

Linde Material Handling

 Linde connect

Linde

GÜVENLİ VE VERİMLİ FİLO YÖNETİMİ



LINDE CONNECT

Filonuzu akıllı hale getiriyoruz

Yazılım ve donanımlarımız

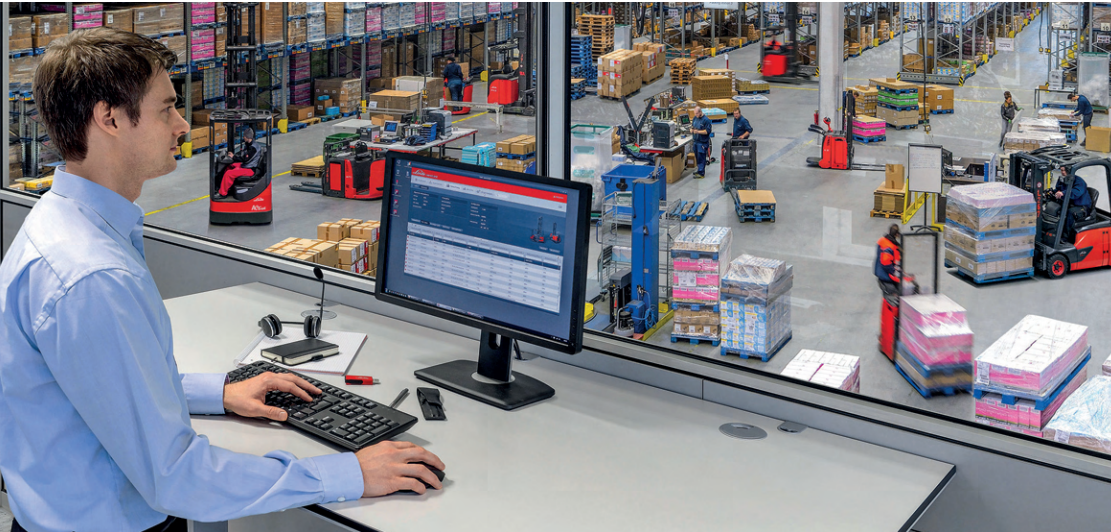
ekipmanlarınızı birbirine bağlayıp kapsamlı bilgiler sunarak **filonuzu verimli bir şekilde yönetmenize olanak tanır.**


Dijitalleşmenin sunduğu fırsatlardan

yararlanın: Modern ekipmanlar, sürekli olarak durumları ve kapasite kullanımları hakkında fikir veren veriler toplar. Linde Connect ile biz bu verileri yerel olarak veya internet üzerinden size sunuyoruz. Connect ürün ailesiyle ekipmanlarınızı ve personelinizi birbirine bağlayan bir filo yönetim çözümü geliştirdik: Diğer bir anlamda, üretim tesislerinizdeki veya depolarınızdaki intralojistik


hakkında her zaman güncel bilgilere sahip olacaksınız. Bu şeffaflık, filonuzu daha güvenli ve ekonomik bir şekilde yönetmenizi sağlarken her forklift ekipmanının kullanılabilirliğini de artırır.

- Şeffaflık
- Uygun maliyet
- Güvenlik
- Servis optimizasyonu




 Kolay ekipman ve operatör yönetimi


 Etkili erişim kontrolü

 Tesis içi trafikte daha yüksek güvenlik seviyesi

 Linde connect

 Şeffaf filo kullanım analizi

 Öngörülebilir bakım süreleri

 Hasarların görünür şekilde azaltılması

Portföy

Linde Connect modüllerinin, günlük işlerinizi nasıl kolaylaştırdığını görün

→ 4

Altyapı

Yönettiğiniz filo ile veri alışverişiniz için ihtiyacınız olan tüm seçenekleri (Bluetooth, Wi-Fi veya GPRS) kullanın.

→ 8

Yazılım

Filo kullanımını planlayın, operatörler hakkındaki ayrıntılı bilgileri yönetin, ekipmanlarınızı izleyin ve yönetin. Verileri analiz edin ve raporlar oluşturun: yazılımımız sayesinde tüm bunları masanızdan zahmetsizce halledin.

→ 6

Raporlar ve Analizler

Filonuzu mümkün olduğunca verimli hale getirin. Bu amaca hizmet eden 15'in üzerinde farklı interaktif raporu kullanın.

