



**WACKER  
NEUSON**  
*all it takes!*

# zero emission

Nulové emise. Čistý vzduch.

# VÍCE NEŽ JEN ELEKTRICKÝ.



Všichni mluví o „elektrických“ zařízeních – my už jsme v myšlení o krok dál: Zelené "e" výrobků řady "zero emission" neznámá jen pohon, ale také kompletně bezemisní způsob práce.

Žádné výfukové plyny a výrazně méně hluku prospějí vašim kolegům i životnímu prostředí. Naše akumulátorové stavební přístroje a kompaktní elektrické stroje přitom spojuje jedno: žádné kompromisy. Ne ve výkonu. Ne v délce provozu. A rozhodně ne v životnosti. Místo toho jsme využili potenciál nové technologie: nadchne vás nejvyšší pohodlí obsluhy a nekomplikovaná manipulace i efektivita nákladů řady "zero emission"!

\*e jako efektivní, elektrické, emise 0: žádné výfukové plyny, méně hluku a znatelně pohodlnější obsluha.



**Zvládněte nové výzvy**

**4**

**Modulární bateriový systém**

**6**

**Ponorný vibrátor s akumulátorem v batohu s měničem**

**8**

ACB<sub>e</sub> | IE<sub>e</sub>

**Akumulátorové pěchy**

**10**

AS30<sub>e</sub> | AS50<sub>e</sub> | AS60<sub>e</sub>

**Akumulátorové desky**

**12**

AP1840<sub>e</sub> | AP1850<sub>e</sub> | AP2560<sub>e</sub>

**Elektrický kolový nakladač**

**14**

WL20<sub>e</sub>

**Hybridní mini rýpadla**

**16**

BO3 dualpower | HPU8

**Elektrické minirypadlo**

**18**

EZ17<sub>e</sub> | EZ26<sub>e</sub>

**Elektrický kolový dumper**

**20**

DW15<sub>e</sub>

**Elektrický pásový dumper**

**22**

DT10<sub>e</sub>

**Naše výrobky v akci**

**26**

**Oblasti použití**

**28**



# VAŠE PROHLÁŠENÍ NEZÁVISLOSTI.



## **Razantně rostoucí města. Nárůst provozu se všemi doprovodnými jevy působícími na člověka a životní prostředí.**

Vždy komplexní emisní požadavky na vozidla a stroje. To, co ve zprávách znělo před časem abstraktně a vzdáleně, mění teď každý náš den, naše životy a naše návyky.

Nejistota je citelná. Jak může člověk přispět k ochraně klimatu a zdraví a dále pracovat hospodárně? Vyplatí se ještě kupovat obvyklé technologie - nebo snad mohou být už zítra zakázány? Jsou s přechodem na alternativní pohonné systémy nutné změny? Wacker Neuson již několik let pracuje na krátké a jednoduché odpovědi na tyto výzvy: zero emission (nulové emise). Myšlenka, která se za tím skrývá:

Pokud nevznikají žádné výfukové plyny a hluk, je už zbytečná kontrola mezních hodnot. A technologie, která sebou nepřináší žádná omezení nákladů a vhodnosti pro každodenní použití, je přijata - a je skutečně efektivní pro všechny: uživatele, podnikatele a životní prostředí!

Díky více než deseti stavebními přístroji a stroji řady "zero emission" se naše vize stavenišť bez emisí stala skutečností. Pokračujeme touto cestou se stále novým vývojem - abyste se mohli soustředit na své hlavní podnikání.

# TRVALÁ SÍLA.

Nejmodernější lithium-iontové baterie od společnosti Wacker Neuson jsou určeny pro náročné všední dny na staveništích. Nárazuvzdorné, odolné vůči nečistotám a se supersílou: Od první do poslední minuty přinášejí plný pracovní výkon beze ztrát.

## Jeden za všechny.

Pěchy, vibrační desky a ponorné vibrátory se na staveništích obvykle nepoužívají současně, ale postupně. Proč kupovat více baterií, než je nutné, pokud to jde i jednodušeji? Díky našemu modulárnímu systému lze stejnou baterii použít pro všechna zařízení. Výměnu lze v okamžiku provést bez použití náradí.

## Jedno nabití baterie na celý pracovní den.

Efektivní stroje - výkonné akumulátory: díky této kombinaci postačí jedno nabití baterie pro veškeré práce, které musí zařízení za běžného pracovního dne provést. A pokud to někdy trvá déle? Baterii postačí polední přestávka na naší rychlonabíječce, aby plná energie zvládala nevyřešené úkoly!



