

SENNEBOGEN

895E
Hybrid

LİMAN ELLEÇLEME MAKİNESİ

40 m'YE KADAR ERİŞİM
MESAFESİ İLE



PORTCAB



yaklaşık **420 t**



40 m



585 kW



500 kW

Egzoz emisyon kademesi **V**

895E Hybrid

Liman devi.

Liman için çığır açan boyutlar - dünyanın en büyük elleçleme makinesi 40 m'ye kadar olan devasa erişim mesafesi ile etkileyicidir, yaklaşık 420 tonluk gururlu bir kullanım ağırlığına sahiptir ve aynı zamanda kendini kanıtlamış, büyük boyutlu geri kazanım teknolojisi sayesinde son derece ekonomiktir. Tüm bu özellikler, yeşil elleçleme devini çelik fabrikalarında ve limanlarda en ağır uygulamalar için en iyi şekilde uygun kılıyor.

Dayanıklı Yatırım

E serisi, sağlam bileşenler, akıllı ve kaynak tasarrufu sağlayan makine tasarımı sayesinde, zorlu sürekli kullanımda bile makinenin uzun vadeli değerini korur.

Modüler çeşitlilik

Benzersiz makine çeşitliliği - limanınızın gerekliliklerine uyarlanmış mükemmel makineyi üretiyoruz.

Maksimum konfor

Gösterişli Portcab kabin, rahat, ferah ve iyi düşünülmüş ayrıntılar ile operatörlerin ihtiyaçlarına göre tasarlanmıştır.

Bakım ve Servis

SENtrack portalı üzerinden akıllı filo yönetimi ve makine durumunun denetlenmesi ve makine bileşenlerine benzersiz erişim.

İş güvenliği

Hassas bir şekilde kontrol edilen hareketler ve çok sayıda güvenlik özelliği sayesinde endişesiz ve güvenli bir şekilde çalışırsınız.

Enerji verimliliği

Kaynakları ve çevreyi koruyan tahrik sistemleri ve Green Hybrid enerji geri kazanım sistemi sayesinde dünya çapında kabul görmüş - ister dizel motorlu, ister elektrikli model olsun.

KENDİNİ FİNANSE EDEN YATIRIM.

SENNEBOGEN Green Line serisinin dayanıklılığı ve güvenilirliği, yüksek kaliteli vinç ve elleçleme teknolojisi tasarımıyla onlarca yıllık tecrübeye dayanmaktadır. Limandaki her türlü kullanım için, parçalı ve dökme malzemelerin verimli ve kaynakları koruyan bir şekilde elleçlenmesi için mükemmel çözümler buluyoruz.

Bu 895 E, kamyonun tamamen yüklenmesi için sadece

3 DÖNGÜYE

ihtiyaç duyar



Enerji tasarruflu elektrikli tahrik sistemi ve geri kazanım sağlayan Green Hybrid sistemi sayesinde düşük işletme gideri



En yüksek düzeyde sorunsuz çalışma süresi için anlaşılabilir, servis dostu teknoloji



Sağlam çelik yapı ve iyi bilinen üreticilerin kaliteli tahrik ve kontrol bileşenleri ile tutarlı performans



Saatte 1.800 tona kadar yüksek elleçleme kapasitesi* gemilerin bekleme süresini kısaltır



Elektrikli serinin sürekli gelişimi sayesinde 5. kuşak makinelerde mükemmel teknoloji - zorlu malzeme elleçleme işleri için



Kutup bölgesinde veya Dubai'deki yüksek sıcaklıklar altında aşırı hava ve ağır çalışma koşullarına, dayanıklı ve sağlam

Geliştirilmiş. Elektrikli seri.



UZUN ÖMÜR, DEĞİŞMEYEN YÜKSEK DEĞER

- ✓ Sağlam tasarım ve yüksek kaliteli parçalar ile bileşenler sayesinde güvenilir ve yüksek performanslı
- ✓ Sıcaklık kontrollü soğutma sistemi, ağır çalışma koşulları ve yüksek ortam sıcaklığı için tasarlanmış ve test edilmiştir

MÜKEMMEL VE EN MODERN TEKNOLOJİ

- ✓ 5. kuşak makineler – elleçleme makinelerinin konstrüksiyonunda ve üretiminde on yıllara dayanan tecrübe

BAKIM VE SERVİSTE BASİT

- ✓ Anlaşılabilir mühendislik ve aşırı mühendislikten kaçınma
- ✓ Kolay bakım için tüm bileşenlere ideal erişim

ÇEVREYİ KORUYAN TAHRİK TEKNOLOJİSİ

- ✓ En yeni teknoloji ürünü modern motor, tahrik ve egzoz sistemleri (Kademe V)
- ✓ En yüksek verimlilik için büyük boyutlandırılmış boru ve valfler

% 50

'ye

varan oranlarda enerji tüketiminde
önemli ölçüde azalma sayesinde
işletme giderlerinden tasarruf

eGREEN

SENNEBOGEN – DÜNYA PAZARINDA LİDER ELEKTRİKLİ MAKİNELERDE.

35 yıldır açık ara ile en fazla sayıda elektrikli
uygulamayı gerçekleştirdik

- Doğrudan üreticiden komple çözüm: Ayrıntılı yol analizi ve kullanım koşullarınıza uygun olacak şekilde her duruma özel elektrik beslemesinin projelendirilmesi
- Enerji beslemesi, gerilim türleri ve acil işletim (jeneratör) donanımlarına yönelik fabrika çıkışlı çok yönlü çözümler
- Yakıt ikmali için duraklama veya yakıt depolama yok – her zaman kullanıma hazır
- İki kat daha uzun servis aralıkları ve daha düşük servis maliyetleri: Dizel motorun gerektirdiği yakıt filtresi/yağ filtresi ve yağ değişimi gerektirmez
- Yüksek değer koruması ve belirgin ölçüde daha uzun kullanım ömrü
- Egzoz gazı yok – Çevre için iyi, insanlar için iyi
- Daha fazla çalışma konforu için sessiz ve titreşimsiz çalışma
- Uzun kullanım sonrasında bile temiz motor bölümü

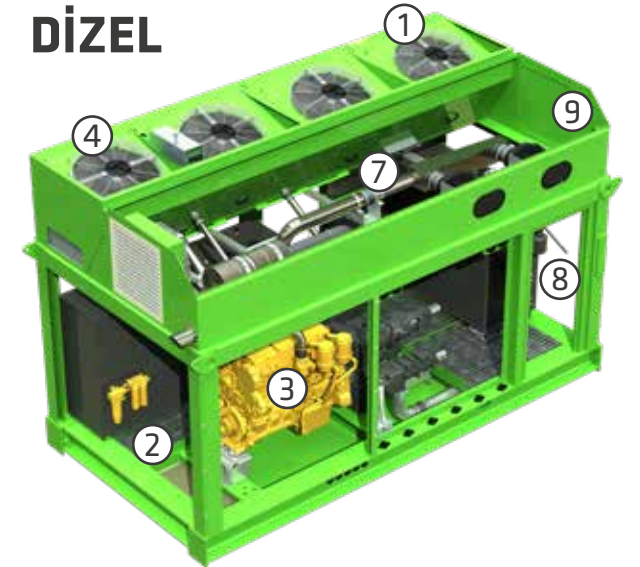
SENNEBOGEN POWERPACK



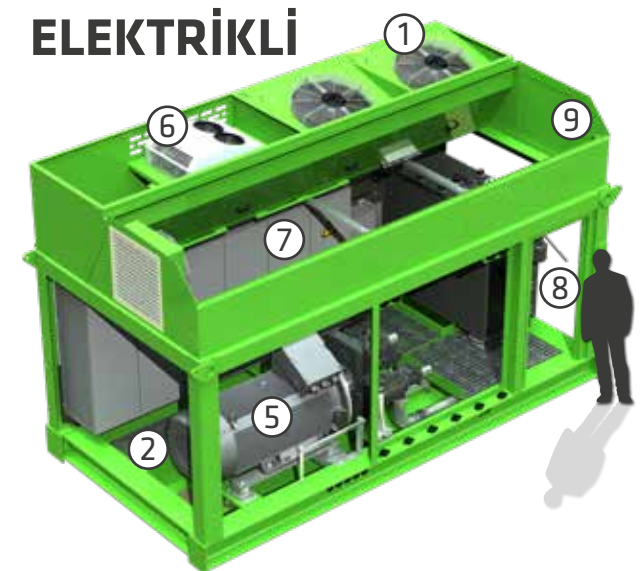
DİZEL VEYA ELEKTRİKLİ KARAR SİZİN!

Verimli dizel teknolojisi veya tasarruflu elektrik motorları, seçebilirsiniz. Neredeyse aynı yapıya sahip geniş Powerpack, katlanabilir tavanı ile bakım çalışmaları için yeterli alan sunar - kolay ve güvenli erişim. Havalandırma sistemi (zorunlu havalandırma) ayrıca dış havanın aşırı basınçla filtrelenmesiyle motor gövdesinin tozsuz olmasını sağlar.

DİZEL



ELEKTRİKLİ



- ① Yağ soğutucusu
- ② Temiz hava emişi
- ③ Dizel motor
- ④ Dizel motor soğutucusu
- ⑤ Elektrikli motor
- ⑥ Klima sistemi
- ⑦ Elektrik kabini
- ⑧ Merkezi yağlama sistemi
- ⑨ Hidrolik kumandalı
Powerpack tavan

GREEN HYBRID – PİYASADAKİ EN MODERN ENERJİ GERİ KAZANIM TEKNIĞİ

Hibrit hidrolik silindirlerle

%55'e
kadar enerji tasarrufu

GREEN HYBRID ENERJİ GERİ KAZANIM TEKNIĞİ



Güvenli ve akıllı tasarım sayesinde enerji geri kazanımı: Videoda SENNEBOGEN Green Hybrid sisteminin liman elleçleme işlerini nasıl daha verimli hale getirdiğini öğrenebilirsiniz.

www.sennebogen.com/895-green-hybrid



Bom indirilir, gaz sıkıştırılır



Enerji depolama modülü, hidrolik silindir ve azot deposundan oluşur



Bir sonraki kaldırma işlemini desteklemek için bütün silindir stroku boyunca neredeyse sabit kuvvet

SENNEBOGEN
GreenHybrid

Çevreyi korur, enerji tasarrufu sağlar, maliyetlerinizi düşürür.

