



Instrukcja Obsługi

Vario-Stripper

Nr pozycji 104750 (220V)

Nr pozycji 104755 (110V)

Przeczytać przed użyciem i zachować !

1.0	Dane techniczne	str. 2
2.0	Bezpieczeństwo	str. 2
3.0	Instrukcje bezpieczeństwa	str. 2
4.0	Konserwacja	str. 4
5.0	Używanie	str. 4
6.0	Informacje o różnych wykładzinach podłogowych	str. 7
7.0	Wykrywanie usterek	str. 8
8.0	Części zamienne	str. 9
9.0	Rysunki	



3.0/2000

1.0 Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230 V AC (115V)
Pobór mocy	2000 W, 11A, z ogranicznikiem prądu
Moc silnika napędowego	620 W
Prędkość obrotowa	8500 obr./min.
Prędkość	4 do 10 m/min.
Poziom ciśnienia akustycznego	88 dB(A)
Poziom energii akustycznej	101 dB(A)
Drgania dłoni/ręki	16 m/s ²
Ciężar	45 kg + 20 kg (dodatkowy obciążnik)
Wyposażenie	Bravo-Stripper, ostrze 210 x 60 x 1,5 mm, ostrze 210 x 60 x 1 mm, ostrze 210 x 60 x 0,7 mm, zestaw narzędzi, dodatkowy obciążnik, ochraniacze na uszy, instrukcja obsługi

2.0 Bezpieczeństwo

Bravo-Stripper firmy WOLFF posiada izolację ochronną Klasy 2. Jest ona zgodna z następującymi specyfikacjami:

DIN VDE 0740, CENELEC HD 400, IEC 745, VBG 7j [Specyfikacja krajowa]

Maszyna posiada tłumienie zakłóceń o częstotliwościach radiowych zgodne z normami: 76/889/EWG, 87/308EWG, EN 55014

3.0 Instrukcje bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie elektryczne.

Używać tylko zalecanych ostrzy, a przed uruchomieniem maszyny upewnić się, że ostrze jest ostre.

Prace konserwacyjne powinny być podejmowane tylko przez wykwalifikowany personel. Używać tylko oryginalnych części firmy Wolff.

Transportowanie

Aby nie dopuścić do uszkodzenia lub wystąpienia niebezpieczeństwa, przed transportowaniem maszyny należy zawsze odłączyć ostrze.

Ostrożność! Zawsze noś ochraniacze uszu!

Używanie tej maszyny bez ochraniaczy uszu może narazić na szkodę twoje zdrowie. Może być to szkodliwe zwłaszcza dla słuchu i może zwiększyć ryzyko wypadku. Operator oraz osoba znajdująca się w pobliżu powinny zawsze nosić ochraniacze uszu!

3.1 Wstęp

Aby uzyskać jak najwięcej korzyści z posiadanej maszyny Bravo-Stripper, należy posługiwać się tą instrukcją obsługi. Stosowanie się do instrukcji pozwoli na przedłużenie żywotności posiadanej maszyny i ograniczenie kosztów napraw.

Proszę dopilnować, aby użytkownik maszyny był w pełni zapoznany z instrukcjami użytkowania, zanim będzie mógł przystąpić do pracy.

3.2 Niebezpieczeństwo podczas pracy z maszyną

Maszyna Bravo-Stripper jest zaprojektowana według najwyższych standardów technicznych. Nieprawidłowe jej używanie może być niebezpieczne! Używać tej maszyny tylko

- tak, jak zalecono w instrukcji,
- gdy jest w doskonałej sprawności roboczej.

Zakłócenia, które mogłyby obniżyć bezpieczeństwo należy natychmiast usunąć.

3.3 Ograniczenie używania

Maszyna Bravo-Stripper służy wyłącznie do usuwania przyklejonych wykładzin podłogowych w suchych środowiskach. Nie powinna być używana do żadnych innych celów.

