

YOUNGMAN

INNOVATIVE WORK AT HEIGHT SOLUTIONS



BOSS X3X-3P

Akülü Makaslı Personel Yükseltici Platform

**Kullanma
Kılavuzu**

CE

IPAF
Member



EN 280

IP54

İçindekiler

BÖLÜM 1-AÇIKLAMA	SAYFA
1.1 Giriş	1
1.2 Özellikler ve tanımlar.....	2
1.3 Kullanım amacı	4
1.4 Operatör nitelikleri	4
1.5 Modifikasyonlar	5
1.6 Terminoloji	6
BÖLÜM 2 – ÖZELLİKLER	
2.1 Teknik bilgiler	10
2.2 Kullanım alanı	12
2.2.1 Kullanılacak zemin.....	12
2.2.2 Kullanılacak zeminin düzlüğü	12
2.2.3 Mesafeler	12
2.2.4 Çalışma alanı sınırlaması	13
1.3 Gürültü ve titreşim	13
1.4 Sınırlamalar	13
BÖLÜM 3 – GÜVENLİK KURALLARI.....	14
BÖLÜM 4 – KULLANIM TALİMATLARI	
4.1 Günlük kontroller.....	16
4.2 Tekerlek frenlerinin açılması	17
4.3 Akü izolasyon svici	19
4.4 Platforma binış ve iniş	19
4.5 Platform kumanda paneli.....	20
4.6 Şase kumanda paneli	22
4.7 Acil indirme.....	23
4.8 Akü şarjı.....	24
4.9 Sürüş ve manevra	26
4.10 Platform uzatma	27
BÖLÜM 5 – NAKLİYE VE DEPOLAMA	
5.1 Depolama.....	28
5.2 Yükleme ve indirme	29
5.3 Kaldırma	31
5.4 Nakliye hazırlığı.....	31
BÖLÜM 6 – GÜNLÜK KONTROLLER....	32

1.1 GİRİŞ

Bu kullanım kılavuzu, BoSS X3X-SP tek kişilik, kendinden yürüyüşlü makaslı platformun güvenli şekilde kullanımı için gerekli bilgileri içermektedir. Platformu kullanan operatörler, kullanım öncesinde bu kılavuzu okumuş ve tüm bilgileri anlamış olmalıdırlar. Bu kılavuz, üretim tarihi itibarı ile en son bilgileri içermektedir.

1.2 ÖZELLİKLER VE TANIMLAR

BoSS X3X-SP, kendinden yürüyüşlü, makaslı bir personel yükseltici platformdur.

- Güvenli çalışma yüksekliği 5,14 metre. (Platform yüksekliği 3,14 metre)
- Platform tam açık konumdayken yürütülebilir. (13,5 m/dak.)
- Genişlik 76 cm.'dir ve kapılardan geçebilir.
- İç ve dış mekanlarda kullanılabilir. Dış mekanda kullanım platform uzaması kapalı halde ve izin verilen rüzgar sınırlarının altında mümkündür.
- Platform uzunluğu 1,65 metre (0,4 metrelik uzama dahil)
- Ağırlığı 495 kg.
- Düz yürüyüş için tekerlek kilitleme özelliği
- Yüksek manevra kabiliyeti. Kendi tekerlek izi dahilinde sadece 1,27 metrede dönebilme.
- Doğru şekilde şarj edilmiş iyi durumdaki bir akü ile 350 yükselme-inme hareketi veya 16,1 km yürüyüş yapabilir.
- Platformun yükselmesi sırasında aktive olan pothole koruması.
- %35 veya 19,2 derece eğime kadar tırmanabilme.
- Uzunlamasına tasarlanmış forklift kaldırma noktaları.
- Düşük akü koruma sistemi.
- Yürüyüş motorlarında manuel çözülebilir sisteme sahip elektromanyetik frenler.
- Eğim sensörü, aşırı yük ve basınç kaybı koruma sistemi.
- Platform inişi sırasında güvenlik duruşu (3 saniye)
- Yükselme, inme ve sürüş sırasında sesli ve ışıklı göstergeler.
- Korkuluk üzerinde kendiliğinden kapanan giriş kapısı.
- Platform zemininde kayma önleyici malzeme ve emniyet halatı bağlantı

noktası.

- Çok fonksiyonlu, sökülebilir kumanda paneli
- Şasede led ışıklar, arıza tanı bölgesi, acil stop butonu, anahtar, yükselme-inme butonları, şarj noktası ve ışıklı gösterge
- Acil indirme (yedeklenmiş güç ile ve manuel)
- Kolay bakım için iki kayar çekmece
- Güvenli bakım/onarım için güvenlik kilitleri
- Antistatik şerit
- Güçlü makas bomları
- Sürüş tekerlekleri, döner tekerlekler, güç ünitesi, akü şarj cihazı ve aküler
- Küçük malzemeler için korkuluk üzerinde alet kutusu.

1.3 KULLANIM AMACI

BoSS X3X-SP, CE Makine direktifleri, Düşük Voltaj ve Elektromanyetik Uyumluluk Direktifleri'nin öngördüğü güvenlik şartlarına uygun şekilde üretilmiştir. Ayrıca EN280 Mobil Çalışma Platformları Avrupa Standartları'na uyumludur.

BoSS X3X-SP, bir kişi ile birlikte gerekli alet ve malzemelerin yüksekte çalışabilecek şekilde kaldırılması için kullanılır. Bu makine iç ve dış mekanlarda çalışabilir. Ancak dış mekanda uzama platformu kapalı durumda ve izin verilen rüzgar sınırları içinde çalışabilir. Çalışma alanının zemini makinenin ve maksimum güvenli çalışma ağırlığını taşıyabilecek şekilde sağlam olması gerekmektedir. Genel bakım, temizlik, boya vs. çeşitli işlerde kullanılabilir.

UYARI

Makinenin üretim amacı dışında herhangi bir özel kullanım metodunun gerekmesi halinde, kullanıcı üreticinin yazılı onayını almalıdır.