- ✓ Sistem avantajları: Yüksek sistem hacmi ve silindir stroku boyunca sabit güç
- ✓ Sürekli basınç ve sıcaklık kontrolü ile sistem stabilitesi
- ✓ Standart hidrolik bileşenlerin kullanımı sayesinde fonksiyonel güvenlik
- ✓ Sistem, münferit makine konfigürasyonuna optimum şekilde ayarlanır

BİR MAKİNE ÜÇ KULLANIM MODU

HIZ İÇİN OPTİMİZE EDİLMİŞ

895 E serisi hız ve verimliliği bir araya getirir:

Özellikle dökme yüklerin elleçlenmesinde paradan tasarruf etmek için hızlı yükleme ve boşaltma süreleri gereklidir. Bu nedenle liman devi, standart olarak hızlı çalışma döngüleri için hız optimizasyonlu bir elleçleme modunda çalışır.



HASSASİYET İÇİN OPTİMİZE EDİLMİŞ

Parçalı yük elleçlemede her açıdan doğruluk önemlidir:

895 E serisi kağıt hamuru paketlerini, büyük torbaları veya diğer parçalı yükleri dikkatlice ve hassas bir şekilde hareket ettirir ve bunu kumanda kolu üzerindeki bir düğmeye basarak ve çalışmayı kesintiye uğratmadan yapar.



YÜK KAPASİTESİ VE HASSASİYET İÇİN OPTİMİZE EDİLMİŞ

“Heavy Lift”, 895 E serisinden en iyi şekilde yararlanmak anlamına gelir:

Bu özellik özellikle konteynerler veya bobinler gibi ağır parçalı yüklerin elleçlenmesinde size destek olur. Heavy Lift (Ağır kaldırma) modunda çalışmak, makinenin taşıma kapasitesini önemli ölçüde artırırken aynı zamanda hedefine daha hassas bir şekilde yönlendirir.



ÖNCE GÜVENLİK.

Çok sayıda, özel olarak liman çalışmaları için geliştirilmiş güvenlik özellikleri sayesinde her gün güvenli çalışma. İnsanları, limanları ve makineyi korumak için.

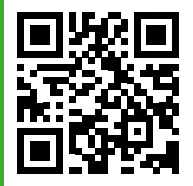
Güvenli ve ergonomik

Kabine ve tüm makine bileşenlerine merdiven ve basamaklar yardımı ile en iyi şekilde erişim sayesinde

Bileşen Güvenliği

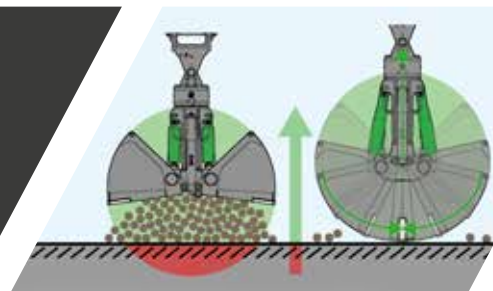
Kendi çelik konstrüksiyon imalatımız sayesinde maksimum kullanım ömrünü garantileyen sağlam çelik konstrüksiyon

SAFETY BOOM LIFT ÇALIŞMA ŞEKLİ



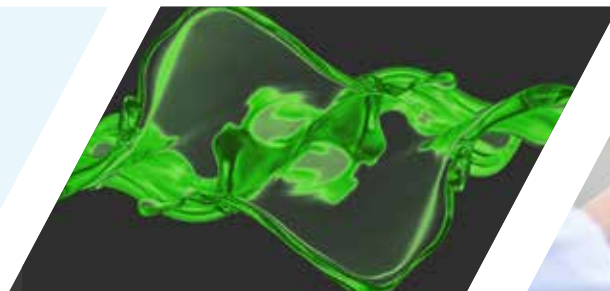
SENNEBOGEN'in Safety Boom Lift özelliğinin nasıl çalıştığını videoda göstereceğiz.

www.sennebogen.com/safety-boom-lift



Safety Boom Lift

Kapatma sırasında otomatik olarak devreye giren kavrayıcı kaldırma hareketi sayesinde gemi güvertesinin, liman alanlarının, donanımın ve kavrayıcının korunması



Biyo yağ

daha uzun yağ değiştirme aralıkları için, çevreye uygunluk açısından güvenli



SENtrack

Makine durumunun denetlenmesi sayesinde araç parkı yönetiminde güvenlik



Güçlü LED projektörler

Çalışma alanının en iyi şekilde aydınlatılması için



Yük torku sınırlaması

Kapasiteyi aşan yük durumunda ekipmanı kapatarak koruma



Optimum kamera denetimi

Güvenlikle ilgili tüm alanlarda*

HER TÜRLÜ ELLEÇLEME MALZEMESİ İÇİN ÇOK YÖNLÜLÜĞÜ DENEYİMLEYİN

Bugün parçalı malzeme, yarın dökme malzeme - limanda çalışmak her gün esnek kalmak anlamına gelir. Bomda bulunan hızlı değiştirme sistemi ve SENNEBOGEN liman makinelerinin güçlü hidrolik sistemi ile elleçleme tekniğinin tüm kapsamını esnek bir şekilde kullanabilirsiniz.



Dökme malzeme (yem, kömür, vb.)



Hurda elleçleme



Tomruk kavrayıcı



Big Bag yükleme



Ağaç spreader / ahşap palet yükleme



Kağıt hamuru paketleri için spreader



Çelik bobinler



Konteyner elleçleme



Vakumlu travers

KOLAY VE HIZLI KAVRAYICI DEĞİŞİMİ

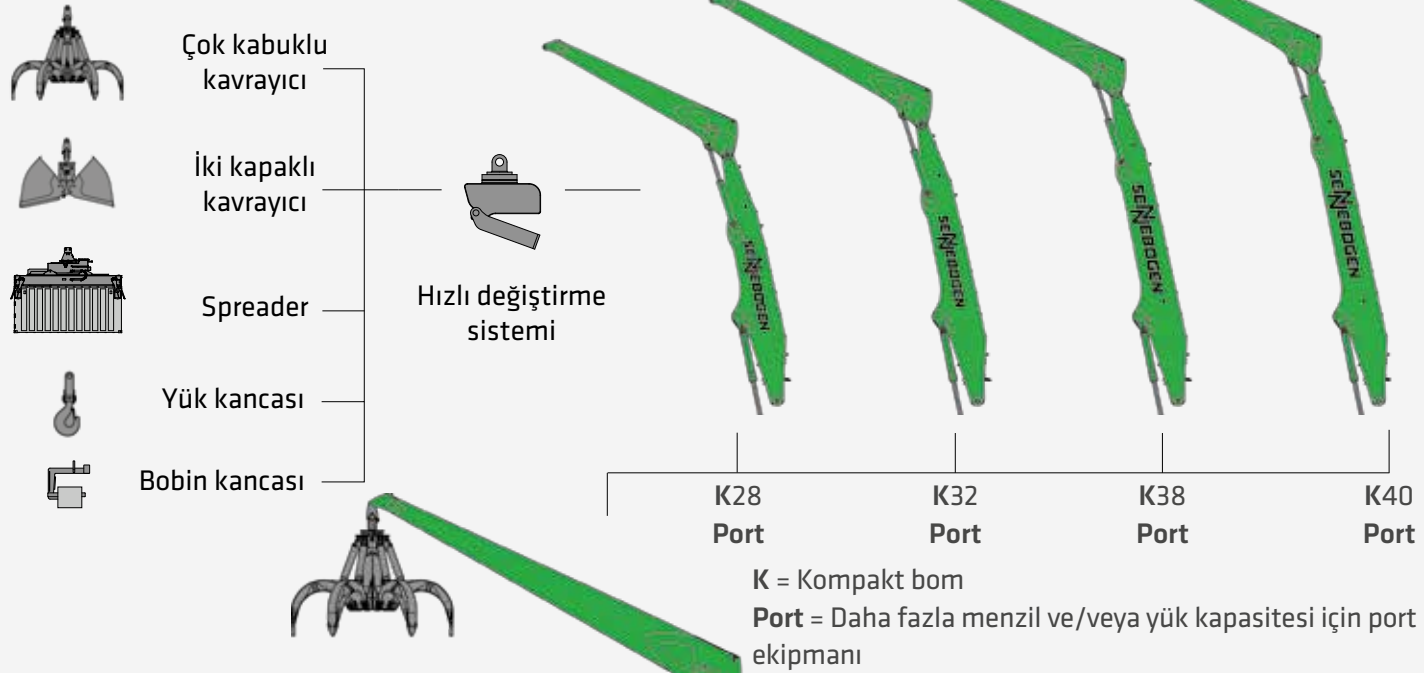


Bomda hızlı değiştirme sistemleri ile kavrayıcı değişimi yapmanın ne kadar kolay ve hızlı olduğunu videoda göstereceğiz!

www.sennebogen.com/quick-coupler

MODÜLER BİR SİSTEM. ÇOK SAYIDA UYGULAMA ALANI.

DONANIMLAR



KABİN



Portcab

KABİN YÜKSELTME



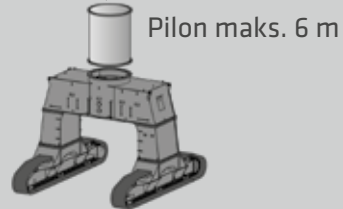
Skylift 1100

- Dizel Hidrolik Tahrik Motoru
- Elektrikli Hidrolik Tahrik Motoru

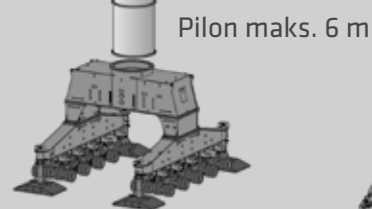
- Motor kablo makarası
- Transformatör

ÜST ARAÇ

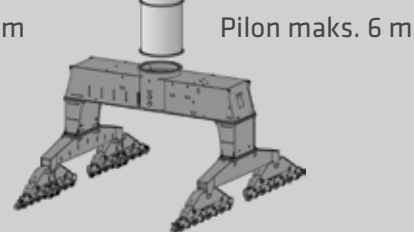
ALT ARAÇ



Paletli portal PR400/840



Mobil portal PM400/840



Raylı portal

MAKİNE NİZ NASIL GÖRÜNÜYOR?

