

Schäffer



ELEKTRISCHE WIELLADER

Emissieloos werken met de
kracht van Lithium-Ion



14E: DE MEEST COMPACTE E-LADER

De 14e is speciaal ontwikkeld voor toepassingen in krappe en gevoelige omgevingen, waar emissievrij werken een absolute meerwaarde is. Denk aan onderhoudswerken in stadsparken, begraafplaatsen, toeristische zones, recreatiedomeinen of binnenruimtes. Traditionele laders storen hier vaak door lawaai en uitlaatgassen – de 14e biedt het stille en schone alternatief.

Met een bedrijfsgewicht van slechts 1.345 kg, een breedte vanaf 0,89 m en een hoogte van 1,99 m, is de machine uiterst compact gebouwd. Daardoor manoeuvreert hij moeiteloos door smalle doorgangen en lage ruimtes. Perfect inzetbaar in de groenvoorziening, de tuin- en landschapsbouw, maar ook bij binnenaafbraakwerken.

De krachtige 9,6 kW elektromotor, gevoed door een 48 V Lithium-Ion batterij (12,2 kWh), drijft zowel de hydrostatische aandrijving als de werkhydrauliek aan. Zo zijn werk-

tijden tot 2,5 uur mogelijk bij standaard taken zonder hydraulisch aangedreven aanbouwdelen.

Opladen kan eenvoudig via een standaard huishoudstopcontact of een wallbox met Type 2-aansluiting. In beide gevallen is de batterij binnen 2,5 uur tot 80% opgeladen.

Dankzij het uitgebreide assortiment aanbouwdelen is de 14e een veelzijdige partner voor uiteenlopende taken – stil, schoon en efficiënt.

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG



Standaarduitrusting 14e

- Elektromotor 9,6 kW
- Hydrostatische vierwielaandrijving met automatische besturing
- Li-Ion accupack, 48 V / 12,2 kWh
- Boordlader met type 2 laadcontactdoos maakt laden bij 230 V stopcontact of wallbox mogelijk
- Type 2 / CEE 16 A laadkabel, 4 m
- Batterijmanagementsysteem
- Energieterugwinning
- Eco-modus om de bedrijfstijd te verlengen
- Banden 23x8. 50-12 SKD, ET+60
- Originele Schäffer assen, 5-gaats
- Hydraulische oliekoeler
- Trommelrem als parkeerrem
- Onderhoudsvrij knik-pendelgewricht
- Beveiligingssysteem (veiligheidsdak)
- LED-werklampen: 2 x voor, 1 x achter
- LED wegverlichting
- Parallelgeleiding
- Extra functie kan mechanisch bediend worden
- Tandwielompomp met geluiddemping, bijzonder stil
- Werkhydrauliek: 28 l/min
- Verstelbare stuurkolom
- Urenteller en laadindicator
- Gereedschapskoffer
- Zetelcontact
- SWH snelwisselframe met hydraulische vergrendeling

