

# 23e+



## DE ELEKTRISCHE LADER MET REVOLUTIONAIRE INNOVATIES

- **100 % emissievrij:** geen uitstoot, geen geluid
- **Zeer efficiënte hoogspannings-technologie,** een elektromotor voor transmissie en een elektromotor voor werkhydrauliek
- **Standaard (15,65kWh) of power batterijpakket (31,3 kWh):** uren normaal gebruik, onderhoudsvrij. Het tweede pakket kan achteraf op elk moment geïnstalleerd worden.
- **Twee optionele oplaadsystemen:** on-board Systeem, 230 V / 16 A of extern Power-Battery Systeem 400 V / 32 A. **80 % opladen in slechts 30 minuten!**
- **Batterijgarantie:** 5000 oplaadcycli of 5 jaar (het eerst bereikte)
- **Geen geheugeneffect:** laad op om het even wanneer mogelijk
- **Energieterugwinning:** automatisch opladen van de batterij, bijvoorbeeld tijdens het remmen
- **Aanzienlijke besparingen:** lagere onderhoudskosten in vergelijking met de dieselverson of andere batterijconcepten, superieure prestaties
- **Veilige temperatuurregeling:** betrouwbare waterkoeling van het hele systeem
- **20 km / u:** de enige elektrische lader die een snelheid van 20 km / u kan halen
- **Hill-Hold-functie:** Hill Start Assist voorkomt terugloop wanneer de lader in helling staat.

### Li-Ion

Alle technische gegevens in deze brochure betreffen standaard modellen en beschrijven de standaard functies. De beschikbare uitrustingen, accessoires, opties en overeenkomstige functies van de producten zijn afhankelijk van het model, de lokale omstandigheden en klant-specifieke vereisten (zo worden bv. de maximale waarden voor kiep- en nuttige lasten alleen met toevoeging van aanvullende ballast bereikt). De afbeeldingen kunnen niet genoemde of niet standaard verkrijgbare producten of uitrustingen tonen. De beschrijvingen, afmetingen, afbeeldingen, gewichtsinformatie en technische gegevens stemmen overeen met de stand der techniek op datum van afdruk en houden geen enkele verplichting in. Wegens de voortdurende ontwikkeling van onze producten zijn onaanvaardigbare wijzigingen op het gebied van de structurele constructie, de uitrusting, het uitzicht en de techniek voorbehouden. In geval van twijfel over het prestatievermogen of de werkwijze van onze producten in aanwezigheid van bijzondere omstandigheden bevelen wij aan testwerkzaamheden uit te voeren bij zorgvuldig gecontroleerde voorwaarden. Ondanks alle mogelijke voorzorgsmaatregelen kunnen wij verschillen in de afbeeldingen of afmetingen, berekenings- of drukfouten of onvolledigheden in deze brochure niet uitsluiten. Om die reden kunnen wij niet verantwoordelijk worden gesteld voor dergelijke fouten of onvolledigheden van de informatie die in deze brochure is vervat. Wij garanderen de onberispelijke functionaliteit van onze producten in het kader van onze algemene commerciële bepalingen. Garantievoorwaarden die deze bepalingen overtreffen worden principieel niet toegekend. Verantwoordelijkheden die onze algemene commerciële bepalingen overtreffen zijn derhalve uitgesloten.



### MADE BY Schaffer

Schaffer biedt u een gamma met meer dan 30 verschillende modellen aan, die allen optimaal aan uw individuele vereisten kunnen aangepast worden. De toepassingsmogelijkheden van onze laders zijn veelzijdig: in land- of tuinbouw, op bouwerven, in de industrie en de wereldwijd, in veestallen en opslagbedrijven – steeds is Schaffer de beste keuze.

De manier waarop Schaffer laders ontwikkelt, produceert en commercialiseert is uniek. Onze ervaring van meer dan 60 jaar maakt het verschil! Wij denken eerst en vooral aan de mensen, want wij willen hun werk veiliger, comfortabeler en lucratiever maken. Om dat te bereiken passen wij in onze hoofdzetel te Erwitte in Duitsland de modernste ontwikkelings- en fabricagetechnologieën toe. Maar tenslotte zijn het onze medewerkers die door middel van nauwe samenwerking met de gebruikers voortdurend nieuwe oplossingen creëren. Hun jarenlange staat van dienst bij Schaffer, gecombineerd met een onverzettelijke onderzoeksgeest vormen de basis van hun bijzondere vaardigheden en ons wereldwijd succes!

