



AKÜLÜ EL ALETİ AKÜLERİNİN SÇP'LERDE VE İNŞAAT ASANSÖRLERİNDE ŞARJ EDİLMESİ İŞ ÖNÜ KONUŞMASI

Sütunlu Çalışma Platformları (SÇP'ler) ve İnşaat Asansörleri (İA'lar) bazen platform üzerinde operatörlerin elektrikle çalışan el aletlerini ve diğer ekipmanları kullanmalarını sağlayan elektrik prizleriyle donatılmıştır. IPAF, bu elektrik prizlerinin el aleti akülerini şarj etmek için kullanılmasını önermemektedir.

Şarj edilebilir el aletlerinin Lityum-İyon (Li-İyon) pillerle donatılması giderek daha yaygın hale gelmektedir. Bunlar artık şarj edilebilir el aletlerinde kullanılan en yaygın pil türüdür. Bunun başlıca nedeni onların

- Küçük boy.
- Yüksek enerji yoğunluğu.
- Daha iyi güç verimliliği.

Risk nedir?

Li-Ion batarya arızaları nispeten nadirdir, ancak bir arıza durumunda ciddi bir yangın riski oluşturabilirler. Güvenli ürünlerdir ve birçok küresel güvenlik standardını karşılarlar. Ancak Li-Ion pil hücreleri şarj edildiklerinde büyük miktarda enerji depolarlar ve özellikle yüksek sıcaklıklara ve delinme ve ezilme gibi hasarlara karşı hassastırlar.

Bir Li-Ion akü bozulursa, ısınır veya kısa devre yaparsa, içinde ısı ve basınç oluşur; bu da yangına veya patlamaya yol açabilir.

KİMİN BİLMESİ GEREKİYOR?

Bu İş Önü Konuşması, lityum iyon pil içeren şarj edilebilir el aletlerinin kullanımıyla ilgili tüm kişiler için geçerlidir:

- Kullanıcılar (ekipmanı kontrol edenler).
- El aletleri operatörleri.
- Yöneticiler ve denetçiler
- SÇP ve İA Yükleyicileri.

ARANACAK UYARI İŞARETLERİ

- **Aşırı ısınma:** Akü dokunulamayacak kadar sıcak mı? Aküler normal kullanım sırasında çok ısınmamalıdır.
- **Şişkinlik:** Akü şişmiş veya kabarmış mı? Bunun nedeni gaz veya elektrolit birikmesi olabilir.
- **Sızıntı:** Aküden sıvı veya jel benzeri bir madde sızıyor mu?
- **Olağandışı kokular:** Akü güçlü, alışılmadık, asidik veya kimyasal benzeri bir koku yayıyor mu? Li-Ion aküler arızalandıklarında zehirli dumanlar çıkarırlar.
- **Olağandışı sesler:** Tıslama, çatlama veya patlama sesleri arızalı bir aküye işaret edebilir.
- **Beklenmedik Kapanmalar:** Batarya şarj olduğunu gösterse bile cihaz beklenmedik bir şekilde kapanabilir.
- **Hatalı Pil Göstergeleri:** Pil seviyesi göstergesi yanlış okumalar gösterebilir.
- **Performans sorunları:** Pilin şarj olması daha uzun veya daha kısa sürerse ya da tam olarak şarj olmazsa.
- **Duman:** Pil veya cihaz kullanılırken duman çıkarıyor mu? Aküden veya şarj cihazından gelen herhangi bir duman belirtisi, bir yangının başlamış olduğu anlamına gelebilir.

KONTROL ÖNLEMLERİ

Akülü bataryalar SÇP Platformunda veya İA kabininde değil, sahadaki şarj bankaları gibi kontrollü alanlarda şarj edilmelidir.

El aleti operatörü, el aletini kullanmadan önce kullanım öncesi kontrolünü yapmalıdır. Herhangi bir arıza tespit edilirse alet kullanımdan kaldırılmalı ve derhal rapor edilmelidir.

FAYDALI REFERANSLAR

- IPAF İnşaat Asansörü Operatör Güvenliği Kılavuzu
- IPAF Construction Hoist Loading Toolbox Talk [Construction Hoist Loading Toolbox Talk | IPAF](#)
- Üretici Kullanım Kılavuzu (www.ipaf.org/manufacturers üzerinden edinilebilir)