1.4 OPERATÖR NİTELİKLERİ

BoSS X3X-SP kullanacak olan personel bu makinenin özellikleri ve güvenli kullanımı konusunda eğitim almalıdır. Personel, alkol veya benzeri maddelerin etkisi altındayken makinenin kullanılmaması gerektiği konusunda bilgilendirilmelidir. Personel ayrıca aşağıdaki maddeleri yerine getirecek özellik ve yapıya sahip olmalıdır:

- Fiziksel olarak iyi durumda olmalı
- Yükseklik korkusu olmamalı
- Sorumluluk duygusuna sahip olmalı
- Öğrenme kabiliyeti olmalı
- Çalışma sahasındaki diğer personel ile yeterli şekilde iletişim kurabilecek özelliklere sahip olmalı
- İlgili sağlık ve güvenlik kurallarını anlayacak ve öğrenebilecek durumda

olmalı

- g) Kazaları önleme ve makinenin kontrolleri konusunu anlayıp uygulayabilmeli
- h) Yüksekte güvenli şekilde çalışabilmeli
- i) Kişisel koruyucu ekipmanların önemini anlamalı ve bunları kullanmalı
- j) Platformu güvenli ve kurallara uygun şekilde kullanmalı, gerekli görevleri tam ve doğru şekilde yapabilmeli
- k) Öngörülebilir kazaları ve güvenli olmayan çalışma koşullarını anlayabilmeli, tanımlayabilmeli ve bunlardan kaçınmalıdır
- l) Günlük kontrolleri yapmalıdır

UYARI

Eğitim almamış veya doğru şekilde eğitim almamış kullanıcılar, ölüm veya yaralanmalarla sonuçlanabilecek kazalara neden olabilirler.

1.5 MODİFİKASYONLAR

Üretici firma veya üretici tarafından yetkilendirilmiş firmaların izni olmadıkça Boss X3X-SP'de herhangi bir modifikasyon yapılamaz.

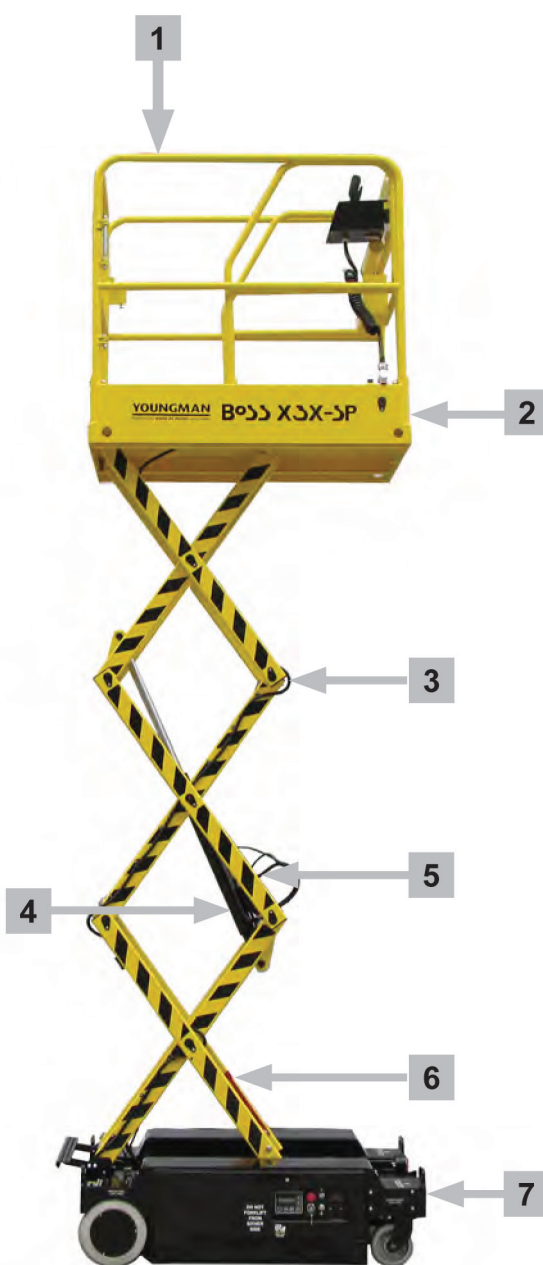
Yetkili Firma



Acarlar Dış Ticaret ve Makine San. A.Ş.
Anadolu Mah. Kuzey Yan Yol Cad. No: 30
Orhanlı Beldesi-Tuzla/İstanbul
Tel : 0216 - 581 49 49
Fax : 0216 - 581 49 61
www.acarlarmakine.com
info@acarlarmakine.com

1.6 TERMİNOLOJİ

- 1 Korkuluklar
- 2 Çalışma platformu
- 3 Makaslar
- 4 Hidrolik piston
- 5 Basınç valfi
- 6 Makas kilitleri (x2)
- 7 Şase



1.6 TERMİNOLOJİ

- 8 Uzama bölümü
- 9 Hareket uyarı ışığı
- 10 Forklift noktası



1.6 TERMİNOLOJİ

- 11 Güvenlik ve kullanım etiketi
- 12 Kullanım kılavuzu kutusu
- 13 Platform kontrol kutusu
- 14 Alet kutusu
- 15 Kaymaya dayanıklı zemin ve emniyet halatı bağlantı noktası
- 16 Giriş kapısı
- 17 Acil indirme kolu
- 18 Acil indirme butonu
- 19 Giriş basamağı
- 20 Kaldırma, çekme, bağlama noktası (x4)



1.6 TERMİNOLOJİ

- 21 Sürüş tekerlekleri (x2)
- 22 Çekmece kolu (x2)
- 23 LCD ekran ve arıza tanı bölümü
- 24 Şase acil stop butonu
- 25 Kullanım alanı seçici anahtar
- 26 Yükseltme-indirme butonları
- 27 Şarj gösterge ışığı
- 28 Şarj soketi
- 29 Döner tekerlekler (x2)
- 30 Pothole koruma parçası (x2)
- 31 Kumanda kutusu bağlantısı
- 32 Temizlik için platform boşaltma