Standardní nabíječka

Rychlonabíječka



Akumulátor



ACBE

IEE



AP1840e

AP1850e

AP2560e

AS30e

AS50e

AS60e

# SUPER ENERGIE PRO CELÝ TÝM.



Akumulátor



# VÁŠ TELEFON UŽ TAKÉ NEMÁ KABEL, ŽE?

**Tažení a výměna napájecího kabelu je minulostí - klíčem je mobilita. Náš nový akumulátorový ponorný vibrátor se jednoduše připojí k baterii poháněnému batohu s měničem a posouvá hutnění betonu na vyšší úroveň.**

A to pro uživatele i podniky. Vyšší bezpečnost, maximální volnost pohybu, rychlejší výsledky: vysokofrekvenční systém ponorných vibrátorů je připevněn k zádům

a jde se na to. Ztráta času přepojením nebo přemístěním? Chyba. Lithium-iontová baterie je dostačující pro veškerou práci, která se vyskytuje v pracovní den, a lze ji za pár sekund vyměnit za náhradní baterii. Pohodlná nosná konstrukce, která byla vyvinuta ve spolupráci spředním výrobcem, rozděluje celkovou hmotnost 15 kg ergonomicky dokonale do několika bodů zatížení.

Mobilizujte svůj tým!

	Jednotka	ACBE
Provozní hmotnost	kg	15
Výstupní výkon	kW	0,79
Doba nabíjení rychlonabíječkou	min	80
Doba nabíjení baterie standardní nabíječkou	hod.	4



## Tak rychlé a pohodlné je dnes zhutňování betonu.

- Obsahuje vše: kompletní systém s měničem a baterií v jednom batohu.
- Vše možné: maximální volnost pohybu na bednění a lešení.
- Vše bezpečně: žádné kabely a hadice ležící na zemi.
- Vše modulární: nízké investiční náklady, nízké prostorové nároky, pro zajištění celé škály velikostí lahví a hadic.
- Vše v jednom systému: lze použít stávající akumulátory Wacker Neuson.



# VYNALEZENO VYNÁLEZCI ORIGINÁLU.

**Před téměř 90 lety jsme uvedli na trh úplně první vibrační pěch - a postarali jsme se o rozruch na všech staveništích světa.**

Se současnou generací akumulátorových pěchů opět zahájíme novou epochu zhutňovacích prací: elektrický motor našich tří modelů, který lze přepínat stisknutím tlačítka, nabízí stejný výkon jako jeho

bratří pohánění benzínem. Velký rozdíl: neprodukuje žádné emise výfukových plynů - neocenitelná výhoda zejména při práci v příkopích.

Změň kabelů? Chyba. Výkonná baterie, kterou lze vyměnit bez použití náradí, zajišťuje sílu a svobodu pohybu.

	Jednotka	AS30e	AS50e	AS60e
Provozní hmotnost	kg	42	70	70
Max. počet úderů	(ot./min)	820	680	680
Doba nabíjení standardní nabíječky	hod.	4	4	4
Doba nabíjení rychlonabíječky	min	80	80	80
Dosah na jedno nabití baterie	m	495	270	250



## Nová technologie - známá kvalita.

- Doba chodu na akumulátor vystačí po celý pracovní den.
- 100% bez emisí: vhodné také pro práci v oblastech s hlukovým omezením a v příkopích.
- Pohodlný start stisknutím tlačítka.
- Stejný výkon při zhutňování jako u srovnatelných variant se spalováním.



AS30e

AS50e

AS60e



AS30e

AS50e

Bezúdržbový elektromotor - až 90%  
**55%**  
úspory provozních nákladů

# ZATŘESE I TĚMI NEJVĚTŠÍMI E-SKEPTIKY.

**Žádné zplodiny, snadný start:  
Tím si akumulátorové desky s  
chodem vpřed již dávno vysloužili  
své dobré jméno.**

Další vynikající vlastnost: enormní  
hospodárnost vibračních desek. Klasické  
údržbářské práce jako je práce na

karburátoru nebo klínovém řemeni  
kompletně odpadají. Náklady na energie  
jsou sníženy až o 70 procent. Jsou tyto  
výhody vykoupeny na úkor omezené doby  
používání? Na to zapomeňte! Jedno nabití  
baterie vystačí pro všechny operace v  
běžném pracovním dni.

