



INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI



Wibratory wgłębne IV



MASCHINENTECHNIK Sp. z o.o.

05-830 Stara Wieś / Nadarzyn

ul. Grodziska 7

Tel. 0048 / 22 / 739 70 80

Tel. 0048 / 22 / 739 70 81

Fax. 0048 / 22 / 739 70 82

Przedmowa

Instrukcja obsługi i konserwacji opisuje bezpieczne użytkowanie wibratorów wgłębnych typu **IV**. Należy zapoznać się ze wszystkimi szczegółami tej instrukcji przed pierwszym uruchomieniem urządzenia. Prosimy o dokładne przestrzeganie wszystkich wskazówek i o przeprowadzenie w zalecanej kolejności wszystkich opisanych czynności.

W rozdziale 1 przedstawiony został przegląd poszczególnych podzespołów i opis ich wzajemnego współdziałania. Rozdział 2 opisuje czynności uruchomienia, zatrzymania oraz pracy urządzenia. Rozdział 3 zawiera przegląd niezbędnych czynności konserwacyjnych i opis czynności specyficznych. Rozdział 4 obejmuje wskazania do usuwania usterek przez obsługującego.

Staramy się dbać szczególnie o formę graficzną i tekst objaśnień aby dobrze służyły użytkownikowi. Wskazówki, które odnoszą się do ilustracji ujęte są w nawiasy.

Przykład 1: (2/1) oznacza rysunek 2, wskazane miejsce 1.

Przykład 2: (2/3,6) oznacza rysunek 2, wskazane miejsce 3 i 6.

Ważne informacje dla operatora i konserwatora oznaczone są piktogramami.



Ważne!

oznacza ważną informację, którą obsługujący lub konserwujący musi znać i stosować.



Ochrona środowiska!

oznacza opis pracy i postępowanie wymagające przestrzegania ustaleń i przepisów o ochronie środowiska i utylizacji odpadów.



Ostrzeżenie - Uwaga!

oznacza prace i postępowanie, które są warunkiem uniknięcia szkód albo zniszczeń.



Niebezpieczeństwo!

oznacza prace i postępowanie, które są warunkiem wykluczenia zagrożenia osób obsługujących.

Dalsze informacje otrzymacie Państwo od autoryzowanych sprzedawców firmy WEBER lub bezpośrednio pod adresem:

WEBER Maschinentechnik Sp. z o.o.
ul. Grodziska 7

05-830 Stara Wieś / Nadarzyn

Tel 0048-22-739 70 80

Fax 0048-22-739 70 82

OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Należy przeczytać i przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa (zobacz także objaśnienie piktogramów w przedmowie), w przeciwnym razie:

istnieje zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika

oraz niebezpieczeństwo uszkodzenia maszyny i innych dóbr.

Obok instrukcji obsługi i przepisów obowiązujących w kraju użytkownika i miejsca zastosowania należy przestrzegać reguł bezpieczeństwa i fachowej obsługi maszyny.

Zastosowanie wibratorów wgłębnych

Wibratory wgłębne mogą być używane wyłącznie zgodnie z zaleceniami załączonej instrukcji i obsługi i konserwacji.

Ich użycie zgodnie z przeznaczeniem obejmuje zagęszczanie:

betonu

Każde inne zastosowanie uznaje się za nieprzepisowe i zależne wyłącznie od oceny użytkownika.

Zezwolenie na wykonywanie prac wibratorami wgłębnymi

Zezwolenie takie może być wydane osobie pełnoletniej, odpowiednio uprzednio przeszkolonej przez przedsiębiorcę lub pełnomocnika.

Wypożyczenie ochronne

Przy pracy opisanych w instrukcji typach wibratorów wgłębnych, może zostać przekroczona wartość dopuszczalna ciśnienia akustycznego = 85 dB (A) na stanowisku pracy operatora. W związku z tym niezbędne jest stosowanie ochronników słuchu patrz strona „Informacje dla użytkowników w Polsce“.

