

## Iparágak



Autóipar



Italipar



Vegyipar



Építőipar



Élelmiszeripar



Logisztika



Fémipar



Papíripar



Kiskereskedelem



Faipar

## Lítiumion-akkumulátors ERP15-20VT és ERP16-20VF targoncákhoz

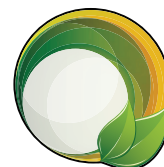


A Yale® Lithium-ion (Li-ion) akkumulátorok és azokhoz való töltők segítségével a felhasználó optimalizálni tudja energiaigényét az elektromos targoncák és raktártechnikai gépek esetében.

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 ERP15-20VT és ERP16-20VF targoncákhoz



Li-ion

### Alkalmazások

- Különösen megfelelő intenzív és nagy tömegáramú műveletekhez.
- 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) szívárgásának 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 ERP15-20VT és ERP16-20VF targoncákhoz 300Ah, 400Ah (csak az ERP15-16VT targoncákhöz), 450Ah és 600Ah.

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

Li-ion akkumulátor kapacitása	Hozzávetőleges töltési idő (óra)		
	Alacsony	Normál	Gyors
300Ah	4,2	2,0	1,0
400Ah	<3	<2	<1
450Ah	3,5	<2,0	1,0
600Ah	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.
- A 48V Li-ion akkumulátorhoz szerelt külső töltődugalj könnyű és gyors csatlakoztatást tesz lehetővé a gyors töltés érdekében

## 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 CO<sub>2</sub> kibocsátás is.
- Csökkentett karbantartási költségekkel használható, hiszen vízfeltöltésre nincs szükség

## Korszerű akkumulátor technológia

- A Yale ERP15-20VT és ERP16-20VF targoncákban alkalmazott 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 ciklus száma (80%-os kisülés)	1200	3750+
Töltési hőmérséklet (°C)	0°C fölött	0°C fölött
Javasolt üzemeltetési 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 költség (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!