Modüler parçalı sistemimizden kendi makinenizi yapılandırın. Bu şekilde gerçekleştirdiğimiz çözümlerin çeşit zenginliği dünya çapında eşsizdir.



ÖZEL OLARAK YAPILANDIRILABİLİR

SENNEBOGEN'in modüler makine yapılandırma sistemi ile 16.000'den fazla eşsiz elleçleme çözümü gerçekleştirilebilir – şimdi videoyu izleyin!

www.sennebogen.com/versatility

MAKSİMUM MOBİLİTE VE TAHRİK ÇEŞİTLİLİĞİ



Mobil portal
Dizel motor



Paletli portal
Elektrikli tahrik sistemi



Raylı portal
Elektrikli tahrik
sistemi

Temiz dizel teknolojisi veya son derece verimli elektromobilite - modüler makina konseptinin yardımıyla uygulamanız için doğru çözümü seçebilirsiniz:

- ✓ Rıhtımda doğrusal hareket için kablolu güç kaynağı
- ✓ Kısa mesafeleri bir sonraki akım kaynağına kadar köprülemek için ilave motorlar
- ✓ Mevcut raylara uyarlanmış ray konseptleri
- ✓ Tüm tekerleklerden direksiyon ve köpek yürüyüşü sayesinde mobil portal alt araç ile etkileyici çeviklik

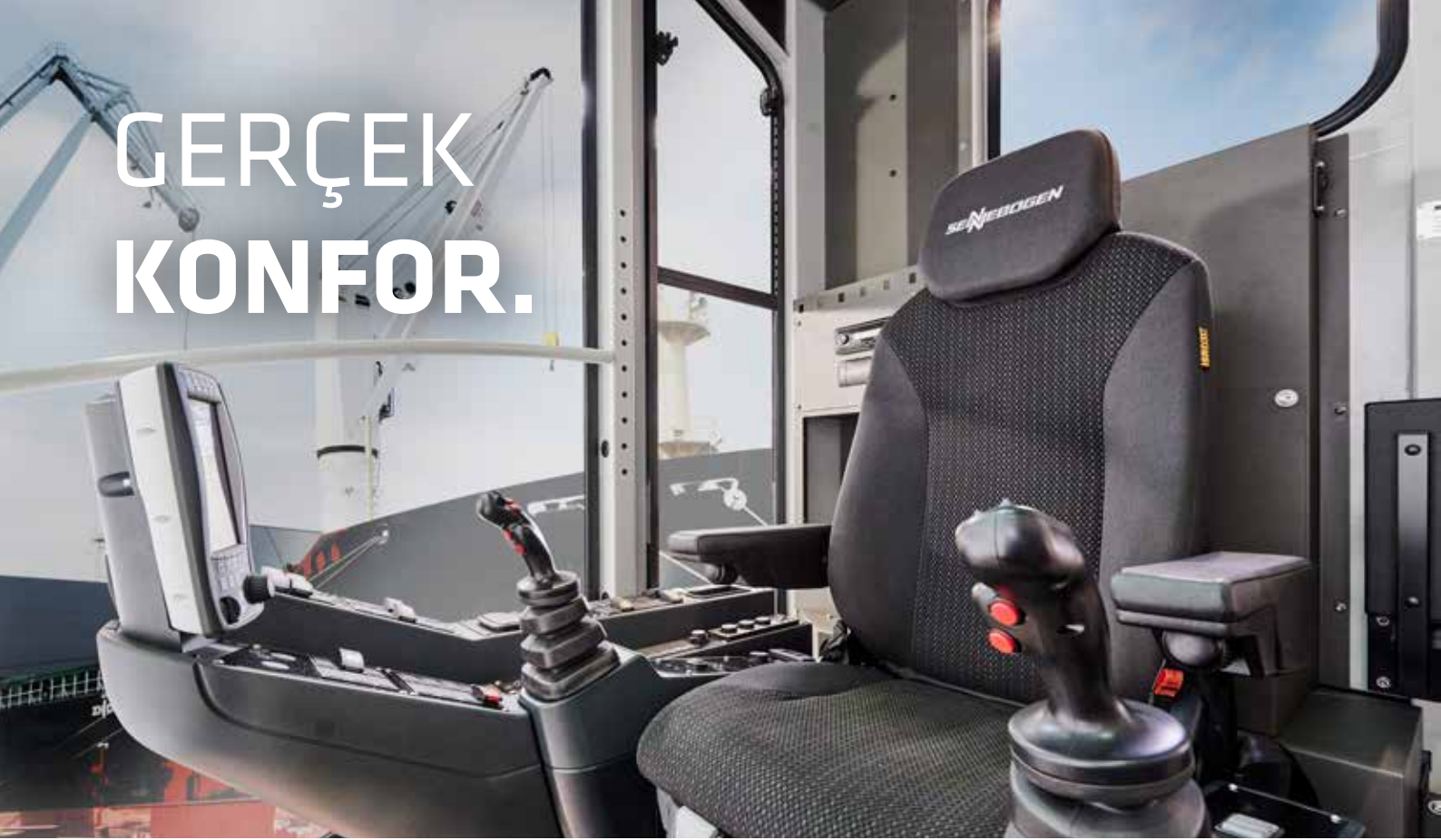
MOBİLİTEYİ KEŞFEDİN



Paletli, mobil veya raylı portal: Farklı alt araç konseptleri sayesinde limanda esnek kalırsınız - ister dizel tahrikli ister portal desteklerinde isteğe bağlı ilave depolar ile isterse rıhtımda gelişmiş elektrik besleme sistemleri ile. Değişken bir yükseklik profili sayesinde, alt araçların ray mesafeleri ve portal yüksekliği ihtiyaç duyulduğunda her zaman kullanımınız için optimize edilebilir. Ayrıca, geminin içine daha fazla görüş sağlamak için üst aracı pilon ile 6 m'ye kadar yükseltebilirsiniz!

➔ www.sennebogen.com/895-mobility

GERÇEK KONFOR.



Her şey gözünüzün önünde

Panoramik görünüme sahip geniş kabinde çalışma alanınızı pratik bir şekilde görebilirsiniz. Taban plakası, aynı zamanda yakın alanlarda bile hassas yükleme işlemlerinin yapılmasını sağlar. Bu süreçte güvenlik kameraları size yardımcı olur ve kabindeki monitör sistemi aracılığıyla tehlike alanını rahatça izlersiniz.

Basit kontrol sistemi

Akıllı SENCON kontrol sistemi, makinenin durumu hakkında size kolay ve hızlı bir şekilde geri bildirim verir. Sezgisel olarak kullanılabilen kullanıcı arayüzü sayesinde, enerji tüketimini ve iş yükünü izlemek, istediğiniz çalışma modlarını yönetmek ve işletim maliyetlerini düşürmek hiç bu kadar kolay olmamıştı.

Sağlığınız için

Operatörler çalışma alanlarında uzun saatler geçirirler. Sırtı koruyan konforlu koltuk, ayarlanabilir kol dayanakları, rahat bir tutuş sağlayan kumanda kolları (Joystickler) ve optimal yerleştirilmiş kontrol elemanları günlük işleri daha kolay hale getirir.

Keyifli iç mekan ortamı

İster sıcak bölgelerde, isterse eksi dereceli limanlarda olsun, otomatik klima sistemi sayesinde her gün sıcaklığı iyi ayarlanmış bir çalışma alanına girersiniz ve çalışırken asıl önemli konuya odaklanabilirsiniz.

**“Çalışma alanını
mükemmel bir şekilde
yapılandırmak için
kullanıcılar ile sürekli
olarak fikir alışverişinde
bulunuyoruz.”**