Do pozostałych środków ochronnych należą:

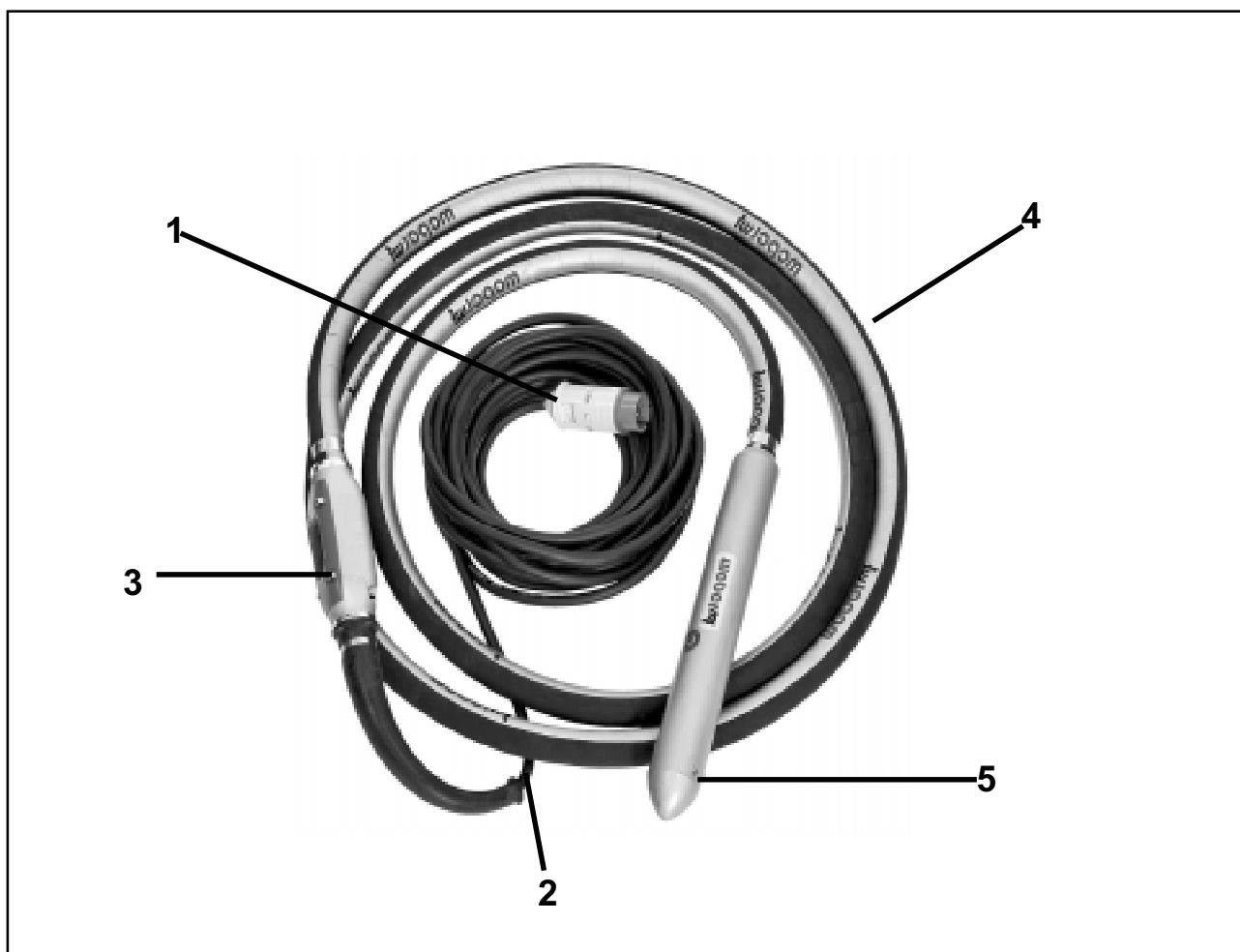
rękawice antywibracyjne,
hełm ochronny,
buty ochronne

