

Kraft&Dele KD491

Kraft&Dele KD491: Stavební spádová bubnová míchačka na beton 180 l / 1 250 W (litinový ozubený věnec, transportní podvozek)

KATEGORIE: TĚŽKÁ STAVEBNÍ A DÍLENSKÁ MECHANIZACE • VÝROBCE: Kraft&Dele



KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 250 W (výkonný indukční motor pro vysokou zátěž)
Celkový geometrický objem bubnu	180 litrů
Užitečný pracovní objem vsázky	cca 135–145 litrů

Představení a určení zařízení: Profesionální stroj modelové řady **Kraft&Dele KD491** je zkonstruován pro vysoké provozní zatížení ve stavebnictví, průmyslu a řemeslných dílnách. Vyniká vysokou spolehlivostí, robustním mechanickým dimenzováním a přísným souladem s evropskými bezpečnostními normami. Před prvním uvedením do provozu se důkladně seznáme s tímto návodem k obsluze.

⚠ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Zařízení smí obsluhovat výhradně zletilé osoby řádně seznámené s obsluhou a bezpečnostními předpisy. Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob do pracovního prostoru.

PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 250 W (výkonný indukční motor pro vysokou zátěž)
Celkový geometrický objem bubnu	180 litrů
Užitečný pracovní objem vsázky	cca 135–145 litrů
Rychlost otáčení bubnu	29,5 – 30 ot./min
Převodové ústrojí	Litínový ozubený věnec + kalený litinový pastorek
Průměr plnicího otvoru	Ø 400 mm
Ovládání náklonu bubnu	Volantové kolo s nožní aretační západkou
Materiál bubnu	Lisovaná ocel (spodek 1,5 mm / vršek 1,2 mm) s antikorozním nátěrem
Třída krytí motoru	IP44 (ochrana proti stříkající vodě a prachu)
Hladina akustického tlaku LpA	88 dB(A)
Hmotnost stroje	cca 58 kg

PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

 Ochrana zraku (EN 166)	 Ochrana sluchu (EN 352)	 Pracovní rukavice (EN 388)	 Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)	 Ochrana dýchadel (EN 149)
--	---	--	--	---

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- ⚠ Při práci se stavební míchačkou vždy používejte ochranné brýle (EN 166), pracovní rukavice (EN 388) a pevnou obuv s ocelovou tužinkou (EN ISO 20345).
- ⚠ Nikdy nestrkejte ruce, zednické lžíce ani lopaty do míchacího bubnu, pokud je stroj zapnutý v elektrické síti!
- ⚠ Přívodní kabel ved'te tak, aby nedošlo k jeho přejetí kolečkem, přiskřípnutí nebo poškození stavebním materiálem.
- ⚠ Míchačku připojujte pouze k rozvaděči vybavenému funkčním proudovým chráničem (RCD, I_{dn} ≤ 30 mA).
- ⚠ Míchačku nikdy nenechávejte běžet bez dozoru; při opuštění pracoviště stroj vždy vypněte spínačem a odpojte ze sítě.

 **NEBEZPEČÍ ÚRAZU:** Nikdy neprovádějte neautorizované zásahy do konstrukce stroje ani neobcházejte bezpečnostní prvky. Jakékoliv opravy motoru, hydrauliky či elektroinstalace smí provádět pouze kvalifikovaný servis.

SCHÉMA A POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

- **1. Ocelový míchací buben 180 l** – Velkoobjemový dvoudílný buben z pevného plechu s optimalizovanou geometrií dna.
- **2. Litinový segmentový věnec** – Vysokopevnostní litinový věnec rozložený po obvodu bubnu s minimálním opotřebením.
- **3. Hnací pastorek převodovky** – Precizně lícovaný ozubený pastorek spojený s řemenovou předlohou.
- **4. Tvarované vnitřní lopatky** – Robustní míchací křídla zabraňující ulpívání suchého cementu na stěnách bubnu.
- **5. Elektromotor 1 250 W s nuceným chlazením** – Zesílená motorová jednotka s vestavěným ventilátorem a tepelnou ochranou.
- **6. Ergonomický volant vyklápění** – Masivní kruhové madlo pro citlivé dávkování směsi do kolečka.
- **7. Nožní zámek vyklápění s pružinou** – Zajišťuje bezpečné zajištění bubnu v libovolném pracovním i transportním úhlu.
- **8. Odolný trubkový podstavec** – Zesílený svařenec s širokým rozchodem nohou eliminující převrácení.
- **9. Kombinovaný síťový spínač** – Hermeticky krytá tlačítka START / STOP s podpěřovou ochranou proti samovolnému náběhu.
- **10. Pryžová přepravní kola** – Odolná plná pojezdová kola pro manipulaci po nepevném terénu.