ROBERT AUMÜLLER,
Liman İş Birimi Yöneticisi

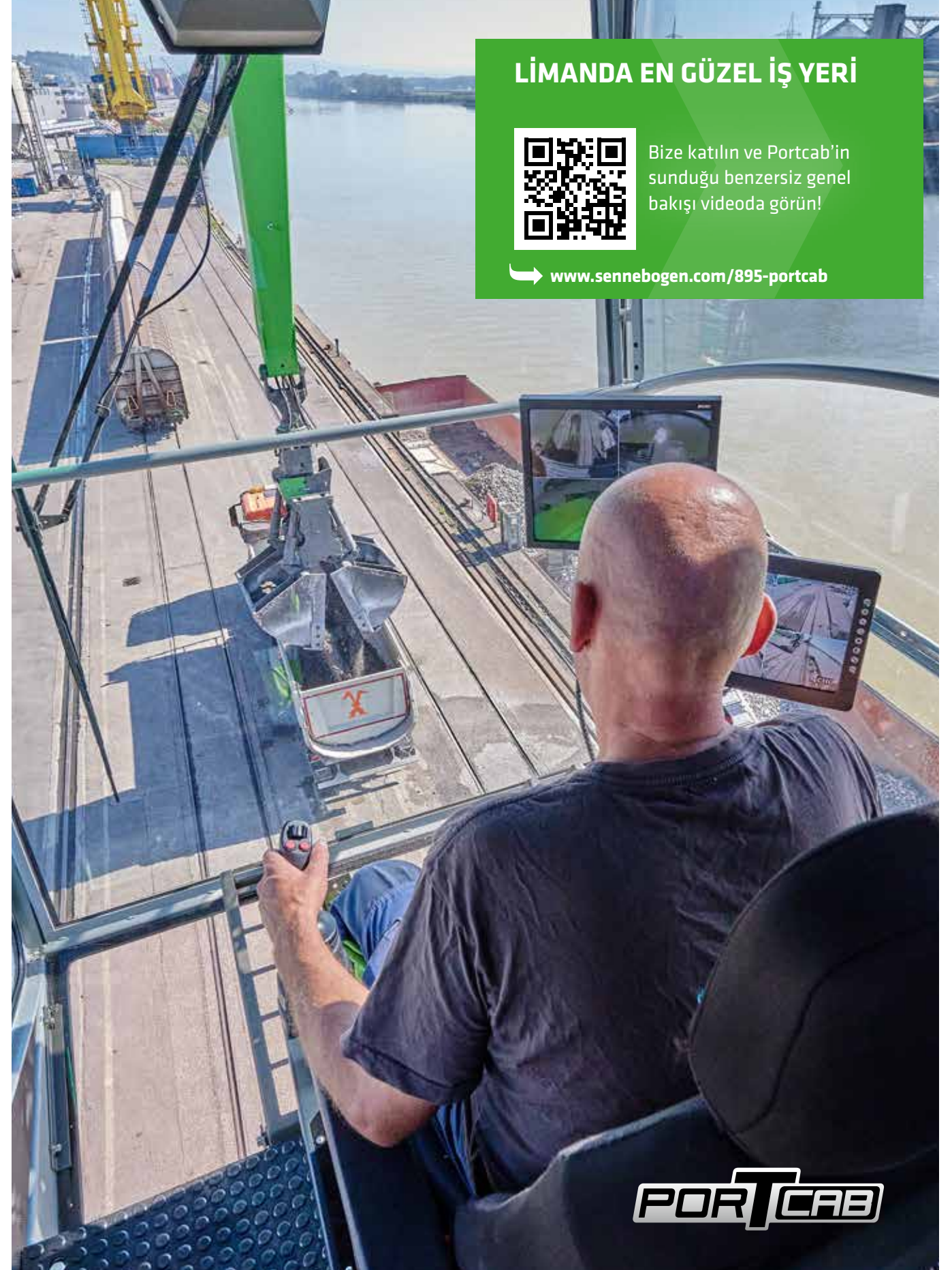


LİMANDA EN GÜZEL İŞ YERİ



Bize katılın ve Portcab'ın sunduğu benzersiz genel bakışı videoda görün!

www.sennebogen.com/895-portcab



KABİNLERİN ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ



Limanda en iyi çepeçevre görüş
için büyük hacimli kabin

SERİSİ

PORTCAB

GİRİŞ	Geniş kabin kapısı sayesinde konforlu erişim
SÜRÜCÜ KOLTUĞU	Havalı süspansiyonlu, bel desteği, baş dayanağı ve en iyi ergonomi için çok sayıda ayar olanağı, ısıtmalı
KOL VE AYAK DESTEKLERİ	Kullanıcıya göre kolayca ayarlanabilir
ÖN CAM	Geniş ön cam, emniyet pencereleri için renkli çift cam
TABAN PLAKASI	Gemi gövdesinin en iyi şekilde görülebilmesi için emniyetli camdan yapılmış büyük taban plakası
CAM SİLECEKLERİ	Ön camda zorlu hava koşulları için paralel silecekler Tavan camı için silecekler
KLİMA SİSTEMİ	Temiz hava ve sirkülasyon için hava filtreli otomatik klima sistemi
BÜYÜK 10,2 inç MONİTÖR	Kamera destekli tehlike bölgesi denetimi (arka taraf, sağ)
ACİL DURUM KOLTUĞU	Emniyet kemerli ilave eğitim koltuğu
RADYO MONTAJ İMKANI	✓
SENCON KONTROL VE ARIZA TEŞHİS SİSTEMİ	✓
SEÇENEKLER	
KLİMALI KOLTUK	✓
RADYO	✓
YİYECEK VE İÇECEKLER İÇİN SOĞUTMA KUTUSU	✓
HOPARLÖR SİSTEMİ	✓
GÖLGELİK PAKETİ	✓

HER ZAMAN DOĞRU GÖRÜŞ AÇISI

“Skylift” özelliğini kelime anlamıyla anlayabilirsiniz, çünkü esnek bir şekilde ayarlanabilen kabin hareket sistemi sayesinde modele ve alt araca bağlı olarak, geminin içine yaklaşık 22 metre yükseklikten bakabilirsiniz. Merdivenler, basamaklar ve korkulukların hassas uyumu sayesinde, kabine ve üst araçtaki bakım noktalarına erişim son derece güvenli ve rahat bir şekilde gerçekleşir.



SENtrack

VERİMLİ FİLO YÖNETİMİ

1. Servis maliyetinin düşürülmesi

Gösterge paneli erişimi üzerinden makineyi ve en önemli işletim parametrelerini izleyebilirsiniz (sıcaklıklar, tüketim). Kritik değerler olması gereken önemli ölçüde farklıysa, doğrudan işletmeciye bilgi verilir.

2. Tüketimin azaltılması

Araç parkınızdaki süreçleri günlük ve güncel olarak görebilirsiniz: Makinenin boşta bekleme sürelerini kolayca belirleyin ve optimize edin veya tüketimi azaltmak için düşük kapasitede kullanım durumunda ayar parametrelerini değiştirin.

“Yalnızca tek bir tıklama ile tüm makinelerden gerçek zamanlı veri alabilmeniz ve böylece verimliliğinizi artırabilmeniz nasıl olurdu? SENNEBOGEN SENtrack telematik sistemi ile bu mümkündür.”

3. Verimliliğin iyileştirilmesi

Sadece birkaç tıklamayla makinelerin kapasite kullanımını tespit edip optimize edebilir, gerekirse sürüş mesafelerini analiz edebilir ve böylece limandaki işlemleri kazançlı olacak bir şekilde yeniden düzenleyebilirsiniz.

4. Yatırımın korunması

Pratik alarm mesajları makinenin kritik durumları hakkında bilgi verir. Beklenmedik hareketlerde makine rahatça uzaktan devre dışı bırakılabilir.



BAKIM VE SERVİS.

KEEP IT SIMPLE. ANLAŞILABİLİR TEKNOLOJİ İLE.



Güvenilir ve mantıklı teknoloji hayatınızı kolaylaştırır. Elektromiğin katma değer oluşturmadığı durumlarda hidrolik ve elektrik sistemleri kullanıyoruz.



Sizi mutlu etmek istiyoruz, bağımlı olmanızı değil. Hesaplı parçalar ve birkaç müdahaleyle makinenizi kendiniz onarabilirsiniz.



Kolay kontrol ve sorun giderme için basınç akümülatör grubu veya elektrik dağıtım sistemi gibi temel bileşenlere merkezi olarak ulaşılabilir.



SENCOn kontrol sistemi, arıza teşhisinde size destek olur ve arıza giderme işlemlerini basitleştirir. Böylece makineniz kısa sürede tekrar kullanıma hazır hale gelir.

Tüm bakım ve servis noktaları iyi düzenlenmiş bir şekilde yerleştirilmiştir ve kolayca erişilebilir durumdadır. Parçaların açık bir şekilde işaretlenmesi oryantasyonun daha kolay olmasını sağlar.

TEKNİK VERİLER, DONANIM

MAKİNE TİPİ

MODEL (TİP) 895 Hybrid

DİZEL MOTOR

TİPİ	Kademe V: CAT C18 EM0217 ¹ Motor gücü: 597 kW / 1.800 dak ¹ Standart çalışma noktası: 585 kW / 1.600 dak ¹ ECO çalışma noktası: 562 kW / 1.500 dak ¹ Kademe II: Talep üzerine ayrıca: Otomatik rölanti durdurma
SOĞUTMA	Yakıt ön filtresi dahil su soğutmalı
SİLİNDİR HACMİ	18,1 l
SİLİNDİR SAYISI	6
AKÜLER	2 x 210 Ah, Akü kapatma şalteri
ELEKTRİK SİSTEMİ	24 V
SEÇENEKLER	Motor bloğu ön ısıtması Elektrikli yakıt doldurma pompası

TANK HACİMLERİ

YAKIT	2.250 l, isteğe bağlı ilave depolar
HİDROLİK DEPOSU	2.170 l
SOĞUTUCU	yakl. 120 l
MOTOR YAĞI	yakl. 40 l
MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEMİ	Ekipman ve döner tabla dişlileri için otomatik merkezi yağlama, SENCON üzerinden arıza ve boş sinyali görüntüleme

ÜST ARAÇ

YAPI TÜRÜ	Burulmaya dayanıklı kutu tasarımı, hassas işlenmiş, bom yatağı için çelik burçlar, servis dostu konsept, korozyon koruması olarak deniz iklimine yakın boyama, kamera paketi (sağ/arka), SENtrack telematik sistemi
SOĞUTMA SİSTEMİ	Yüksek soğutma gücüne sahip kompakt 3 devreli soğutma sistemi, yağ ve su soğutucuları için termostatik olarak ayarlanan fan tahriki enerji tüketimini ve gürültü emisyonunu azaltır Kolay ve düzenli temizlik için fan ters çevrilebilir
SEÇENEKLER	LED aydınlatma paketi Ayak pedalı üzerinden dönme tertibatı freni Yangın söndürücü Düşük sıcaklık paketleri Elektrikli hidrolik deposu ön ısıtması 30/33 kW Mıknatıs Jeneratörü

ELEKTRİKLİ MOTOR

SEÇENEKLER	Tip: 500 kW, standart 400 V / 50 Hz Trafo Kablo tamburu
------------	---



TEKNİK VERİLER, DONANIM

HİDROLİK SİSTEM

Load Sensing / LUDV hidrolik sistemi, hidrolik kumandalı çalışma fonksiyonları	
AKIŞ HIZI	4 x 570 l/dak (yük algılama) ve 2x 380 l/dak
ÇALIŞMA BASINCI ARALIĞI	320 bar'a kadar
KONTROL SİSTEMİ	Çalışma hareketleri için orantılı, hassas hidrolik kumanda, çalışma fonksiyonları için hidrolik kumanda kolu, şalterler ve ayak pedalları üzerinden ilave fonksiyonlar
GÜVENLİK	Hidrolik devreler emniyet valfleri ile korunmalı Boru kırılma emniyetleri Donanımın motor durduğunda acil olarak indirilmesi
SEÇENEKLER	Biyo yağ dolumu 10 adete kadar alet basınç / miktar için programlama amaçlı araç kontrolü Yük torku uyarısı ve yüklenme göstergesi Aşırı yük kapatma sistemi ile aşırı yük sigortası

