KD10458 TILE-VIBRO PRO 21V

POKROČILÉ OBKLADAČSKÉ NÁŘADÍ • AKUMULÁTOROVÁ ŘADA 21V LI-ION

VÝROBNÍ STANDARD 2026

Profesionální akumulátorová vibrační přísavka na velkoformátovou dlažbu 21V

Vysoce výkonná vibrační vakuová přísavka pro bezpečnou manipulaci, usazování a vibrační zahušťování lepidla pod velkoformátovými obklady, gresovou dlažbou, přírodním kamenem a mramorem. Vybavena mimořádnou nosností podtlaku až 250 kg, velkou pryžovou základnou ⌀ 180 mm, plynulou šestistupňovou regulací vibrací v rozsahu 100 až 26 000 kmitů/min, digitálním LED displejem, dvěma Li-Ion akumulátory 21 V / 2,0 Ah, mechanickým zámkem páky a odolným transportním kufrem.



NOSNOST PODTLAKU	PRŮMĚR PŘÍSAVKY	FREKVENCE VIBRACÍ	NAPÁJECÍ SYSTÉM
až 250 kg (adsorpce)	**⌀ 180 mm pryžová báze**	**100–26 000 kmitů/min**	**2× 21V Li-Ion (2,0 Ah)**

KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI & KONSTRUKČNÍ STANDARDY

- **Zhutnění lepidla bez dutin:** Intenzivní vysokofrekvenční vibrace spolehlivě vytlačí vzduch z lepidla a zabrání praskání dlažby.
- **Digitální regulace rychlosti (1–6):** Přehledný LED panel umožňuje přesné přizpůsobení frekvence podle tloušťky a formátu dlaždice.
- **Dvojice Li-Ion akumulátorů v sadě:** 2× 21V baterie (2 000 mAh) s rychlonabíječkou umožňují nepřetržitou celodenní práci na stavbě.
- **Ergonomický zámek podtlaku:** Kovová aretační západka pevně drží vakuovou páku bez nutnosti stálého tlaku dlaně při přenášení.
- **Masivní pryžová základna ⌀ 180 mm:** Speciální vulkanizovaná pryž nezanechává šmouhy na leštěných površích a skvěle těsní.
- **Hliníkové pouzdro excentru:** Odolná kovová hlava efektivně odvádí teplo motoru a zajišťuje maximální mechanickou tuhost.

1. ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE S VAKUOVOU MANIPULAČNÍ TECHNIKOU

Akumulátorová vibrační přísavka KD10458 manipuluje s těžkými a křehkými břemeny (velkoformátová keramika, sklo, kámen). Dodržujte následující bezpečnostní pokyny:

PŘÍSNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PŘI ZDVIHÁNÍ BŘEMEN:
• **ČISTOTA POVRCHU:** Přísavku používejte výhradně na čistých, suchých, hladkých a nemastných površích. Prach z řezání dlažby výrazně snižuje podtlak a může způsobit náhlý pád břemene!
• **ZÁKAZ POHYBU POD BŘEMENEM:** Nikdy nepřenášejte dlaždice nad lidmi, nohama pracovníků ani nad křehkými předměty. Vždy noste bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (S3)!
• **KONTROLA PODTLAKU PŘED ZDVIHEM:** Po stlačení páky a zajištění aretační západky proveďte krátký zkušební nadzvednutí cca 5 cm nad podlahu pro ověření spolehlivého úchopu.
• **ROVNOMĚRNÉ TĚŽIŠTĚ:** Přísavku umístěte co nejblíže geometrickému středu dlaždice, aby nedošlo k pákovému vylomení podtlaku.

2. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

OCHRANNÝ PROSTŘEDEK	POŽADOVANÁ NORMA / SPECIFIKACE	ÚČEL OCHRANY PŘI OBKLADAČSKÝCH PRACÍCH
Pracovní obuv	ČSN EN ISO 20345 (S1P nebo S3)	Ochrana prstů a chodidel před pádem těžkých dlaždic a propíchnutím střepy.
Pracovní rukavice	ČSN EN 388 (odolnost proti pořezání)	Chrání ruce před ostrými hranami rektifikované dlažby a tlumí vibrace.
Ochrana sluchu	ČSN EN 352-1 (tlumiče nebo špunty)	Doporučeno při dlouhodobé vibrační práci v uzavřených rezonujících koupelnách.
Ochranné brýle	ČSN EN 166	Chrání zrak před odlétávajícími kapkami tekutého lepidla při zahušťování vibracemi.

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO 21V LI-ION AKUMULÁTORY

• Baterie nabíjejte pouze dodávanou originální nabíječkou v suchém prostředí při teplotách +10 °C až +40 °C.
• Akumulátory nevystavujte přímému žáru nad +50 °C, chraňte před vodou, deštěm a mechanickým proražením.
• Při poškození obalu akumulátoru hrozí únik elektrolytu; zasažené místo opláchněte proudem vody a vyhledejte lékaře.

1. TECHNICKÉ PARAMETRY PŘÍSAVKY KD10458

Model KRAFT&DELE KD10458 představuje špičku mezi akumulátorovými vibračními nástroji pro profesionální obkladače:

TECHNICKÝ PARAMETR	HODNOTA / SPECIFIKACE
Modelové označení	**KRAFT&DELE Professional KD10458**
Jmenovité napětí systému	**21 V DC**
Typ a kapacita akumulátoru	Li-Ion, **2 000 mAh (součástí sady 2 kusy)**
Frekvence kmitání (plynulá regulace)	**100 až 26 000 r/min (kmitů za minutu)**
Počet rychlostních stupňů	6 předvoleb s digitálním zobrazením na LED displeji
Maximální adsorpční síla podtlaku	**až 250 kg** (při čistém rovném podkladu)
Průměr pryžové přísavné desky	**⌀ 180 mm**
Doporučený rozměr dlaždic	od 30×30 cm až po 120×120 cm i velkoformát 160×320 cm
Doba nepřetržitého provozu	4 až 6 hodin na jedno nabití (dle intenzity vibrací)
Doba plného nabití vybitého článku	cca 90 až 120 minut
Materiál vibrační hlavy	Tlakově litá hliníková slitina s plastovým kompozitem
Hmotnost včetně akumulátoru	cca 1,65 kg (skvělá ovladatelnost jednou rukou)

2. PŘEHLED HLAVNÍCH SOUČÁSTÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



POPIS FUNKČNÍCH PRVKŮ ZAŘÍZENÍ:
- **1. Vakuová přísavná deska ⌀ 180 mm:** Silnostěnná elastická pryž s hlubokou těsnicí komorou.
- **2. Ergonomická vakuová páka s aretací:** Přitlačením k madlu vytvoří podtlak; kovová západka páku uzamkne.
- **3. Spouštěcí tlačítko vibrací:** Pohodlně umístěno pod ukazovákem pro okamžité spuštění vysokofrekvenčního chodu.
- **4. Digitální ovládací panel s LED displejem:** Tlačítko volby stupně (1–6) a indikátor kapacity akumulátoru.
- **5. Zásuvné lůžko 21V Li-Ion akumulátoru:** Rychlá výměna baterie systémem Click-In s pojistnou západkou.
- **6. Přídavná boční rukojeť:** Umožňuje obouruční přítlak při rovnání těžkých velkoformátových desek do lepidla.

1. POSTUP NABÍJENÍ A INSTALACE LI-ION AKUMULÁTORU

Správná péče o akumulátory zaručuje maximální výkon motoru a dlouhou životnost článků:

1. **Zapojení nabíječky:** Připojte nabíjecí adaptér do sítě 230 V / 50 Hz. LED kontrolka na adaptéru se rozsvítí zeleně.
2. **Připojení baterie:** Zasuňte konektor nabíječky do nabíjecího portu akumulátoru. Kontrolka změní barvu na červenou (probíhá nabíjení).
3. **Ukončení nabíjení:** Jakmile se kontrolka rozsvítí opět zeleně, je akumulátor plně nabit (cca 90–120 min). Odpojte adaptér ze sítě.
4. **Nasazení do přísavky:** Zasuňte akumulátor do vodících drážek na rukojeti, dokud neuslyšíte zřetelné cvaknutí pojistky.

