



MOFFETT

MOFFETT E-SERIEN

ELDRIVNA PÅHÄNGSTRUCKAR





**DEN FÖRSTA HELT ELDRIVNA
PÅHÄNGSTRUCKEN
MOFFETT E-SERIEN ÄR HÄR**



MOFFETT påhängstruckar har använts flitigt på byggarbetsplatser och depåer över hela världen i mer än trettio år. Nu visar MOFFETT vägen än en gång med världens första eldrivna påhängstruck med litiumjonbatteri.

MOFFETT E-serien höjer standarden för miljövänlig teknik på det här området och minskar dessutom avsevärt den totala ägandekostnaden.

STARK OCH TYST

Den är kraftfull och tar ansvar för miljön. MOFFETT E-Serien har en lyftkapacitet på upp till 2 000 kilo. Truckarna drivs med ett litiumjonbatteri och är därför helt utsläppsfria och tysta under körning.

Utsläppsfri

MOFFETT E-serien är utrustad med den senaste tekniken för litiumjonbatterier. Det betyder att den varken genererar eller avger några utsläpp.



Emission Free

Tyst drift

MOFFETT E-serien körs på batteri. Den tysta driften gör den perfekt för stadsdistribution och leveranser nattetid.



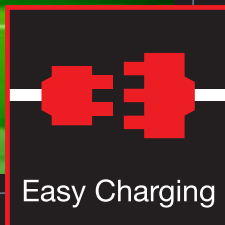
Silent
Operation





Enkel laddning

Alla modeller i MOFFETT E-serien kan laddas med inbyggd laddare eller från ett vägguttag.