→ 10

Eğitim

HASEL'in, connect.desk kullanıcıları için çeşitli konulara odaklanan eğitimlerinden faydalanın.

→ 12

Uygulama

Vardiya öncesi gerekli ekipman kontrollerini basitleştiren ve aynı zamanda ekipmana erişim kontrolü sağlayan Pre-op Check Uygulaması'nı kullanın.

→ 13

Donanım

Ekipmanlarınızla güvenilir bir şekilde iletişim kuran, bilgileri harmanlayarak kablosuz olarak ileten yazılım ve donanımımız ile işleri sadeleştirin.

→ 14

İşlev

Linde Connect, modüler bir tasarıma sahiptir ve filonuz için gerçekten ihtiyacınız olan modülleri seçmenize olanak tanır.

→ 15

MODÜLER FİLO YÖNETİMİ

Filo yönetim sistemimiz çeşitli donanım ve yazılım modüllerinden oluşmaktadır. Linde Connect size filonuzun kullanımı hakkında şeffaf veriler sağlar. Planlanan servis aralıklarına ve hatta yaklaşan operatör eğitimlerine bile genel bir bakış sunar. Sizin için bu, tesis içi trafik güvenliğini iyileştirmek, daha yüksek ekipman kullanılabilirliği ve maliyetlerden daha yüksek tasarruf anlamına gelir.



Connect'in donanım bileşenleri

İletişim teknolojilerini kullanarak ekipmanlarınızı ve veri tabanlarınızı birbirine bağlayın. Donanım, sensör ve kontrol ünitesindeki verileri toplar ve size iletir.

Haberleşme teknolojileri

Filo yönetim sistemleri için çok çeşitlidir. İhtiyaçlarınıza veya ekipmanınıza göre en uygun teknolojiyi seçip, Linde Connect içinde kullanabilirsiniz.

- GPRS, Bluetooth veya Wi-Fi üzerinden veri iletimi
- Yazılım ve fonksiyon güncellemelerinin kablosuz iletimi
- Basit kurulum sayesinde eldeki ekipmanların kolayca iyileştirilmesi

Connect yazılımı,

tüm filo verilerini net bir şekilde görmenizi sağlar. Ekipman ve operatör verilerini yönetmek için kullanılırken, rapor oluşturmayı da kolaylaştırır.

- Verilerin sürekli güncellenmesi
- Özelleştirilmiş ve otomatik raporlama
- Her türlü filoya uyum
- Çok sayıda özelleştirme seçeneği ve kullanıcı dostu kullanım

Erişim Kontrol Modülü

connect:ac ile filonuza her türlü erişim sağlayabilirsiniz. Şu anda hangi ekipmanın direksiyonunda hangi operatör var? Bu modül, planladığınız filo kullanımı için temel veri kaynağını oluşturur.

ac	connect:ac access control	Elektronik anahtar
ac	connect:ac pre-operational check	Mobil uygulama üzerinden vardiya öncesi ekipman kontrolü

Hasar Tespit Modülü

connect:dt filonuzdaki ekipmanların kullanımını belgeledir. Hangi ekipman planlandıktan çok kullanıldı veya sık sık boşa mı düştü? Herhangi bir kaza geçirdi mi? Ekipman çalışır halde mi?

dt	connect:dt crash detection	Elektronik hasar görüntüleme
dt	connect:dt operating hours	Dijital kayıt defteri
dt	connect:dt trouble codes	Ekipmandan otomatik olarak hata kodu aktarımı

Kullanım Analizi Modülü

connect:an, filo yöneticilerinin filolarının performansını analiz etmelerini ve izlemelerini sağlar. Bir ekipman ne sıklıkla hareket ediyor veya bir şeyler kaldırıyor? Ne kadar enerji harcıyor?

an	connect:an usage analysis	Dijital kullanım analizi
an	connect:an battery management	Dijital akü bakımı

YAZILIM

connect:desk - veri kokpiti

connect:desk uygulaması, Linde Connect ürün portföyümüzün en önemli parçasıdır. Donanım tarafından toplanan tüm verilerin bir araya geldiği, analiz edildiği ve izlendiği yer burasıdır. Yazılım, tüm gerekli bilgileri parmaklarınızın ucuna getirerek operatörleri, ekipmanları ve filoları bir bütün olarak yönetmenizi sağlar.

