

PROHLÁŠENÍ O SOULADU S NAŘÍZENÍMI ES

My: Podnik výroby a služeb „AGRO-WIKT“ Sp. z o.o.
26-300 Opoczno, ul. Zakątna 4
s plnou odpovědností prohlašujeme, že výrobek:
Spádová míchačka

Typ BWA-200 ; BWA-150 ; BWA-110 ; BWA-80

.....rok výroby.....
Symbol PKWiU (Polská klasifikace výrobků a služeb): 29.52.40-50.90-00
Symbol SWW (Systematický seznam výrobků): 0812-21
napájená elektromotorem je určena pro výrobu betonu a zdicích malt.

Výše popsany výrobek je ve shodě s následujícími normami:

PN-EN-12151/2008
PN-EN-ISO 13857/2008
PN-EN-60204/2006
PN-EN-60335-1/2002
PN-EN-55014/1998/2006
PN-EN-ISO-12100-2/2008

Deklarujeme shodu s následujícími standardy:

Nařízení 2006/42/ES
Nařízení 2006/95/ES
Nařízení 2004/108/ES
Nařízení 2000/14/ES / 2005/88/ES
Nařízení 2011/65/ES

Technická dokumentace se nachází v sídle „AGRO-WIKT“ Sp. z o.o. Bukowiec
Opoczyński 27 u hlavního konstruktéra.

Místo a datum vydání



Opoczno 15. 1. 2018

Podpis
Wojciech Wiktorowicz

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

v souladu s nařízením 2000/14/ES, dle procedury M/0096/00/Už
MGPI PS ze dne 02. 07. 2003

My:	Podnik výroby a služeb AGRO – WIKT Sp. z o.o.
Dodavatel:	AGRO – WIKT Sp. z o.o.
Adresa:	26-300 Opoczno, ul. Zakątna 4

Prohlašujeme, že akustický tlak šířený míchačkami
typ **BWA-200 ; BWA-150 ; BWA-110 ; BWA-80** je:

Typ míchačky	BWA- 200	BW - 150	BWA- 110	BWA- 80
<i>Změřená hladina akustického tlaku $LpA = dB (A)$</i>	84	85	74	76
<i>Garantovaná hladina akustického tlaku $LpA \leq dB (A)$</i>	87	87	77	77

Deklarovaný akustický tlak je založen na výzkumu provedeném **Průmyslovým
institutem stavebních strojů** – Výzkumně-projekční středisko ve shodě s normou
PN-EN ISO 3744:1999

Místo a datum vydání



Opoczno 15. 1. 2018

Podpis
Wojciech Wiktorowicz

ÚVOD

Gratulujeme k zakoupení prvotřídní spádové míchačky typ BWA.

Před uvedením zařízení do provozu je třeba si pozorně přečíst návod k obsluze. Při práci postupovat v souladu s bezpečnostními pokyny a zásadami uvedenými v návodu.

Před použitím, během použití a po ukončení práce s míchačkou prosíme udržet ji v náležitém technickém stavu a vhodné čistotě.

Na opravy míchačky se smí používat pouze originální náhradní díly výrobce. Veškeré nároky uživatele nebudou uznávány, pokud použité náhradní díly budou jiné než originální. Samovolné změny provedené na míchačce bez souhlasu výrobce jej osvobozují od odpovědnosti za vzniklé poškození nebo škody.

URČENÍ

Míchačka je určena pro výrobu betonu a zdicí i omítkové malty. Míchačka musí být používána v souladu s jejím určením.

BEZPEČNOST PŘI POUŽÍVÁNÍ

Míchačku smí obsluhovat dospělá osoba pečlivě seznámená s tímto návodem k obsluze a se zásadami bezpečnosti práce při obsluze.