2. PŘISÁTÍ DLAŽDICE A AKTIVACE MECHANICKÉ ARETACE

- **Přiložení na desku:** Očistěte povrch dlaždice od prachu. Přiložte pryžovou základnu do středu desky a mírně zatlačte směrem dolů.
- **Vytvoření podtlaku:** Sevřete vakuovou páku pevně směrem k hornímu madlu. Dojde k vysátí vzduchu a sevření pryže k dlaždici.
- **Zajištění západky:** Zaklapněte kovový aretační háček přes páku. Nyní je podtlak mechanicky zajištěn a ruku můžete uvolnit bez rizika odpadnutí dlaždice!
- **Uvolnění podtlaku:** Pro sundání přísavky nadzvedněte aretační háček a pomalu uvolněte páku. Pokud podtlak přetrvává, odchlípněte okraj gumy prstem.

3. NASTAVENÍ RYCHLOSTNÍCH STUPŇŮ VIBRACÍ (STUPNĚ 1 AŽ 6)

STUPEŇ	FREKVENCE KMITŮ	DOPORUČENÝ FORMÁT DLAŽBY	VHODNÉ TECHNOLOGICKÉ POUŽITÍ
Stupeň 1–2	cca 100–5 000 r/min	Menší obklady 20×20 až 40×40 cm	Jemné korekce polohy a dorovnání spár
Stupeň 3–4	cca 5 000–15 000 r/min	Standardní formát 60×60 až 80×80 cm	Běžné zahuštění tenkovrstvého lepidla C2TE
Stupeň 5–6	cca 15 000–26 000 r/min	Velkoformát 100×100 až 160×320 cm	Vytlačení vzduchu z tlustého hřebene lepidla

1. PROČ JE VIBRAČNÍ POKLÁDKA NEZBYTNÁ U VELKOFORMÁTOVÉ DLAŽBY

U dlaždic větších než 60×60 cm je tradiční poklepávání gumovým kladívkem neúčinné a nebezpečné (hrozí prasknutí dlaždice a bodové dutiny):

- **100% plocha lepeného kontaktu:** Vibrace zkapalní tixotropní lepidlo a rozetřou hřebeny do souvislé vrstvy bez vzduchových kapes.
- **Prevence prasknutí při bodovém zatížení:** Křehká velkoformátová gresová deska praskne při došlapu nebo pádu předmětu právě v místě dutiny bez lepidla!
- **Rovnoměrné sesednutí do roviny:** Vibrační účinek umožní hladké zanoření desky do lepidla a její snadné srovnání s nivelačními klíny.

2. SPRÁVNÝ PRACOVNÍ POSTUP VIBRAČNÍHO USAZENÍ DLAŽDICE

PRACOVNÍ FÁZE	PROVÁDĚNÝ TECHNOLOGICKÝ POSTUP	DOPORUČENÍ PRO MAXIMÁLNÍ JAKOST
1. Nanesení lepidla	Použijte metodu oboustranného nanášení (buttering-floating) – podklad zub 10–12 mm, rub dlaždice hladítkem.	Lepidlo třídy C2TES1 nebo S2 pro velkoformát.
2. Usazení desky	Pomocí přísavky přeneste desku a položte ji s mírným posunem na hřebeny lepidla.	Dbejte na dodržení spár pomocí distančních křížků.
3. Vibrační cyklus	Spusťte vibrace (stupeň 3–5) a pomalu posouvejte přísavku od středu desky směrem k okrajům.	Vzduchové bubliny musí unikat do spár po obvodu.
4. Kontrola roviny	Zkontrolujte rovinu 2m hliníkovou vodováhou; v případě potřeby proveďte lokální dovibrování.	Aplikujte nivelační spony se šroubovacími klíny.

