

Iparágak



Autóipar



Italipar



Vegyipar



Építőipar



Élelmiszeripar



Logisztika



Fémipar



Papíripar



Kiskereskedelem



Faiipar

Lítiumion-akkumulátor alacsony emelésű kommissiózó targoncákhoz és vontatókhoz

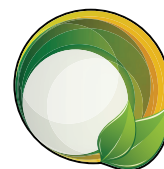


A Yale® Lithium-ion (Li-ion) akkumulátorok és azokhoz való töltők segítségével a felhasználó optimalizálni tudja energiaigényét az elektromos targoncák és raktártechnikai gépek esetében

Ez a technológia válik mindinkább meghatározóvá az anyagmozgató berendezések kiválasztásánál mind a hosszú időintervallumú, mind pedig a többműszakos használat során.

A Li-ion akkumulátorokkal csökkenthető a teljes üzemeltetési költség azáltal, hogy javítható az energia-hatékonyságuk.

Integrált megoldásként a Yale most Li-ion akkumulátort kínál az MO20(P)-25 alacsony emelésű kommissiózó targoncákhoz és az MO50-70T vontatókhoz is.



Li-ion

Alkalmazások

- Különösen alkalmas intenzív és nagy tömegáramú raktári műveletekhez valamint gyártószalagok kiszolgálásához.
- Egyetlen Li-ion akkumulátor képes helyettesíteni több akkumulátort, ezáltal helyet szabadítva fel a töltésnek.
- Az élelmiszer- és a gyógyszeripar számára előnyös, hiszen lényegesen kisebb a mérgező anyag (sav) szivárgásának kockázata.
- A járműgyártás, kiskereskedelem és logisztika számára pedig szintén előnyös választás, hiszen ezekre az iparágakra különösen jellemző a többműszakos alkalmazás.

Akkumulátorok kapacitása és a töltők

A Li-ion akkumulátorok kapacitása az MO20, MO20P és MO50T targoncákhoz 300Ah az MO25 és az MO70T targoncákhoz 400Ah.

A gyártó a töltők széles skáláját kínálja a különféle, elérhető Li-ion akkumulátor-kapacitásokhoz illeszkedően: 1, 2 vagy 4 órás töltéshez.

Li-ion akkumulátor kapacitás	Hozzávetőleges töltési idő (óra)		
	Alacsony	Normális	Gyors
300Ah	3,0	2,0	1,0
400Ah	4,0	2,0	1,2

Iparágak



Autóipar



Italipar



Vegyipar



Építőipar



Élelmiszeripar



Logisztika



Fémipar



Papíripar



Kiskereskedelem



Faipar

Előnyök

Gyors töltés

- Kényelmes alkalmankénti töltés is lehetséges, úgy, hogy az nincs kedvezőtlen hatással az akkumulátor élettartamára.
- Nem szükséges az akkumulátor cseréje, ami hosszabb üzemidőt jelent.
- A Li-ion akkumulátorok gyorsabban töltődnek mint a hagyományos akkumulátorok, de további opcióként gyorsöltő is rendelhető.

Nincs károsanyag-kibocsátás + karbantartásmentes

- Teljesen zárt akkumulátor (IP54), amelyből a sav nem szivároghat ki, így a környezetszennyezés kockázata kizárható.
- Nincs szulfátosodási probléma és nem szükséges kiegyenlítő töltés sem.
- Nincs gázkibocsátás, ezért a töltés során nem kell szellőztetni.
- A hagyományos akkumulátorral összevetve alacsonyabb CO₂ kibocsátás is.
- Csökkentett karbantartási költségekkel használható, hiszen vízfeltöltésre nincs szükség.

Korszerű akkumulátor technológia

- A Yale MP20(P)-25 és MO50-70T targoncákban alkalmazott Li-ion vegyianyag a lítium-vas-foszfát (LFP).
- A több mint 3750 töltési ciklussal (80%-os lemerítettség mellett) a Li-ion akkumulátor élettartama háromszorosa a savas ólomakkumulátorok élettartamának.
- A Li-ion akkumulátorok és töltők alapvetően energia-hatékonyak. A savas akkumulátorokkal összevetve akár 30% energia-költségmentesítés is lehetséges.

Integrált megoldás a CANbus kommunikációval

- A targonca-akkumulátor kisülését kijelző műszer a Li-ion akkumulátor töltöttségi állapotát mutatja.
- Az emelést letiltó funkció megakadályozza a túlzott lemerülést üzem közben.
- Az integráció magában foglalja a targonca meghibásodásának jelentését és a gép ellenőrzött leállítását, amennyiben kritikus akkumulátor-hiba lép fel.
- Az akkumulátor és a töltő összehangolt kommunikációja a CANbus-on keresztül történik, a töltési ciklus előtt és közben, az akkumulátor teljesítményének és élettartamának optimalizálása céljából.

A gyári garanciaidő 60 hónap/10.000 óra, amennyiben a javasolt töltőt használja.

A savas ólomakkumulátor és a Li-ion akkumulátor jellemzőinek összehasonlítása

	Ólom-sav	Li-ion
Töltési ciklusok száma (80% kisülés)	1200	3750+
Töltési hőmérséklet (°C)	0°C fölött	0°C fölött
Javasolt üzemi hőmérséklet	0-tól 35°C-ig *	0-tól 35°C-ig *
Töltési idő (100%)	6-12 óra	1-4 óra
Alkalmankénti (eseti) töltés	Nem	Igen
Kiegyenlítő töltés	Szükséges	Nem szükséges
Gondozási igény	Hetente	Éves felülvizsgálat
Beszerezési ktg (töltővel együtt)	Alacsony	Közepes/magas
Teljes üzemeltetési költség megfelelő használat során	Magas/közepes	Közepes/alacsony
Károsanyag-kibocsátás	Töltés közben gázképződés	Nincs kibocsátás

*Hűtőházi használat esetében kérje a forgalmazó ajánlását!