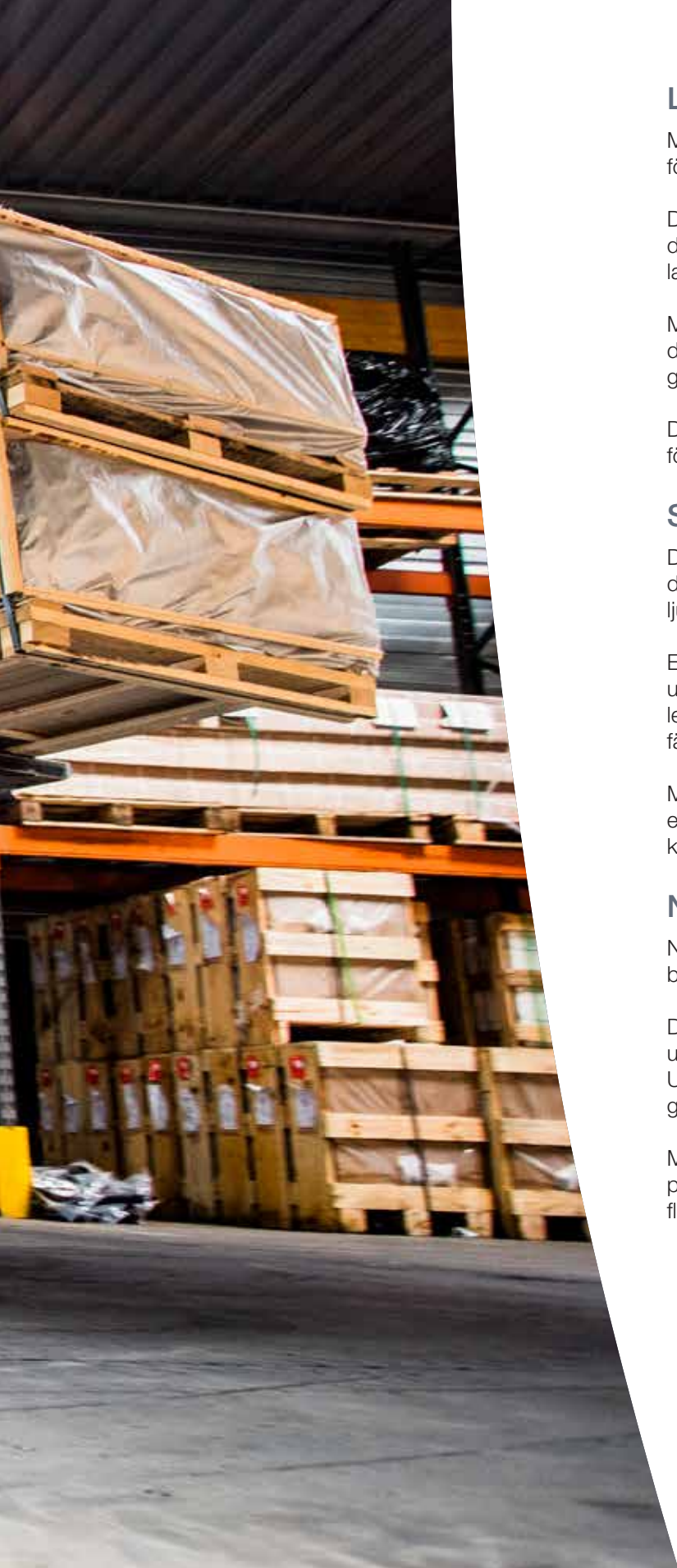
Lägre ägandekostnader

Eftersom MOFFETT E-serien drivs med litiumjonteknik ger den en lägre total ägandekostnad och en mycket bättre avkastning på investeringen jämfört med påhängstruckar med dieseldrift.





**UTFORMAD FÖR BÅDE
UTOMHUS- OCH INOMHUSBRUK
PÅHÄNGSTRUCKEN FÖR DITT FÖRETAG**



Lagerleveranser

MOFFETT påhängstruckar sparar tid och pengar för företag i alla branscher.

Den nya utsläppsfria E-serien är perfekt för verksamheter där man flyttar in gods som förvaras utomhus, till exempel lagerlokaler och distributionscenter.

Med en lyftkapacitet på upp till 2 000 kg, ett kraftfullt drivsystem och snäv svängradie kan denna smidiga gaffeltruck komma åt även i trånga utrymmen.

Den nya E-serien minskar behovet av annan utrustning för lagerhantering.

Stadsdistribution

Den lättmanövrerade gaffeltrucken är idealisk för stadsdistribution på platser där det är trångt och där låg ljudnivå är viktigt.

Eftersom transporterna kan ske utan motorbuller eller utsläpp innebär det att man kan köra ända fram till leveransplatsen. Det ger snabbare leveranstider och färre transportskador.

Med E-serien kan du förbättra logistiken i din verksamhet, erbjuda dina kunder en högre servicenivå och få en konkurrensfördel som innebär att du kan utöka kundbasen.

Nattleveranser

Nattetid gäller ofta stränga bullerregler, till exempel i bostadsområden.

Den nya E-serien, med mycket låg ljudnivå och utan utsläpp, är designad för detta växande affärsområde. Utsläpp och buller minimeras och leveranserna kan genomföras snabbare.

Med en eldriven påhängstruck i leveranssystemet kan planeringen av leveranser ske med betydligt större flexibilitet.

Eldrift

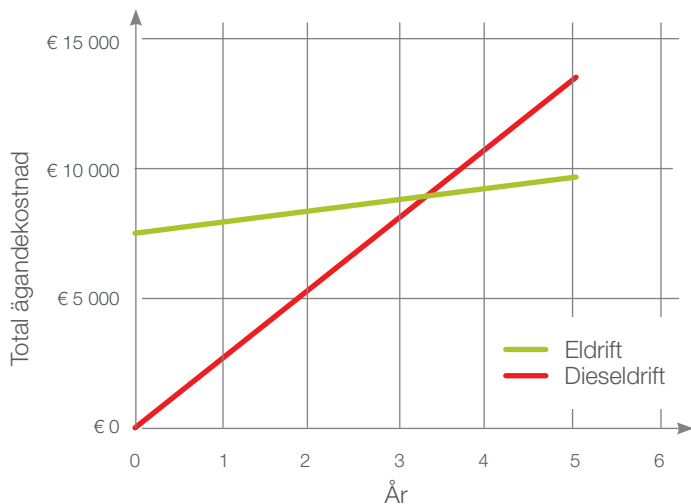
– klar på mindre än en minut
– kan köras dygnet runt