- 33 Uzama platformu hareket pedalı
- 34 Acil indirme valfi

2.1 TEKNİK BİLGİLER

YÜK, KUVVET ve AĞIRLIKLAR
Güvenli çalışma kapasitesi
Maksimum izin verilen manuel kuvvet
Maksimum eğim
Maksimum rüzgar hızı
Tekelek başına maksimum yük
Makine ağırlığı
Maksimum noktasal yük
BOYUTLAR
Maksimum platform yüksekliği
Minimum platform yüksekliği
Maksimum güvenli çalışma yüksekliği
İniş sırasındaki duraksama yüksekliği
Platform genişliği
Platform uzunluğu
Korkuluk yüksekliği
Toplam genişlik
Kapalı halde yükseklik
Kapalı halde uzunluk (Basamak sökülmüş halde)
Yerden yükseklik
ELEKTRİKSEL DEĞERLER
Voltaj
Motor güç ünitesi
Yürüyüş motorları
Aküler (sulu / jel)
Akü şarj cihazı
HİDROLİK DEĞERLER
Maksimum hidrolik basınç
Çalışma basıncı
Hidrolik tank kapasitesi
PERFORMANS
Şarjlı akü ile maksimum çıkma-inme sayısı
Yükselme süresi
İniş süresi
Maksimum yürüyüş hızı (platform aşağıda)
Maksimum yürüyüş hızı (platform yukarıda)

	150 kg (uzma platformu dahil) (1 kişi (80kg) + 70 kg alet ve malzemeler)
	200 N
	1,5 derece
	12,5 m/sn (platform kapalıyken)
	420 kg – sürüş tekerlekleri 500 kg – döner tekerlekler
	495 kg
	14,83 kg/cm ²
	3,14 m
	0,63 m
	5,14 m
	1,86 m
	0,7 m
	1,25 m – 1,65 m
	1,1 m
	0,76 m
	1,74 m (Korkuluksuz 0,89 m)
	1,39 m
	Platform aşağıdayken 0,0045 – 0,09 m Platform yukardayken 0,01 m
	24V DC
	1,2 kW DC
	24V / 2800rpm / 0,5 kW
	2 x 12V / 100Ah
	100-120V / 200-240V
	255 bar
	150 bar
	1,5 litre
	350 (150 kg yük ile)
	19 saniye
	21 saniye
	65 m/dak
	13,5 m/dak

2.2 KULLANIM ALANI

BoSS X3X-SP platform çalışma alanına sevk edildiğinde öncelikle makinenin gerekli yükseklikte çalışmaya uygun olup olmadığını kontrol edin. Bu bir arazi makinesi değildir. Dolayısıyla düz olmayan zeminlerde çalışamaz. Bu tür uygunsuz zeminlerde yürüyüşe zorlandığında makinede önemli hasarlar oluşabilir.

Makinenin kullanımından önce çalışma alanı ile ilgili olarak aşağıdaki maddeleri içeren genel bir kontrol yapılmalıdır.

2.2.1 KULLANILACAK ZEMİN

Makinenin kullanılacağı alanın zemini makinenin toplam ağırlığını kaldırabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Bu ağırlığı hesaplarken makinenin maksimum kapasitesi olan 150 kg. da hesaba katılmalıdır. Çalışma alanının zemininde bulunabilecek rögar kapakları ve benzeri özel materyaller, makine tekerleklerinin noktasal yük değeri olan 14,83 kg/cm² yükü taşıyacak şekilde dizayn edilmemiş olabilirler.

2.2.2 KULLANILACAK ZEMİNİN DÜZLÜĞÜ

İdeal olarak platform tamamen düz zeminlerde kullanılmalıdır. Bununla birlikte makine düzlemsel ve yanal olarak 1,5 dereceye kadar hafif eğimli zeminlerde de güvenli şekilde çalışabilmektedir. Makinede bir eğim sensörü vardır ve güvenli çalışma sınırını aşan eğimlerde makinenin yürümesini ve yükselmesini önler.

Her zaman makinenin 4 tekerleği de yer ile temas halinde olmalıdır.

2.2.3 MESAFELER

Makinenin kullanımı sırasında operatörün baş hizasının üzerinde ve platformun sınırları ile çevredeki maddeler arasında yeterli mesafenin bulunmasına dikkat edilmelidir. Havadaki elektrik hatlarından uzak kalmaya özellikle dikkat edilmelidir.

2.2.4 ÇALIŞMA ALANI SINIRLAMASI

Her çalışma alanında birbirinden farklı riskler bulunabilir. Çalışma sahası içinde bulunabilecek diğer makinelerin çarpma riski varsa, makinenizin çalıştığı alanı iş güvenliği bakımından koniler, şeritler veya bariyerlerle sınırlamak gerekebilir.

UYARI

Makinenin kullanıldığı alanda hareket eden başka makineler de varsa, operatörün emniyet kemeri takması ve kemerin ucunu platform zeminindeki emniyet kemeri bağlantı noktasına sabitlemesi güvenlik açısından önemlidir.

2.3 GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM

BoSS X3X-SP model platformun maksimum ses seviyesi değeri: 84,6dB(A)

2.4 SINIRLAMALAR

BoSS X3X-SP model platform iç ve dış mekanlarda kullanılabilir. Ancak dış mekanda kullanım durumunda **PLATFORM UZAMASI KESİNLİKLE KAPALI OLMALIDIR.**

Makine, Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) için başarıyla test edilmiştir. Ancak yüksek güçlü radyo transmisyon ekipmanları (radar, anten vs.) yakınında veya güçlü elektriksel ve/veya manyetik alanlar içinde çalışma yapılması durumunda makine bazı özelliklerini kaybedecek şekilde etkilenebilir.

UYARI

Bu makine yanıcı veya patlayıcı madde partikül ve gazlarının bulunduğu tehlikeli ortamlarda çalışmak için dizayn edilmemiştir. Makine elektriksel olarak yalıtılmış değildir ve canlı elektrik hatları ile ilgili çalışmalarda kesinlikle kullanılmamalıdır. Elektriksel iletken maddelerle temas veya fazla yakınlık halinde ciddi yaralanma veya ölümlerle sonuçlanabilecek kazalar yaşanabilir.