Během provozu míchačky:

- zakazuje se uvádět do chodu míchačku bez ochrany proti úrazu elektrickým proudem – nebezpečí úrazu elektrickým proudem,
- zakazuje se používat míchačku se sejmutými kryty – nebezpečí invalidity,
- zakazuje se připojovat míchačku k elektrické síti kabelem, na němž vznikla předřetí nebo poškození vnější izolace elektrických vodičů – nebezpečí úrazu elektrickým proudem,
- zakazuje se provádět napnutí klínového řemene během provozu míchačky – nebezpečí invalidity (během provádění napnutí je třeba míchačku odpojit od elektrické sítě),
- zakazuje se směřovat proud vody na kabeláž během provozu a čištění míchačky – nebezpečí úrazu elektrickým proudem,
- míchačka se nesmí přemísťovat během provozu nebo pod elektrickým napětím – nebezpečí invalidity a úrazu elektrickým proudem,
- práce související s opravou, údržbou a technickou obsluhou mohou být prováděny pouze po odpojení míchačky od sítě tj. po vytažení zástrčky

napájecího kabelu ze zásuvky elektrické sítě – nebezpečí úrazu elektrickým proudem,

- veškeré opravy a připojení kabeláže míchačky může provádět pouze oprávněný elektrikář,
- zakazuje se vkládat ruce do bubnu míchačky během provozu – nebezpečí invalidity,
- při odstávce nebo uskladnění míchačky se musí vytáhnout zástrčka napájecího kabelu ze síťové zásuvky,
- nedotýkat se otáčejících se dílů zařízení během provozu, zvláště ozubeného a pásového převodu.

Bezpečnostní značky umístěné na krytu pohonu míchačky musí být vždy čisté a čitelné. V případě jejich zničení nebo ztráty je třeba nahradit je novými. Informují o:

1 – Přečtěte si návod k obsluze	
2 – Zákaz obsluhy míchačky dětmi	
3 – Nepřipojujte zařízení k síti v případě poškození napájecího kabelu a zásuvky	
4 – Směr otáčení bubnu	
5 – Veškeré práce spojené s opravou, údržbou a technickou obsluhou provádějte bezpodmínečně po odpojení kabeláže míchačky (vytažením zástrčky ze zásuvky)	

Výkonový štítek je umístěn na viditelném místě na krytu motoru. Udává: typ míchačky, výkon a napětí, zn. motoru, objem, hmotnost, frekvenci proudu, stupeň ochrany, tovární číslo a rok výroby.

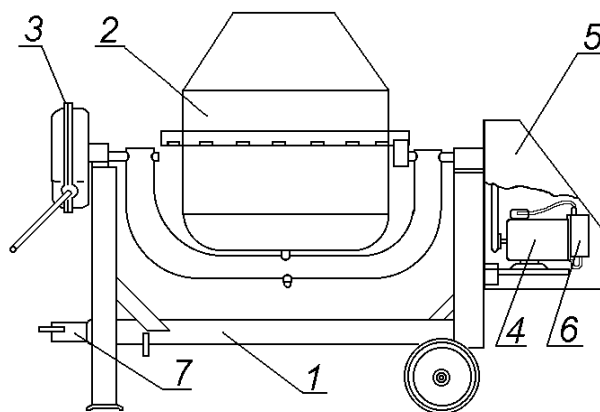
Výstražné informační značky lze zakoupit u výrobce nebo prodejce.

KONSTRUKCE A PRINCIP FUNGOVÁNÍ

Spádová míchačka se vyznačuje jednoduchou konstrukcí a snadnou obsluhou. Skládá se z následujících částí:

- hlavního rámu s podpěrou (obr. 1 položka 1), ke kterému jsou v zadní části připevněna dvě pojízdná celogumová kolečka,
- míchacího bubnu (obr. 1 položka 2) uloženého v ložiskách ramene bubnu,
- vyklápěcího mechanismu bubnu (obr. 1 položka 3), jehož fungování umožňuje šnekový převod s klikou ručního pohonu,
- pohonu míchačky získávaného elektromotorem (obr. 1 položka 4) přes pásový převod a ozubený převod,
- krytu pohonu s pásovým převodem (obr. 1 položka 5) provedeného z ocelových plechů,
- spínače zapínajícího a vypínajícího míchačku (obr. 1. položka 6).

Jistič míchačky typ TRIPUS je připevněn na krytu motoru (obr. 1 položka 6). Pro zapnutí slouží zelené tlačítko a pro vypnutí červené tlačítko.



Obrázek č. 1

Spádová míchačka série BWA

Označení: 1 – hlavní rám, 2 – bubna míchačky, 3 – vyklápěcí mechanismus,
4 – pohon míchačky, 5 – kryt pohonu, 6 – spínač, 7 – oj.