Spis treści

Przedmowa	3
Ogólne przepisy bezpieczeństwa	4
1. Opis	6
1.1 Zdjęcie	6
1.2 Dane techniczne	7
2 Obsługa	9
2.1 Postanowienia dotyczące bezpiecznej obsługi	9
2.2 Czynności przed rozpoczęciem pracy	10
2.3 Transport	10
2.4 Uruchomienie	10
2.4.1 Uruchomienie wibratorów wgłębnych IV D	10
2.4.2 Uruchomienie wibratorów wgłębnych IV	11
2.5 Wyłączenie	11
2.5.1 Wyłączenie wibratorów wgłębnych IV	11
2.5.2 Wyłączenie wibratorów wgłębnych IV D	11
3. Prace konserwacyjne	12
3.1 Zasady bezpieczeństwa w pracach konserwacyjnych	12
3.2 Przegląd konserwacyjny	13
3.2.1 Konserwacja	13
4 Usterki w pracy	14
4.1 Ogólnie	14
4.2 Przyczyny i usuwanie usterek	14
4.3 Schematy elektryczne IV	15
4.3.1 Schemat elektryczny IV	15
4.3.2 Schemat elektryczny IV S	16
5 Weber Maschinentechnik GmbH	17

1 Opis

1.1 Zdjęcie



Zdj 1 **Widok IV**

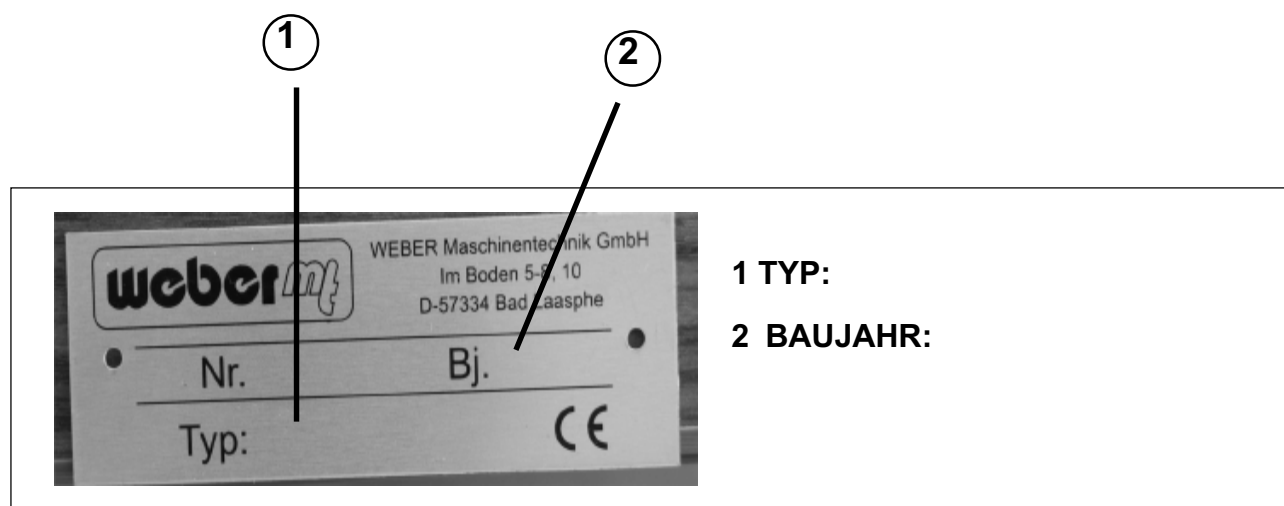
- 1 Wtyczka
- 2 Przewód zasilający
- 3 Wyłącznik
- 4 Przewód ochronny
- 5 Buława wibracyjna