	Jednotka	AP1840e	AP1850e	AP2560e
Provozní hmotnost	kg	107	103	147
Pracovní šířka	mm	400	500	600
Doba nabíjení standardní nabíječky	hod.	4	4	4
Doba nabíjení rychlonabíječky	min	80	80	80
Plošný výkon za hodinu	m <sup>2</sup> /hod.	648	810	756



**Zhluboka se nadechněte - a to i ve stísněných prostorech.**

- Efektivní práce také v oblastech s regulovanými emisemi, jako jsou centra měst.
- Bezúdržbový a osvědčený elektrický motor šetří náklady.
- Pohodlný start stisknutím tlačítka.
- Vysoký plošný výkon až 800 m<sup>2</sup>/hod.



AP1840e

AP1850e

AP2560e

AP2560e

Bezúdržbový elektromotor - až 0%  
**70%**  
úspory provozních nákladů

# SÍLA PRO VŠECHNY KAŽDODENNÍ PRACOVNÍ ÚKOLY.

## Na základě tohoto principu jsme koncipovali WL20e.

Ambiciózní cíl: Je navržen tak, aby poskytoval stejný výkon jako běžným způsobem poháněné kolové nakladače, a to s jedním nabitím baterie pro výdrž po celý den. Mise splněna! Velmi profesionální také v externí prezentaci: žádné hlasité zvuky a kouř jsou samo sebou zakázány. Obrovská výhoda při

práci v centrech měst a v uzavřených prostorech. Kolový nakladač například získává novou energii přes noc díky integrované palubní nabíječce, kterou lze připojit k jakékoli 230 V zásuvce pro domácnost. Trvalou úsporu prokazuje elektrický kolový nakladač u provozních nákladů i intervalech údržby a servisu. Lze dosáhnout až 40 procent úspor.

	Jednotka	WL20e
Objem lžice	m <sup>3</sup>	0,19
Provozní hmotnost	kg	2 350
Překlopné zatížení stroje se lžicí horizontálně - stroj rovně	kg	1 509
Výkon jízdního pohonu/pracovní hydraulika	kW	6,5/9
Doba provozu baterie	hod.	až 5
Doba nabíjení baterie	hod.	6 až 8



## Z dlouhodobého hlediska oblíbenec všech.

- Koncentrovanost a zdraví kolegů chrání pracovní prostředí: žádné výfukové zplodiny a hluk motoru.
- Stejný výkon jako u kolových nakladačů s naftovým pohonem.
- Dva elektromotory, každý pro jízdní pohon a pracovní hydrauliku, umožňují reagovat na poptávku a minimalizovat spotřebu.
- Nevytékající baterie AGM umožňuje bezpečnou manipulaci se strojem.
- Významné nákladové výhody při údržbě a servisu.



WL20e





# JEŠTĚ PROMYŠLENĚJŠÍ E-POHON: DOMA V OBOU SVĚTECH.

**Diesel, který může být i čistě elektrický:  
Hybrid ve své nejsilnější formě.**

Minirypadlo 803 dualpower otevírá všechny dveře: díky svému integrovanému naftovému motoru může pracovat daleko od veškerého elektrického připojení. Pro použití ve vnitřních prostorách se jednoduše napojí elektrohydraulická pohonná jednotka HPU8.

Připojte připojovací hadici k podvozku a jde se na to - zcela bez emisí a se stejným výkonem. I při provozu s bouracím kladivem. Díky inteligentní konstrukci má řetězové rypadlo 360 stupňovou volnost pohybu, a to i v elektrickém provozu. Větší volnost už neexistuje.

	Jednotka	803 dualpower
Přepravní hmotnost	kg	955 až 1 015
Výkon	kW/PS	9,6/13



## Budte tak volní.

- Připraven na každou situaci: naftový a bezemisní elektrický hydraulický pohon.
- Nezastavitelný: neomezená doba provozu v elektrickém režimu.
- Není třeba si nově zvykat: stejný výkon, stejná hmotnost, stejná manipulace v obou režimech pohonů.
- Neomezený rádius pohybu u obou pohonů: otočný o 360 stupňů.



803 dualpower

HPU8



# KRÁLOVÉ.

**Pro nás jsou nulové emise mnohem více než jen trend. Jsou technologií, ve kterou věříme.**

V neposlední řadě kvůli velké poptávce pracujeme na rozšíření našeho portfolia produktů s nulovými emisemi ve všech oblastech. S předstihem představujeme dva bezemisní bagry, které budou v dohledné době připraveny do sériové výroby.