Firma Wolff GmbH nie może ponosić odpowiedzialności za szkody lub straty spowodowane przez nieprawidłowe użytkowanie maszyny.

Prawidłowe użytkowanie oznacza także:

- stosowanie się do wszystkich wskazówek podanych w instrukcji obsługi, oraz
- przeprowadzanie konserwacji i przeglądów.

3.4 Oryginalne części zamienne

Części zamienne i akcesoria są produkowane specjalnie do maszyny Bravo-Stripper. Należy podkreślić, że nie wolno używać części uzyskanych z nieautoryzowanych źródeł.

Firma Wolff GmbH nie może ponosić odpowiedzialności za wystąpienie jakiegokolwiek szkody powstałej na skutek używania maszyn, w których nie były użyte oryginalne części. Jest to szczególnie ważne w przypadku wymiennych ostrzy.

3.5 Zabezpieczenie niskonapięciowe

Maszyna Bravo-Stripper jest wyposażona w wyłącznik zabezpieczenia przed niskim napięciem. W razie wystąpienia wahań prądu lub awarii zasilania elektrycznego, następuje przerwanie zasilania elektrycznego, zapobiegając w ten sposób poważnym i groźnym wypadkom. Dzięki zabezpieczeniu przed ponownym włączeniem, po awarii zasilania maszyna nie uruchomi się nawet, jeśli wyłącznik uruchamiający nie został wyłączony.

Używanie zabezpieczającego wyłącznika odcinającego opisano również w punkcie 5.0 „Użycie”.

4.0 Konserwacja

Maszyna Bravo-Stripper w zasadzie nie wymaga konserwacji.

Wymiana ostrza

Przed wymianą ostrza odłączyć zasilanie elektryczne. Dla własnego bezpieczeństwa, używać rękawic roboczych.

- założyć ochronę ostrza (dołączone w zestawie narzędzi)

Uwaga! Bardzo ostre ostrze! Bez użycia ochrony ostrza można skaleczyć się!

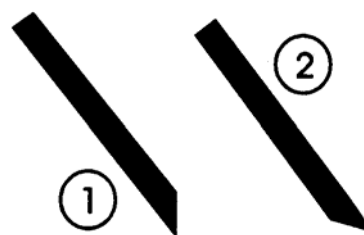
- wyczyścić i poluzować śruby zamocowania ostrza.

Uwaga! Ustawić klucz w położeniu naprzeciw ostrza, aby uniknąć skaleczenia się!

- wymienić ostrze.

Zapewnić, aby ostrze weszło dokładnie w oprawę.

Upewnić się, że ostrze weszło dokładnie w oprawę. Na normalnych i twardych podłożach skos ostrza powinien być zwrócony w górę (1), a na miękkich podłożach (np. na płytach wiórowych) skos powinien być zwrócony w dół (2).

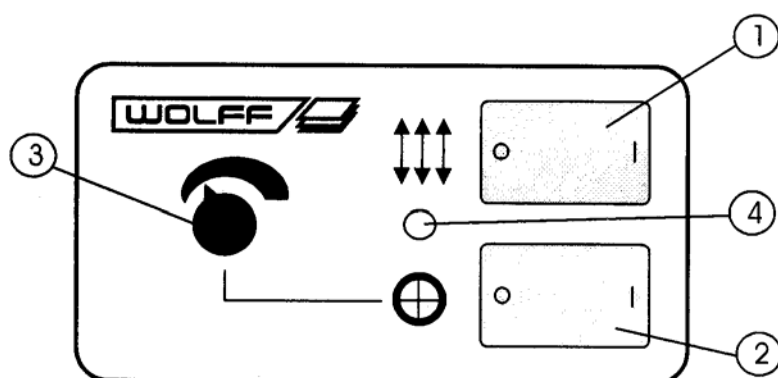


5.0 Użycie

Zmontowanie maszyny

Zamocować stylisko do obudowy za pomocą śruby radełkowanej. Aby zamontować sprzęgło, należy po prostu docisnąć złącze gniazdowe do dźwigni sprzęgła na obudowie maszyny.