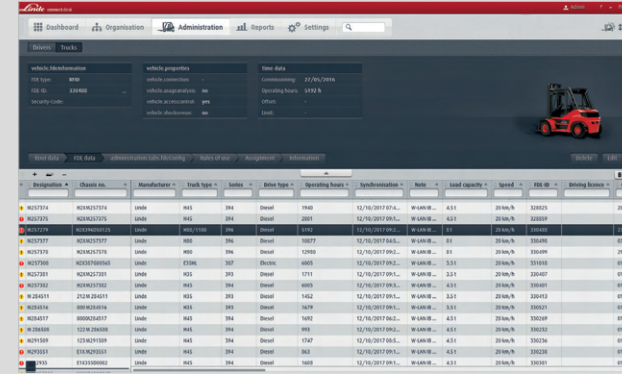


Düzenli

connect:desk, şirket organizasyonuna göre analiz edilen bilgileri görüntülenmesine olanak verir ve operatörleri bu doğrultuda görevlendirir.

Planlı

connect:desk size düzenli filo bakımı ve operatör eğitimleri hakkında hatırlatma yaparak, filonuzu daha planlı ve verimli şekilde yönetmenizi sağlar.



Şeffaf

connect:desk önemli ekipman verilerini size özel bir panelde net bir şekilde gösterir. Buna ek olarak ekipmanlar, operatörler veya bölümlerle ilgili ayrıntılı analizler ve raporlar şeklinde size sunar.

Kullanıcı sayısı ve yazılım özellikleri ihtiyacınıza göre belirlenebilir ve kullanıcı dostu bir arayüzü vardır. connect:desk bu nedenle hem büyük hem de küçük ekipman filoları uygundur. Hem zorlu görevler yürüten deneyimli filo yöneticileri hem de yalnızca bireysel işlevlere odaklanan kullanıcılar için kullanımı kolaydır.

connect:desk normalde bir PC veya dizüstü bilgisayara kurulur. Opsiyonel bir tarayıcı sürümü de mevcuttur. Veritabanı yerel bir sunucuda veya Linde MHN'in sunucularında tutulabilir. Bu, verilerinizin kontrolünü tamamen size verirken, istenen sayıda kullanıcı eklemenize, erişim haklarını ve mevcut işlemleri isteğinizde yapmanıza olanak verir.

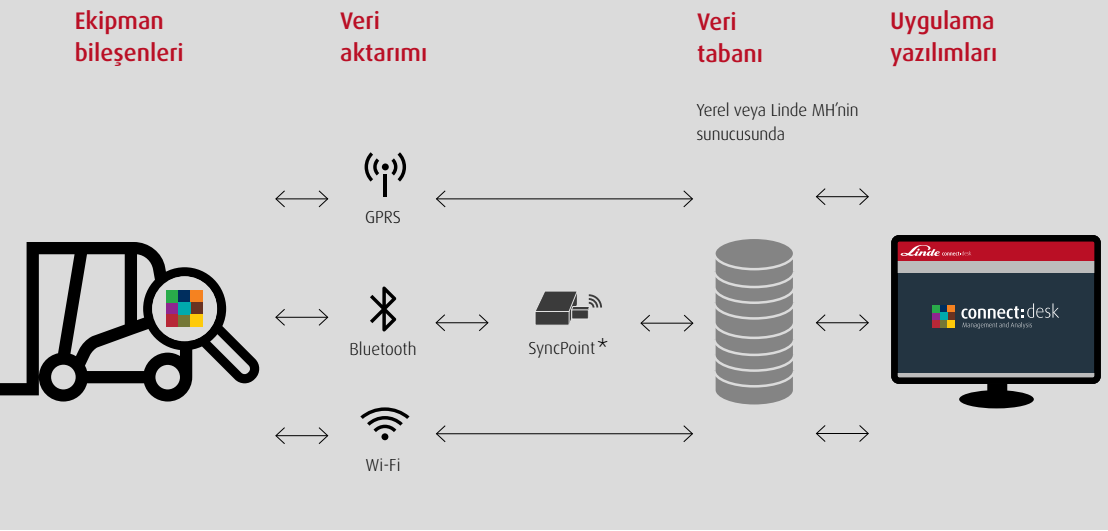
→ Bölümlerin tek tek veya tüm şirketin organizasyon yapılarına göre ayarlanabilir
→ Operatör ve ekipmanları bir veya daha fazla organizasyon seviyesinde görevlendirebilir
→ Ekipman tipine, ehliyete ve geçerlilik süresine göre operatörlerin erişim haklarını yönetebilir
→ Ekipman bakımlarını planlayabilir ve izleyebilir