TOTAL ÄGANDEKOSTNAD

När den nya E-serien med påhängstruckar utvecklades för våra kunder så var den totala ägandekostnaden en mycket viktig faktor.

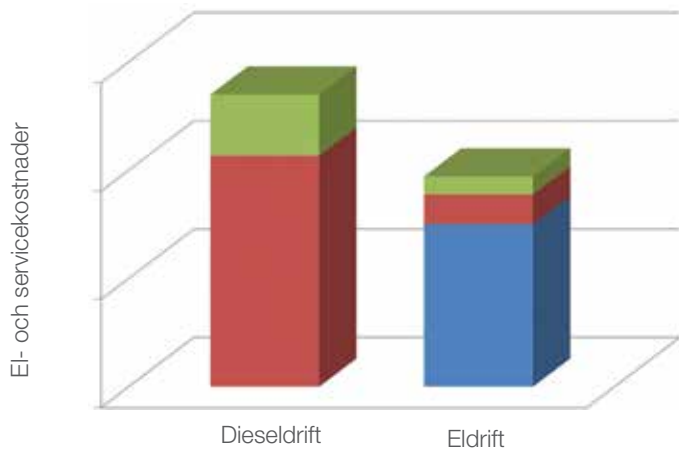
Uppgifterna nedan visar en jämförelse mellan dieseldrift och eldrift för samma driftscykel:

Total ägandekostnad i förhållande till antal år



Den nya E-serien med elektriska påhängstruckar med litiumjonteknik erbjuder den bästa investeringsavkastningen i industriella tillämpningar som nattleveranser av livsmedel och urbana tillämpningar. Tack vare den låga ljudnivån och nollutsläpp kan påhängstruckarna användas där detta tidigare inte har varit möjligt, vilket ger ökad flexibilitet och fler användningsområden.

Dieseldrift jämfört med eldrift – total ägandekostnad



- Servicekostnad
- Bränsle/Energikostnad
- Skillnad maskinkostnad

Uppgifterna bygger på beräknade skillnader i maskinkostnad, energisiffror från Eurostat, servicesiffror baserade på genomsnitt från de viktigaste EU-marknaderna för påhängstruckar, baserat på 300 årstimmar och fem års ägande.



Batterier

Modellerna i E-serien är utrustade med den senaste litiumjonbatteritekniken och det innebär en rad fördelar:

- Många laddningscykler
- Snabbare laddning och mindre självurladdning
- Fler drifttimmar med konstant prestanda
- Lägre vikt.



