



***Många bränder som
orsakar stora skador
startar under
batteriladdning
av truck***

Truckladdning

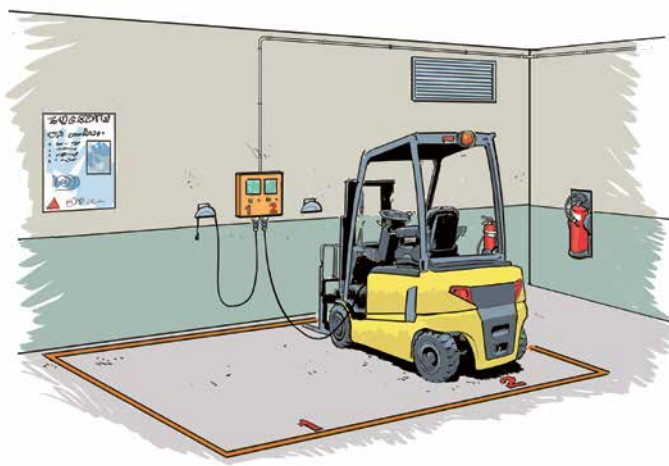
Många bränder som orsakar stora skador startar under batteriladdning av truck. Vid truckbyten eller inköp av nya truckar med ny batteriteknik minskar vissa bekymmer samtidigt som andra kan uppstå. Följ därför alltid trucktillverkarens användar- och säkerhetsrekommendationer.

Genom skadeförebyggande åtgärder kan du minska risken och omfattningen vid en brand som kan uppstå under batteriladdning av truck.

Generellt oavsett batterityp

Laddplats, brandsläckare, skyltning, laddaren, laddningskabel

- Laddplatsen ska vara väl ventilerad oavsett batterityp.
- Truck ska placeras på obrännbart underlag.
- Laddningsplatsen ska märkas upp med tydlig varselmärkning i golvet, alternativt skärm av med material som inte leder elektricitet.
- Det ska vara minst 1,5 m fritt avstånd från truck/laddare/batteri till brännbart material, till exempel trä, plast, textilier.
- Brännbart material får inte finnas inom 4 meters höjd om det inte är avskilt med obrännbart material.
- Montera laddaren på obrännbart underlag. Det är viktigt att det obrännbara underlaget når upp till tak, alternativt upp till minst 4 meter vid högre takhöjder.
- Placera brandsläckare 6 kg handbrandsläckare med lägst effekt-klass 43A 233 BC (pulver eller koldioxid) i närheten av laddnings-platsen, dock ej i direkt anslutning. Vid eventuell uppkomst av brand ska släckare kunna nås på ett betryggande avstånd från branden. Använd inte skum- eller vattensläckare.
- Skylta brandsläckarens placering tydligt.
- Skylta att det är förbud mot rökning, öppen låga, svetsning, lödning eller andra liknande tändkällor.
- Använd endast laddare avsedda för batteritypen.
- Använd helst batteriladdare med flerstegs primärswitchad teknik.



- Laddning ska ske med permanent installerad laddare alternativt godkänd mobil laddare. Inga skarvsladdar får användas.
- Laddningsaggregatet ska skyddas mot påkörning.
- Jordfelsbrytare bör finnas. Vid många laddare kan jordfelsbrytare typ "B" behövas.
- Laddningskablar ska förvaras upphängda på väggen. Möjliggör upphängning med krok och gummistroppar så de inte hamnar på golvet med risk för kabelskador.
- Kabellängden måste anpassas till plats och truck (max 3 m).



För laddning av flera truckar eller i brandfarlig lokal.

- Säkerställ att rätt truck ansluts till laddare. Fel laddare till batteritypen medför mycket stora risker. Batteri-ID med RFID-teknik är en metod, adresserade kontakter kan vara ett annat.
- Laddningsrummet ska vara separat och utfört i lägst brandteknisk klass EI60.
- Elinstallationer ska vara utförda enligt svenska Elinstallationsregler vilka anges i Svensk Standard SS 436 40 00 där kap. 522 särskilt ska beaktas.
- Nödbrytare bör finnas som stänger av alla laddare samtidigt.
- Om batteritekniken bildar explosiva gaser, till exempel blybatterier som bildar vätgas, ska:
 - Rummet vara väl ventilerat enligt senaste standard i separat system med tilluft vid golvet och utsug placerat på högsta punkt i taket.
 - Placera frånluftsfläkten utanför rummet med motorn utanför luftströmmen.
 - Fläkt, trummor och kanaler bör vara av korrosionsbeständigt material för att kunna motstå den korrosiva gas som kan förekomma i frånluften.
 - Laddningsaggregat ska ligga förreglat över ventilationsfläkt, flödesvakt eller dylikt så att laddning inte kan ske om inte ventilationen fungerar.
 - Laddningsaggregat ska ligga strömlöst vid till- och fränkoppling av batteriet.
 - Golvet ska vara utfört så att elektrolyt som läckt ut inte kan sprida sig till underliggande lokaler.

Laddning av blybatterier

Under laddning bildas explosiv gas

- Använd ENDAST laddare avsedd för batteritypen.
- Följ alltid batteritillverkarens användar- och säkerhetsrekommendationer.
- Se till att laddningsstationen är ordentligt ventilerad.
- Sätt upp ett anslag med varning för explosionsrisk och risk för frätskada.

Laddning av litiumbatterier

- Använd ENDAST laddare avsedd för batteritypen.
- Följ alltid batteritillverkarens användar- och säkerhetsrekommendationer.
- Komplettera laddplatsen med brandsläckare avsedd för litium till exempel 4,8l AVD.

Kontakta Länsförsäkringar eller din försäkringsförmedlare.

Länsförsäkringar Bergslagen 021-19 01 00 | Länsförsäkringar Blekinge 0454-30 23 00 | Dalarnas Försäkringsbolag 023-930 00 | Länsförsäkringar Gotland 0498-28 18 50
Länsförsäkringar Gävleborg 026-14 75 00 | Länsförsäkringar Gäinge-Kristianstad 044-19 62 00 | Länsförsäkringar Göteborg och Bohuslän 031-63 80 00 | Länsförsäkringar Halland
035-15 10 00 | Länsförsäkringar Jämtland 063-19 33 00 | Länsförsäkringar Jönköping 036-19 90 00 | Länsförsäkringar Kalmar län 020-66 11 00 | Länsförsäkring Kronoberg
0470-72 00 00 | LF Norrbotten 0920-24 25 00 | Länsförsäkringar Skaraborg 0500-77 70 00 | Länsförsäkringar Skåne 040-633 80 00 | Länsförsäkringar Stockholm 08-562 830 00
Länsförsäkringar Södermanland 0155-48 40 00 | Länsförsäkringar Uppsala 018-68 55 00 | Länsförsäkringar Värmland 054-775 15 00 | Länsförsäkringar Västerbotten 090-10 90 00
Länsförsäkringar Västernorrland 0611-36 53 00 | Länsförsäkringar Älvsborg 0521-27 30 00 | Länsförsäkringar Östgöta 013-29 00 00