→ Eğitim ve kurslar planlanabilir
→ Operatör ve ekipman belgeleri dijital olarak arşivlenebilir
→ Tablo ve grafik formatında interaktif raporlar oluşturabilir
→ Filo optimizasyonuna ve ekipman kullanımına göre analiz yapabilir
→ İhtiyaca göre raporlar yapılandırılabilir ve otomatik e-posta ile mesajlar gönderilebilir

ALTYAPI

Veri alışverişi

Ekipman ile connect:desk arasındaki iletişim çeşitli haberleşme teknolojileriyle gerçekleştirilebilir. Verilerinizi iletecek en iyi yöntemi siz seçebilirsiniz: Bluetooth, Wi-Fi veya GPRS.



Altyapınız hangi ihtiyaçlar doğrultusunda belirlenir?

İhtiyaçlarınıza en uygun haberleşme teknolojisini seçin. Diğer işlemler için endişelenmenize gerek yok! Üç haberleşme teknolojisi de, operatör veya filo yöneticisinin aktif olarak bir şey yapmasına gerek kalmadan otomatik olarak arka planda çalışır. Bu arada, üç seçeneğin tümü de tek filodaki değişik ekipmanlarda farklı farklı kullanılabilir. Veriler yerel veya Linde MH'nin sunucusunda tutulabilir.

* SyncPoint'ler

Linde Bluetooth çubuğuna sahip endüstriyel bilgisayar veya PC'lerdir. Ekipmanlardan belli aralıklarda veri toplarlar. Yazılım, iletişimi kontrol eder, verileri işler ve connect:desk'te kullanılabilmesi için veri tabanına aktarır.

Bluetooth

Wi-Fi

GPRS

Ekipman bir SyncPoint'in kapsama alanına girdiğinde, veriler Bluetooth aracılığıyla otomatik olarak erişilir ve iletilir.

Veriler doğrudan ekipmandan kablosuz ağ içindeki veri tabanına aktarılır.

Veriler mobil geniş bant ağı üzerinden veri tabanına gönderilir.

İlk bakışta sahip olduğunuz avantajlar

- **Wi-Fi ağıyla herhangi bir sorun olmaz:** Genel olarak tesiste zaten mevcuttur. Tesis sınırları dahilindeki birkaç SyncPoint, veri iletimi için yeterlidir
- **Uygun maliyetli:** Genel olarak tesiste zaten mevcuttur. Tesis sınırları dahilindeki birkaç SyncPoint, veri iletimi için yeterlidir
- **Veri güvenliği:** Veriler şirket içinde kalır.
- **Yeni altyapı gerekmez:** connect, şirket içindeki mevcut Wi-Fi ağını kullanır.
- **Mevcut veriler:** Geniş kapsama alanı, verilerin düzenli olarak aktarılmasını ve connect:desk'te güncel tutulmasını sağlar.
- **BT standartlarına uygun kimlik doğrulama:** Kimlik doğrulama, WPA2 (şifre) veya WPA2-Enterprise (sertifikalar) ile gerçekleştirilir.
- **Altyapı gerekmez:** Şirket dahilinde yeni bir donanım yatırımı gerekmez.
- **Bina içi ve dışında kapsama alanı:** Ekipmanlar, verileri kapalı ve açık alanlarda iletebilir. Bağlantının gücü, GPRS operatörünün kapsama alanına bağlıdır.
- **Hızlı ve basit kurulum:** Veri ünitesi, eski ekipmanlarda kolayca güncellenebilir.

Ekipman bileşenleri

- **Yenileme kiti:** Bluetooth yenileme kiti, Bluetooth'u olmayan eski ekipmanlar içindir. HASEL'in merkezi yedek parça deposundan kolaylıkla sipariş edilebilir.
- Ekipmana, iyileştirme kiti olarak sunulan bir Wi-Fi ünitesi yerleştirilmelidir.
- Hemen hemen tüm yeni ekipmanlar, fabrikada takılan bir çevrim içi iletişim ünitesi içerecek şekilde sipariş edilebilir.
- Birçok eski ekipman modeli için basit birkaç adımda takılabilen iyileştirme kiti mevcuttur.