**Inteligentní správa nabíjení.**

Naše nejnovější generace rypadel se bude vyznačovat ještě delší dobou provozu. Koncepce: flexibilní zásobování energií. Oba stroje tak mohou být volitelně provozovány buď v bateriovém režimu nebo se síťovým připojením. V naposled jmenovaném režimu je baterie dokonce současně nabíjena. Zásuvka pro domácnost nebo silnoproudé připojení? Obojí je možné, to druhé pro expresní nabíjení.

**PREMIÉRA  
VE TŘÍDĚ  
KOMPAKT.**

**EZ17e**

Příprava uvedení na trh



**EZ26e**

Technologická studie



**Doma v nejužším prostoru.**

Naše první plně elektrické minirypadlo Zero Tail bez přesahu zadní části. Přičemž se pojem „mini“ týká skutečně pouze rozměrů, protože ve výkonu a vytrvalosti EZ17e v žádném případě za svými braty se spalovacím motorem v ničem nezaostává.

**Snadná údržba a vysoký výkon.**

Minirypadlo Zero Tail EZ26e zvládne vše, co zvládají jeho konvenční protějšky – mimo kouřových zplodin a hluku motoru. Nároky na údržbu jsou sníženy na minimum.

Bezúdržbový elektromotor - až do  
**65%**  
 úspory provozních nákladů



# TAK TICHÁ JE JÍZDA TERÉNEM!

**Používání strojů pro přepravu materiálů v oblastech citlivých na hluk se dříve kvůli hluku a výfukovým emisím nesetkávalo s nadšením. Doposud!**

Protože s elektrickým dumperem jsou emise minulostí. Obrovská úleva pro zaměstnance - a „turbo“ pro každý projekt. Elektrický kolový dumper DW15e se svým pohonem všech kol a užitečným zatížením až 1,5 tuny zajišťuje přepravu materiálu - a to i v těžko přístupném

terénu. Dva samostatné elektromotory pro jízdní pohon a pracovní hydrauliku pomáhají minimalizovat spotřebu energie. Nejmodernější technologie rekuperace také využívá energii generovanou během brzdění a jízdy z kopce, takže na celý pracovní den stačí jedno nabití baterie. Chytrá řešení detailů a kyvný kloub dělají z úzkých prostor hřiště pro DW15e - a dokazují, že do naší řady "zero emission" přešlo to nejlepší z více než 20 let zkušeností s vývojem konvenčních dumperů.

	Jednotka	DW15e
Max. užitečná nosnost	kg	1 500
Jmenovitá kapacita / výkon	Ah/kWh	300/14,4
Doba provozu baterie	hod.	6,5
Doba nabíjení baterie	hod.	8



## Přišel, aby zůstal.

- Plné nabití baterie stačí na celý pracovní den.
- Nekomplicované nabíjení: nabíjejte pomocí integrované nabíječky z jakékoli běžné zásuvky pro domácnost.
- Snadná údržba: dlouhé intervaly údržby, rychlý servisní přístup, žádná výměna motorového oleje a žádná výměna chladicí kapaliny.
- Efektivní náklady: nižší náklady na energii a údržbu ve srovnání s konvenčními dumpery.



DW15e

# VÍTEJTE UVNITŘ.

**To, co na staveništích znamenají výfukové plyny uvnitř budov, to ve venkovních oblastech znamená hluk: pokud se stroje vůbec smějí používat, pak pouze omezeně a za jistých podmínek.**

To však neplatí u pásového dumperu DT10e, který to zvládne zcela bez emisí. Tři elektromotory - jeden pro každý řetěz a pro pracovní hydrauliku - šetří svaly hned několika zaměstnanců. Další výhodou této inovativní technologie: oba hluboko

vestavěné akumulátorové sady poskytují mimořádnou stabilitu při práci v šikmé poloze. Jejich kapacita vydrží až devět hodin práce, než se pomocí integrované nabíječky dobije z běžné zásuvky pro domácnost. Co to znamená? Spoustu výhod. Počínaje výrazně efektivnějším pracovním výkonem ve srovnání s „manuální prací“ až po snížení nákladů na provoz a údržbu. To jsou dobré důvody k tomu, proč tento model dumperu vítá stále více kupujících!