1.2 Dane techniczne

		IV 31	IV 40	IV 58	IV 68	IV 80	IV 40 D	IV 58 D	IV 40 S	IV 58 S
Waga										
Ciężar wg CECE	kg	10	11	15,5	25	32	8	11	12	17
Promień działania	mm	300	400	600	700	800	400	600	400	600
Wymiary										
Średnica buławy	mm	31	40	58	68	80	40	58	40	58
Długość buławy	mm	330	325	355	418	481	325	355	325	355
Długość przewodu zasilającego	m	15	15	15	15	10	15	15	15	15
Zasilanie buławy										
Napięcia zasilania	V	48	48	48	48	48	48	48	250	250
Pobór prądu	A	10	8	16	22	26	8	16	1,8	3
Częstotliwość zasilania	Hz	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Moc	W	750	550	1050	1450	1700	550	1050	650	1050
Długość przewodu ochronnego	mm	5000	5000	5000	5000	5000	800	800	5000	5000
Rodzaj ochrony		IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68

	IV 31	IV 40	IV 58	IV 68	IV 80	IV40D	IV58D	IV40S	IV58S
Natężenie hałasu i wibracje *									
Poziom dźwięku (na stanowisku pracy, wg ISO 6081, w dB(A))	72	72	81	85	85	72	81	72	81
Drgania na stanowisku pracy (Wartość przyspieszenia na rękojeści mierzona wg ISO 8662, Part 1, w m/s ₂)	0,7	0,7	2,7	2,5	3,2	0,7	2,7	0,7	2,7

* Podane wartości natężenia hałasu i wibracje zmierzone zostały wg Normy EG-Maschinenrichtlinie wydanie (2000/14/EG) przy roboczej prędkości obrotowej silnika i załączonej wibracji. Podczas eksploatacji na placu budowy mogą zaistnieć różnice wartości mierzonych w zależności od istniejących warunków pracy.



2 Obsługa

2.1 Postanowienia dotyczące bezpiecznej obsługi.

Urządzenia zabezpieczające i ochronne

Przed rozpoczęciem każdej zmiany roboczej, operator musi sprawdzić działanie urządzeń obsługowych i zabezpieczających oraz właściwe założenie urządzeń ochraniających. Buławy wibracyjne mogą być wykorzystywane tylko z użyciem wszystkich urządzeń ochronnych. Działanie elementów obsługowych nie może podlegać wpływom ani redukcji.

Operator przed uruchomieniem buławy musi założyć swoje osobiste ochronniki słuchu.

Zabezpieczenie elektryczne

Zabrania się włączania i wyłączania wibratora wgłębnego poprzez wyjęcie lub włożenie wtyczki do gniazda zasilającego.

Nle używać przewodu zasilającego do wyjęcia wtyczki z gniazda zasilającego. (nie ciągnąć za przewód !!)

Przewód zasilający należy chronić przed uszkodzeniem i działaniem czynników zewnętrznych (olej, źródła ciepła, ostre krawędzie).

Używanie wibratorów wgłębnych w otoczeniu zagrożonym wybuchem jest zabronione.

Podłączać wibratory wgłębne tylko do źródeł prądu podanych na tabliczce znamionowej.

Źródła prądu muszą być wyposażone w przewód uziemiający. Należy upewnić się, czy skrzynki rozdzielcze wyposażone są w wyłącznik bezpieczeństwa FI.

Bezpośrednio po wyjęciu buławy wibracyjnej z betonu wyłączyć urządzenie.

Przed każdorazowym użyciem buławy należy sprawdzić przewód zasilający i wtyczkę podłączeniową. Przyłącza elektryczne należy chronić przed zabrudzeniem, olejem, kontaktem z ostrymi krawędziami oraz przed działaniem wysokiej temperatury.

Podczas przerw w pracy wyłączyć urządzenie i odstawić w bezpieczne miejsce i zabezpieczyć przed zsunięciem.