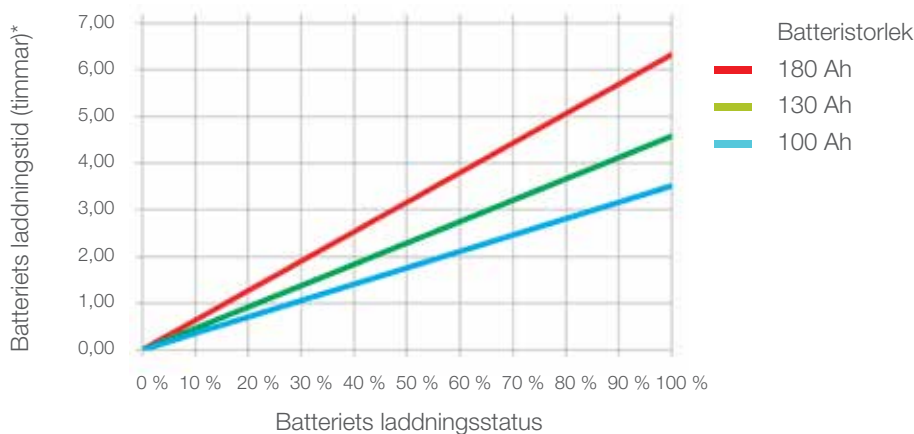
HÅLLBARHET OCH PRESTANDA

Laddning

E-seriens modeller är utrustade med en inbyggd laddare som ger fullständig flexibilitet när det gäller var gaffeltrucken kan laddas och vilken typ av lastbil den kan kombineras med.

Beroende på batteristorlek kan gaffeltrucken laddas på så lite som tre timmar.

Batteriets laddningstid i förhållande till batteristorlek



* Laddningstid baserad på 1,5 kW-laddning vid en omgivningstemperatur på 15° C

”På grund av trafikflödet under dagen gör vi alla våra leveranser nattetid. Några av de depåer vi levererar till finns i områden med bostäder, och tack vare den tystgående påhängstrucken kan vi undvika att störa de som bor där, samtidigt som vi tar hänsyn till verksamhetens behov och kostnader.”

Mark Wilson, transportchef,
FPS, Sheffield, South Yorkshire, Storbritannien

LEDANDE TEKNIK

Styrssystem

Styrsystemen är designade för att operatörer enkelt ska kunna lära sig hantera dem och har alla fördelar som ett elektroniskt styrsystem innebär:

- Reglage för framåt-/bakåtkörning
- Spärrbar och programmeringsbar fotpedal
- Hydrauliska spakar med programmerbara hastigheter för lyft, räckvidd, tilt och sidoförskjutning
- Säkerhetsfunktion med möjlighet att programmera gränsvärden för vinkel i förhållande till hastighet
- Säkerhetsbälte med föraravkänning och spärrfunktion
- Elektronisk CANBUS-styrning som avger styrsignaler i ett tvåtrådssystem
- Steer by wire-styrning som kan spärras och programmeras

Drivsystem

- Alla motorer har den senaste AC-tekniken vilket innebär att de är lättare att försegla och saknar kontakter som kräver service
- Moderna programmerbara AC-styrenheter omvandlar smidigt batteriets likström till växelström för motorerna
- Styrenheterna hanterar även funktionalitet och säkerhet
- Den kraftfulla bakre motordrivningen har ett 21-tums däck och ett helt slutet drivsystem
- Hydraulsystemet drivs av en tyst hydraulpump som förser hydraulikfunktionerna med olja





Instrumentpanel



- Huvudskärmens försegling är IP65-klassad och har integrerade brytare för riktningvisare, belysning och signalhorn; skärmen visar även menyerna
- Huvudskärmen visar laddningsstatus, en kraftmätare visar hur hårt maskinen arbetar och en regenereringsindikator anger när maskinen genererar laddning för batterierna
- Andra parametrar som driftstimmar, nedräkning inför service och riktningval visas längst ned på skärmen
- Det finns separata menyer för återförsäljare, service och operatörsp parametrar så att maskinen kan övervakas utan en bärbar dator
- På skärmen finns också ett larmfönster som visar operatörlarm i blått och systemlarm i rött
- Ett separat laddningsfönster visas när batteriet är laddat, och det inkluderar även larm för låg temperatur

LEDANDE TEKNIK

Ergonomi

- Rymlig, öppen hytt för maximal sikt och komfort
- Tonat skyddstak på störbåge
- Lättåtkomliga styrspakar
- Bekväm placering av pedaler och styrning
- Förarvänlig på-/avstigning med halkfria steg och handtag
- Mjuk körning
- Tillval: Ground Mount™-system med fjärrkontroll