DÖNDÜRME TAHRİK SİSTEMİ

ŞANZİMAN	Eğik aks hidrolik motorlu kompakt planet şanzıman, entegre fren valfleri
DÖNÜŞ MOTORU FRENİ	Lamelli fren, yay baskılı
DÖNER TABLA DİŞLİSİ	Güçlü 3 sıralı makaralı döner tabla, sızdırmaz. 360° yağ damlama tepsisi ve pinyon dişli yağlamalı dış dişli döner tabla
DÖNME HIZI	0 -3,6 dev/dak, kademesiz
TORK	750 kNm

KABİN

KABİN TİPİ	Portcab, 11 m yükseltilebilir
KABİN EKİPMANLARI	SENNEBOGEN Portcab - Mükemmel çepeçevre görüşe sahip büyük özel sürücü kabini, büyük ön taban camı ve güçlü ısıtma klima sistemi Havalı süspansiyonlu konforlu koltuk ve emniyet kemeri, ek eğitim koltuğu, en yeni ergonomi standartlarına uygun kumanda elemanları, zırhlı cam tavan ve taban camı, tavan ve yan camlar için güneşten koruma, SENCON kumanda ve diyagnoz sistemi
SEÇENEKLER	Temperli tavan camı Yan ve arka emniyet camı Polikarbonat emniyet camı Alt ön cam/tavan camı silecekleri Yan camlardaki güneşlikler Kuğu boynu mikrofonlu hoparlör sistemi Radyo Soğutucu



TEKNİK VERİLER, DONANIM

PALETLİ PORTAL



Paletli alt araç PR400/840, kompakt planet şanzıman üzerinden eksenel pistonlu motor ile sürüş grubu şasisine entegre edilmiş her sürüş grubu tarafında hidrolik tahrikli, yay baskılı park freni, hidrolik havalandırmalı lamelli fren, düz zemin plakaları ile 1.200 mm

SÜRÜŞ HIZI 0-1,5 km/saat

SEÇENEK: maks. 6 m pilon



Seçenek:
Paletli portal

MOBİL PORTAL



20 tekerlek takımına ve entegre 4 noktalı desteğe sahip sağlam ve çevik PM400/840 mobil portal alt araç, eşit zemin yükü azaltma için ilgili seviye ayarı üzerinden otomatik yük dengelemesi. Tüm tekerlek takımları ve köpek yürüyüşü, dar dönüş yarıçapları sayesinde kolay ve güvenilir manevra

LASTİK TIPI 80 x 285/70 R19,5

FRENLER Hidrolik

SÜRÜŞ HIZI 0 - 4 km/saat

SEÇENEK: maks. 6 m pilon



Seçenek:
Mobil portal

RAYLI PORTAL



Özel olarak üretilmiş raylı alt araç, müşteri isteğine göre boyutlar

SÜRÜŞ HIZI 2,5 km/saat

SEÇENEK: maks. 6 m pilon



Seçenek: Müşteriye
özel raylı portal

TEKNİK VERİLER, DONANIM

ÇALIŞMA EKİPMANI



ERİŞİM MESAFESİ 40 m'ye kadar

SİLİNDİR Yüksek kaliteli conta ve kılavuz elemanlara sahip hidrolik silindirlere (hibrit silindirlere dahil), son konum sönümlenmesi, yatak yerleri sızdırmaz
Tüm silindirlerde deniz iklim koşullarına uygun kaplama, nikel ve krom kaplı, boru kırılma emniyeti (kaldırma/kol silindiri)

MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEMİ Otomatik merkezi yağlama sistemi

SEÇENEKLER Ekipman için Safety Boom Lift
Kanca ayarı için ayarlanabilen kaldırma sınırlaması/bom sınırlaması
LED aydınlatma
Bom kamerası

KULLANIM VERİLERİ

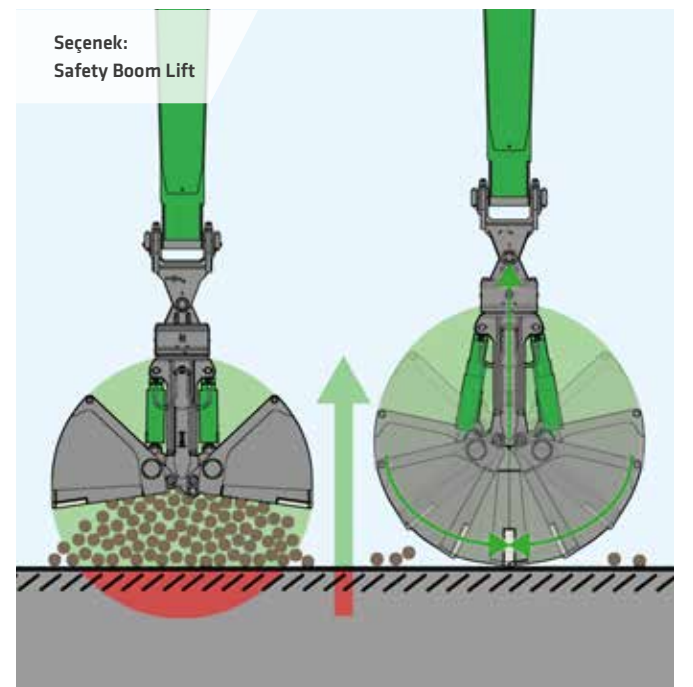
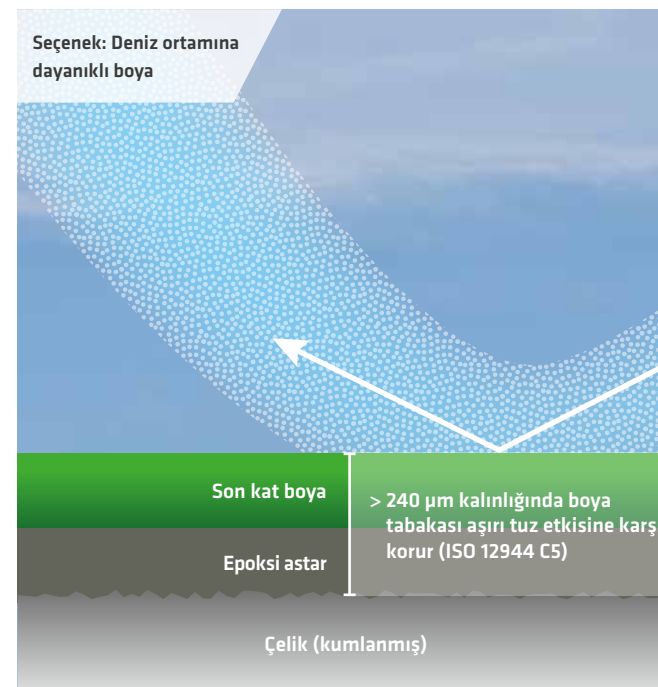


KULLANIM AĞIRLIĞI 420 t

NOT Kullanım ağırlığı donanıma ve ekipmana bağlı olarak değişir.



Seçenek: Hızlı
değiştirme sistemi



K28 HEAVY LİFT TAŞIMA KAPASİTESİ DEĞERLERİ

Belirtilen yük değerleri bilgi olarak değerlendirilmelidir. Ayrıntılı proje çalışması için lütfen bölgesel bayimize veya portdivision@sennbogen.de adresine başvurun.



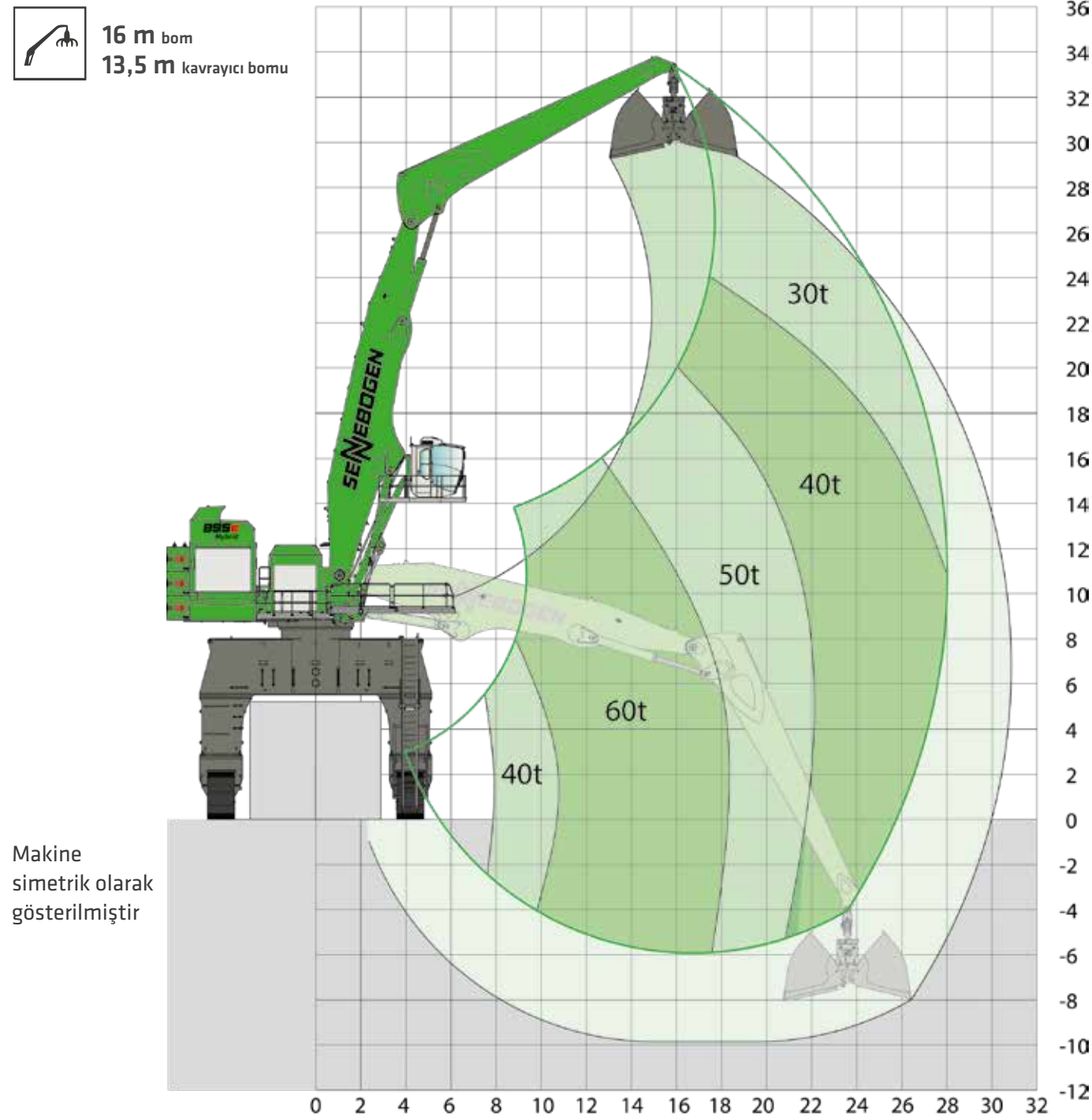
PR400/840



SKYLIFT 1100 PORTCAB ile
11 m yükseltilebilir, kademersiz, hidrolik



16 m bom
13,5 m kavrayıcı bomu



Makine
simetrik olarak
gösterilmiştir

Notlar:

Belirtilen değerler ton olarak (t) verilmiştir ve statik devrilme yükünün %75'i veya ISO 10567'ye göre hidrolik kaldırma kuvvetinin %87'sidir ve Green Hybrid sisteminde gerekli çalışma sıcaklığına ulaşıldıktan sonra geçerlidir. Sert ve düz bir zemin üzerinde 360° döndürülebilir. Çok kabuklu kavrayıcı, mıknatıs vs. gibi çalışma ekipmanları taşıma kapasitesinin bir parçasıdır. Kaldırma tertibatı işletimindeki hidrolik elleçleme makineleri, uyumlulaştırılmış AB standardı EN 474-5 uyarınca kaldırma silindirlerinde boru kırılma emniyetleri ve bir aşırı yük uyarı tertibatı ile donatılmalıdır.

TAŞIMA KAPASİTESİ DEĞERLERİ K32 PORT

Belirtilen yük değerleri bilgi olarak değerlendirilmelidir. Ayrıntılı proje çalışması için lütfen bölgesel bayimize veya portdivision@sennbogen.de adresine başvurun.



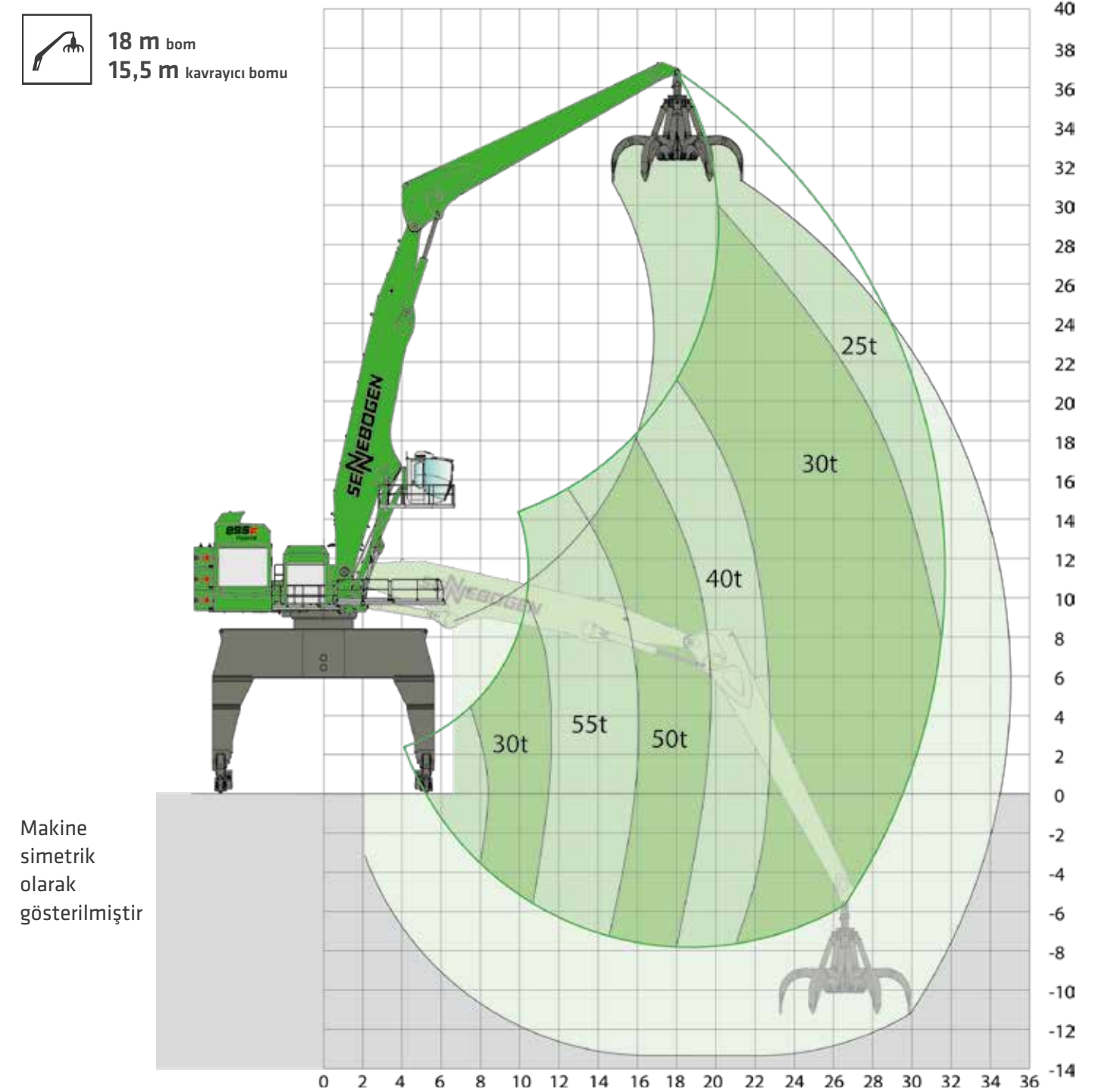
RAYLI PORTAL



SKYLIFT 1100 PORTCAB ile
11 m yükseltilebilir, kademersiz, hidrolik



18 m bom
15,5 m kavrayıcı bomu



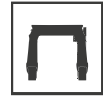
Makine
simetrik
olarak
gösterilmiştir

Notlar:

Belirtilen değerler ton olarak (t) verilmiştir ve statik devrilme yükünün %75'i veya ISO 10567'ye göre hidrolik kaldırma kuvvetinin %87'sidir ve Green Hybrid sisteminde gerekli çalışma sıcaklığına ulaşıldıktan sonra geçerlidir. Sert ve düz bir zemin üzerinde 360° döndürülebilir. Çok kabuklu kavrayıcı, mıknatıs vs. gibi çalışma ekipmanları taşıma kapasitesinin bir parçasıdır. Kaldırma tertibatı işletimindeki hidrolik elleçleme makineleri, uyumlulaştırılmış AB standardı EN 474-5 uyarınca kaldırma silindirlerinde boru kırılma emniyetleri ve bir aşırı yük uyarı tertibatı ile donatılmalıdır.

TAŞIMA KAPASİTESİ DEĞERLERİ K38 PORT

Belirtilen yük değerleri bilgi olarak değerlendirilmelidir. Ayrıntılı proje çalışması için lütfen bölgesel bayimize veya portdivision@sennbogen.de adresine başvurun.



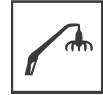
PR400/840



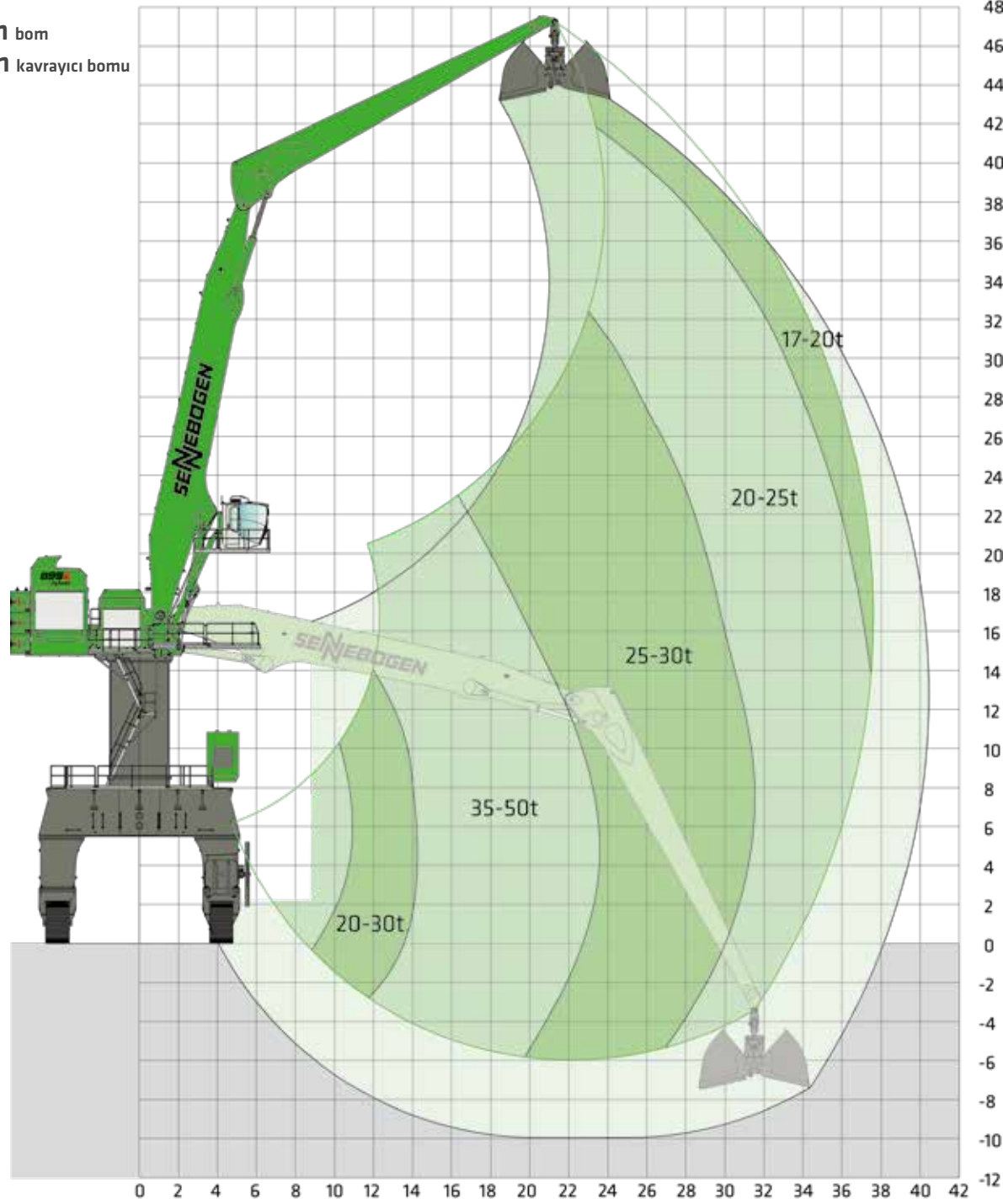
SKYLIFT 1100 PORTCAB ile
11 m yükseltilebilir, kademersiz, hidrolik