Najpierw załączyć przetwornicę, a następnie buławę.

Wyłączenie w odwrotnej kolejności.

Jeżeli wystąpią usterki.

Jeżeli zostaną stwierdzone braki dotyczące działania urządzeń zabezpieczających albo inne usterki, które mają wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji należy natychmiast powiadomić osobę nadzorującą.

2.2 Czynności przed rozpoczęciem pracy



Uwaga!

Przed podłączeniem buławy wibracyjnej do sieci zasilającej sprawdzić napięcie zasilania i porównać zapisem tabliczki znamionowej.

- Buławę podłączać do sieci o napięciu 48/250 V / 200



Uwaga!

Max. odchylenie zasilania nie powinno przekroczyć 15 %.



Uwaga!

W przypadku nieprzestrzegania w/w zalecań wygasa prawo gwarancji.

2.3 Transport

Podczas transportu zabezpieczyć buławę wibracyjną przed zsunieniem lub ztoczeniem.

2.4 Uruchomienie

2.4.1 Uruchomienie wibratorów wgłębnych typu IV D

Podłączać buławy wibracyjne tylko do sieci o napięciu podanym na tabliczce znamionowej (2/1).



Uwaga!

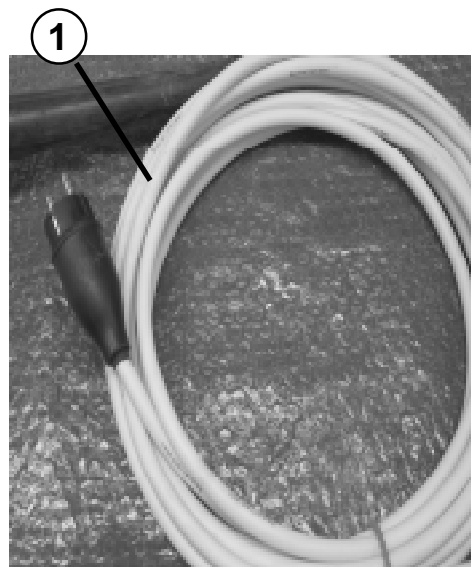
Najpierw podłączyć wtyczkę do gniazda zasilającego przetwornicy, a następnie włączyć buławę wibracyjną.

- Włączyć wtyczkę (3a/1) do gniazda zasilającego.
- Włączyć wibrator włącznikiem (3a/2). Buława wibracyjna włącza się samoczynnie. Po osiągnięciu max. obrotów zabezpieczyć wyłącznik (3a/2) dźwignią stałego załączenia (3a/3).



Uwaga!

W przypadku nieuruchomienia się buławy wibracyjnej natychmiast wyłączyć buławę (patrz rozdz. 2.5) i znaleźć przyczynę awarii (patrz rozdz. 4.2).



Zdj 3



Zdj 3a

2.4.2 Uruchomienie wibratorów wgłębnych typu IV

Podłączać buławy wibracyjne tylko do sieci o napięciu podanym na tabliczce znamionowej (2/1).



Uwaga!

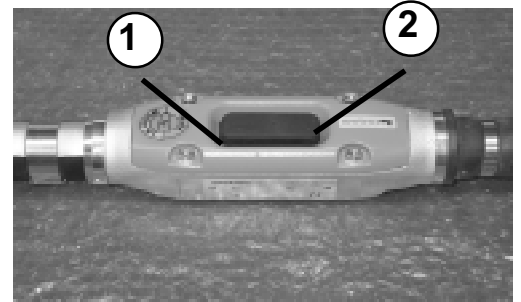
Najpierw podłączyć wtyczkę do gniazda zasilającego przetwornicy, a następnie włączyć buławę wibracyjną.

- Włączyć wtyczkę (3/1) do gniazda zasilającego.
- Włączyć wibrator wyłącznikiem (4/1) naciskając pozycję „1” (4/1). Buława wibracyjna włącza się samoczynnie.