Säkerhet

- Maximal sikt (360 grader)
- ROPS/FOPS-testad störbåge
- Spärrfunktion för säkerhetsbälte och manöverdon
- Programmerbar responsiv styrning som anpassas efter hastighet för ökad stabilitet
- Backvarnare, arbetsbelysning och blinkande varningsljus
- LED-ljus vid transport på lastbil/trailer

Prestanda

- Kompakt format och smidig manövrering
- Kraftfull bakhjulsdrift
- Låg olastad vikt
- För både inom- och utomhusbruk
- Mycket låg bullernivå
- Inga utsläpp

Underhåll

- Långa serviceintervall
- Lägre ägandekostnad
- IP 65-klassade elkomponenter
- Enkel åtkomst till alla servicepunkter
- LED-belysning för minskat underhåll och lång livslängd
- Väder- och korrosionsbeständiga komponenter:
 - Plaströr som skyddar kablage
 - Pulverlackering
 - Nitrotec-behandlade bultar





Tekniska specifikationer

	E2 12.1	E4 20.1
Lyftkapacitet	1 200 kg vid 600 mm	2 000 kg vid 600 mm
Systemspänning	48 V	48 V
Batterikapacitet*	100 Ah (130 Ah)	130 Ah (180 Ah)
Standarddäck	400x4/21x8-9	18x7-8/21x8.9
Drivhjul	Bakhjul 21"	Bakhjul 21"
Olastad vikt*	1 590 kg	1 680 kg
Överhäng*	1 160 mm	1 160 mm
Markfrigång	190 mm	190 mm

Specifikationerna ovan kan ändras av tillverkaren utan föregående meddelande.

* Värdena varierar beroende på maskinspecifikationen. Tillvalskapacitet inom parentes





MILJÖANSVAR

HJÄLPER TILL ATT SKYDDA MILJÖN – VARJE ARBETSDAG

MOFFETT, marknadsledande och pionjär i branschen, sätter än en gång en ny standard genom att utrusta din lastbil med miljövänlig teknik.

De nya E-modellerna levereras med allt som gör MOFFETT till den mest populära påhängstrucken i världen – minus koldioxidutsläppen.

Ojämförbar hållbarhet och tillförlitlighet, tillsammans med den garanterade kvalitet du har vant dig vid, gör denna maskin till ett miljömässigt bra val.

PRO FUTURE

Pro Future™ är Cargotecs egen märkning för produkter och lösningar med lägre miljöpåverkan. Dessa produkter och lösningar uppfyller särskilda branschledande kriterier för energieffektivitet, kraftkälla, utsläpp, buller och återvinning.

En investering i Pro Future™-märkt utrustning innebär att du kan utveckla verksamheten med bättre hållbarhet och samtidigt minska driftkostnaderna avsevärt.

PRO FUTURE 



E-serien har gjort sig känd för sin enastående tysta teknik vilket bidrar till att minska bullernivåerna, och den är märkt med Quiet Mark från Noise Abatement Society.

Mer information: <http://www.quietmark.com>

Världens första eldrivna påhängstruck med litiumjonbatteri kommer att öka effektiviteten hos din fordonsflotta utan stigande bränsleförbrukning, samtidigt som du värnar om miljön för framtida generationer.

BUILT TO PERFORM

Hiab är en världsledande leverantör av utrustning, intelligenta tjänster och digitala lösningar för väg-
buren lasthantering. Hiab erbjuder klassledande
lasthanteringsutrustning med HIAB tyckegodskranar,
LOGLIFT och JONSERED skogs- och återvinnings-
kranar, MOFFETT påhängstruckar, MULTILIFT
lastväxlare och bakgavellyftar under varumärkena
ZEPRO, DEL och WALTCO. Som branschpionjär
är vårt åtagande att öka effektiviteten i våra kunders
verksamheter och att forma framtiden för intelligent
lasthantering.

hiab.com

Hiab ingår i Cargotec Corporation.

cargotec.com



PB-ESERIE-SV-EU_181203

Läs mer om MOFFETT på
moffett.hiab.com



hiab.com