MULTIFUNCTIONELE LADER VOL DAADKRACHT

14e

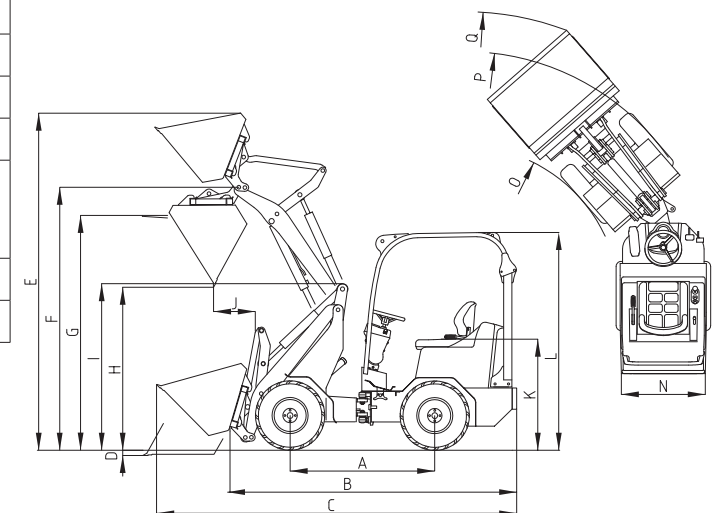
Technische Gegevens en Afmetingen

14e	
Motoren	E-Motor, 9,6 kW
Aandrijving	Hydrostatisch-automatisch
Batterij	Lithium-Ion, 48 V, 12,2 kWh
Laadsysteem	Onboard-laadsysteem met type 2 lader. Opladen mogelijk met 230 V stopcontact of wallbox
Banden	23 x 8.5 - 12 AS Optie I 23 x 8.5 - 12 SKD/MultiTrac Optie II 23 x 10.5 - 12 AS/MultiTrac
Bedrijfsrem	Hydrostatisch
Parkeerrem	Mechanische trommelrem
Werkhydraulica debiet/druk	Debiet: 28 l/min Werkdruk: 200 bar
Besturing	Volledig hydraulische pendelknik besturing
Operationeel gewicht	1.345 kg
Hefkracht	810 kg
Kieplast, recht*1 Pallethefwerk Laadbak	630 kg 850 kg
Kieplast, geknikt*1 Pallethefwerk Laadbak	430 kg 550 kg
Nuttige last Pallethefwerk Pallethefwerk, effen ondergr. *2 Pallethefwerk, oneff. ondergr. *2 Laadbak *3	344 kg 258 kg 275 kg
Assen	Originele Schäffer-assen, 5-gaats velgen
Snelheid	16 km/u
Elektrisch systeem	Operationeel voltage: 12 V
Inhoud	Hydraulische olie: 22 l
Geluidsdrukniveau LpA	71 dB(A)
Geluidsniveau Gegarandeerde LwA Equivalent LwA	99 db(A) 90 db(A)
Hand/arm vibratie*4	< 2,5 m/s²
Totale lichaams vibratie*4	< 0,5 m/s²

*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 klieplast en de nuttige last.

		14e
A	Wielbasis [mm]	1.345
B	Chassislengte [mm]	2.450
C	Totale lengte met standaard bak [mm]	3.050
D	Graafdiepte [mm]	80
E	Werkhoogte max. [mm]	2.635
F	Rotatiepunt laadbak max. [mm]	2.230
G	Laadhoogte met pallethefvoork [mm]	2.020
H	Uitkiephoogte max. [mm]	1.510
I	Hoogte voorwagen [mm]	1.390
J	Uitkiepbreedte [mm]	195
K	Zithoogte [mm]	1.010
L	Hoogte veiligheidsdak [mm] Hoogte cabine (mm)	1.990
N	Totale breedte [mm]	890 / 1.060
O	Draaicirkelstraal binnen [mm]	970
P	Draaicirkelstraal buiten [mm]	1.875
Q	Buitenstraal met standaard laadbak [mm]	2.222



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 onaangekondigde 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 werksingswijze 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, berekeningen- 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.

24e, 24e T



EMISSIEVRIJ WERKEN: ZONDER LAWAAI OF UITLAATGASSEN – OVERAL EN OP ELK MOMENT

De elektrische laders van Schäffer maken écht emissievrij werken mogelijk. Ze zijn ideaal voor toepassingen in geluidsgevoelige en gesloten omgevingen zoals woonwijken, stadscentra, dierentuinen, parken, begraafplaatsen en toeristische gebieden – en dat zowel 's ochtends vroeg, tijdens de middagpauze als 's avonds laat.

Bij binnenafbraak, werkzaamheden in ondergrondse parkeergarages of in serres zorgen deze laders voor schone lucht – zonder in te boeten op kracht. Ook in aanbestedingen waar machines zonder verbrandingsmotor worden vereist, bent u met Schäffer goed voorbereid op de toekomst.

De prestaties van het model 24e zijn vergelijkbaar met die van een diesellader van 50 pk in de 0,5 m³-klasse. Dankzij het lage bedrijfsgewicht van 2.290 kg is hij eenvoudig te vervoeren op een standaard aanhangwagen.

Voor wie extra bereik nodig heeft, biedt de 24e T de ideale oplossing: met zijn telescopische arm tilt hij ladingen tot een hoogte van maar liefst 3,72 meter. Beide modellen halen een snelheid tot 20 km/u en bieden de kenmerkende vlotte acceleratie van elektrische voertuigen.

Bovendien kunnen bestaande aanbouwwerktuigen moeiteloos gebruikt worden. Voor hydraulisch aangedreven tools is enkel een afzonderlijke oliekoeling op het werktuig zelf vereist.