3 GÜVENLİK KURALLARI

- ASLA** platformu taşıma kapasitesi olan 150kg'dan fazla yüklemeyin
- ASLA** makineyi vinç olarak kullanmayın
- ASLA** çalışma yüksekliğini arttırmak için platformda merdiven, sandalye vb. gibi maddeler kullanıp üzerine çıkmayın.
- ASLA** makineyi -20 C altında ve 50 C üstündeki sıcaklıklarda kullanmayın.
- ASLA** platform yukarıdayken inip binmeye çalışmayın
- ASLA** platformun dışında ek yapılarla malzeme taşımayın.
- ASLA** platformda çalışan biri varken aşağıdaki insanların makineyi aşağıdaki panelden kullanmasına izin vermeyin. (Acil durumlar dışında)
- ASLA** makineyi dış mekanlarda uzama platformu açık olarak kullanmayın.
- ASLA** şasedeki çekmeceler açık halde platformu kullanmayın.
- ASLA** makineyi başka yapılar için destek, bağlantı olarak kullanmayın.
- ASLA** hidrolik, mekanik veya elektriksiz güvenlik ekipmanlarına müdahale etmeyin.
- ASLA** makine hareket halindeyken korkulukları çıkarmayın.
- ASLA** operatorün kontrolü dışında olacak şekilde, makinenin üst bölümünde çalışma yapılmasına izin vermeyin.
- ASLA** kaynak işlemi yapılması halinde makine üzerinden şase almayın.
- ASLA** malzeme taşımak için korkulukları kullanmayın.
- ASLA** makineyi yan taraflarından veya sürüş tekerleklerinin olduğu taraftan forklifte yüklemeyin. Gerekli durumda döner tekerleklerin tarafındaki forklift noktalarını kullanın.
- ASLA** rampalarda makinenin önünde veya arkasında durmayın.
- ASLA** makineye rüzgar yükünü arttıracak eklemeler yapmayın. (branda, pano vs..)
- ASLA** makineyi korkuluklar olmadan kullanmayın.
- ASLA** platformun yükseltilmesi sırasında makinenin yanında insanların bulunmasına izin vermeyin. Makinenin alt kenarlarındaki pothole koruma barları bu sırada yere doğru iner ve o durumda makinenin yanında bulunan kişinin ayaklarına zarar verebilir.
- ASLA** yükselme kapasitesinin üzerine çıkmaya çalışmayın.

- HER ZAMAN** platformu kullanmadan önce çevrede insan olup olmadığını kontrol edin.
- HER ZAMAN** alet ve malzemeleri korkulukların sınırları içinde taşıyın.
- HER ZAMAN** makinenin kullanımından önce bu kitapta tavsiye edilen günlük kontrolleri yapın.
- HER ZAMAN** uyarı etiket ve talimatlarının okunabilir durumda olduğuna dikkat edin.
- HER ZAMAN** makinenin bulunduğu zeminin, makinenin maksimum yüklü haldeki toplam ağırlığına taşıyacak kadar dayanıklı olduğundan emin olun.
- HER ZAMAN** makinenin çevredeki sabit veya hareketli yapılardan (binalar, diğer makineler, araçlar vs..) temas olmayacak şekilde ayrı durmasına dikkat edin.
- HER ZAMAN** platformun yükselmesi veya inmesi sırasında ellerinizi korkuluk sınırları içinde tutun.
- HER ZAMAN** platforma girdikten sonra platform kapısının kapalı ve kilitli olduğundan emin olun.
- HER ZAMAN** çalışma alanındaki başka birinin makinenin acil durum kontrollerini bildiğinden emin olun.
- HER ZAMAN** platformdaki ağırlığın eşit şekilde dağıtılmış olduğundan emin olun.
- HER ZAMAN** çalışma alanına giren kişilerin tehlike altında olmamasına dikkat edin ve diğer araç ve makinelerin çalışma alanından uzakta kalmasını sağlayın. (Kordon ile sınırlanmış alanlar diğer insanların ve araçların çalışma sahasına girmesini önleyebilir.)
- HER ZAMAN** kornanın çalıştığını kontrol edin.
- HER ZAMAN** kullanım öncesi akülerin şarj durumunu kontrol edin.
- HER ZAMAN** makineyi kullanmadan önce bu talimatları okuyun ve anlayın.
- HER ZAMAN** platformun altındaki çalışmalarda güvenlik barlarını kullanın.
- HER ZAMAN** rampadaki yüklemelerden önce döner tekerlekleri kilitleyin.

4.1. GÜNLÜK KONTROLLER

Makinenin güvenli kullanıma uygun durumda olup olmadığından emin olmak için minimum aşağıdaki günlük kontrollerin yapılması gereklidir:

- Makine şasesinde, yerde, yakın çevresinde, çekmecelerin içindeki hortum ve güç ünitelerinde, piston ve valflerde hidrolik yağ kaçağı olup olmadığını gözlemleyerek kontrol edin.
- Makinenin sensör ve elektriksel bağlantılarında gevşeklik olup olmadığını gözlemleyerek kontrol edin.
- Yıpranmış hidrolik hortum veya elektrik kablosu olup olmadığını gözlemleyerek kontrol edin.
- Tekerleklerin ve lastiklerinin durumunu gözlemleyerek kontrol edin.
- Korkuluklar, şase, makaslar, platform gibi yapısal parçalarda herhangi bir çatlama, kırık, darbe, aşınma olup olmadığını gözlemleyerek kontrol edin.
- Uyarı etiket ve plakaların okunmayacak şekilde kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.
- Platform kumandasındaki acil stop butonunun çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Şase kumanda panelindeki acil stop butonunun çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Yükselme ve iniş fonksiyonlarını, iniş sırasındaki 3 saniye bekleme fonksiyonunu, kalkış sırasında yan pothole barlarının aktif olduğunu kontrol edin.
- Sürüş tekerleklerinin frenlerinin çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Makine enerjisini açtıktan sonra:
 - Kornanın çalıştığını kontrol edin
 - Şase kumandasındaki LCD ekrandan veya platform kumandasındaki ledlerden akünün tam olarak şarjlı olup olmadığını kontrol edin.

Yukarıdaki kontroller sırasında herhangi bir arıza ve/veya hasar teşhis edilmesi durumunda makineyi kullanmayın. Herhangi bir şüphe durumunda yetkili servise başvurun.

UYARI

Makineyi kullanmadan önce, makinenin kullanımı konusunda eğitim almış, kullanım talimatlarını

okumuş ve anlamış olmalısınız.