Tesis altyapısı

- **SyncPoint'ler,** tesiste ekipmanların her zaman geçtiği uygun yerlere kurulur (örn. şarj istasyonlarına, veya ekipman park alanlarına).
- Tesisdeki tek seferlik kurulum prosedürünü HASEL'in connect uzmanları gerçekleştirir.
- Wi-Fi yoluyla aktarım yapmak için şirketin BT departmanı ile çalışılmalıdır.
- **Veri aktarımı için** Syncpoint'ler veya Wi-Fi noktaları gibi bir ek altyapıya ihtiyaç yoktur.

RAPORLAR VE ANALİZLER

Filonuz hakkında 15'in üzerinde interaktif rapor

connect:desk yazılımı, tüm filo ve ihtiyaca yönelik spesifik alanlarda, ekipmanlar veya operatörler hakkında 15'in üzerinde farklı interaktif rapora erişmenizi sağlar. Veriler, anlaşılması kolay grafik ve tablolarla desteklenir. Kimin hangi ekipmanı ne zaman ve nasıl kullandığını her zaman ayrıntılarıyla bilme imkanına sahip olursunuz.

Rapor kategorileri:



Kayıt defteri
Her ekipman için kaydedilen tüm olayların listesi



Kullanım
Tüm ekipmanların kullanımıyla ilgili genel bilgiler

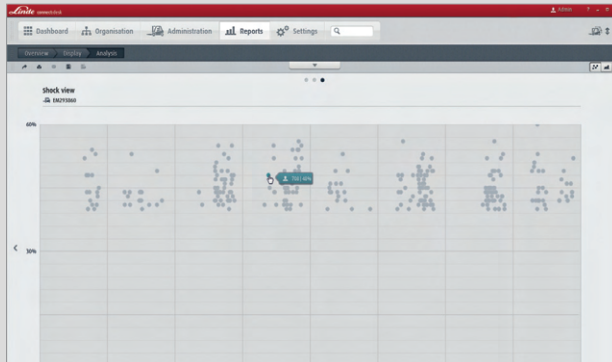


Servis
Bir bakışta tüm ekipmanların servis ve bakım programları

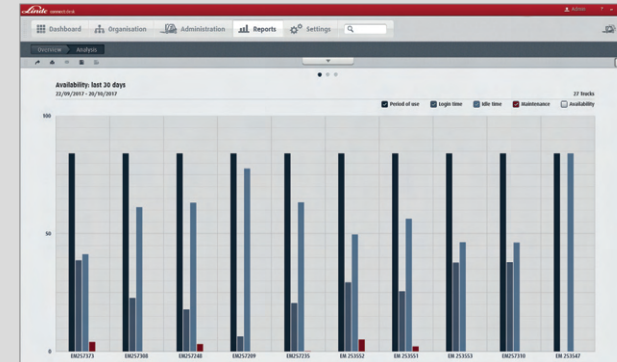


Koordinasyon
Operatör verilerine, ekipmanların görevlerine ve kullanılabilirlik durumuna genel bakış

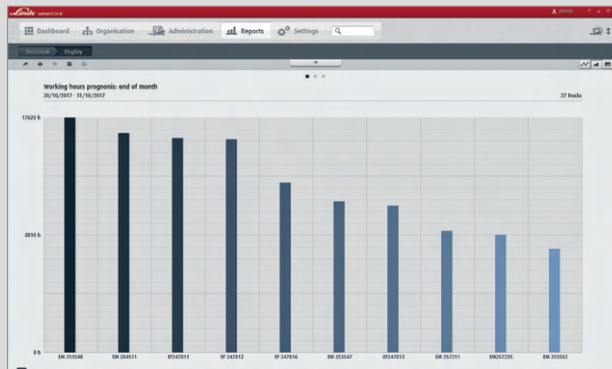
Bir bakışta en önemli raporlar:



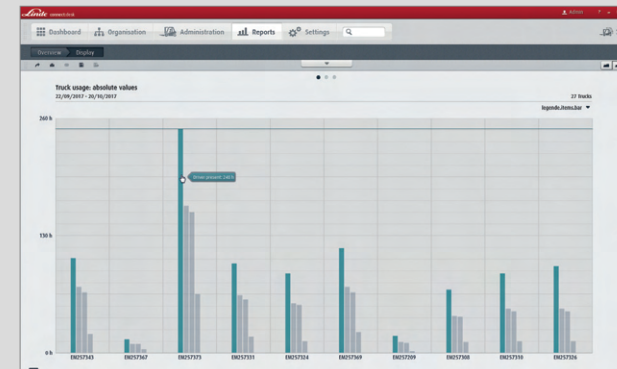
Darbe: Darbe verileri, bir operatörün ekipmanını ne zaman kaza veya çukur gibi bir nedenle darbeye maruz bıraktığını öğrenmenizi sağlar. Bu rapor, operatörün sorumluluk duygusunu artırır.



Kullanılabilirlik durumu: Bu grafikte, ekipmanların kullanım durumu, bakım veya onarım görüp görmediği gösterilir. Çubuklar, ekipmanların ayrı ayrı ve tüm filonun ne kadar potansiyel operasyonel kapasitesi olduğunu gösterir.



Çalışma saati tahmini: Tahmini filo çalışma saatleri, gerçek ekipman kullanım verileri temel alınarak hesaplanmaktadır. Sistemin belirli bir zamana kadarki çalışma saatlerinin toplamını mı yoksa belirli bir çalışma saatine ulaşılan zamanı mı tahmin etmesi gerektiğini belirleyebilirsiniz.



Ekipman kullanımı: Buradan bir ekipmanın nasıl kullanıldığını hakkında ayrıntılı bilgi edinebilirsiniz. Çalışma süresi zarfında ne kadar sürüş yaptığı ne kadar kaldırma işlemini yaptığını kolaylıkla inceleyebilirsiniz.

UYGULAMA

Akıllı telefon üzerinden ekipman kontrolü

connect:ac'nin bir parçası olan Pre-op Check adlı mobil uygulama her vardiyadan önce ekipman kontrolünün operatör tarafından daha basit ve etkili bir şekilde yapılmasına olanak verir..

Akıllı telefon uygulaması sayesinde, bir vardiya öncesi kontrol listesinin hazırlanması, ve operatörün yalnızca bu listeyi tamamladığında ekipmanı çalıştırılabilmesini sağlar. Hasar veya arızalar bir fotoğrafla belgelenecek, hemen filo yöneticisine bildirilebilir.



Kontrol listesini istediği gibi ayarlayabilmesi sayesinde filo yöneticisi, ekipmanın durumu hakkında istediği soruları işin veya yerin gereksinimlerine uyacak şekilde özgürce belirleyebilir. Ayrıca bir vardiya öncesi kontrolünün ne zaman başarılı olduğu ve ekipmanın ne zaman çalıştırılabileceği, ayrıca hangi koşullar altında çalışmaması veya belgeleme amacıyla fotoğraf çekilmesi gerekeceği belirlenebilir.

- Tesiste daha fazla güvenlik
- Kontrol listesi sonuçlarının otomatik olarak e-posta ile gönderilebilen gerçek zamanlı raporu
- Ekipman hasarlarının veya arızalarının fotoğraflı kaydı
- Ekipman durumunun düzenli olarak kontrolü
- İsteğe göre belirlenen sorular
- Daha sonraki analizler için soru ve cevapların kaydedilme imkanı

DONANIM

Forkliftinize sizinle konuşmasını öğretin

Filonuz, veritabanı ve connect yazılımı arasındaki bağlantıyı çeşitli connect donanım bileşenleri sağlamaktadır. Bu bileşenler, kontrol ve sensör verilerini toplar ve aktarırlar veya elektronik bir kontak anahtarı görevi görürler. Donanım bileşenlerimiz fabrikadan yeni ekipmanlara direkt olarak sipariş edilebilir veya yenileme kiti olarak sonradan temin edilebilir.



1 connect:access ünitesi (CAM)

Erişim ünitesinin (CAM) iki farklı versiyonu mevcuttur: operatörler, kişisel bir PIN veya bir RFID çipi kullanarak kendilerini ekipmana tanıtabilirler. Darbe değerleri gibi ekipman verileri Bluetooth aracılığıyla SyncPoint'lere iletilir.

2 Bağlantı yenileme kitleri

Filonuzun bir kısmında seçtiğiniz haberleşme teknolojisi bulunmuyor mu? Bu sayede Bluetooth, Wi-Fi veya GPRS için uygun yenileme kitiyle kolayca kablosuz veri alışverişine uygun hale getirilebilir.

