



LITYUM-İYON PİLLERİN GÜVENLİ KULLANIMI İŞ ÖNÜ KONUŞMASI

Mobil Personel Yükseltici Platformlara (PYP'ler) takılan en yaygın Lityum-iyon (Li-ion) akü türü Lityum Ferrofosfat (LFP) aküdür.

RİSK NEDİR?

Li-ion bataryalardan kaynaklanan ana risk, termal kaçağa yol açabilecek yangın veya patlamadır. Buna şunlar neden olabilir:

- **Uyumsuz ekipman:** Uyumsuz akü şarj cihazlarının veya akülerin kullanılması.
- **Aşırı ısınma:** Yüksek sıcaklıklara maruz kalma.
- **Hasar:** Darbe, delinme veya titreşimden kaynaklanır.

OPERATÖR - KULLANIM ÖNCESİ İNCELEME

- Kullanım öncesi kontrolün bir parçası olarak akülerin durumunu kontrol edin. PYP'de bulunan PYP Operatörü kılavuzuna bakın.
- Akü şarj cihazının ve kablolarının güvenliğini ve durumunu kontrol edin.
- Pillerin dokunulamayacak kadar sıcak olması, şişmesi, ekranda hata mesajları veya olağandışı kokular gibi pillerin üzerinde veya çevresinde aşırı ısınma belirtileri olup olmadığına bakın.
- Akü şarj cihazında yanık kokusu, deforme olmuş muhafazalar, renk değişikliği veya dokunulamayacak kadar sıcak olması gibi aşırı ısınma belirtileri olup olmadığını kontrol edin.
- Kullanmadan önce pil şarj durumu göstergesini kontrol edin. Ekranda titreme veya kararım olup olmadığına bakın.
- Güvenlikle ilgili endişelerinizi derhal bildirin.

AKÜLERİ ŞARJ EDEN OPERATÖR/KİRALAMA ŞİRKETLERİ

- Aküler şarjdayken akü şarj cihazını bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin; bu işlem yalnızca güç kapatıldığında yapılmalıdır.
- Aşırı şarjı önlemek için şarj cihazı tamamen şarj olduktan sonra daima fişini prizden çekin.
- Yangın veya patlama ihtimaline karşı Li-ion bataryaların gece boyunca veya gözetimsiz olarak şarjda bırakılmaması önerilir.

FAYDALI REFERANSLAR

- Avrupa Malzeme İşleme Federasyonu Lityum Piller (DOC. FEM/MEWPs N073).

KİMLERİN BİLMESİ GEREKİYOR?

Bu İş Önü Konuşması, PYP'nin güvenli kullanımına dahil olan tüm bireyler için geçerlidir:

- Kullanıcılar (sahada PYP'leri kontrol edenler)
- PYP kiralama şirketleri
- Operatörler, müdürler ve süpervizörler

PYP KİRALAMA ŞİRKETLERİ

- Li-ion piller dikkatli kullanılmalıdır. Akülerin düşürülmesi, delinmesi veya ezilmesi akü içinde kısa devreye neden olabilir.
- Akü terminallerinin metal nesnelere iletilim kurmasına asla izin vermeyin. Mümkünse koruyucu kılıflar veya kılıflar ya da yalıtımlı aletler kullanın.
- Asla uyumsuz piller veya şarj cihazları takmayın.
- Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanın.
- Pilleri taşımak için uygunluk sağlayan bir kayış veya kızak kullanın.
- Ağır Li-ion aküler veya ulaştırılması zor bir alana yerleştirilmiş olanlar için, yedek akülerin çıkarılmasına ve takılmasına yardımcı olmak üzere mekanik bir kaldırma cihazı kullanmayı düşünün.
- Yedek aküleri çıkarmadan veya takmadan önce daima aküye giden gücü izole edin.
- Önemli bir darbe almış olan MEWP'ler, yangın veya patlama riski bulunduğu için, ana güç izole edilerek açık havada depolanmalıdır.
- Li-ion piller kuru bir yerde -10°C ile +50°C arasındaki bir sıcaklıkta saklanmalıdır. İşyerinde Li-ion pillerin bulunması yangın riski değerlendirmesine dahil edilmelidir.

ACIL DURUMLAR (YANGIN VEYA PATLAMA)

- Yangını herhangi bir yangın söndürücü ile kendiniz söndürmeye çalışmayın. Bir yangın veya patlama meydana gelmişse, alarmı yükseltmeli ve derhal acil durum hizmetlerini aramalısınız.
- Li-ion yangınları, solunması son derece zehirli olan gazlar, buharlar ve duman çıkarabilir,
- Li-ion pil yangınları sönmüş gibi görüldükten sonra bile yeniden alevlenebilir.

OLAY MÜDAHALELERİ İÇİN PLANLAMA

Akü ile ilgili olaylara hazırlık, müdahale ve kurtarma için yapılandırılmış bir yaklaşıma odaklanan bir acil müdahale planı geliştirin ve uygulayın.