Pilon yüksekliği
6,0 m



21,5 m bom
18,5 m kavrayıcı bomu



Makine
simetrik olarak
gösterilmiştir

Notlar:

Belirtilen değerler ton olarak (t) verilmiştir ve statik devrilme yükünün %75'i veya ISO 10567'ye göre hidrolik kaldırma kuvvetinin %87'sidir ve Green Hybrid sisteminde gerekli çalışma sıcaklığına ulaşıldıktan sonra geçerlidir. Sert ve düz bir zemin üzerinde 360° döndürülebilir. Çok kabuklu kavrayıcı, mıknatıs vs. gibi çalışma ekipmanları taşıma kapasitesinin bir parçasıdır. Kaldırma tertibatı işletimindeki hidrolik elleçleme makineleri, uyumlulaştırılmış AB standardı EN 474-5 uyarınca kaldırma silindirlerinde boru kırılma emniyetleri ve bir aşırı yük uyarı tertibatı ile donatılmalıdır.

TAŞIMA KAPASİTESİ DEĞERLERİ K38 PORT

Belirtilen yük değerleri bilgi olarak değerlendirilmelidir. Ayrıntılı proje çalışması için lütfen bölgesel bayimize veya portdivision@sennbogen.de adresine başvurun.



PM400/840



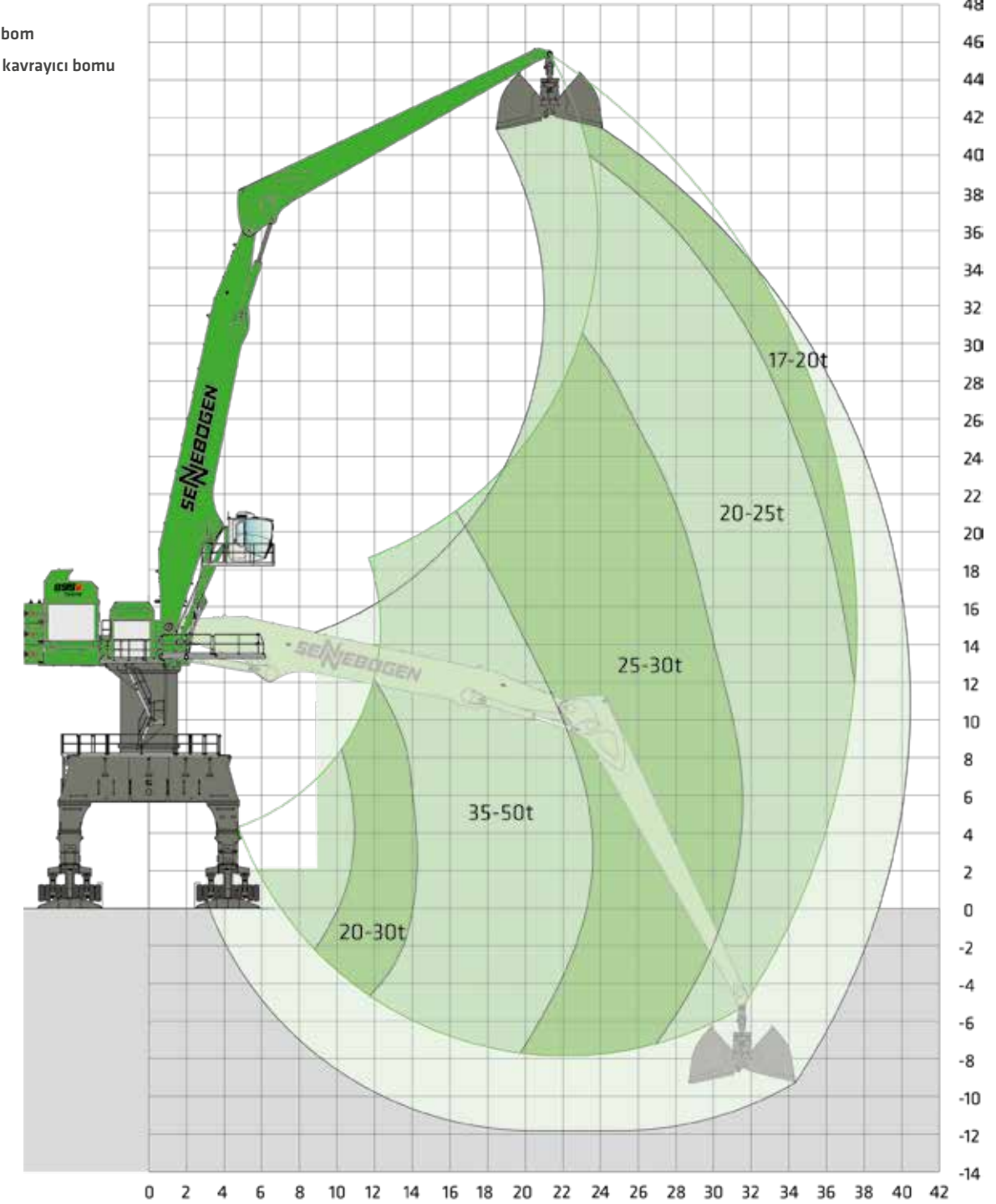
SKYLIFT 1100 PORTCAB ile
11 m yükseltilebilir, kademersiz, hidrolik



Pilon yüksekliği
4,0 m



21,5 m bom
18,5 m kavrayıcı bomu



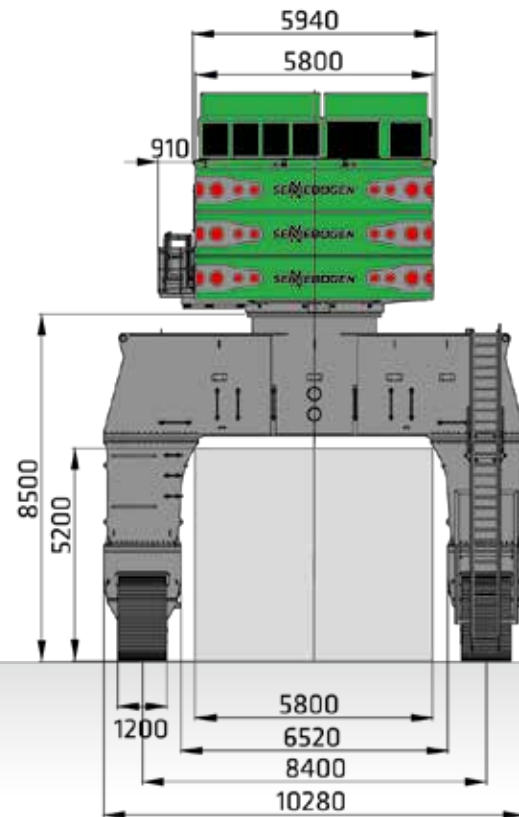
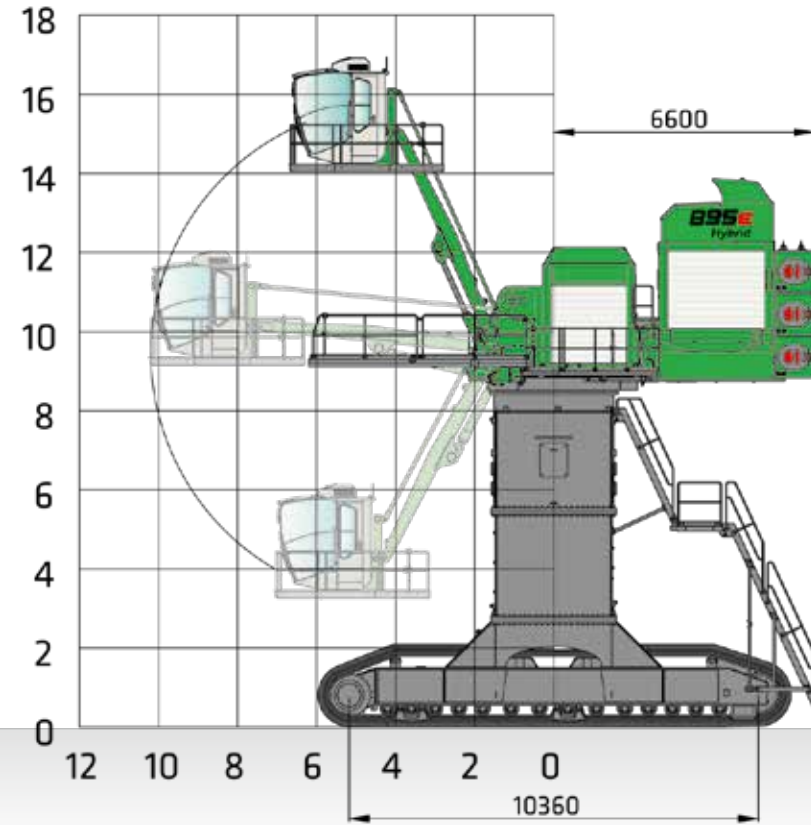
Makine
simetrik olarak
gösterilmiştir

Notlar:

Belirtilen değerler ton olarak (t) verilmiştir ve statik devrilme yükünün %75'i veya ISO 10567'ye göre hidrolik kaldırma kuvvetinin %87'sidir ve Green Hybrid sisteminde gerekli çalışma sıcaklığına ulaşıldıktan sonra geçerlidir. Sert ve düz bir zemin üzerinde 360° döndürülebilir. Çok kabuklu kavrayıcı, mıknatıs vs. gibi çalışma ekipmanları taşıma kapasitesinin bir parçasıdır. Kaldırma tertibatı işletimindeki hidrolik elleçleme makineleri, uyumlulaştırılmış AB standardı EN 474-5 uyarınca kaldırma silindirlerinde boru kırılma emniyetleri ve bir aşırı yük uyarı tertibatı ile donatılmalıdır.