	Jednotka	DT10e
Max. užitečná nosnost	kg	1 000
Rozměry (šířka)	mm	790
Kapacita baterie	kWh	11,5
Doba provozu baterie	hod.	Až 9
Doba nabíjení baterie	hod.	7,5



## Udělejte svou práci v naprostém klidu.

- Volná jízda: konstrukční šířka odpovídá velikosti standardních dveří.
- Hladký chod, protože výkvná kola se přizpůsobí každému povrchu.
- Snadná údržba, nekomplikované nakládání: rychlý servisní přístup, integrovaná nabíječka.
- Efektivní náklady: nižší náklady na energii a údržbu ve srovnání s konvenčními dumpery.



DT10e



Bezúdržbový elektromotor - až do  
**65%**  
úspory provozních nákladů

# OLYMPIJSKÉ PLAVECKÁ HALA V MNICHOVĚ.

## Renovace interiéru za běžného provozu.

Architektonicky působivá plavecká hala dokončená pro olympijské letní hry 1972 v Mnichově, je nyní památkově chráněnou budovou. Během renovace čelila firma KARL-Bau hned několika výzvám. Všechny přestavby probíhaly uvnitř, což z důvodu emisních předpisů vylučovalo použití konvenčních strojů. Protože stavební opatření trvala po dobu několik let, musel zůstat zachován běžný provoz plavání. Hluk a prach proto musel být od začátku minimalizován.



**„Zaměstnanci jsou velmi spokojeni s akumulátorovými a elektrickými přístroji, byli pro nás enormní úlevou.“**

Tamara Zettl | stavbyvedoucí, KARL-Bau GmbH



## Co, když ne síla svalů?

Za účelem splnění emisních požadavků hledala stavbyvedoucí Tamara Zettl alternativy k nakladačům, přítlukačím kladivům a podobně. Bylo konec konců nutné dodržovat přesné termíny. To, co hledala, našla v sérii "zero emission" od Wacker Neuson.

## Žádné výfukové plyny, žádný hluk motoru, žádné kompromisy ve výkonu.

U prací s dlátem a menších demoličních prací byl použit pásový bagr 803 dualpower, který byl provozován čistě elektricky pomocí elektrohydraulické jednotky agregátu HPU8. Pro odstranění sutin padla volba na elektrický kolový nakladač WL20e, který byl testován již od začátku:

sklon rampy z bazénu musel být kvůli prostoru navržen velmi strmě. "Pro pracovníky s kolečky téměř nepřekonatelné," říká stavbyvedoucí. Pro elektrický nakladač žádný problém. Tamara Zettl byla o to více překvapena tím, že u WL20e je nejen výkon stejný jako u konvenčního modelu. Na stavbyvedoucí udělala dojem především průběžná doba chodu pěti hodin každý den.

"Zaměstnanci jsou s přístroji velmi spokojeni. Byli pro ně obrovskou úlevou." K tomuto hodnocení jistě přispělo i nekomplikované nabíjení přes noc. Ještě důležitější však byla práce s nulovými emisemi a klidnější pracovní atmosféra díky téměř bezhlukovým motorům.

# BEZ ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ.

## Oblasti použití: vnitřní prostor

Nezpochybnitelné použití ve vnitřních prostorech: elektrický bagr EZ17e



**POUŽITÍ I UVNITŘ  
BUDOV –  
NEZNEČIŠŤUJE  
OVZDUŠÍ.**

**PRÁCE BEZ  
HLUKU.**

**BEZ  
ZNEČIŠŤOVÁNÍ  
OVZDUŠÍ.**



## Oblasti použití: oblasti citlivé na hluk

Efektivní přepravní pomocník: pásový dumper DT10e



## Oblasti použití: práce v příkopu

Tam, kde se jinak mohou hromadit výfukové plyny, můžete nyní volně dýchat: akumulátorový pěch AS50e

# NÁŠ SORTIMENT

## Skupiny výrobků "zero emission"



Hutnění



Rýpadla



Kolové nakladače



Dumpery



Technika na úpravu betonu

## Skupiny výrobků



Technika na úpravu betonu



Hutnění



Demoliční technika



Rýpadla



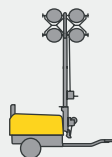
Kolové nakladače



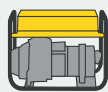
Teleskopické nakladače



Dumpery



Osvětlení



Elektrocentrály



Topidla



Čerpadla

## Služby



Financování



Opravy a údržba



Akademie



Pronájem



EquipCare



Specialisté na beton



e-Store (el. obchod)



Náhradní díly