4.2 TEKERLEK FRENLERİNİN AÇILMASI

Makinede herhangi bir arıza oluşması durumunda, makinenin çalışma alanından uzaklaştırılabilmesi için tekerlek frenlerinin manuel olarak açılması mümkündür.

Öncelikle şase yan taraftaki çekmecenin kilidi üzerindeki düğmeye basıp, kolu saat yönünün tersine doğru çevirin.



Bu çekmecenin kolayca açılabilmesi için iki tarafında tutma kolları bulunmaktadır.



Çekmece içinde, akü sabitleme plakasının üstüne yerleştirilmiş bir fren açma svici bulunmaktadır. (Resim-1)

Svici ve uzatma kablosunun sabitlendiği klipsleri sökün. Döner tekerleklerin bulunduğu tarafta makinenin sonunda kırmızı butona basın. Bu şekilde frenler açılacaktır ve makine manuel olarak hareket ettirilebilir. (Resim-2)



Resim 1

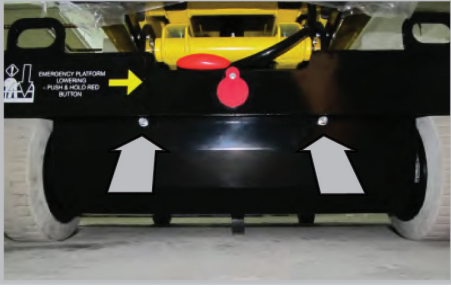


Resim 2

Makineyi çalışma alanından uzaklaştırdıktan sonra mutlaka frenleri tekrar eski haline getirin.

İstisna durumlarda ve elektrikli fren açma sisteminin de çalışmadığı durumlarda, her bir sürüş tekerleği freni manuel olarak açılabilir. Bunun için önce koruma kapağı sökülüp, resimde gösterilen kelebek somunlar saat yönünde çevrilir.

Makineyi yerine çektikten sonra mutlaka kelebek vidaları saat yönünün tersine çevirerek frenleri eski durumuna getirin.



Resim 1



Resim 2

UYARI

Makine ağırlığı 495 kg olup, frenlerin çözülmesi durumunda makineyi itmek için birden çok kişiye ihtiyaç duyulabilir.

Makinenin frenleri açılmışken, makineyi yardım olmaksızın yokuşta ilerletmeye çalışmayın.

4.3 AKÜ İZOLASYON SVİCİ

BoS X3X-SP platformun şase bölümü kontrol panelinde anahtarlı sviç bulunmaktadır. Bu sayede akü ve elektriksel sistemin devre dışı bırakılarak izole edilmesi ve yetkili olmayan kişilerin makineyi kullanmaması sağlanır.

Elektrik sistemini açmak için anahtarı yuvasına yerleştirip saat yönüne çevirerek platform pozisyonunu veya saat yönünün tersine çevirerek şase kontrol kutusu pozisyonunu seçin.

Kapalı



Platform



Şase



4.4 PLATFORMA GİRİŞ VE ÇIKIŞ



Platforma çıktıktan sonra kapının arkanızdan kapandığını kontrol edin.



4.5 PLATFORM KUMANDA PANELİ

Platform kumanda paneli, fotoğrafta da gösterilmiş olup aşağıda açıklamaları bulunan özelliklere sahiptir:

- 1- ACİL STOP** – acil bir durumda bu butona basın. Acil durumun geçmesinden sonra butonu çevirerek açın.
- 2- KORNA** – Gerekli durumlarda uyarı amaçlı olarak korna düğmesine basın.
- 3- DÜZ SÜRÜŞ KİLİDİ** – döner tekerlekleri düz bir hat üzerinde gidecek şekilde sabitlemek için bu butona basın. Bu fonksiyon seçili durumdayken butonda yeşil ışık yanacaktır.
- 4- DÜŞÜK HIZ** – Platform aşağıdayken sürüş hızını düşürmek için bu butona basın. Bu fonksiyon seçili durumdayken butonda yeşil ışık yanacaktır.
- 5- YUKARI / AŞAĞI** – Platformun dikey hareket yapması için önce bu butona basın. Ardından kumanda kolunun emniyet mandalını çekerek kumanda kolunu yukarı çıkmak için öne, aşağı inmek için arkaya doğru hareket ettirin. Butona bastıktan sonra makine otomatik olarak 5 saniye boyunca kumanda kolunun hareketini bekler. Butona bastıktan sonra 5 saniye içinde platform dikey hareket ettirilmezse, dikey hareket için yeniden bu butona basmanız gerekir.

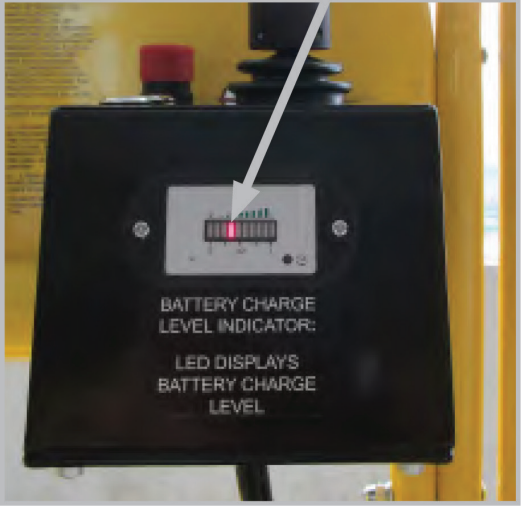
Herhangibir çarpma ve hasar oluşumunu önlemek için, platformun aşağı inişi sırasında otomatik bir duraksama olacaktır. Bu duraksama, platform tabanının yerden yüksekliği 1,86 metreye kadar düştüğünde aktive olur. Bu, operatöre aşağıda tehlike oluşturabilecek insan veya eşyaların olup olmadığını kontrol etmesi gerektiğini hatırlatan bir fonksiyondur. 3 saniyelik duraksamanın ardından, operatör de bölgenin güvenli olduğuna emin olduktan sonra, tekrar Yukarı/ Aşağı butonuna basılarak kumanda kolu ile platform indirilebilir.