24E, 24E T: E-LADER MET TAL VAN INNOVATIES

- **100% emissievrij:** geen uitlaatgassen, geen geluid
- **Efficiënte hoogspanningstechnologie:** één elektromotor voor de transmissie en één elektromotor voor de werkhydrauliek
- **Beschikbare batterijcapaciteiten:** 15,65 kWh of 31,3 kWh voor de 24e en 31,3 kWh voor de 24e T: urenlang gebruik bij normale belasting, onderhoudsvrij
- **Onboard-lader met type 2 laadcontactdoos** maakt laden met 230 V stopcontact (3 kW) of wallbox (11 kW) mogelijk: laden van de batterij tot 80% met wallbox in slechts 2,2 uur (31,3 kWh batterij) of 1,1 uur (15,65 kWh batterij).
- **Gebruiksgarantie batterij:** 5.000 bedrijfsuren of 5 jaar (wat eerst voorkomt).
- **Energieterugwinning:** automatisch opladen van de batterij, bijvoorbeeld tijdens het remmen.
- **Aanzienlijke besparingen:** lagere onderhouds- en bedrijfskosten in vergelijking met dieselladers of andere batterijconcepten, hogere efficiëntie van het hele systeem
- **Geen geheugeneffect:** opladen op elk moment mogelijk
- **Veilige temperatuurregeling:** betrouwbare waterkoeling van het hele systeem
- **20 km/u:** enige elektrische lader met een topsnelheid van 20 km/u
- **Hill-hold functie:** hulp bij het weggrijden op een helling voorkomt terugrollen

Standaarduitrusting 24e

- Elektromotor tractieaandrijving (21 kW) en elektromotor werkhydrauliek (9,7 kW)
- Verlaagd voorframe voor optimaal hefvermogen
- Elektrische vierwielaandrijving met cardanas
- Li-Ion accupakket, 240 V / 15,65 kWh (31,3 kWh optioneel)
- Onboard lader met type 2 stekker maakt laden bij 230 V stopcontact (3 kW) of wallbox (11 kW)
- Type 2 / CEE 16 A laadkabel, 4 m
- Batterijmanagementsysteem
- Energieterugwinning
- Hill-hold functie: hulp bij starten op een helling voorkomt achteruit rollen
- Banden 10.0/75-15.3 MPT, ET+40
- 20 km/u
- Eco-modus om de bedrijfstijd te verlengen
- Originele Schäffer assen, 6-gaats
- Waterkoeling van de elektromotoren
- Onderhouds- en slijtagevrije meervoudige schijfrem in oliebad als bedrijfs- en parkeerrem
- Onderhoudsvrij scharnierend knik-pendel gewricht
- Beveiligingssysteem (veiligheidsdak)
- LED-werklampen: 2 x voor, 1 x achter
- LED wegverlichting
- Parallelgeleiding
- Elektrische bediening van de extra functie
- SilencePlus tandwielpompe, bijzonder stil
- 42 l/min werkhydrauliek
- Verstelbare stuurkolom
- Bedrijfsurenteller en lastindicator
- Koffergewicht 100 kg
- Eindplaat achteraan
- Batterijschakelaar
- Gereedschapskoffer
- Zetelcontact
- SWH snelwisselframe met hydraulische vergrendeling

Li-Ion



24e

Technische Gegevens en Afmetingen

MAXIMALE EFFICIËNTIE - LAGE LAADTIJD DANKZIJ DE INNOVATIEVE LITHIUM-ION TECHNOLOGIE

Bij de ontwikkeling van de 24e elektrische lader was het bereiken van maximale energie-efficiëntie naast emissievrije werking van cruciaal belang.

Alle componenten van het aandrijfsysteem zijn perfect afgestemd op de elektrische aandrijving. In combinatie met Lithium-Ion batterijen bereikt de lader bijna drie keer het rendement van een equivalente diesellader. Daarom is slechts een derde van de energie nodig voor de werking ervan. Het onderhoud van de elektromotoren en de batterij kost ook aanzienlijk minder inspanning, waardoor de kosten per bedrijfsuur verder dalen.

Het gebruik van Lithium-Ion technologie maakt de 24e een echte innovatie. De klant krijgt een garantie van 5.000 laadcycli of vijf jaar gebruik, wat het eerst bereikt is.