Předoperační kontrola (Checklist před každým použitím):

1. Vizuální kontrola celistvosti těla stroje, těsnění, spojovacího materiálu a ovládacích prvků.
2. Prověření neporušenosti hadic / hladiny provozních náplní (olej, benzín, hydraulická kapalina dle typu).
3. Ověření funkčnosti bezpečnostních koncových spínačů a nouzového zastavení bez zátěže.
4. Zajištění čistého, osvětleného a stabilního pracovního prostoru bez přítomnosti neoprávněných osob.

MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Ustavit míchačku na rovné zpevněné ploše a vizuálně ověřit celkovou stabilitu konstrukce.
2. Zkontrolovat, že na zubech litinového věnce a pastorku neulpívají zatvrdlé kameny či nečistoty.
3. Provéřit volný chod bubnu ručním protočením (při odpojení napájení!).
4. Zapojit napájecí kabel 230 V a otestovat funkci zeleného i červeného tlačítka spínače.
5. Vyzkoušet aretaci nožního pedálu v polohách: plnění, míchání, vyprazdňování a transport.

PRACOVNÍ POSTUP A POKYNY K OBSLUZE

1. Zapněte motor míchačky před zahájením plnění – motor nesmí startovat do zatížení!
2. Buben zaaretujte pod úhlem cca 45° a začněte dávkovat záměsovou vodu.
3. Vložte část štěrku a písku, poté vsypte cement a doplňte zbývající vodu.
4. Nechte buben rotovat 2 až 3 minuty, dokud není směs homogenní a bez cementových shluků.
5. Plynulým sklopením volantu vyklopte čerstvý beton do stavebního kolečka; míchačku nevypínejte, vyklápějte za chodu.

PLÁN PRAVIDELNÉ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

Komponenta / Interval	Předepsaný servisní úkon a kontrola
Čištění bubnu po práci	Po každém použití naplňte buben 10 litry vody a lopatou štěrku a nechte běžet 3–5 minut.
Suchá údržba věnce	Ozubený litinový věnec udržujte v naprosté čistotě bez jakýchkoliv maziv; čistěte pouze ocelovým kartáčem.
Napnutí klínového řemenu	Pravidelně kontrolujte napnutí řemenu pod plastovým krytem; při prokluzování povolte šrouby a motor napněte.
Kontrola upevnění lopatek	Pravidelně dotahujte šrouby upevňující míchací lopatky ke stěnám bubnu.
Ošetření rámu	Poškozená místa laku na rámu ošetřete antikorozní základovou barvou proti vzniku rzi.

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH PORUCH

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Motor po zapnutí pouze hučí	Zablokovaný buben ztvrdlou směsí, uvolněný řemen nebo vadný kondenzátor	Ověřte volnost otáčení bubnu, zkontrolujte stav řemenu v motorové skříni, vyměňte kondenzátor.
Buben se točí, ale prokluzuje pod tíhou směsi	Uvolněný a vytaháný klínový řemen pohonu	Demontujte kryt motoru, posuňte těleso motoru na vodicích drážkách a řádně napněte řemen.
Hlasité bouchání v převodu	Uvolněné upevňovací šrouby věnce nebo vyštípnutý zub	Zkontrolujte dotažení šroubů věnce po celém obvodu; v případě lomu vyměňte segment věnce.
Spínač nedrží v zapnuté poloze	Závada podpěťové spouště spínače nebo podpětí v síti pod 200 V	Zkontrolujte napětí na prodlužovacím kabelu; v případě závady vyměňte spínač.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



INFORMACE PRO UŽIVATELE K LIKVIDACI ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ (WEEE 2012/19/EU)

Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být vyhazovány do běžného komunálního odpadu. Za účelem správné ekologické likvidace, obnovy a recyklace odevzdejte tyto výrobky na určených sběrných místech, kde budou přijaty zdarma. Zajištěním správné likvidace pomůžete chránit cenné přírodní zdroje a zabráníte potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité provozní náplně (oleje, paliva) odevzdejte ve sběrném dvoře nebezpečného odpadu.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / dovozce do Evropské unie tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní zařízení:

Výrobek / Zařízení:	Kraft&Dele KD491: Stavební spádová bubnová míchačka na beton 180 l / 1 250 W (litinový ozubený věnec, transportní podvozek)
Typové označení / Model:	Kraft&Dele KD491
Funkce a určení:	Stavební spádová míchačka na beton 180 l / 1 250 W

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních (MD)
- Směrnice 2014/35/EU o nízkém napětí (LVD)
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- Směrnice 2000/14/ES o emisích hluku ve venkovním prostoru
- Směrnice 2011/65/EU (RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 12151:2008
- ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019
- ČSN EN 55014-1 ed. 5:2021
- ČSN EN 55014-2 ed. 3:2021

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika

Datum vystavení: 21. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**

Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení spotřebních dílů (uhlíky, těsnění, řemeny, filtry, nože, kotouče) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.