- 6- SÜRÜŞ** – Platformun yürütülmesi için bu butona basıp ardından kumanda kolunu gitmek istediğiniz yöne doğru hareket ettirerek makineyi yürütebilirsiniz. Bu tuşa basıldıktan sonra 5 saniye içinde makine kumanda kolu ile yürütülmez ise, fonksiyon geçersiz hale gelir. Bu durumda butona tekrar basılmalıdır.
- 7- EĞİM** – Makine üzerinde bir eğim sensörü vardır ve makinenin güvenli çalışması için eğim sınır değeri olan 1,5

derecenin aşılması halinde bu Eğim ışığı kırmızı renkte yanıp söner ve kumanda kutusu içindeki alarm sesli uyarı vermeye başlar. Bu durumda platformun yürütülmesi veya yükseltilmesi engellenir.

- 8- AŞIRI YÜK** – Makinede bulunan otomatik ağırlık ölçme sistemi, platformun kapasitesinin üzerinde yüklenmesi durumunda çalışmasını engeller. Aşırı yükleme veya buna benzer durumlarda bu kırmızı ışık yanıp söner ve kumanda kutusu içindeki alarm sesli uyarı vermeye başlar. Kapasiteden fazla olan ağırlıklar platformdan indirilene kadar makinenin yürütülmesi veya yükseltilmesi engellenir.
- 9- KUMANDA KOLU (JOYSTICK) VE EMNİYET MANDALI** - Kumanda kolu, makinenin AŞAĞI/YUKARI ve SÜRÜŞ konumlarında hareket ettirilmesini sağlar. Kumanda kolu ile makineyi hareket ettirmek için öncelikle kumanda kolunun üzerindeki emniyet mandalına basılmalıdır.
- 10- AKÜ SEVİYE GÖSTERGESİ** – Kırmızı LED ışıklar akü şarj seviyesini gösterir.





4.6 ŞASE KUMANDA PANELİ

Şase kumanda paneli, fotoğrafta da gösterilmiş olup aşağıda açıklamaları bulunan özelliklere sahiptir:

1- LCD EKРАН VE ARIZA TANI MERKEZİ

– Bu ekran öncelikli olarak makine ayarları ve kalibrasyonu için kullanılır. Makine açıldığında bu ekranın sol tarafında makine çalışma saati (güç ünitesi ve yürüyüş motorlarının çalıştığı süre), sağ tarafta yüzdesel olarak akü şarj seviyesi gösterilir. Şarj kablosunun elektriğe bağlı olduğu durumlarda, makinenin şarj işlemi olduğunu gösteren "CHARGING" ibaresi gösterilir.

2- ACİL STOP - Acil bir durumda bu butona basın. Acil durumun geçmesinden sonra butonu çevirerek açın.

3- PLATFORM/KAPALI/ŞASE – Bu seçici anahtar, KAPALI pozisyonundayken makinenin enerjisini keser. Makinenin kullanılmadığı zamanlarda güvenlik için anahtarın bu pozisyonda tutulması gerekir. Platform kumandası kullanılacağı zaman bu seçici anahtarı PLATFORM konumuna, şase kumandasının kullanılacağı zaman ise ŞASE konumuna getirin.

4- - Seçici anahtar ŞASE konumundayken, platformun yükseltilmesini sağlar

5- - Seçici anahtar ŞASE konumundayken, platformun indirilmesini sağlar

6- AKÜ ŞARJ GÖSTERGESİ – Akü kablosu şarj için bağlandığında LED ışık kırmızı renkte yanar. Aküler tam olarak şarj

olduğunda ışık rengi yeşile döner.

7- ŞARJ KABLOSU SOKETİ – Akü şarj kablosunun bir ucu bu sokete, diğer ucundaki fiş şebeke elektriğine bağlanır. Şarj işlemi sırasında çekmeceleri açmayın.

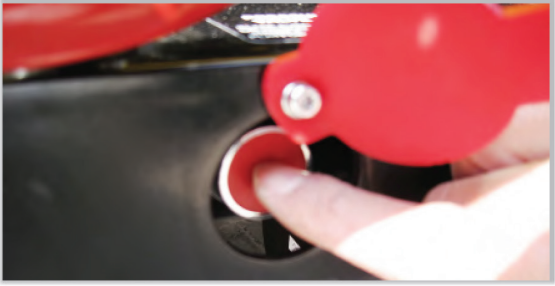


4.7 ACİL İNDİRME

Makinede enerji kesilmesi veya herhangi bir başka arıza olması durumunda platformun aşağıya indirilmesi için iki ayrı güvenlik sistemi bulunmaktadır. Biri yedek enerjili sistem, diğeri enerjisiz manuel sistemdir.

Yedek enerjili sistem ile acil indirme

Makinede sürekli şarjlı durumda bulunan yedek enerji kaynağı bulunmaktadır. Platforma çıkan basamağın arkasında, kırmızı lastik kapak ile korunmuş kırmızı renkli bir buton bulunmaktadır. Acil durumda platformu indirmek için bu butona basın. Buton basılı tutulduğu sürece platform inmeye devam edecek, bırakıldığında ise iniş hareketi duracaktır.



Enerjisiz sistem ile acil indirme

Makinede ayrıca enerji ihtiyacı olmaksızın iki adımda gerçekleştirilen manuel bir acil indirme sistemi de vardır. Bu işlem şu şekilde yapılır:

- 1- Şasedeki acil durum valfini saatin ters yönüne doğru sonuna kadar çevirin.
- 2- Basamağın altındaki kırmızı kolu kendinize doğru çekin. Bu kolu çektiğiniz sürece platform inmeye devam edecek, bıraktığınızda duracaktır.



Resim 1



Resim 2

UYARI

Operatörün dışında çalışma sahasındaki en az bir kişinin bu acil indirme sistemlerini kullanmayı bildiğinden emin olun.

4.8 AKÜ ŞARJI

Makinede, biri platform kumanda kutusunun ön tarafındaki ledli sistem, diğeri ise şasedeki LCD ekranda olmak üzere iki adet akü şarj seviye göstergesi bulunmaktadır.



Resim 1



Resim 2

Makinede ayrıca operatörü akülerin şarj edilmesi konusunda uyarın düşük şarj koruma sistemi bulunmaktadır:

- Şarj seviyesi, toplam şarj kapasitesinin 25% 'ine düştüğünde platform yükseltilemez.
- Şarj seviyesi, toplam şarj kapasitesinin 20% 'sine düştüğünde ise platform yükseltilemez ve yürütülemez.