UW EXCLUSIEVE INVOERDER:



Brustem Bedrijven Park  
Lichtenberglaan 1001  
3800 Sint Truiden

Tel. +32 (0) 11 68 38 99  
Fax +32 (0) 11 68 31 65

www.schaffer.be  
info@schaffer.be



De naam Schaffer staat niet alleen borg voor de unieke kwaliteit van onze producten. Hij staat eveneens voor buitengewone veiligheid en optimale service, die wij zowel in Duitsland als in Europa en de rest van de wereld garanderen.

Wanneer u een Schaffer-lader koopt is dat het begin van een duurzame relatie. Alleen met originele vervangingsonderdelen blijft uw machine doorheen de jaren 100 % Schaffer. En het is alleen op die manier dat de bedrijfszekerheid, die u nodig heeft en ook mag verwachten, gegarandeerd kan worden. Wij bieden u en onze service-partners een 24/24 toeleveringsservice, uiteraard 7 dagen per week en 365 dagen per jaar.



0,5/10,23/100. Technische wijzigingen voorbehouden. De aangegeven afmetingen zijn approximatief. Enkele afbeeldingen kunnen modellen met speciale uitrustingen weergeven.

# Schaffer



## ELEKTRISCHE WIELLADER

### Emissieloos werken met de kracht van lithium-ion

# ZONDER LAWAAI EN UITSTOOTVRIJ WERKEN – EEN VOORDEEL BIJ VELE TOEPASSINGEN

De nieuwe 23 e elektrische lader betekent "zero emission work": geluid en uitstoot behoren tot het verleden. Dit is vooral gunstig voor werk in gesloten gebouwen, maar daar niet alleen. Buitenstallen, schuren, loodsen, pakhuizen,... mens en dier en vooral het milieu profiteren van zuivere lucht en nul geluidsoverlast. Het koelsysteem draagt bij aan de zuiverheid van de lucht. Beide elektromotoren zijn watergekoeld, waardoor het gebruik van een grote ventilator die turbulentie genereert overbodig is.

Het vermogen van de elektrische lader van 2,3 ton komt daardoor overeen met die van een 45 pk dieselmachine. Tussen elektrisch en diesel zijn kipbelastingen en hefhoogten vrijwel identiek. De beschikbare werktuigen kunnen zonder problemen worden gebruikt op de 23e. Ook alle andere voordelen van de Schäffer 23-serie zijn beschikbaar op de 23e.\* Alle andere voordelen die zich onderscheiden op onze Schäffer dieselladers zijn standaard. Het onderhoudsvrije knikstelsel en originele Schäffer-assen met hun hoge stuwkrachten maken hier deel van uit.

De 23e is de enige elektrische lader die snelheden van 20 km/u haalt. De sterke versnelling die typisch is voor elektrische voertuigen, maakt deel uit van de standaarduitrusting. Deze wordt geleverd door de 21 kW elektrische motor die de transmissie aandrijft. De motor is direct op de achteras bevestigd voor directe koppelloverbrenging. Rijplezier verzekerd en het werk wordt moeiteloos uitgevoerd.

\* hydraulisch aangedreven aanbouwdelen hebben aparte oliekoeling nodig.



## Standaard uitrusting 23e

- Elektromotor (verplaatsing): 21 kW; Elektromotor (werkhydraulica): 9,7 kW
- 4WD elektrische transmissie met aandrijfassen
- On board laadsysteem 3 kW / 230 V / 16 A
- Batterij management software
- Energie recuperatie
- Hill-hold functie: veiligheid bij starten op helling
- Banden 10.0/75-15.3 AS ET+40
- Snelheid 20 km/u
- Eco-Mode
- Originele Schäffer assen
- Watergekoelde elektromotoren en omvormers
- Onderhoudsvrij pendel-knikstelsel
- Onderhouds- en slijtagevrije lamellenrem in een oliebad als operationele rem en handrem
- Beveiligingssysteem (veiligheidsdak)
- 1 x LED-werkverlichting vooraan
- Parallelgeleiding
- Silence Plus tandwielpompe
- Elektro proportionele commandoblok incl. elektronische blokkeerstand 3de functie en debietregeling via potentiometer
- Werkhydrauliek 42 l/min
- 12 V stroomonderbreker
- Verstelbare stuurkolom
- Urenteller, bereik- en laadmeter
- Snelwissel hakenframe met hydraulische vergrendeling



## MAXIMALE EFFICIËNTIE – MINIMALE LADINGSTIJDEN DANKZIJ INNOVATIEVE LITHIUM-ION TECHNOLOGIE

Bij het ontwerp van de lader was het idee van nul emissie niet de enige zorg. Ook het concept van maximale energie-efficiëntie is doorslaggevend geweest.



