



**WACKER
NEUSON**
all it takes!

zero emission

Vores emissionsfrie løsninger.



Dine udfordringer – vores svar.

Som førende inden for batteridrevne elektriske entreprenørmaskiner har Wacker Neuson siden 2013 udvidet sit sortiment løbende, og det drejer sig ikke kun om produktion af maskiner. Med sine zero emission-tilbud forbedrer Wacker Neuson hele økosystemet hos sine kunder: fra opladningsinfrastruktur over serviceydelser, finansieringstilbud og forskellige anvendelsesmodeller til cirkulære forretningsmodeller. Med supplerende produkter som f.eks. Charging Box og Systainer-boksene til transport af batteriet leverer Wacker Neuson enkle løsninger til omstillingen til emissionsfrit arbejde.

Er du klar til at gå nye veje? Så skift til emissionsfrit arbejde sammen med Wacker Neuson.

zero emission

Finansiering og støtte

- Du kan nemt få adgang til zero emission-universet gennem særlige finansieringsløsninger.
- Og ud over finansieringsløsningerne gives der i de enkelte lande i Europa også støtte, der gør det nemmere at foretage omstillingen.

Test og leje

- Hvis du først vil teste en zero emission-maskine, er det en god idé at starte med at leje den.
- Din salgspartner kan give dig passende tilbud på leje, så du kan lære de elektriske maskiner grundigt at kende på din egen byggeplads.

Bæredygtigt kredsløb

- Vores batterier bevarer deres ydeevne i lang tid. Efter brugen i entreprenørmaskiner og -materiel udnyttes batterierne så effektivt som muligt i forbindelse med klassisk genanvendelse eller anvendelse som energilagringenheder.
- Sammen med vores partnere arbejder vi på cirkulære forretningsmodeller og second life-løsninger for at kunne genanvende batterierne så effektivt som muligt.



Forskellige muligheder for opladning

- Med vores Charging Box præsenterer vi en løsning til opladning af elektriske maskiner på byggepladser, der ikke har nogen direkte adgang til en strømkilde.
- Charging Box kan både anvendes til at oplade kompakte maskiner og batterier til entreprenørmateriel.
- Vores emissionsfrie entreprenørmaskiner er udstyret med de mest almindelige strømtilslutninger som f.eks. Schuko/CEE og type 2-stik, og vi arbejder løbende på at gøre det lige så nemt at foretage opladning som tankning.

Service løsninger

- Vores løsninger hjælper dig i forbindelse med dine zero emission-maskiner, og udvider vores tjenester inden for batterier og maskiner yderligere.
- Med telematikløsningen EquipCare tilbyder vi eksempelvis realtidsdata, advarselshenvisninger og flådestyring til en effektiv og forebyggende service-ring.

Enkel betjening

- Det er nemt at betjene vores batteridrevne entreprenørmaskiner. Battery One-batteriet startes blot ved at trykke på en knap.
- Battery One-batteriet passer ikke kun til mere end ti forskellige entreprenørmaskiner fra Wacker Neuson, men også til maskiner fra andre producenter.
- Ved alle zero emission-modeller står den fulde ydelse til rådighed ved tryk på en knap – som regel endda over en hel arbejdsdag uden genopladning.



#switchtogreen

100% CO₂-frit arbejde på byggepladsen: Dermed yder zero emission-maskinerne et værdifuldt bidrag til klimabeskyttelsen. Og også byggepladsens omgivelser belastes i mindre grad, da maskinerne arbejder meget støjsvagt og ikke udleder CO₂-emissioner.

Fem gode grunde til at foretage omstillingen.



#switchtosilence

Vores zero emission-produkter arbejder ekstremt støjsvagt. En reduktion på bare 10 decibel betyder en halvering af den opfattede lydstyrke. De elektriske entreprenørmaskiner fra Wacker Neuson er endda op til 20 decibel lavere end konventionelle maskiner. Dette medfører i øvrigt også en konkret økonomisk fordel, da det tit er nødvendigt at arbejde i støjfølsomme områder eller om natten for at færdiggøre arbejdet til tiden eller undgå at forstyrre forretningslivet om dagen.