Dla bezpieczeństwa użytkownika maszyna Bravo-Stripper jest dostarczona z nie zamontowanym ostrzem. Przed przystąpieniem do montowania ostrza należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest odłączone. Ostry ukos ostrza musi zawsze być zwrócony do góry, a ostrze musi przylegać ściśle do swojego oparcia. Patrz również: Rozdział 4.0 „Konserwacja” – Wymiana ostrza.



Panel sterujący

Znajduje się w górnej części styliska i służy do obsługi maszyny Bravo-Stripper.

- wyłącznik (1) służy do uruchamiania działania ostrza
- wyłącznik (2) służy do uruchamiania napędu silnikowego
- wyłącznik (3) służy do regulacji prędkości w zakresie 4 do 10 m/min.

Lampka sygnalizacyjna (4) wskazuje, że zasilanie elektryczne jest włączone. Podczas pracy napęd silnikowy należy załączać za pomocą ręcznego sprzęgła, a nie wyłącznika (2).

Uruchamianie

Maszyna Bravo-Stripper jest wyposażona w lampkę sygnalizacyjną zasilania elektrycznego i wyłącznik operacyjny znajdujący się w górnej części styliska. Wyłącznik ten posiada zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem na wypadek awarii związanej ze spadkiem napięcia.

Jeśli lampka nie wskazuje włączonego zasilania elektrycznego, to należy użyć innego gniazda sieciowego lub sprawdzić zasilanie elektryczne.

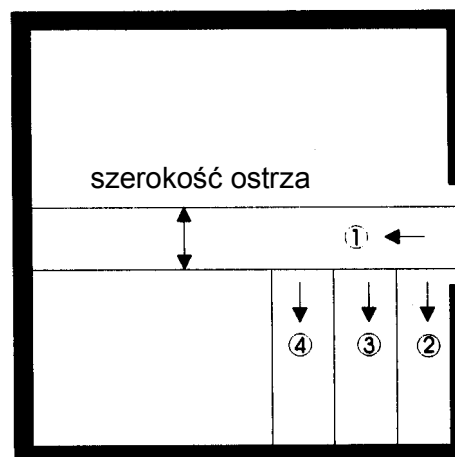
Jeżeli podczas pracy nastąpi awaria zasilania, to po awarii należy włączyć maszynę ponownie.

Używanie

Maszyna Bravo-Stripper służy do usuwania przyklejonych elastycznych wykładzin podłogowych – pasami. Wykorzystuje ona układ oscylacyjny, tzn. ostrze wykonujące ruch kołowy. Ruch ten powoduje ścinanie boczne. W przypadku prób usuwania sztywnej wykładziny lub twardego kleju może to powodować kołysanie się maszyny na boki. W takim przypadku użycie maszyny może być ograniczone ze względu na jej system.

Przed rozpoczęciem pracy wykładzinę należy pociąć na pasy o szerokości ostrza. Należy rozpocząć od wycięcia jednego pasa poprzecznie. Następnie należy lekko podnieść wykładzinę, aby umieścić pod nią ostrze. Zalecamy, aby pierwszy pas wyciąć pod kątem prostym do głównego kierunku roboczego. Dzięki temu dostęp do kolejnych pasów będzie łatwiejszy.

Jeśli wykładzina jest przyklejona bardzo silnie, np. przy użyciu kleju epoksydowego, to należy wyciąć w niej mniejsze pasy.



Ostrza są ostrzone przez nawierzchnię podłogi. Dlatego ostrza należy wymieniać tylko wtedy, gdy ulegną skrzywieniu lub zużyją się.

5.1 Sprzęgło ręczne

Sprzęgło ręczne jest usytuowane z przodu styliska maszyny. Napęd silnikowy załącza się przez popchnięcie sprzęgła do przodu / w dół. Pociągnięcie sprzęgła do góry powoduje zatrzymanie maszyny Bravo-Stripper.