KABELÁŽ

Spádová míchačka poháněná 3fázovým nebo 1fázovým motorem má napájecí kabel s kolíkovou zástrčkou. Elektrický motor je jistěn proti přetížení

automatickým tepelným vypínačem. Zapnutí motoru následuje po stisknutí zeleného tlačítka (ON), vypnutí po stisknutí červeného tlačítka (OFF).

Uživatel provádí proti zkratovou ochranu zapojením pojistek s hodnotou max. 10 A v obvodech elektrické sítě.

Před připojením míchačky k elektrické síti je nutné provést kontrolu vnější kabeláže a věnovat pozornost jejímu technickému stavu.

Napájecí kabel míchačky je třeba vést tak, aby nebyl vystaven mechanickému poškození.

Alespoň jednou v roce je třeba provést kontrolu technického stavu napájecích a ovládacích prvků míchačky spočívající v:

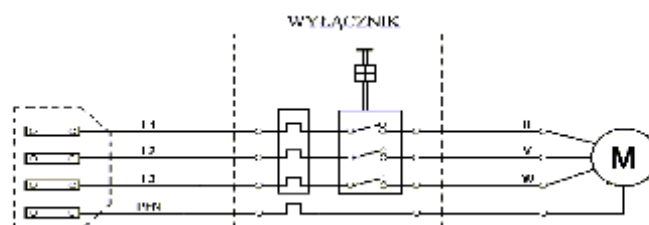
1. Kontrole stavu izolace vnější kabeláže.
2. Kontrole technického stavu elektropříslušenství (krytů, tlačítek, těsnicích ucpávek, zda nejsou povoleny šroubové spoje kabelových koncovek).
3. Kontrole spojitosti ochranných obvodů.
4. Provedení měření rezistence ochranného obvodu.
5. Kontrole technického stavu elektromotoru.

V případě zjištění poškození je třeba závadu ihned odstranit. Periodické kontroly celé kabeláže včetně motoru je třeba provádět alespoň jednou za půl roku.

POZNÁMKA!

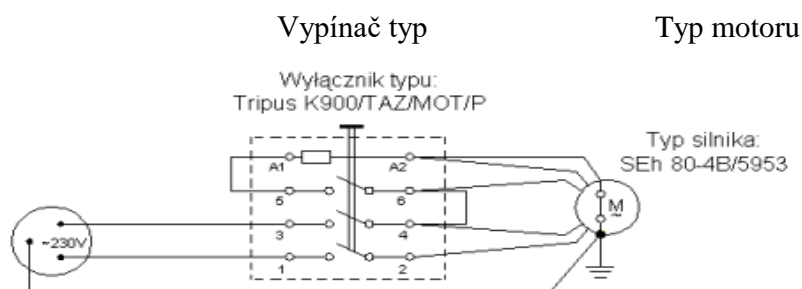
Kontrolu, jakož i veškeré opravy kabeláže může provádět pouze oprávněný elektrikář.

vypínač



Obrázek č. 2

Schéma 3fázové kabeláže



Obrázek č. 3

Schéma 1fázové kabeláže

NÁVOD K OBSLUZE

Příprava k práci

Před uvedením spádové míchačky do chodu je třeba:

- zkontrolovat technický stav a úplnost krytů chránících pohon s pásovým převodem
- zkontrolovat kabeláž v souladu s bodem 4.1 tohoto návodu
- míchačku postavit na rovný vodorovný podklad
- buben míchačky nastavit do provozní polohy pro naplnění otočením kliky šnekové převodovky
- zkontrolovat směr otáčení bubnu míchačky, který musí být shodný se šipkou umístěnou na vnější straně bubnu

Uvedení míchačky do chodu následuje po stisknutí (zeleného tlačítka) spínače (obr. 1 položka 6). Čas míchání jedné dávky je asi 50–80 sekund.

Hotovou směs je třeba vysypávat při zapnuté míchačce a příslušném překlopení bubnu otočením kliky šnekového převodu. Vypnutí míchačky následuje po stisknutí červeného tlačítka.

Po vyprázdnění hmoty z bubnu odpojit napájení (vytáhnout kolíkovou zástrčku ze zásuvky) a buben důkladně umýt.

Mazání a údržba

Na spádové míchačce jsou mazací místa mazána mazivou pro valivá ložiska LT-43. Místa, způsob a četnost mazání uvádí tabulka č. 1.