#switchtozero

Både byggebranchen og automobilindustrien nyder godt af de elektriske drev. Ved mange entreprenørmaskiner kan der opnås store brændstofbesparelser, særligt når der arbejdes under fuld belastning. Og også vedligeholdelsesomkostningerne er betydeligt lavere end ved brændstofdrevne maskiner. Vores entreprenørmaskiner er udstyret med de mest almindelige strømtilslutninger som f.eks. Schuko/CEE og type 2-stik, så de altid kan oplades og levere deres fulde ydelse. Desuden tilbyder vi med Battery One og Charging Box de første infrastruktur løsninger til e-byggepladser.



#switchtoeasy

Vores zero emission-produkter betjenes nemt og intuitivt og kan oplades ved enhver stikkontakt eller anvendes med det samme med opladet batteri. Entreprenørmaskinerne startes blot ved tryk på en knap. Ved alle zero emission-modeller står den fulde ydelse til rådighed ved tryk på en knap – som regel endda over en hel arbejdsdag uden genopladning.



#switchtoeconomical

Elmotorer er mere effektive end forbrændingsmotorer og kræver særligt lidt vedligeholdelse. Det udvidede anvendelsespektrum øger desuden maskinernes udnyttelsesgrad og dermed driftsøkonomien. Også CO₂-reduktionen indebærer finansielle fordele, for mange lande øger de allerede indførte CO₂-afgifter betydeligt i de kommende år for at kunne nå de fastsatte klimamål.



Et særligt grønt byggeprojekt.

På ét område er de elektriske entreprenørmaskiner ikke bare det første men oftest endda det eneste valg: indendørs arbejde. Og dette gælder endnu mere i særligt følsomme områder, som f.eks. ved et byggeprojekt for havemessen i Erfurt, hvor arbejdet blev udført i nærheden af eksotiske planter.

De emissionsfrie entreprenørmaskiner og -materiel fra Wacker Neuson arbejder ikke bare uden udstødningsemissioner og meget støjsvagt, men imponerede med deres kompakte mål også i de trange arbejdsomgivelser.

Minigravemaskinen EZ17e blev anvendt til udgravningsarbejdet og til at flytte natursten. Den elektriske hjullæsser WL20e imponerede med sin fleksibilitet under materialetransport.

Til jordkomprimeringen blev der anvendt en batteridrevet stamper og en batteridrevet vibrationsplade. Dermed kunne al arbejdet udføres hurtigt og frem for alt rent på den i dobbelt forstand "grønne byggeplads".

Miljøvenlig komprimering, udgravning og transport.

Danakil-huset på Bundesgartenschau 2021 i Erfurt (tysk havemesse) præsenterede naturtyperne ørken og urskov og viste, hvordan planterne har tilpasset sig til de pågældende omgivelser. Opførelsen af Danakil-huset krævede vidt forskellige arbejdsstrin med emissionsfrie entreprenørmaskiner og -materiel. Her imponerede Wacker Neusons brede portefølje, for næsten hele zero emission-serien blev anvendt.



#switchtogreen

Allerede under opsætningen af havemessen var der fuld fokus på det grønne.

Materialetransport uden udstødningsemissioner.

Minigravemaskinen EZ17e, den seneste maskine i zero emission-serien, udførte gravearbejdet, så planterne kunne anvendes de rigtige steder. Derudover flyttede den natursten, og det gik nemt for den elektriske gravemaskine på 1,7 ton, for den har takket være det værdifulde lithium-ion-batteri har den samme ydelse som den konventionelle model.

Effektiv, enkel og emissionsfri transport af materialer – her er den elektriske hjullæsser WL20e og den elektriske hjuldumper DW15e i deres rette element. Ved dette projekt kunne hjullæsseren anvendes til flere forskellige opgaver: Med et skovlvolumen på 0,2 kubikmeter læssede den for det første jord på dumperen. Og derudover imponerede den med sin pallegaffel som transportmaskine.



Emissionsfri til beskyttelse af planterne.

Ved beplantningen af urskovshuset var det særligt vigtigt, at træer og blomster kunne plantes uden udledning af udstødningsgasser. På grund af de følsomme planter var det ikke muligt at åbne døre eller vinduer eller at anvende ventilatorer i forbindelse med beplantningen. Takket være den elektriske hjullæsser WL20e blev de følsomme planter ikke udsat for udstødningsgasser.

Under forberedelsen af stierne i Danakil-huset blev jorden i de særligt trange områder komprimeret med en batteridrevet stamper. På større arealer blev der anvendt en batteridrevet vibrationsplade. Begge komprimeringsmaskiner havde det samme modulopbyggede lithium-ion-batteri, der kan skiftes i en håndvending og er specialudviklet til det krævende arbejde på byggepladsen.