Twee laadsystemen beloven extra flexibiliteit: een ingebouwde lader wordt standaard geleverd, die wordt gebruikt met een standaard 230 V-voeding. Voeg een optionele externe acculader van 400 V toe voor een nog sneller opladen - het accusysteem wordt in slechts 30 minuten tot 80% opgeladen. Dit betekent voldoende energie voor de hele werkdag met een snelle lading, bijvoorbeeld tijdens de lunchpauze. De batterij kan op elk

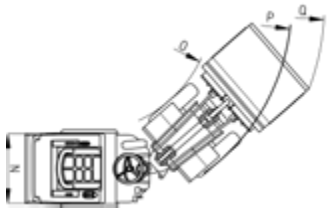
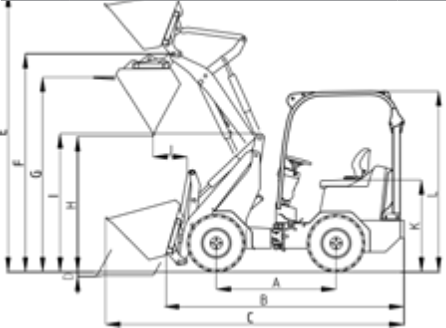
moment worden opgeladen zonder de levensduur van de batterij aan te tasten - nog een voordeel van de Lithium-Ion-technologie.



24e	
Motoren	Rijden: 21 kW Werkhydraulica: 9,7 kW
Aandrijving	4-wielgestuurd, volledig elektrisch
Batterij	Lithium-Ion, 240 V; 15,65 kWh of 3,3 kWh
Laadsysteem	On board lader, 3 kW / 230 V / 16 A, wallbox: 11 kW
Banden	10.0/75 - 15.3 MPT / SKD / AS Option I 27x10.5-15 Option II 31x15.5-15
Bedrijfsrem	Lamellenrem in oliebad
Parkeerrem	
Werkhydraulica debiet/druk	Debiet: 42 l/min Werkdruk: 180 bar
Besturing	Volledig hydraulische pendelknik besturing
Operationeel gewicht	2.290 / cabine 2.355 kg
Hefkracht	1.900 kg
Kieplast, recht* ¹ Pallettehefwerk Laadbak	1.610 - 1.749 kg 1.690 - 1.935 kg
Kieplast, geknikt* ¹ Pallettehefwerk Laadbak	1.140 kg 1.470 kg
Nuttige last Pallettehefwerk Pallettehefwerk, effen ondergr. * ² Pallettehefwerk, oneff. ondergr. * ² Laadbak* ³	912 kg 684 kg 735 kg
Assen	Originele Schäffer-assen, velgen met 6 boringen
Snelheid	20 km / u
Elektrisch systeem	Operationeel voltage: 12 V
Inhoud	Hydraulische olie: 15 l
Specifieke bodemdruk	1,6 t/m ²
Bakinhoud* ⁴	0,45 m ³
Aanbevolen bak breedte	1,3 m
Niveau geluidsdruk LpA	64 dB(A)
Geluidsniveau Gegarandeerde LWA Equivalent LWA	99 db(A) 90 db(A)
Hand/arm vibratie* ⁵	< 2,5 m/s ²
Totale lichaams vibratie* ⁵	< 0,5 m/s ²

*¹ conform ISO 8313 *² conform EN 474-3 *³ conform ISO 14397-1 *⁴ conform ISO 7546 *⁵ conform ISO 8041
De maat van de banden en complementaire uitrusting wijzigen het bedrijfsgewicht, de kieplast en de nuttige last.

24e		
A	Wielbasis [mm]	1.755
B	Chassislengte [mm]	3.320
C	Totale lengte met standaard laadbak [mm]	4.045
D	Graafdiepte [mm]	105
E	Werkhoogte max. [mm]	3.230
F	Rotatiepunt laadbak max. [mm]	2.500
G	Laadhoogte met pallettehefwerk [mm]	2.360
H	Uitkiephoogte max. [mm]	1.700
I	Hoogte voorwagen [mm]	1.490
J	Uitkiepbreedte [mm]	260
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]	1.310
P	Draaicirkelstraal buiten [mm]	2.330
Q	Buitenstraal met standaard laadbak [mm]	2.710





24E T : DE ELEKTRISCHE TELESCOPISCHE WIELLADER MET EXTRA BEREIK

Schäffer presenteerde haar eerste conventioneel aangedreven telescoopwiellader in 1994. In de daaropvolgende decennia ontwikkelde Schäffer zich tot de leverancier met het breedste productassortiment voor knikgestuurde telescopische wielladers met bedrijfsgewichten van 2,8 t tot 13 t.