Uwaga: Nie pozostawiać na długo (np. na czas przerwy) maszyny z włączonym napędem silnikowym, a rozłączonym sprzęgłem.

Uwaga: Po zmianie pochylenia styliska, może być konieczne wyregulowanie zamocowania sprzęgła na stylisku. Patrz również – podrozdział 5.4 „Regulacja styliska”.

Uwaga: Jeżeli maszyna jest włączona, lecz sprzęgło ręczne nie jest załączone, to może się zdarzyć, że maszyna zacznie powoli poruszać się „wstecz”. Jest to spowodowane przez powrotny skok pracy ostrza. Nie oznacza to awarii maszyny Bravo-Stripper.

5.3 Ustawianie prędkości

Aby dostosować maszynę Bravo-Stripper do różnych wykładzin podłogowych, należy wyregulować jej prędkość. Optymalna prędkość zależy od typu wykładziny, kleju oraz temperatury otoczenia. Dlatego nie można tu podać ogólnie obowiązujących zaleceń.

Uwaga: Jeśli ostrze wyskakuje na wierzch wykładziny, to należy zmniejszyć prędkość.

5.4 Ustawianie kąta ostrza

Kąt ostrza można ustawić w 3 położeniach.

- wykręcić śruby z obydwu stron maszyny
- wyregulować kąt i wkręcić śruby w odpowiednie otwory gwintowane

Optymalny kąt ostrza

Optymalny kąt ostrza zależy od typu wykładziny, kleju oraz podłoża. Z uwagi na różnorodność warunków roboczych, nie można tu podać ogólnie obowiązujących zaleceń.

Uwaga: Jeśli ostrze wyskakuje na wierzch wykładziny, to należy ustawić bardziej stromy kąt.

Na miękkich podłożach takich, jak płyty wiórowe lub drewno należy ustawić płaski kąt. W przeciwnym razie można bowiem zniszczyć podłoże.

5.5 Regulacja styliska

Nachylenie styliska można wyregulować dostosowując maszynę do postawy operatora. Aby wyregulować nachylenie, należy poluzować śrubę radełkowaną znajdującą się u dołu styliska.

Uwaga: Po zmianie nachylenia styliska, może być konieczne ponowne wyregulowanie zamocowania sprzęgła na stylisku. Dźwignia sprzęgła na obudowie silnika musi zawsze mieć zdolność do poruszania się w obydwa położenia końcowe.

Jeśli nie:

- poluzować śrubę radełkowaną (2) zamocowania sprzęgła na stylisku
- przesunąć zamocowanie sprzęgła (3) w górę lub w dół

5.6 Dodatkowy obciążnik

Ciężar maszyny Bavo-Stripper jest możliwie jak najmniejszy tak, aby można było ją łatwo przenosić. Aby mogła pracować wydajnie, maszyna wyposażona jest w dodatkowy obciążnik.

- ustawić dodatkowy obciążnik na przedniej części maszyny tak, aby zablokował się na łbach obustronnych śrub.

6.0 Informacje o różnych wykładzinach podłogowych

Maszyna Bavo-Stripper jest przeznaczona głównie do wykładzin z podbiciem piankowym, wykładzin CV, wykładzin PCW oraz wykładzin lekkich.

Wykładziny CV, wykładziny PCW oraz wykładziny dywanowe bez podbicia piankowego

Wyciąć pasy według szerokości ostrza. Od czasu do czasu sprawdzić, czy ostrze jest proste.

Wykładziny dywanowe z podbiciem piankowym

Używać tylko ostrych ostrzy!

Usunąć górną warstwę za pomocą zacisku do wykładzin dywanowych. Następnie usunąć podbicie piankowe za pomocą maszyny Bavo-Stripper. Jeśli podłoże jest nierówne, usuwać piankę po szerokości.