Psssst: Den lydsvage bygge- plads til natarbejde.

Hvordan lægger man kabler midt i en gågade uden at forstyrre beboerne? Det forbløffende svar: Ved at arbejde om natten og i de tidlige morgentimer. De støjsvage zero emission-maskiner gør det muligt – som her i København.

På denne byggeplads blev næsten al zero emission-udstyret fra Wacker Neuson anvendt til udgravning og fyldning, materialetransport og komprimering. For at genere butikkerne så lidt som muligt i deres åbningstider blev arbejdet først og fremmest udført om natten. Med de meget lydsvage elektriske drev var det ikke noget problem.



Her kan du se alle
zero emission-videor:



Byggepladsarbejde uden CO₂-emissioner!

Typiske infrastrukturforanstaltninger i indre byområder er tilslutning og fornyelse af kabelføringer. Dette arbejde skulle også udføres i København. Først blev brølægningen brudt op med den fuldelektriske Zero Tail-gravemaskine EZ17e, hvorefter jorden blev gravet ud. Her var også den meget kompakte konstruktion på den batteridrevne maskine en fordel: Der var intet bagudhæng, der kunne begrænse bevægelsesfriheden.



#switchtosilence

En byggeplads midt i gågaden, her er zero emission det foretrukne valg.

Meget støjsvag materialetransport.

Udgravningsmaterialet blev transporteret væk med den elektriske hjuldumper DW15e med en nyttelast på 1,5 ton, der takket være sin lydsvage og emissionsfrie arbejdsmåde knap nok blev bemærket af beboere og fodgængere i byggepladsens omgivelser. Og dumperen imponerede også med sin ydelse. Når maskinen bremses eller kører ned ad bakke, tilføres energien igen til det genopladelige batteri og anvendes til opladning af batteriet, hvilket minimerer energiforbruget. Den integrerede batterioplader sluttes med sit tilslutningsstik til forsyningsnettet.

Desuden blev hjullæsseren WL20e anvendt til materialetransport på byggepladsen. Hjullæsseren er udstyret med et værdifuldt lithium-ion-batteri, der er kendetegnet ved en særligt nem håndtering og begrænset vedligeholdelse. Med det store udvalg af redskaber til påmontering er maskinen en fleksibel hjælper – på byggepladsen i København var en pallegaffel og en skovl til let gods f.eks. ideelle.



Kabellægning i forretningernes åbningstider.

Efter kabellægningen blev jorden komprimeret. Til større arealer blev den batteridrevne vibrationsplade AP1850e anvendt, mens den batteridrevne stamper AS50e blev brugt til snævre steder. Begge maskiner kan betjenes med det samme Battery One lithium-ion-batteri, der kan anvendes modulært og skiftes i en håndvending. Én batteriopladning er tilstrækkeligt til typiske anvendelser i løbet af en arbejdsdag, og også til natarbejdet i København leverede batteriet den nødvendige ydelse.

Dermed kunne forretningerne i København fortsat have åbent, beboerne sove godt om natten og kablerne blive lagt næsten ubemærket. Dette blev bekræftet ved støjmålinger i København, hvor der ikke blev registreret nogen støjemissioner som følge af zero emission-produkterne – kun de forbi kørende skraldevogne med konventionelle motorer forårsagede målbare værdier.





Imponerer i praksis.

Er batteridrevne maskiner kun egnede til specielle anvendelser? Langtfra! De batteridrevne komprimeringsmaskiner og kompakte elektriske maskiner fra Wacker Neuson beviser i Barcelonas centrum, at de også er perfekt egnede til det daglige, praktiske arbejde og arbejder perfekt sammen.

Midt i Barcelona blev der udført arbejde på vandledninger, og her blev der udelukkende anvendt emissionsfrie maskiner. Dermed undgik man også, at det følsomme område blev forurenet af brændstof, f.eks. ved tankning.

Bæredygtigt pionerarbejde i Barcelona.

Barcelona har stor interesse i klimavenlige og bæredygtige byggepladser uden lokale CO₂-emissioner. De elektriske maskiner og apparater fra Wacker Neuson blev anvendt i hele anlægsprocessen: fra opbrydning og udgravning til fyldning og komprimering. I Barcelona blev en samlet infrastrukturløsning til e-byggepladser desuden testet for første gang.