Tabulka č. 1. Mazání

P. č.	Mazací místo	Způsob mazání	Četnost mazání
1.	Podepření ramene bubnu z obou stran	Mazivo vtlačovat mazničkou	Každých 100 h provozu
2.	Šnekový převod vyklápěcího mechanismu bubnu	Mazivo nanášet lopatkou	Každých 200 h provozu
3.	Ložiska hnací hřídele	Mazivo vtlačovat mazničkou	Každých 100 h provozu
4.	Ložiska míchacího bubnu	Mazivo nanášet lopatkou	Každých 200 h provozu
5.	Hlavy jízdnic kol	Mazivo nanášet lopatkou	Každých 100 h provozu

Ukončení práce

Po ukončení práce míchačky je třeba:

- vytáhnout zástrčku ze síťové zásuvky,
- míchačku očistit od zbytků míchaných materiálů,
- místa, na kterých se poškodil lakovaný povlak, je třeba po předchozím očištění a odmaštění opětovně natřít základní barvou a vrchním lakem,
- v případě zjištění poškození kterékoliv části vyměnit ji za novou.

Výměna dílů

K nejrychleji opotřebovávaným dílům, na které se nevztahuje záruka, patří:

ozubené kolo pohánějící věnec, ozubený věnec, šnekové kolo, klínový řemen, těsnicí kroužky, ložiska.

V případě delších provozních přestávek míchačky (např. zimní období) před jejím opětovným uvedením do chodu je třeba zkontrolovat správnost připojení nulového vodiče v kolíkových zásuvkách a zástrčkách.

5.5 Opravy

Účelem provedení opravy míchačky je znovuuvedení do technického stavu stanoveného výrobcem:

- běžná oprava je oprava v rozsahu stanoveném individuálně, která spočívá v odstranění závad a drobných poškození jednotlivých dílů míchačky zjištěných během denní technické prohlídky nebo periodické technické prohlídky. Běžnou opravu lze provést na místě provozu míchačky.
- generální oprava je plánovaná oprava spočívající ve znovuuvedení míchačky do technického stavu stanoveného výrobcem pro zachování provozuschopnosti v dalším období mezi opravami. První generální opravu a následné generální opravy je třeba provést po asi 5000 hodinách provozu. Rozsah činností generální opravy zahrnuje: úplnou demontáž, čištění dílů, kontrolu dílů a provedení roztrídění na díly pro výměnu, opravu nebo znovupoužití v dosavadním stavu, opravu poškozených dílů, smontování míchačky, seřízení, nanesení stanovených ochranných vrstev, mazání míst určených v tabulce č. 1 a provedení zkoušek po opravě.

USKLADNĚNÍ

Spádovou míchačku je třeba uskladnit za podmínek chránících proti korozi a znemožňujících poškození. Hlavní pozornost je třeba věnovat ochraně motoru a elektrického příslušenství proti atmosférickým vlivům.

PŘEPRAVA

Spádová míchačka má pojezdový systém a úchyt umožňující přemísťování na krátké vzdálenosti v okruhu provozního místa s rychlostí nepřekračující 10 km/h.

Na delší vzdálenost je třeba míchačku přepravovat v prostoru libovolného dopravního prostředku. Po dobu přepravy je třeba míchačku zajistit proti posunu a mechanickému poškození.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tabulka č. 2

Specifikace	BWA-200	BWA-150	BWA-110	BWA-80	m.j.
Obrysová rozměry:					
- výška (V),	1600	1500	1450	1370	mm
- šířka (Š),	1150	1150	670	670	mm
- min. délka (D ₁).	1650	1650	1400	1400	mm
Výška naplnění	1300	1100	1100	1050	mm
Výška vyprázdnění	550	520	520	550	mm
Provozní objem	200	150	110	80	dm ³
Vnější průměr bubnu	770	770	600	600	mm
Průměr plnicího otvoru	390	390	350	350	mm
Otáčky bubnu míchačky	28	28	28	28	ot/min
Kapacita	3	2,4	1,5	1,0	m ³ /h
Vlastní hmotnost	240	200	120	100	kg
Elektromotor:					
- typ	Sg904S	Sg904S	Seg804S	Seg804S	
- výkon	1,5	1,5	1,1	1,1	kW
- otáčky	1415	1415	1415	1415	ot/min
- napětí	400	400	230	230	V
Délka napájecího kabelu:					
- od motoru k vypínači:	0,4	0,4	0,4	0,4	m
- od spínače po kolíkovou zástrčku:	1	1	1	1	m

MOŽNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ

Tabulka č. 3.