Alle transmissiecomponenten zijn geschikt voor elektrische aandrijving. In combinatie met lithium-ionbatterijen bereikt de lader bijna drie keer het rendement van de equivalente diesellader. Daarom is slechts een derde van de energie nodig voor de werking ervan. Het onderhoud van elektromotoren en de batterij is veel zuiniger, wat de kosten per werkuur verlaagt. Werken met een 23e zal nog zuiniger zijn indien op het bedrijf elektrische energie opgewekt wordt in de vorm van zonnepanelen of biogas.

De 23e is een echte innovatie met het gebruik van Lithium-lonttechnologie. De batterijen zijn gegarandeerd voor 5000 laadcycli of vijf jaar, afhankelijk van het eerst bereikte. Het laadniveau van de batterij heeft geen effect op het moment van opladen. De batterij kan op elk moment worden opgeladen zonder dat dit een invloed heeft op de levensduur – een bijkomend voordeel van de Lithium-lonttechnologie.

## TECHNISCHE GEGEVENS EN AFMETINGEN

		23e
	Motoren	Rijden: 21 kW Werkhydraulica: 9,7 kW
	Aandrijving	4-wielgestuurd, volledig elektrisch
	Batterij	Lithium-Ion, 240 V; 6,7 kWh of 13,4 kWh
	Laadsysteem	On board lader, 3 kW / 230 V / 16 A Optie: ext. laadsysteem, 18 kW/400 V/32 A
	Banden	10.0/75 - 15.3 AS Option I 27x10.5-15 Option II 31x15.5-15
	Bedrijfsrem Parkeerrem	Lamellenrem in oliebad
	Werkhydraulica debiet/druk	Debiet: 42 l/min Werkdruk: 180 bar
	Besturing	volledig hydraulische pendelknik besturing
	Operationeel gewicht	2.240 kg, cabine 2.305 kg
	Hefkracht	1.700 kg
	Kieplast, recht*1 Pallethefvork Laadbak	1.048 - 1.321 kg 1.250 - 1.578 kg
	Kieplast, geknikt*1 Pallethefvork Laadbak	660 kg 960 kg
	Nuttige last Pallethefvork Pallethefvork, effen ondergr. *2 Pallethefvork, oneff. ondergr. *2 Laadbak*3	528 kg 396 kg 480 kg
	Assen	Originele Schäffer-assen, velgen met 6 boringen
	Snelheid	0 - 20 km/u
	Elektrisch systeem	Operationeel voltage: 12 V
	Inhoud	Hydraulische olie: 15 l
	Geluidsdrukniveau LpA	64 dB(A)
	Geluidsniveau Gegarandeerde LwA Equivalent LwA	99 db(A) 90 db(A)
	Hand/arm vibratie*4	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
	Totale lichaams vibratie*4	< 0,5 m/s <sup>2</sup>

\*1 volgens ISO 8313 \*2 volgens EN 474-3 \*3 volgens ISO 14397-1 \*4 volgens ISO 8041

De maat van de banden en complementaire uitrusting wijzigen het bedrijfsgewicht, de kieplast en de nuttige last.

		23e
A	Wielbasis [mm]	1.550
B	Chassislengte [mm]	3.230
C	Totale lengte met standaard bak [mm]	3.880
D	Graafdiepte [mm]	90
E	Werkhoogte max. [mm]	3.570 / 3.800*
F	Rotatiepunt laadbak max. [mm]	2.880 / 3.110*
G	Laadhoogte met pallethefvork [mm]	2.680 / 2.960*
H	Uitkiephoogte max. [mm]	2.045 / 2.300*
I	Hoogte voorwagen [mm]	1.690 / 1.790*
J	Uitkiepbreedte [mm]	470
K	Zithoogte [mm]	1.160
L	Hoogte veiligheidsdak [mm] Hoogte cabine [mm]	2.190 2.140
N	Totale breedte [mm]	1.020 - 1.570
O	Draaicirkelstraal binnen [mm]	1.200
P	Draaicirkelstraal buiten [mm]	2.220
Q	Buitenstraat met standaard laadbak [mm]	2.865

\* Optie hoge hefhoogte