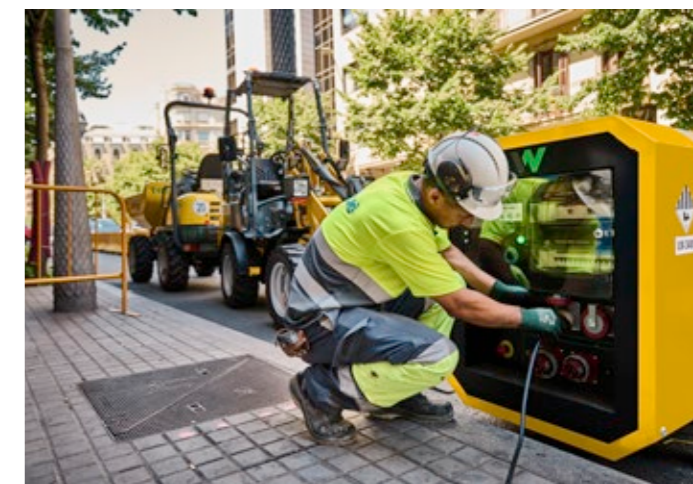


#switchtozero Reparation af vandledninger.

Mobil strømforsyning ved hjælp af Charging Box.

Til udgravnings- og nedrivningsarbejdet blev den kompakte Zero Tail-gravemaskine EZ17e anvendt. Takket være den store batterikapacitet står de hydrauliske funktioner til rådighed over en hel arbejdsdag. Materialetransporten blev udført af dumperen DW15e. Dumperen er udstyret med én elektromotor til køredrevet og én til arbejdshydraulikken for at tilpasse effekten efter behovet og minimere energiforbruget.

Til mellemopladninger på gravemaskine EZ17e og entreprenørmateriel såsom den batteridrevne stamper blev Charging Box, „powerbank til byggepladsen“, anvendt på byggepladsen i Barcelona. Den muliggør en fleksibel gen- eller mellemopladning af entreprenørmateriellets batterier, men også af de kompakte maskiner på byggepladser, der ikke har adgang til forsyningsnettet.



Den miljøvenlige byggeplads.

Særligt praktisk: Alle batteridrevne komprimeringsmaskiner, herunder forskellige stamper- og vibrationsplademodeller, anvendes med det samme højtydende Battery One lithium-ion-batteri. Derved spares der både investerings- og transportudgifter.

Byggepladsen i Barcelona viser, at det uden problemer er muligt at drive en hel byggeplads i den indre by med elektriske entreprenørmaskiner og -materiel med den sædvanlige ydelse og pålidelighed.





Emissionsfri komprimering på den nemme måde.

Wacker Neuson har det passende udstyr til enhver form for jordkomprimering – herunder også mange emissionsfrie løsninger. Og hvordan udmønter det sig i praksis? Det kan man f.eks. se her, på en byggeplads i centrum af Stuttgart.

I forbindelse med renoveringen af markedspladsen i Stuttgart imponerede de elektriske maskiner fra Wacker Neuson under den praktiske test. Og her blev ikke kun elektriske kompakte maskiner som

f.eks. gravemaskiner og dumpere men hele porteføljen af batteridrevne komprimeringsmaskiner anvendt. De forskellige batteridrevne stampere og vibrationsplademodeller samt stavvibratorsystemet til betonkomprimering har ét til fælles: De benyttes med det samme topmoderne lithium-ion-batteri. Batteriet er konstrueret til det krævende arbejde på byggepladsen: Det er stødsikkert, smudsafvisende og har en batteritid, der er tilstrækkelig til alle typiske opgaver på en arbejdsdag.

Renovering midt i byen.

Midt i den indre by i Stuttgart, mellem rådhuset og Stiftungskirche, blev markedspladsen renoveret. Målet var at gøre den lysere, mere indbydende og mere moderne. Udfordringen: Renoveringen skulle foretages med så lidt støj og emissioner som muligt. Derfor var næsten alle elektriske entreprenørmaskiner fra zero emission-serien i brug.



#switchtoeasy

Alle zero emission-komprimeringsmaskiner i brug.

Den rigtige batteridrevne elektriske entreprenørmaskine til ethvert underlag, uanset om det er en vibrationsplade eller en stamper.