Makinede akülerin şarj edilmesini sağlayan bir akü şarj cihazı bulunmaktadır.

Aküleri şarj etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

- a. Akü şarj bağlantı soketinin kapağını kaldırın.
- b. Şarj kablosunu sokete bağlayın.



Resim 1



Resim 2

- c. Şarj kablosunun diğer ucundaki fişi şebeke elektriğine bağlayın.
- d. Akülerin şarj işlemi sırasında akü şarj ışığı kırmızı renkte yanacaktır. Ayrıca bu durumda seçici anahtarın PLATFORM konumuna çevrilmek istenmesi halinde LCD ekranda "CHARGING" yazısı çıkacaktır.
- e. Aküler tam olarak şarj olduğunda, bu ışık yeşile dönecektir. 20% oranında dolu olan akülerin tam şarjlı duruma gelmesi için yaklaşık olarak 11 saat boyunca aralıksız şarj işlemi yapılması gerekir.



Resim 1



Resim 2



Resim 3

UYARI

Makinede, şarj işlemi sırasında tüm fonksiyonları engelleyen bir güvenlik sistemi bulunmaktadır.

Şarj işlemi sırasında alt taraftaki kapak ve çekmeceleri kapalı tutun.

Makine 0 – 50 derece arası sıcaklıklarda şarj edilmelidir.

Şarj kablosunun bağlandığı şebeke elektriğindeki ani değişiklikler veya aşırı yüksek-aşırı düşük değerler şarj cihazının arızalanmasına neden olabilir.

4.9 SÜRÜŞ VE MANEVRA

Öncelikle, şasedeki seçici anahtarın PLATFORM konumunda olduğundan emin olun. Makine, platform aşağıda veya yukarıdayken sürülebilir. Platform aşağıda ise operatör platform kumanda kutusu üzerindeki DÜŞÜK HIZ butonu ile düşük hızı seçebilir. Bu fonksiyon seçildiğinde buton ışığı yeşil renkte yanacaktır.



Platform aşağıda veya yukarıdayken, önce platform kumanda kutusu üzerindeki SÜRÜŞ butonunu seçin. Bu seçim 5 saniye boyunca geçerli kalacaktır. 5 saniye içinde kumanda kolunu emniyet mandalı ile birlikte tutup, ilerlemek istediğiniz yöne doğru dikkatli şekilde hareket ettirin. Kumanda kolu oransaldır, ne kadar iter veya çekerseniz hız da aynı oranda artacak veya azalacaktır.



Makineyi kendi çapı içinde döndürmek için kumanda kolunu yatay olarak sağ veya sol tarafa doğru hareket ettirin.

Makinede ayrıca ileri veya geri düz sürüşü kolaylaştırmak için bir DÜZ SÜRÜŞ KİLİDİ özelliği bulunmaktadır. Öncelikle makineyi ilerlemek istediğiniz doğrultuda tutun. Sonra platform kumanda kutusundaki DÜZ SÜRÜŞ KİLİDİ butonuna basın. Bu tuşun ışığı yeşil renkte yanacaktır. Sonra SÜRÜŞ fonksiyonunu seçin ve emniyet mandalına da basarak kumanda kolunu ilerlemek istediğiniz doğrultuda ileri veya geri hareket ettirin.



Bu fonksiyonu devreden çıkarmak için tekrar ilgili butona basın. Yeşil ışık sönecektir.

DÜZ SÜRÜŞ KİLİDİ fonksiyonu, operatör tarafından gerekli durumlarda kullanılabilen bir güvenlik sistemidir. Düz bir hat üzerinde ilerlemek gereken alanlarda kumanda kolunun sağa veya sola hareket ettirilmesi durumunda makineyi durdurarak olası herhangi bir çarpmanın önlenmesine yardımcı olur.

4.10 PLATFORM UZATMA

UYARI

Platform, açık alanlarda veya bir şekilde rüzgar etkisine maruz olan alanlarda kesinlikle açılmamalıdır.

Ek çalışma elde etmek için, çalışma platformu iki ayrı derecede uzatılabilir. Platform 20 cm veya 40 cm uzatılabilir. Böylece çalışma platformu uzunluğu 1,45 metre veya 1,65 metreye kadar uzatılmış olur. Uzatılan platform bölümünün ayrı bir taşıma kapasitesi yoktur. Uzatılmış olsun olmasın platformun toplam maksimum taşıma kapasitesi 150 kg.'dır.

Platformu uzatmak için operatör öncelikle uzatılan bölümü iki taraftan elleriyle kaymayacak şekilde tutmalı sonra sol taraftaki pedala ayak ile basarak uzama bölümünün kilidini açmalıdır. Ardından uzama bölümünü ihtiyaç duyulan mesafede (20 cm veya 40 cm) iterek platformu uzatabilir.

5.1 DEPOLAMA

Makine ideal olarak güvenli, temiz, kuru bir ortamda anahtarı üzerinden alınmış olarak depolanmalıdır.

Makine park edildiğinde sürüş tekerleklerinin elektromanyetik frenlerinin aktif durumda olduğuna dikkat edilmelidir. Makinenin eğimli bir yerde bırakılması gerektiğinde ise sürüş tekerlekleri takozlarla desteklenmelidir. Makine, sıcaklığın 50 derece ile -20 derece aralığından daha soğuk veya daha sıcak olduğu yerlerde depolanmamalıdır.

Makine kullanılmadığında, güvenlik önlemi olarak platform kumanda kutusu sökülerek ayrıca saklanabilir. Kumanda kutusunu sökmek için öncelikle kumanda kutusu bağlantısındaki sabitleme halkasını saat yönünün tersine doğru çevirin ve soketi sökün. Sonra kumanda kutusunun altındaki sabitleme klipsini açın ve kumandayı platformdan ayırın.