Met de 24e T presenteerde Schäffer 's werelds eerste 100% elektrisch aangedreven telescoopwiellader en breidde haar expertise op dit gebied verder uit. De 24e T is technisch geba-

seerd op de 24e wiellader. Met zijn telescooparm bereikt de 24e T een hefoogte van 3,72 m. De machine is leverbaar met veiligheidsdak of cabine en biedt een kiplast met palletvork van 1,3 ton bij een gewicht van 2,8 ton. Het knikgewricht maakt de machine bijzonder wendbaar; de binnenste draaicirkel bedraagt slechts 1,15 m. Afhankelijk van de banden is de 24e T tussen 1,41 m en 1,59 m breed met een hoogte van 2,19 m met veiligheidsdak of 2,14 m met cabine.

Standaarduitrusting 24e T

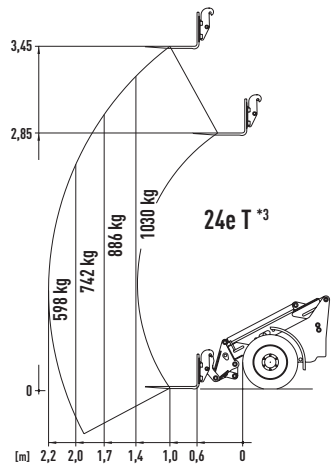
- Elektromotor tractieaandrijving (21 kW) en elektromotor werkhydrauliek (9,7 kW)
- Elektrische vierwielaandrijving met cardanas
- Li-Ion batterijpakket, 240 V / 31,3 kWh
- Onboardlader met type 2 laadcontactdoos maakt laden mogelijk met 230 V stopcontact (3 kW) of wallbox (11 kW)
- Type 2 / CEE 16 A laadkabel, 4 m
- Batterijmanagementsysteem
- Energieterugwinning
- Hill-hold functie: hulp bij starten voorkomt terugrollen op een helling
- Banden 31x15. 5-15 SKD, ET0
- 20 km/u
- Eco-modus om de bedrijfstijd te verlengen
- Originele Schäffer assen, brede uitvoering, 6-gaats
- Ferro-Form glij-elementen in de telescooparm
- Kipcilinder in de telescooparm
- Elektrische drukontlasting van de hydraulische koppelingen (aan de stuurtoeren en aan de telescooparm)
- Waterkoeling van de elektromotoren
- Onderhoudsvrije en slijtagevrije meervoudige schijfrem in oliebad als bedrijfs- en parkeerrem
- Onderhoudsvrij scharnierend knik-pendel gewricht
- Beveiligingssysteem (veiligheidsdak)
- LED werklampen: 2 x voor, 1 x achter
- LED wegverlichting
- Akoestisch waarschuwingssignaal bij achteruitrijden (uitschakelbaar)
- Z-kinematica met hydraulische parallelgeleiding
- Extra elektrische besturingseenheid
- Werkhydrauliek 42 l/min
- Verstelbare stuurkolom
- Bedrijfsurenteller en laadindicator
- Koffergewicht 100 kg
- Achtergewicht eindplaat en trekhaak
- Batterijschakelaar
- Brede achterwagen met spatbordverbreding
- Gereedschapskoffer
- Zetelcontact
- Snelwisselframe SWH met hydraulisch vergrendelingsmechanisme