På byggepladsen i Stuttgart blev de afprøvede batteridrevne stamper og batteridrevne pladevibratører fra bl.a. APS-serien anvendt. De tre batteridrevne stamper og syv vibrationsplader fra Wacker Neusons zero emission-portefølje kan anvendes med det samme højtydende og robuste lithium-ion-batteri: Battery One. Ideen: En batteristandard forenkler arbejdet på byggepladsen enormt, da der kun skal tages hensyn til ét batteri og ét oplad-

ningssystem i logistikken på byggepladsen. Batteriet udskiftes eller indsættes uden besvær i en anden model. Batteriet kan ikke kun anvendes i alle batteridrevne maskiner fra Wacker Neuson, men også til maskiner fra andre producenter.



Med det samme batteri til alle maskiner bliver arbejdet nemmere.

Battery One kan ligeledes anvendes i stavvibrator-rygsækken ACBe, der blev brugt til mindre komprimeringsopgaver i in-situ beton på markedspladsen i Stuttgart. Med bånddumperen DT10e, hjuldumperen DW15e og hjullæsseren WL20e kan der transporteres materialer uden direkte udstødningsemissioner og med meget lave støjemissioner. Særligt i indre byområder med mange

fodgængere er dette en lettelse for beboerne. Til udgravnings- og nedrivningsarbejdet stod Zero Tail-gravemaskinen EZ17e til rådighed. Med den værdifulde lithium-ion-teknologi opfylder den elektriske entreprenørmaskine de store krav til ydelse, holdbarhed og robusthed.



#switchtoeconomical

Vores zero emission-maskiner imponerer på mange områder – også når det drejer sig om omkostningerne.

Lave energiomkostninger: Elmotorer er væsentligt mere effektive end forbrændingsmotorer. Det betyder i praksis: Energiomkostninger, der er op til 65 % lavere ved de batteridrevne stampere og op til 75 % lavere ved vores kompakte maskiner.

Lave vedligeholdelsesomkostninger: Vores afprøvede elmotorer kræver særligt lidt vedligeholdelse. Da der er færre bevægelige dele i

drivlinjen opstår der mindre friktion og varmetab i det samlede system. Med mindre vedligeholdelse er der mere tid til det produktive arbejde.

Større anvendelsesspektrum: Elektriske maskiner kan også anvendes i støj- og emissionsfølsomme omgivelser. På denne måde kan du få flere lukrative ordrer.

Den højere anskaffelsespris bliver dermed hurtigt tjent ind igen. Det kan således betale sig at bruge eldrevne maskiner!

Vidste du:

Anskaffelsen af elektrisk drevne maskiner og udstyr understøttes i høj grad af præmier eller tilskud. Du kan få flere oplysninger fra din salgspartner!

Battery One.

Battery One er et standardiseret og brugervenligt batterisystem, der satser på CO₂-fri og bæredygtig drift af entreprenørmateriel. Batteriet kan ikke kun anvendes i alle batteridrevne maskiner fra Wacker Neuson, men også til maskiner fra andre producenter. Ideen: En batteristandard forenkler arbejdet på byggepladsen enormt, da der kun skal tages hensyn til ét batteri og ét opladningssystem i logistikken på byggepladsen.



BATTERY ONE

	Enhed	BOB5	BOB10	BOB14
Installeret energi	Wh	504	1.008	1.425
Vægt	kg	6,4	9,3	9,6

	Enhed	BOC7	BOC13
Ladestrøm	A	7	13
Opladningstid (BOB5/BOB10/BOB14)	min	90/160/255	50/95/140

Charging Box: Powerbank til byggepladsen.

Charging Box udvider kapaciteten for zero emission-produkterne, forhindrer spidsbelastninger i forsyningsnettet og kan forsyne hele byggepladsen med strøm.



	Enhed	CB250
Vægt	kg	650
Dimensioner	mm	1.480 x 820 x 1.105
Beskyttelsesklasse	-	IP54
Temperaturområde	°C	-20 – +40 omgivelsestemperatur
Køling	-	Luftkølet
Elektrisk frekvens	Hz	50
Mærkeeffekt	kVA	50
Opladningstid	h	< 4,5 (16 A)
Kapacitet	kWh	25

Batteri-omformer-rygsæk: farvel til kabler.

Vores batteridrevne stavvibrator slttes blot til den batteridrevne omformer-rygsæk ACBe og gør dermed betonkomprimeringen helt mobil.

