cm x 2,4 m
Platform düzeltme	otomatik düzeltme
Platform dönüş açısı	180 °
Platformdaki AC çıkışı	standart
Titreşim değeri 2,5 m/s'yi geçmemelidir[2]	

Hidrolik basınç, maksimum (bom fonksiyonları)	166 bar
Sistem voltajı	12V
Lastikler	355/55 D625, 14-diş
Zemin mesafesi	38 cm
Yakıt deposu kapasitesi	75,7 litre
Ağırlık (Makine ağırlığı isteğe bağlı konfigürasyonlara göre değişiklik göstermektedir)	Seri Etiketine bakın
Maksimum eğim oranı, toplanmış durumda, 2WD	
Platform yokuş aşağı konumda	%25 (14 °)
Platform yokuş yukarı konumda	%20 (11 °)
Yan eğim	%25 (14 °)
Maksimum eğim oranı, toplanmış durumda, 4WD	
Platform yokuş aşağı konumda	%40 (22 °)
Platform yokuş yukarı konumda	%30 (17 °)
Yan eğim	%25 (14 °)

Not: Eğim oranı zemin koşullarına ve yeterli çekiş gücüne bağlıdır.

Zemin yükleme bilgileri	
Maksimum lastik yükü	5829 kg
Lastik temas basıncı	4,92 kg/cm^2 483 kPa
Yüklü basınç	1339 kg/m^2 13,13 kPa

Not: Zeminden yükleme bilgileri yaklaşık olarak verilmiştir ve farklı isteğe bağlı konfigürasyonları kapsamamaktadır. Yalnızca yeterli güvenlik faktörleri bulunması durumunda kullanılmalıdır.

Ürünlerimizin sürekli olarak geliştirilmesi bir Genie politikasıdır. Ürün özellikleri önceden bildirilmeksizin veya herhangi bir yükümlülüğe tabi olmaksızın değiştirilebilir.

Özellikler

Z-60/34 Hareket Aralığı