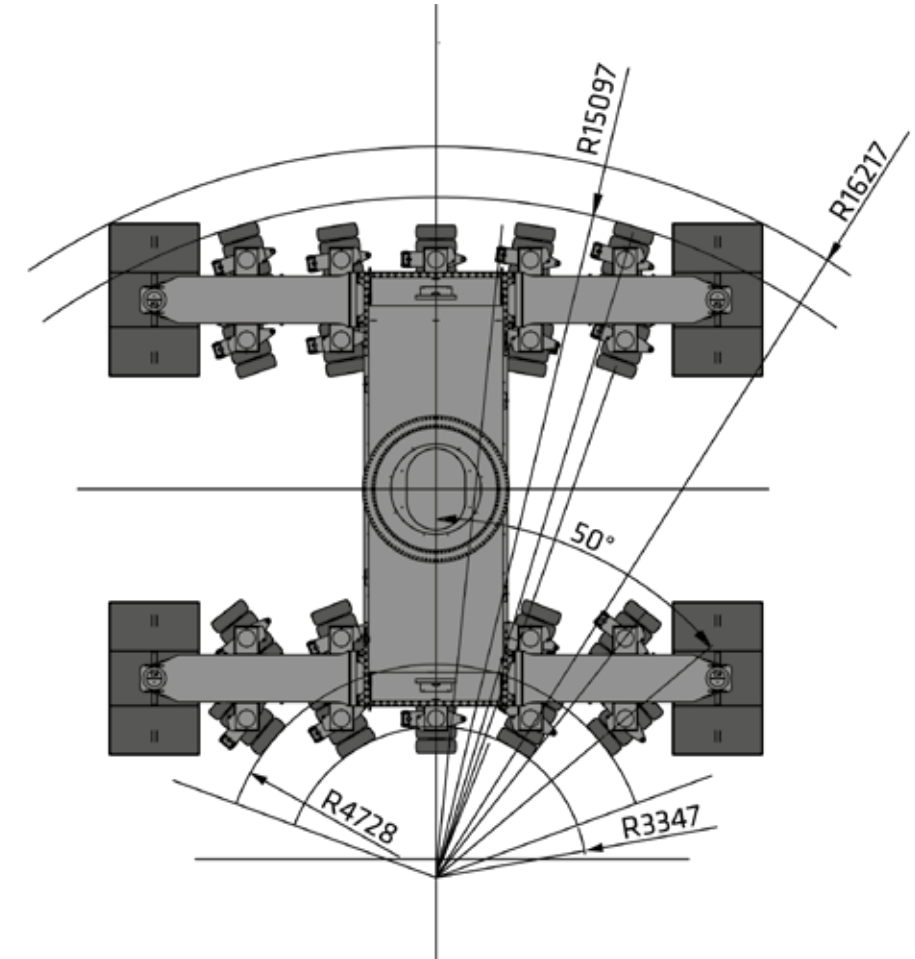
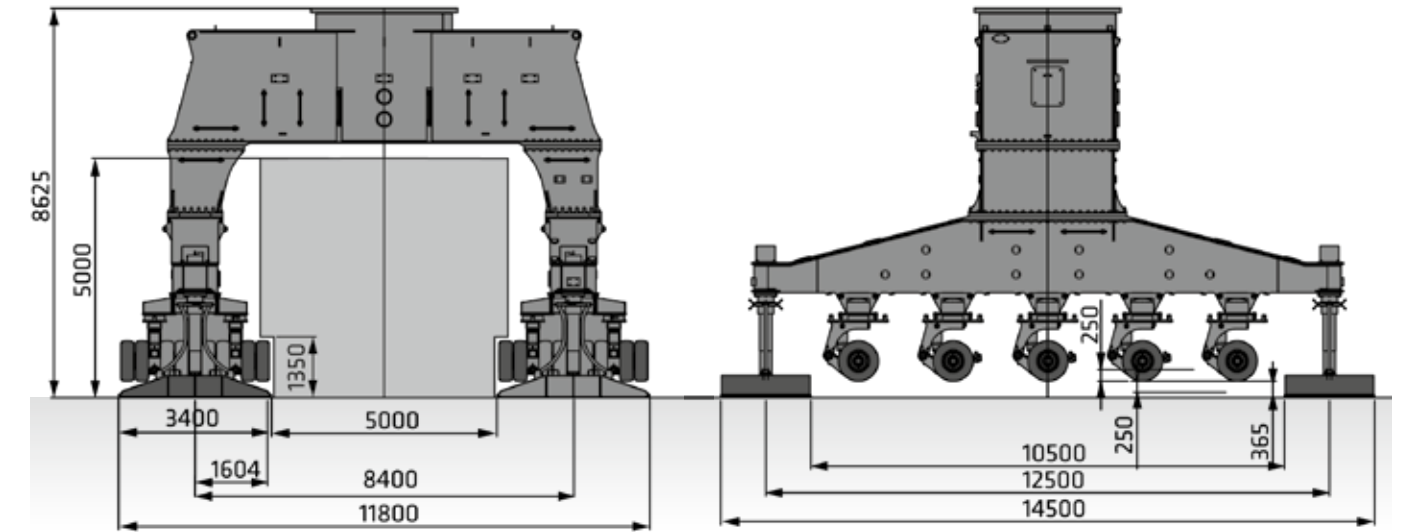
PALET BOYUTLARI

PALETLİ PORTAL PR400/840



MOBİL PORTAL BOYUTLARI

MOBİL PORTAL PM400/840



Dünyanın en büyük elleçleme ekskavatörü.



Mobil portal alt aracı 895 E Hybrid; Hollanda



SENNEBOGEN ACADEMY

Geniş kapsamlı bilgi birikimi, çünkü başarı bilgiye dayalıdır. SENNEBOGEN Academy'de, bilginin güçlü bir şekilde akışına önem veriyoruz.

➔ www.sennebogen-academy.com



SERVİS VE BAKIM

Müşteri hizmetlerinde geniş kapsamlı hizmet yelpazesi. Ve yedek parça tedarikinde. Biz servisi, BÜYÜK HARFLERLE yazıyoruz.

➔ www.sennebogen.com/customer-service



SENTrack

SENTrack ile verimli araç parkı yönetimi: Normalde öğrenemeyeceğiniz bilgileri kullanın ve verimliliğinizi artırın.

➔ www.sennebogen.com/sentrack



KİRALIK VE İKİNCİ EL

SENNEBOGEN Kiralık ve İkinci el bölümünde benzersiz kiralık araç tekliflerini keşfedin. Kiralık makinenizi burada bulabilirsiniz. Kiralık makinenizi burada bulabilirsiniz.

➔ www.sennebogen-rental-used.com

SÜRÜCÜ KULÜBÜNE ÜYE OLUN

Burada siz ve makineniz sahne ışıklarının altındasınız! SENNEBOGEN sürücüleri ile özel bilgiler, deneyim alışverişi ve ayrıca eğlenmek ve heyecan odak noktamızdır.

Tüm avantajlar için ➔ www.sennebogen.com/operators-club



MOVE BIG THINGS WITH US



70
yılı aşkın deneyim

%100
Aile şirketi

dünya çapında
1800'den
fazla deneyimli çalışan

Almanya'da
4
üretim tesisi

dünya çapında
180'den
fazla satış ve servis ortağı

27
farklı elleçleme makinesi



Teleskopik yükleyiciler
4 – 5,5 t

Denge elleçleyiciler
130 – 300 t

Malzeme elleçleyiciler
17 – 420 t

Halatlı sallama kepçeler
13,5 – 300 t

Paletli vinçler
50 – 300 t

Teleskopik vinç
16 – 130 t

Liman vinçleri
300 t

895E / Hybrid

Sipariş No. 299251
895-E-422110-072210

Bu katalog, SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH tarafından tedarik edilen makinelerin makine modellerini, münferit modellerin donanım kapsamlarını ve konfigürasyon olanaklarını (standart ve özel donanım) açıklar. Cihaz resimleri özel ve ek donanımlar içerebilir. Makinelerin teslim edileceği ülkeye bağlı olarak, özellikle seri ve özel donanımlar bakımından donanımlar ile spesifikasyon arasında farklılıklar olabilir. Kullanılan tüm ürün adları, SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH veya tedarikçi şirketlerin ve bunların üçüncü şahıslar tarafından kendi amaçları için kullanılması sahibinin haklarını ihlal edebilir.

Sunulan donanım seçenekleri hakkında lütfen yerel SENNEBOGEN satış ortağınızdan bilgi alın. İstenen hizmet özellikleri, ancak sözleşme akdinde açıkça mutabık kalındığında bağlayıcıdır. Teslimat olanakları ve teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır. Veriler bağlayıcı değildir. Donanım değişiklikleri ve gelişmeler saklıdır. © SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Almanya. Kısım de olsa yeniden basılması sadece SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Almanya şirketinin yazılı izni ile mümkündür.

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Hebbelstraße 30
94315 Straubing, Almanya

➔ www.sennebogen.com

MOVE BIG THINGS

SENNEBOGEN SATIŞ

Green Line Satış

☎ +49 (0) 9421 / 540 - 146

✉ materialhandling@sennebogen.de

YEDEK PARÇA MERKEZİ

Yedek parça siparişleri

✉ spareparts@sennebogen.de

MÜŞTERİ HİZMETLERİ

Teknik destek

✉ service@sennebogen.de