	Enhed ²	ACBe
Lokale CO ₂ -emissioner	g/driftstime	0
Opladningstid for standardoplader/hurtigoplader	min	90/50
Batteritid ¹	h	Op til 2
Støjmissioner reduceret med ⁵	dB	20
Driftsvægt med/uden BOB5	kg	10,25/4,2
Driftsvægt med/uden BOB10	kg	13,5/4,2
Mærkestrøm	A	20
Indgangs-/udgangsspænding	V	51 (3~)/34 (3~)
Udgangsydelse	kW	0,79
Udgangsfrekvens	Hz	200



Tandemtromle med elektrisk drev. 100 % elektrisk komprimeringsydelse.

De elektriske tromler RD24e og RD28e er med en driftsvægt på knap 2,5–2,8 ton og en valsebredde på 111–125 cm rigtige allroundere på den emissionsfrie byggeplads.

	Enhed	RD24e	RD28e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/driftstime	0	0
Driftsvægt (maks.)	kg	3.000	3.410
Valsebredde	cm	111	125
Maks. kørehastighed	km/t	11	12
Centrifugalkraft foran trin I / trin II	kN	25/16	46/28
Batterikapacitet	kWh	16,8	24
Anvendelsestid ved fuld belastning	h	3,5	3,5
Batteritid 110 V/230 V/400 V	h	15/7,5/4	15/7,5/4
Udhæng højre / venstre	mm	55/55	55/55
Venderadius indvendigt	mm	2.470	2.370
Akselafstand	mm	1.700	1.700



¹ Gennemsnitlig referenceværdi; den faktiske værdi kan variere alt efter arbejdsbetingelser.
² Alle oplysninger refererer til batterimodellen BOB14.

Batteridrevne stampere: fra opfinderen af originalen.

Igen skriver vores stampere historie: Komprimering med fuld ydelse, bare uden udstødningssasser – en uvurderlig fordel, særligt i udgravninger.



AS30e



AS60e



AS50e

	Enhed ²	AS30e	AS50e	AS60e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/ driftsti- me	0	0	0
Opladningstid for standardoplader / hurtigoplader	h	4,6 / 1,87	4,6 / 1,87	4,6 / 1,87
Batteritid ¹	min	70	40	30
Rækkevidde pr. batteriladning ¹	m	770	352	312
Stamperindsatsstørrelse (bredde)	mm	150	280	280
Driftsvægt	kg	41,7	71	71
Løft ved stampeplade	mm	40	44	61
Maks. slagkraft	(o/min)	820	680	680
Motortype	kW	Elektromotor		

Batteridrevne envejsplader: sande økonomiske mirakler.

Vedligeholdelsesfri elektromotor, op til 50% lavere energiomkostninger og start ved tryk på en knap: Komprimering kan ikke gøres mere komfortabelt eller omkostningsfordelagtigt.

	Enhed ²	AP2560e	APS1030e	APS1135e	APS1340e	APS1550e	APS2050e	ARS90e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/ driftstid	0	0	0	0	0	0	0
Opladningstid for standardoplader / hurtigoplader	h	4,6 / 1,87	4,6 / 1,87	4,6 / 1,87	4,6 / 1,87	4,6 / 1,87	4,6 / 1,87	4,6 / 1,87
Batteritid ¹	min	55	92	92	92	80	80	90
Rækkevidde pr. batterioplading ¹	m ²	695	610	765	920	960	1.065	975
Driftsvægt (uden/med vandtank)	kg	133	51/53*	61/63*	73/75*	77/82	87/92	88
Centrifugalkraft	kN	25	10	11	13	15	20	13
Arbejdsbredde	mm	600	300	350	400	500	500	435
Frekvens	Hz	98	98	98	98	98	98	98
Motor		Elektromotor						

* Vægt afhænger af det valgte ekstraudstyr

Den batteridrevne plade ARS90e giver operatøren mulighed for at arbejde helt uden emissioner. Som et resultat af kompakte design er den meget manøvredygtig og ideel til komprimering på steder med begrænset plads, f.eks. i grøfter.



ARS90e



AP2560e



APS1340e

Reversibel batteridrevet plade APU3050e: Uovertruffen effektivitet takket være det direkte drev.

Det emissionsfrie drev og den lave konstruktionshøjde gør APU3050e til den ideelle komprimeringsmaskine til arbejde i udgravninger.