3. PRÁCE NA SVISLÝCH STĚNÁCH A FASÁDÁCH

Při instalaci velkoformátových obkladů na svislé stěny využijte přísavku nejen pro přenesení, ale i pro přesné přitlačení desky bez jejího sklouznutí. Vždy mějte pod spodní řadou dlažby upevněnou pevnou zakládací lať!

1. ČIŠTĚNÍ PŘÍSAVNÉ DESKY A VENTILAČNÍCH OTVORŮ

Pravidelná údržba po každé směně zaručuje spolehlivý vakuový úchop a chrání motor před zadřením stavebním prachem:

- **Očista pryžové manžety:** Po ukončení práce otřete pryžovou desku přísavky vlhkým hadříkem a odstraňte všechny zbytky lepidla a prachu. Na pryži nesmí zůstat zaschlé krusty stavební chemie!
- **Čištění chladicích otvorů:** Žebrování motoru a ventilátoru pravidelně profoukněte stlačeným vzduchem. Zanesené štěrbiny vedou k přehřívání motoru při vysokých otáčkách.
- **Zákaz chemických ředidel:** K čištění nepoužívejte benzín, aceton ani agresivní rozpouštědla, která narušují strukturu elastické pryže a způsobují její křehnutí.
- **Ochrana kontaktů:** Zabraňte vniknutí vody a vlhkosti do prostoru bateriových svorek v rukojeti.

2. PRAVIDLA PRO DLOUHOU ŽIVOTNOST LI-ION AKUMULÁTORŮ

FAKTOR PROSTŘEDÍ	VLIV NA LI-ION ČLÁNEK	ZÁSADA SPRÁVNÉ MANIPULACE
Hluboké vybití	Nevratné poškození kapacity a degradace článků.	Baterii nabijte ihned po rozsvícení varovné LED; neskladujte vybitou!
Extrémní teploty	Rychlé stárnutí při teplotách nad +45 °C nebo mrazu.	Nenechávejte kufr na přímém slunci v autě ani na staveništi v mrazu.
Dlouhodobé skladování	Samovybíjení při nepoužívání v zimní sezóně.	Baterie skladujte nabité na cca 50–70 % v suchu při +15 °C až +20 °C.

3. ULOŽENÍ V TRANSPORTNÍM KUFŘÍKU

Po práci přístroj vždy uložte do dodávaného tvarovaného kufru. Přísavka musí spočívat volně bez trvalého tlaku na okraj pryže, aby nedošlo k její trvalé deformaci (vymačkání těsnicího břitu).

1. DIAGNOSTICKÁ TABULKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Při vzniku problémů postupujte podle následujícího přehledu nejčastějších provozních příčin a jejich náprav:

PROJEV PORUCHY	MOŽNÁ PŘÍČINA	NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ
Přísavka nedrží podtlak na desce	• Prach, piliny nebo lepidlo na povrchu dlaždice. • Poškozený nebo natržený okraj pryže. • Porézní nebo silně profilovaný povrch.	• Důkladně očistěte a odmastěte povrch desky. • Zkontrolujte těsnicí břit; poškozenou pryž vyměňte. • Použijte přísavku pouze na kompaktních materiálech.
Motor po stisku tlačítka nevibruje	• Vybitý akumulátor nebo špatný kontakt. • Tepelná ochrana motoru aktivována po přetížení. • Vadný spínač.	• Vložte plně nabitý akumulátor; zkontrolujte západku. • Nechte nářadí 15 minut vychladnout. • Obraťte se na autorizovaný servis.
Vibrace jsou slabé nebo nepravidelné	• Pokles napětí v baterii při vybití pod 18 V. • Nastaven příliš nízký rychlostní stupeň. • Zanesený vnitřní excentrický mechanismus.	• Vyměňte článek za čerstvě nabitý. • Zvyšte stupeň tlačítkem na ovládacím panelu. • Předejte přístroj k vyčištění do servisu.
Baterii nelze nabít	• Vadná nabíječka nebo poškozený napájecí kabel. • Článek překročil mezní provozní teplotu.	• Zkontrolujte zásuvku 230 V a kabel. • Nechte baterii před nabíjením vychladnout.

2. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ELEKTROODPADU A AKUMULÁTORŮ

V souladu s evropskými směrnicemi **WEEE 2012/19/EU** a **2006/66/ES** nesmí být elektrické nářadí ani Li-Ion akumulátory vyhazovány do směsného domovního odpadu. Použité články odevzdejte do sběrného místa k odborné recyklaci vzácných kovů (lithium, kobalt, měď).

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / CE DECLARATION OF CONFORMITY

vydané v souladu s ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Výrobce: FOREINTRADE S.A.
Adresa výrobce: Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko
Popis a identifikace elektronářadí:
• Název výrobku: Akumulátorová vibrační přísavka na dlažbu (Przyssawka wibrująca do płytek)
• Obchodní značka: **KRAFT&DELE Professional**
• Typové označení / Model: **KD10458**
• Technické parametry: Napětí 21 V DC, akumulátor Li-Ion 2,0 Ah, kmitání 100–26 000 r/min, nosnost 250 kg, ⌀ 180 mm
Výše popsané elektronářadí splňuje veškerá příslušná ustanovení směrnic Evropského parlamentu a Rady:
• **2014/35/EU** – Směrnice o harmonizaci právních předpisů týkajících se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí (LVD)
• **2014/30/EU** – Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC Directive)
• **2011/65/EU** a pozměňující směrnice (EU) 2015/863 – Omezení používání nebezpečných látek v EEZ (RoHS 2)
Harmonizované technické normy a specifikace použité při posuzování shody:
• EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019 (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely)
• EN 55014-1:2017 (Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Emise)
• EN 55014-2:2015 (Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost – Odolnost)
Oznámený subjekt / Certifikační zkušebna:
Přezkoušení typu a certifikát vystaven zkušebnou **UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co.**, Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak, Eski 93 Sokak No. 10 Cankaya, Ankara, Turecko.
Číslo certifikátu přezkoušení typu: M.2020.206.C7666 ze dne 10. 07. 2020.
Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace: Ma Dong Hui, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn.
Místo a datum vydání: Janówek, 14. 08. 2024. Jméno a podpis: Ma Dong Hui, předseda představenstva.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY V ČESKÉ REPUBLICE

• **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro spotřebitele (dle občanského zákoníku), 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO).
• **Platnost záruky:** Vztahuje se na prokazatelné vady materiálu a výrobní vady vzniklé při běžném a správném používání.
• **Výluky ze záruky:** Běžné provozní opotřebení těsnění, zanesení filtrů prachem, provoz na sucho, neodborné zásahy do elektroinstalace.

AUTORIZOVANÝ SERVIS & EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

• **Distribuce & Servis:** Výhradní distribuce, servis a technická podpora pro ČR a SR zajišťována autorizovanou servisní sítí.
• **Zpětný odběr (OEEZ):** Zařízení nesmí být vyhozeno do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej ve sběrném dvoře elektroodpadu.
• **Obalový materiál:** Všechny kartonové a fóliové obaly jsou 100% recyklovatelné a patří do tříděného odpadu.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ

DATUM	DRUH SERVISNÍHO ÚKONU / REVIZE	ZJIŠTĚNÝ STAV & VYMĚNĚNÉ DÍLY	RAZÍTKO A PODPIS SERVISU
	Předprodejní kontrola a zkouška chodu	Zařízení kompletní, bez mechanického poškození	Autorizovaný prodejce
	Pravidelná roční revize / Servisní kontrola		
	Záruční / Pozáruční oprava		