Uwaga!

W przypadku nieuruchomienia się buławy wibracyjnej natychmiast wyłączyć buławę (patrz rozdz. 2.5) i znaleźć przyczynę awarii (patrz rozdz 4.2).



Zdj 4

2.5 Wyłączenie

2.5.1 Wyłączenie wibratorów wgłębnych typu IV

- Wyłączyć wibrator wyłącznikiem (4/1) naciskając pozycję „0” (4/2). Buława wibracyjna wyłącza się samoczynnie.
- Wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.



Uwaga!

Nie używać przewodu zasilającego do wyjęcia wtyczki z gniazda zasilającego. (nie ciągnąć za przewód !!)

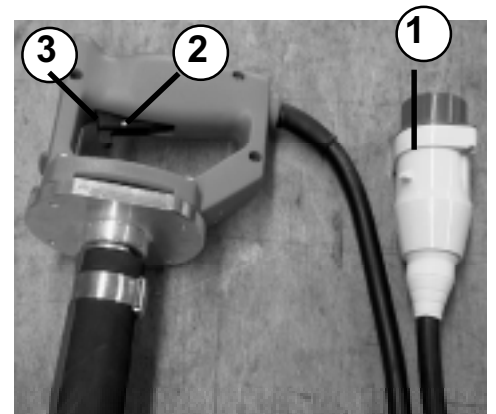
2.5.2 Wyłączenie wibratorów wgłębnych typu IV D

- Wyłączyć wibrator wyłącznikiem (4a/2). Dźwignia stałego załączenia (4a/3) zostaje automatycznie zwolniona.
- Wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.



Uwaga!

Nie używać przewodu zasilającego do wyjęcia wtyczki z gniazda zasilającego. (nie ciągnąć za przewód !!)



Zdj 4 a

3 Prace konserwacyjne

3.1 Zasady bezpieczeństwa w pracach konserwacyjnych.

Kontrola

Buławki wibracyjne zależnie od warunków ich wykorzystania i według potrzeby, jednakże przynajmniej raz do roku powinny być dokładnie skontrolowane przez rzeczoznawcę. Pisemne świadectwo kontroli powinno być przechowywane do następnego sprawdzenia.

Konserwacja



Uwaga!

Prace konserwacyjne należy przeprowadzać przy rozłączonej buławie.



Niebezpieczeństwo!

Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych należy się upewnić, czy nie nastąpiło nieumyślne podłączenie buławy wibracyjnej do sieci zasilającej.



Uwaga!

Po skończonej pracy należy wszystkie elementy ochronne ponownie zamontować.



Ochrona środowiska!

Spuszczone materiały napędowe należy przechowywać w odpowiednich pojemnikach i utylizować zgodnie z przepisami o ochronie środowiska

Zmiany i przebudowa.

Samowolne zmiany i przebudowy buław wibracyjnych są ze względów bezpieczeństwa niedopuszczalne. W przypadku szkód będących następstwem wprowadzonych zmian lub przebudowy, wyklucza się wszelką odpowiedzialność producenta.

Ażeby zagwarantować bezpieczne i pewne użytkowanie należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy Weber.

3.2 Przegląd konserwacyjny

Wszystkie czynności konserwacyjne wibratorów wgłębnych zawarte są w poniżej umieszczonej tabeli.

W rubryce „**okres konserwacji**” podana jest ilość godzin, po których należy urządzenie poddać konserwacji.

W kolumnie „**Część do konserwacji**” znajduje się wskazówka w którym podzespołe powinna być przeprowadzona czynność zawarta w kolumnie „**Czynność Konserwacyjna**”.