	Enhed ²	APU3050e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/ driftstid	0
Opladningstid for standardoplader / hurtigoplader	h	4,6 / 1,87
Batteritid ¹	min	35
Rækkevidde pr. batteriladning ¹	m ²	333
Driftsvægt	kg	212
Centrifugalkraft	kN	30
Arbejdsbredde	mm	500
Frekvens	Hz	90
Motor		Elektromotor



APU3050e

DIREX

DIREX er det direkte drev på de batteridrevne elektriske vibrationsplader, der giver større effektivitet og længere driftstid. På grund af den direkte energioverføring uden kilerem minimeres effekttabet, og maskinens driftstid forøges.

Batteridrevet elektrisk teleskoplæsser: Kompakt og samtidig med stor rækkevidde.

TH412e garanterer større fleksibilitet under brugen, miljøbeskyttelse og betydelige reduktioner af driftsomkostningerne.



TH412e

	Enhed	TH412e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/driftstime	0
Motor til kørehydraulik/arbejdshydraulik	kW	33,1/21,2 (ECE R085)
Batterikapacitet (brutto)	kWh	18/28
Opladningstid ¹	h	3,2–11,5
Optimal opladningstid (fra 20 % til 80 %) ¹	h	1,8–2,7
Batteritid (uden afbrydelser) ²	h	Op til 5,2
Højde x bredde	mm	1.995/1.564
Driftsvægt	kg	2.750–3.100*
Kørehastighed (valgfri)	km/t	0–15 (20, 25)
Nyttelast (maks.)	kg	1.250
Maks. højde for skovløndrejningspunkt / maks. tiphøjde ved udkørt teleskoparm	mm	4.537/3.630
Radius på udvendig kant	mm	2.695

* Værdier med ekstraudstyr

¹ Opladningstiden afhænger af de forskellige opladningsmuligheder. Onboard-oplader 3 kW (standard), med yderligere onboard-oplader i alt 6 kW (ekstraudstyr). Følgende ladestik kan anvendes: 230 V/10 A Schuko, 230 V/16 A CEE (blåt, 3-polet), 400 V/16 A CEE (rødt, trefasestrøm, 5-polet), 400 V/16 A (type 2-stik wallbox, IEC 62196) samt yderligere adapterstik.

Elektriske hjullæssere: kan det hele, mangler intet.

Vores hjullæssere har altid været alsidige. Nu udvider vi også deres anvendelsespektrum. Uden at gå på kompromis med ydelsen.



	Enhed	WL20e	WL28e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/driftstime	0	0
Motor til kørehydraulik/arbejdshydraulik	kW	6,5/8,5 (EN60034-1)	33,1/21,2 (ECE R085)
Batterikapacitet (brutto)	kWh	14,1/18,7/23,4	14,1/18/28
Opladningstid ¹	h	3–10	3,2–11,5
Optimal opladningstid (fra 20 % til 80 %) ¹	h	1,9–2,9	1,8–2,9
Batteritid (uden afbrydelser) ²	h	indtil 7,3	indtil 5,3
Skovlindhold	m ³	0,19	0,42
Højde x bredde	mm	1.939–2.336x1.052	1.931–2.418x1.251
Driftsvægt	kg	2.170–2.350*	2.800–3.300*
Kørehastighed (valgfri)	km/t	0–15	0–15 (20, 25)
Tippelast skovl (løfteanordning horisontal - maskine vandret)	kg	1.550–1.620*	1.860–2.510*
Tippelast pallegaffel (løfteanordning horisontal - maskine vandret)	kg	1.110–1.160	1.550–2.070
Maks. højde for skovløndrejningspunkt / maks. tiphøjde	mm	2.710/2.017	2.584/1.718
Radius på udvendig kant	mm	2.379	2.774

* Værdier med ekstraudstyr

² Batteritiden afhænger af de pågældende driftsbetingelser, arbejdsopgaven og køremåden. Dermed er der også mulighed for længere batteritider. Under særlige forhold kan de angivne tider også være kortere. De angivne batteritider gælder ved uafbrudt drift og arbejde med maskinen.

Elektriske gravemaskiner: rustet til det hele.