<i>Druh závady</i>	Způsob odstraňování
Motor se nezapíná	- zkontrolovat správnost zapojení kabeláže - fólie na vypínači obepíná vypínač – je ji třeba uvolnit
Vůle převodu vyklápění	- dotáhnout šrouby M8 spojující kryt s převodem
Vůle bubnu	- dotáhnout na doraz korunovou matici M24 a zajistit - výměna ložisek na hřídeli bubnu
Kolo Z-15 nezapadá do věnce	- spustit ozubený věnec Z-122, tak aby zapadal do $\frac{3}{4}$ výšky ozubení
Volný klínový řemen	- napnutí klínového řemene

DEMONTÁŽ A LIKVIDACE

Demontáž míchačky spočívá v odstranění spojovacích prvků ze zařízení tj. šroubů, závlaček, podložek až do získání prvodílů. Opotřebené díly nevhodné pro opravy je třeba odvézt do kovošrotu a díly z plastické hmoty do sběrných surovin, kde jsou likvidovány v souladu se zásadami ochrany životního prostředí. Po demontáži a likvidaci je třeba dávat pozor, aby těžké součásti zařízení neupadly na končetiny, postupovat s co největší opatrností.

SOUPIS DÍLŮ

P. č.	Název dílu	č. KTM nebo č. normy	Počet kusů			
			BWA-	BWA-	BWA-	BWA-
1	Hlavní rám	8095/01-	1	1	1	1
2	Závlačka oje	8095/01-	1	1	1	1
3	Oj	8095/01-	1	1	1	1
4	Vyklápěcí klika	8095/01-	1	1	1	1
5	Šnekový váleček	8095/01-	1	1	1	1
6	Šnek	8095/01-	1	1	1	1
7	Kluzné ložisko šneku	8095/01-	1	1	1	1
8	Kryt převodu	8095/01-	2	2	2	2
9	Bezpečný kroužek z-35/z-	PN81M85	1	1	1	1

10	Šnekové kolo	8095/01-011	1	1	1	1
11	Kryt převodu vyklápění	88095/01-008	1	1	1	1
12	Rameno bubnu	8095/01-003	1	1	1	1
13	Těsnicí kroužek 60x80x10/40x75x10*	PN-72/M-86964	1	1	1	1
14	Ložisko 32208/32207*	PN-85/M-86100	1	1	1	1
15	Osa bubnu	8095/01-005	1	1	1	1
16	Bezpečnostní kroužek z-24/z-19*	PN-81/M-85111	1	1	1	1
17	Ozubené kolo z-15/z-12*	8095/01-026	1	1	1	1
18	Kluzné pouzdro	8095/01-015	1	1	1	1
19	Ložisko 6205/6204*	8095/01-016	1	1	1	1
20	Kryt ložiska	8095/01-027	1	1	1	1
21	Ložisko 6205/6204*	8095/01-020	1	1	1	1
22	Hnací váleček	8095/01-017	1	1	1	1
23	Pásové kolo motoru	8095/01-019	1	1	1	1
24	Základna motoru	8095/01-018	1	1	1	1
25	Ozubený věnec z-122/z-135*	8095/01-028	1	1	1	1
26	Ložisko 32207	PN-85/M-86100	1	1	1	1
27	Víko	8095/01-007	1	1	1	1
28	Míchací lopata	8095/01-006	2	2	2	2
29	Buben	8095/01-004	1	1	1	1
30	Kryt pohonu	8095/01-021	1	1	1	1
31	Objímka vypínače	8095/01-023	1	1	1	1
32	Vypínač typ TRIPUS IP57	PN-92/E-06150	1	1	1	1
33	Kolíková zástrčka IP 57 k motoru 400V/230V*	art. 3126 - 337	1	1	1	1
34	Pásové kolo	8095/01-022	1	1	1	1
35	Klínový řemen B-1500/A-950*		1	1	1	1
36	Elektromotor 1,5kW/1,1kW*	PN-IEC 34-1	1	1	1	1
37	Pojízdné kolečko	8095/01-024	2	2	2	2
38	Maticе M24	PN-74/M-82144	1	1	1	1
39	Podložka ϕ 24	PN-78/M-82005	1	1	1	1

* týká se míchaček typu BWA-110 a BWA-80