24e T

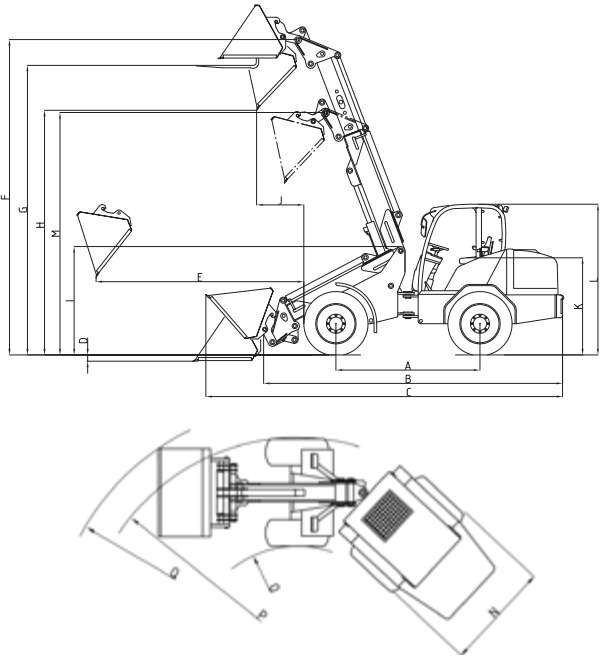
Technische Gegevens en Afmetingen

24e T	
Motoren	Rijden: 21 kW Werkhydraulica: 9,7 kW
Aandrijving	4-wielgestuurd, volledig elektrisch
Batterij	Lithium-Ion, 240 V; 31,3 kWh
Laadsysteem	Onboard-lader: 3 kW/ 230 V / 16 A, wallbox: 11 kW
Banden	31x15.5-15 AS Option 31x15.5-15 SKD
Bedrijfsrem	Lamellenrem in oliebad
Parkeerrem	
Werkhydraulica debiet/druk	Debiet: 42 l/min Werkdruk: 180 bar
Besturing	Volledig hydraulische pendelknik besturing
Operationeel gewicht	2.750 / cabine 2.815 kg
Hefkracht	1.600 kg
Kieplast, recht*1	1.275 kg
Assen	Originele Schäffer-assen, velgen met 6 boringen
Snelheid	20 km / u
Elektrisch systeem	Operationeel voltage: 12 V
Inhoud	Hydraulische olie: 30 l
Niveau geluidsdruk LpA	64 dB(A)
Geluidsniveau Gegarandeerde LwA Equivalent LwA	99 db(A) 90 db(A)
Hand/arm vibratie*5	< 2,5 m/s²
Totale lichaams vibratie*5	< 0,5 m/s²

24e T		
A	Wielbasis [mm]	1.870
B	Chassislengte [mm]	3.900
C	Totale lengte met standaard laadbak [mm]	4.700
D	Graafdiepte [mm]	90
E	Werkhoogte max. [mm]	1.570
F	Rotatiepunt laadbak max. [mm]	3.720
G	Laadhoogte met pallethefvoork [mm]	3.470
H	Uitkiephoogte max. [mm]	3.010
I	Hoogte voorwagen [mm]	1.580
J	Uitkiepbreedte [mm]	820
K	Zithoogte [mm]	1.160
L	Hoogte veiligheidsdak [mm] Hoogte cabine [mm]	2.190 2.140
M	Rotatiepunt laadbak, hefarm ingetrokken [mm]	3.100
N	Totale breedte [mm]	1.410 - 1.590
O	Draaicirkelstraal binnen [mm]	1.150
P	Draaicirkelstraal buiten [mm]	2.650
Q	Buitenstraal met standaard laadbak [mm]	2.950



*1 Hefinrichting horizontaal, ingetrokken, met palletvork (volgens ISO 14397)
*2 volgens ISO 8041
*3 Nuttige Last diagram. Gebruik met vorkstaven op een stevige, effen ondergrond (volgens EN 474-3)
De maat van de banden en complementaire uitrusting wijzigen het bedrijfsgewicht, de kieplast en de nuttige last.





MADE BY **Schäffer**

Schäffer 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 veelvuldig: in land- of tuinbouw, op bouwerven, in de industrie en de bedrijfsweld, in veestallen en opslagbedrijven – steeds is Schäffer de beste keuze.

De manier waarop Schäffer laders ontwikkelt, produceert en commercialiseert is uniek. Onze ervaring van meer dan 60 jaar maakt het verschil! Wij denken eerst en vooral aan de gebruikers, want wij willen hun werk veiliger, comfortabeler en rendabeler 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 Schäffer, 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 Schäffer 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 Schäffer-lader koopt is dat het begin van een duurzame relatie. Alleen met originele vervangingsonderdelen blijft uw machine doorheen de jaren 100 % Schäffer. 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.