Vores minigravemaskiner kan lidt af hvert, f.eks. arbejde uden bagudhæng direkte langs mure eller stationært, hvor de er sluttet direkte til en stikkontakt. Vores minigravemaskine 803 med dieselmotor kan efter ønske drives emissionsfrit med det elektro-hydrauliske aggregat HPU

	Enhed	EZ17e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/ driftsti- me	0
Motoreffekt	kW	16,5
Batterikapacitet	kWh	23,4
Batteritid 110 V/230 V/400 V	h	15/7,5/4
Batteritid ¹	h	7,5
Batterispænding	V	48
Støjmissioner reduceret med ²	dB	9
Transportvægt min.	kg	1.681
Driftsvægt min.	kg	1.797
Længde x bredde x højde	mm	3.584/3.554* x 900- 1.300 x 2.489
Maks. fyldhøjde	mm	2.439/2.553*
Gravedybde	mm	2.323/2.483*
Graveradius	mm	3.900/4.050*
Brydekraft	kN	20,5

* Skovlarm lang (ekstraudstyr)



	Enhed	803 dualpower
Lokale CO ₂ -emissioner	g/ driftsti- me	0
Motoreffekt	kW/HK	9,6/13
Transportvægt min.	kg	932
Driftsvægt min.	kg	1.029
Længde x bredde x højde	mm	2.828 x 700-860 x 1.507*/2.261
Maks. gravedybde	mm	1.763
Maks. graveradius	mm	3.090
Maks. tiphøjde	mm	2.012
Brydekraft	kN	8,9

* uden ROPS-bøjle

Elektrisk hjuldumper: Lydsvag materialetransport.

Terrængående takket være knæk-pendulstyring, lydsvag takket være elektromotorerne og vedholdende takket være energigenvinding – sådan skal det være!

	Enhed	DW15e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/ driftsti- me	0
Motoreffekt køredrev / arbejdshydraulik	kW	6,5/8,5
Batterikapacitet	kWh/Ah	14,4/300
Batteriopladningstid	h	8
Batteritid ¹	h	6,5
Batterispænding	V	48
Batterivægt	kg	470
Støjmissioner reduceret med ²	dB	20
Maks. nyttelast	kg	1.500
Transportvægt	kg	1.940
Længde x bredde x højde	mm	3.300/3.214* x 1.322 x 2.550
Stigningsevne (teoretisk)	%	45
Lad (uden top / med top)	l	650/800

Basismaskine med højdetippelad *Ekstraudstyr drejetippelad



Elektriske bånddumpere: Du kan godt lade trillebøren blive derhjemme.

Vores elektriske bånddumper klarer materialetransporten indendørs og i støjfølsomme omgivelser.

	Enhed	DT05e	DT10e
Lokale CO ₂ -emissioner	g/ driftsti- me	0	0
Motoreffekt	kW	5,5	2
Spænding/kapacitet	V/Ah	3,6/72	12/55
Batteriopladningstid	h	8	7,5
Batteritid ¹	h	4-5	4-9
Støjmissioner reduceret med ²	dB		14
Maks. nyttelast	kg	500	1.000
Transportvægt	kg	540***	815-995
Længde x bredde x højde	mm	1.670* x 589 x 759*	1.803*/1.685** x 830* x 1.270
Kørehastighed	km/t	3	4
Stigningsevne med last	maks. %	36	36
Ladindhold (uden top)	l	273	367*/240**
Ladindhold (med top)	l	313	427*/280**
Ladindhold (vandmål)	l	142	166*/195**

* Fronttippelad ** Højdetippelad *** med SLE (automatisk læsseqnordning)



¹ Driftstiden afhænger af opgaven.

² Alle decibel-værdier i denne brochure angiver emissions-lydtrykniveauet (LpA). Det angiver maskinens støjmission på det pågældende arbejdssted, f.eks. i forerhuset.

¹ Driftstiden afhænger af opgaven.

² Alle decibel-værdier i denne brochure angiver emissions-lydtrykniveauet (LpA). Det angiver maskinens støjmission på det pågældende arbejdssted, f.eks. i forerhuset.

Wacker Neuson – zero emission-serien.



Betonteknik



Vibrationsstamper



Vibrationsplader



Tromler



Generatorer



Gravemaskiner



Hjullæssere



Dumpere



Finansiering



Reparation og vedligeholdelse



Academy



EquipCare & EquipCare Pro



Udlejning



Betonspecialisterne



eStore



Reserve dele



Brugte maskiner



ConcreteTec



wackerneuson.com



Facebook
wackerneuson



Instagram
@wackerneuson



Youtube
Wacker Neuson



LinkedIn
Wacker Neuson



TikTok
@wacker.neuson



WN.EMEA.10247.V10.DA

08/2023 DA