Rubryka „**uwagi**” zawiera:

- odnośnik do odpowiedniego rozdziału niniejszej instrukcji obsługi i konserwacji, w którym opisano bliżej dane czynności konserwacyjne

3.2.1 Konserwacja

Okres konserwacji	Część do konserwacji	Czynności konserwacyjne	Uwagi
codziennie	Cała maszyna	<ul style="list-style-type: none">- Wyczyścić urządzenie z zabrudzenia- Sprawdzić wtyczkę i przewód zasilający na uszkodzenia	
po każdych 200 godz pracy		<ul style="list-style-type: none">- Sprawdzić głowicę i płaszcz buławy wibracyjnej na zużycie, w razie potrzeby wymienić	

4 Usterki w pracy

4.1 Ogólnie

Jeżeli podczas pracy buławy nastąpi usterka, zaleca się przeprowadzenie następujących czynności:

- buławę jak w rozdz. 2.5 opisano wyłączyć.
- ustalić przyczynę usterki (patrz rozdz. 4.2 Przyczyny usterek)

Opisy szczegółowe różnych elementów składowych i odszukanie wskazówek w materiałach przeglądowych(rozdział 3) i rozdziale 4.2 - dot. usuwania usterek umożliwiają szybkie usunięcie usterki. Warunkiem jest dokładne przestrzeganie kolejności poszczególnych etapów naprawy maszyny.



Naprawy należy przeprowadzać przy pomocy odpowiednich narzędzi. Należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcji obsługi i konserwacji.

Jeżeli usterka po wymianie części lub podzespołu nie została usunięta należy przeprowadzić następną z opisanych czynności naprawczych.

Jeżeli usterka pomimo zastosowania wszystkich opisanych w instrukcji obsługi czynności nie została usunięta, należy zwrócić się o pomoc do autoryzowanego serwisu.

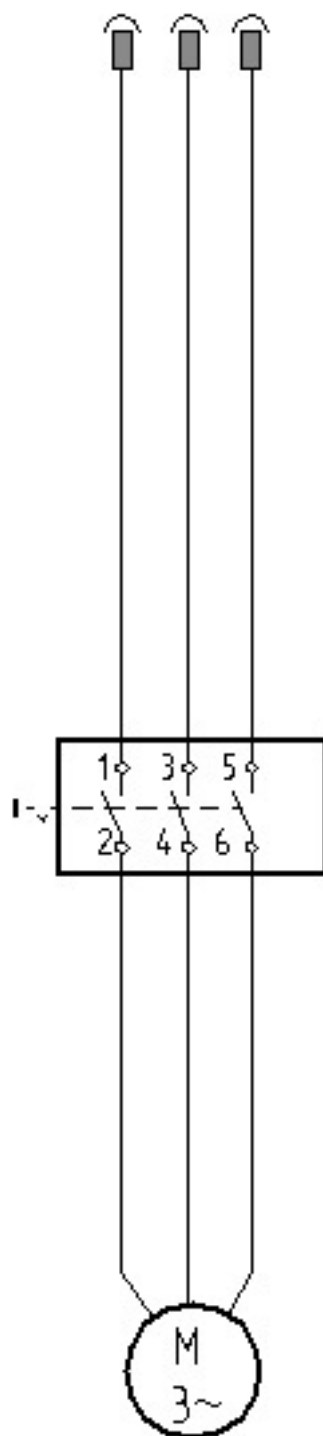
4.2 Przyczyny i usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Naprawa
Buławy nie można uruchomić	Błąd obsługi	wykonać czynności uruchomienia wg opisu
Po włączeniu buława nie pracuje	Automatyczny wyłącznik pracy	Wyłączyć buławę wibracyjną , odczekać ok. 1 min i ponownie włączyć