3 connect:data ünitesi (CDX)

Veri ünitesi (CDX) ekipmandaki verileri kaydeder ve cep telefonu şebekesi üzerinden Linde MH'nin bulutuna iletir. Ayrıca ekipman kontrollerine komutlar gönderebilir. Ünite ayrıca cep telefonu şebekesi aracılığıyla güncellemeleri ve ek işlevleri indirir.

connect:data ünitesi kolayca ve kısa sürede değiştirilebilir. Ünite doğrudan ekipman kontrollerine bağlıdır ve hemen çalışır duruma geçebilir.

EĞİTİM VE DESTEK

HASEL, uzman eğitimleri aracılığıyla gerek İstanbul'da bulunan Genel Müdürlüğünde gerekse sizin tesislerinizde, connect:desk kullanımı için çeşitli eğitim olanakları sunmaktadır.



Sizinle oturup ihtiyaçlarınıza en uygun eğitim konularını bir araya getiriyoruz. Gerekli altyapıdan nihai connect çözümüne kadar her şeyi seçmenize ve kurmanıza yardımcı oluyoruz. Devam eden operasyonlar sırasında sorular ortaya çıkarsa, HASEL'in uzmanları tarafından destek sağlanır.

Eğitimlerle ilgili daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçin:

→ www.hasel-linde-mh.com

Linde connect

ac connect:ac
access control

Elektronik anahtar

ac connect:ac
pre-operational check

Mobil uygulama üzerinden vardiya öncesi ekipman kontrolü

dt connect:dt
crash detection

Elektronik hasar görüntüleme

dt connect:dt
operating hours

Dijital kayıt defteri

dt connect:dt
trouble codes

Ekipmandan otomatik olarak hata kodu aktarımı

an connect:an
usage analysis

Dijital kullanım analizi

an connect:an
battery management

Dijital akü bakımı



Linde connect ile ilgileniyor musunuz? Lütfen size memnuniyetle bilgi ve tavsiye vermesi için HASEL ile bağlantıya geçiniz.

Linde MH, 50 yılı aşkın bir süredir, her işletmenin gereksinimlerine özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı istifleme ve depolama çözümleri geliştirerek, bu sayede müşterilerinin sürdürülebilir rekabet avantajına sahip olabilmeleri için var gücü ile çalışmaktadır.

Şirketimiz, dünyanın en büyük istifleme ve depolama ekipmanları üreticilerinden biri olup endüstriyel forklit, depo ekipmanları ve istifleme çözümleriyle dünya standartlarını belirlemektedir.

Linde MH - performansınız için



LI-017Z-00-042

Detaylı bilgi için QR kodunu okutarak internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

Linde MH, ürünlerini sürekli olarak geliştirmektedir. Bu nedenle HASEL ve Linde MH bu broşürde geçen model, tasarım, renk, donanım, aksesuar ve teknik özelliklerle diğer tüm bilgileri önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. HASEL ve/veya Linde MH tarafından ürünü tanımlamak için kullanılan işaret veya numaralarla ilgili hak iddia edilemez. Bu broşürde kullanılan şekil ve görseller, standart donanıma dahil olmayan aksesuarlar ve özel donanımlar içerebilir. Bu broşürdeki donanım görselleri, fikir vermek için kullanılmış olup, Türkiye'deki sunulanlardan farklı donanımlara ait görseller olabilir. Baskı işlemlerindeki sınırlandırmalar nedeniyle kağıt üzerindeki renkler, ürünlerin gerçek renklerine göre farklılık gösterebilmektedir. Bazı ürün ve hizmetler, ulusal ve AB yasaları ya da iklim koşulları gereğince tüm pazarlarda sunulamamaktadır. Linde MH ürünlerini satın alırken ulusal kanuni gereklilikler de göz önünde bulundurulmalıdır. Daha fazla bilgi için HASEL İstif Makinaları San. ve Tic. A.Ş. ile iletişime geçiniz.

HASEL

Mescit Mah. Demokrasi Cad. No:21-29 34956 Tuzla / İstanbul
iletisim@hasel-linde-mh.com
hasel-linde-mh.com

İLETİŞİM HATTI
0850 55 00 444
hasel-linde-mh.com