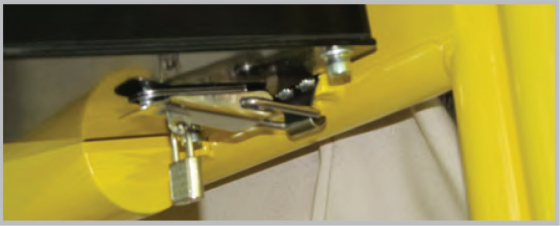


Resim 1



Resim 2

Alternatif olarak platform kumanda kutusu sabitleme klipsinin olduğu bölgeden platforma küçük bir asma kilitle sabitlenebilir.



Ayrıca makinenin kullanılmadığı zamanlarda alet kutusunun kapağı da asma kilit ile kilitlenebilir.



Depolama veya nakliye sırasında yer kazanmak için platform giriş basamağı sökülebilir.



5.2 YÜKLEME VE İNDİRME

Rampada yükleme

BoSS X3X-SP, yükleme amacıyla rampada da sürülebilecek şekilde dizayn edilmiştir. Yürüyebileceği maksimum rampa eğimi 35% (19,2 derece)'dir.

Rampada yükleme için aşağıdaki adımlar takip edilmelidir:

1. Makine rampadan yaklaşık 50 cm öncesinden itibaren sürülmeye başlanmalıdır. Ayrıca platform kumanda kutusundaki düz sürüş kilidi fonksiyonu aktive edilerek döner tekerlekler sabitlenmiş olmalıdır.
2. Platformun duruş hizasını ayarlayın.
3. Platform kumanda kutusunun klipsini söküp platformdan ayırarak alın ve rampanın yan tarafında durun.
4. Kumanda kutusundaki SÜRÜŞ butonuna basın, kumanda kolunu emniyet mandalına da basarak ileri doğru hareket ettirin. Bu şekilde makineyi araç üzerine çıkana kadar sürün.
5. Bağlama noktalarını kullanarak makineyi uygun halatlarla sağlam şekilde sabitleyin.



UYARI

Rampadan yükleme veya indirme işlemleri sırasında hiçbir şart altında makinenin önünde veya arkasında durmayın.

Rampadan yükleme veya indirme işlemleri sırasında platform tamamen indirilmiş durumda ve yüksüz olmalıdır.

Rampa yüklemesi sırasında DÜŞÜK HIZ fonksiyonu kullanılmamalıdır.

Forklift ile taşıma

Makinenin döner tekerleklerinin olduğu tarafta uzunlamasına tasarlanmış forklift kaldırma noktaları vardır.

Makine doğru şekilde taşıyıcı araca
yüklendikten sonra makineyi halat
bağlama
noktalarından
uygun bağlama
ekipmanları
kullanarak
sabitleyin.



5.2 YÜKLEME VE İNDİRME

UYARI

Forklift ile yükleme ve indirme işlemlerinde platform tamamen indirilmiş ve yüksüz olmalıdır.

Makineyi taşıyacak olan forkliftin uygun kapasitede olduğundan emin olun.

Forklift çatallarının makine üzerindeki çatal yerlerine uygun şekilde geçtiğinden emin olun.

Forklift, makineyi yan taraflarından ve sürüş tekerleklerinin olduğu taraftan kesinlikle kaldırmamalıdır.

Lift ile yükleme

BoSS X3X-SP sadece 495 kg ağırlığa sahip olup, kamyonların arkasındaki entegre kaldırma liftleriyle yüklenebilir. Bu şekilde bir yükleme işlemi için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Fren açma svici yardımıyla sürüş tekerleklerinin frenlerini açın.
2. Sürüş tekerlekleri önde olacak şekilde makineyi liftin üzerine doğru itin.
3. Makinenin arka tarafını çevirerek tamamen lift yüzeyine yerleştirin.
4. Tekerlek frenlerini kilitleyin
5. Liftin güvenlik rampalarını yukarı kaldırın.
6. Lifti yükseltin. Liftin kaldırma kapasitesi uygun olmadığını sürece makine ile birlikte lifte binmeyin.
7. Frenleri tekrar açın.
8. Makineyi çekerek araç üzerindeki güvenli bir bölgeye yerleştirin ve bağlama noktalarından bağlayarak sabitleyin.
9. Makineyi indirmek için aynı adımları tersten uygulayın.



UYARI

Lift ile kaldırma işlemi için platform tamamen indirilmiş ve yüksüz olmalıdır.

Makine ağırlığı 495 kg.'dır ve makinenin lift üzerine yerleştirilmesi sırasında iki kişinin makineyi itmesi

düşeriktir.

5.3 KALDIRMA

Makine uygun taşıma kapasitesine sahip bir vinç veya Hiab ile kaldırılabilir. Bunun için makinenin dört tarafındaki kaldırma noktalarına uygun bir mapa ile yeterli taşıma kapasitesine sahip halatlar bağlanır.



UYARI

Halatlar platform korkuluklarının iç tarafından geçirilmelidir.

5.4 NAKLIYE HAZIRLIĞI

Makinenin bir araç ile nakliyesini gerçekleştirmeden önce aşağıdaki konulara dikkat edin.

- Platformun tamamen indirilmiş ve yüksüz olduğundan emin olun
- Platform kumanda kutusunun platform üzerinde klips ile güvenli şekilde sabitlenmiş olduğundan ve platform giriş kapısının kapalı ve kilitli olduğundan emin olun.
- Sürüş tekerlekleri frenlerinin sağlam ve aktif olduğundan emin olun.
- Makine üzerindeki bağlantı noktalarının kullanılarak makinenin taşıyıcı araca sağlam şekilde sabitlenmiş olduğundan emin olun.



Eğer makinenin yüklendiği taşıyıcı aracın yüksekliği yeterli değil ise, korkulukları sökebilirsiniz. Korkuluklar sökülmüş halde makine yüksekliği 89 cm'ye

YOUNGMAN

INNOVATIVE WORK AT HEIGHT SOLUTIONS



EN 280

IP54

BoSS X3X-SP veya diğer ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen irtibata geçiniz:



Acarlar Dış Ticaret ve Makine San. A.Ş.
Anadolu Mah. Kuzey Yan Yol Cad. No: 30
Orhanlı Beldesi-Tuzla/İstanbul
Tel : 0216 - 581 49 49
Fax : 0216 - 581 49 61
info@acarlarmakine.com

www.acarlarmakine.com