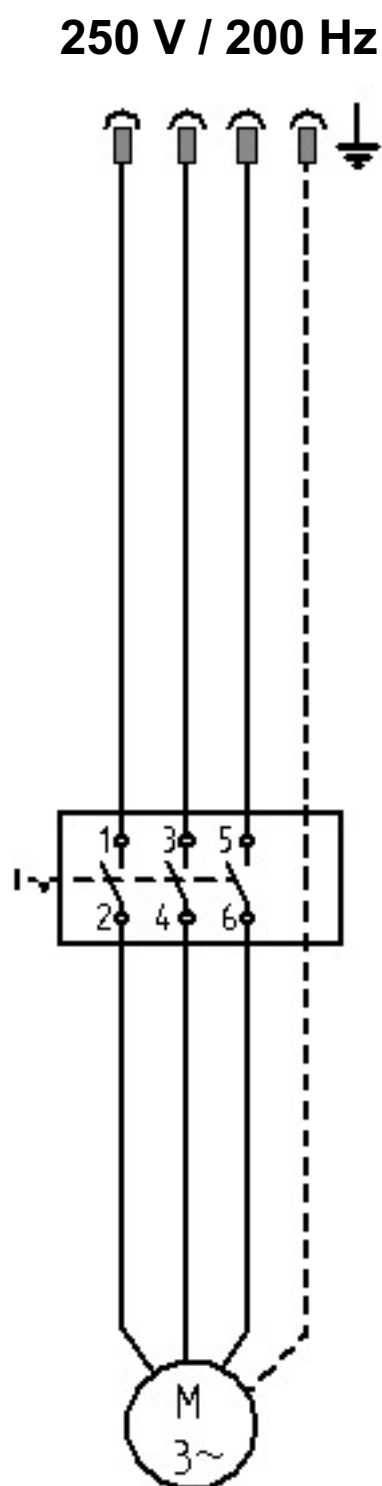
4.3 Schematy elektryczne

4.3.1 Schemat elektryczny IV

48 V / 200 Hz



4.3.2 Schemat elektryczny IV S





Zapytania, wątpliwości, problemy rozwiązane zostaną:

Niemcy	WEBER Maschinentechnik GmbH Postfach 2153 57329 Bad Laasphe - Rückershausen	Telefon Telefax E-Mail	02754 / 398-0 02754 / 398101 g.voelkel@webermt.de
Holandia	WEBER Machinetechnik B.V. Graafschap Hornelaan 159 6001 AC Weert	Telefon Telefax E-Mail	0031-495 / 530215 0031-495 / 541839 info@webermt.nl
Francja	WEBER Technologie S.a.r.l. 26' rue d' Arsonval 69680 Chassieu	Telefon Telefax E-Mail	0033-4 / 72791020 0033-4 / 72791021 france@webermt.com
Polska	WEBER Maschinentechnik Sp. z o.o. ul. Grodziska 7 05-830 Stara Wieś / Nadarzyn	Telefon Telefax E-Mail	0048-22 / 739 70 - 80 0048-22 / 739 70 - 81 0048-22 / 739 70 - 82 info@webermt.com.pl
Stany Zjednoczone i Kanada	WEBER Machine (USA), Inc. 40 Johnson Ave 112 Bangor, ME 04401	Telefon Telefax E-Mail	001-207 / 947 / 4990 001-207 / 947 / 5452 usa@webermt.com
Ameryka Południowa	WEBER Maschinentechnik do Brasil Máquinas Para Construção Ltda Rua Curt Wacker, n° 275 93332 – 200 Novo Hamburgo, RS Brasil	Telefon Telefax E-Mail	0055-51 / 587 3044 0055-51 / 587 2271 webermt@webermt.com.br

> Zagęszczarki gruntu

> Ubijaki stopowe

> Walce wibracyjne

> Przecinarki

> Wibratory wgłębne i przetwornice

> Silniki wibracyjne

> Piły stolikowe

> Zacieraczki do betonu

> oraz.....



MASCHINENTECHNIK Sp. z o.o.

05-830 Stara Wieś / Nadarzyn

ul. Grodziska 7

Tel. 0048 / 22 / 739 70 80

Tel. 0048 / 22 / 739 70 81

Fax. 0048 / 22 / 739 70 82