Płytki półelastyczne

Płytki te można usuwać bez wstępnego przecinania, jeśli nie są bardzo silnie przyklejone.

7.0 Wykrywanie i usuwanie usterek

Usterka	Prawdopodobna przyczyna	Usunięcie
Maszyna nie uruchamia się	- odłączone zasilanie elektryczne - spalony bezpiecznik - wadliwy kabel lub wtyczka	Oddać maszynę do naprawy wykwalifikowanemu elektrykowi lub wadliwe wymienić części
Wymagana nadmierna siła lub występują nadmierne drgania	Ostrze jest stępione	Wymienić ostrze
Nadmierne drgania	Części eksploatacyjne są zużyte	Oddać maszynę do przeglądu i/lub naprawy

Vario-/Bravo-Stripper

Wykaz części zamiennych

Poz.	Szt.	Nazwa	Nr Wolf-EDV
1	1	Obudowa silnika, lewa	02 104 750 0
2	1	Obudowa silnika, prawa	02 104 751 0
3	1	Obudowa, lewa	02 104 752 0
4	1	Obudowa, prawa	02 104 753 0
5	1	Kołnierz łożyska, lewy	02 104 754 0
6	1	Kołnierz łożyska, prawy	02 104 755 0
7	1	Podkładka dociskowa	02 104 756 0
8	2	Tarcza sprzęgła	02 104 757 0
9	1	Oś napędowa	02 104 758 0
10	1	Oś kółka łańcuchowego 2/3	01 104 765 0
11	1	Kółko łańcuchowe Nr 1	02 104 762 0
12	1	Oś kółka łańcuchowego 4/5	01 104 766 0
13	1	Kółko łańcuchowe Nr 1	02 104 766 0
14	1	Oś kółka łańcuchowego 6/7	01 104 767 0
15	1	Łańcuch rolkowy, 35 ogniw	00 984 055 0
16	1	Łańcuch rolkowy, 53 ogniwa	00 984 056 0
17	2	Łańcuch rolkowy, 41 ogniw	00 984 054 0
18	1	Podkładka kółka łańcuchowego Nr 8	01 475 000 0
19	1	Oś dystansowa	02 104 755 0
20	1	Płyta przekładni zębatej	02 104 776 0
21	3	Przekładka	02 104 799 0
22	1	Dodatkowy obciążnik	02 104 779 0
23	1	Pierścień nośny łożyska	02 104 780 0
24	2	Śruba z łbem walcowym M8x25	00 911 460 0
25	1	Nakrętka regulacyjna	02 104 809 0
26	1	Tuleja	02 104 816 0
27	1	Zamocowanie styliska	04 651 960 0
28	1	Tarcza napędowa	01 104 750 0
29	1	Oś dystansowa, długa	02 104 789 0
30	3	Śruba cylindryczna M8x40	00 911 470 0
31	1	Dźwignia sprzęgła	02 104 792 0
32	1	Drażek sprzęgła	02 104 793 0
33	1	Profil zaciskowy	07 485 005 0

34	2	Podkładka startowa	02 104 794 0
35	1	Uchwyt piankowy	07 485 001 0
36	1	Rękojeść profilowa	07 485 009 0
37	1	Wieszak kabla	07 485 014 0
38	1	Łącznik styliska	07 485 006 0
39	1	Zagłębienie na kabel	07 485 023 0
41	1	Odlew stopy ostrza	04 104 910 0
42	1	Ostrze, 210 x 60 x 0,7	10 490 500 0
42	1	Ostrze, 210 x 60 x 1,0	10 490 400 0
42	1	Ostrze, 210 x 60 x 1,5	10 490 600 0
43	1	Uchwyt ostrza	04 104 916 0
44	1	Płyta łożyskowa	02 104 784 0
45	1	Wałek napędowy	04 104 930 0
46	2	Śruba M4x20	00 475 0100
47	1	Pokrywa silnika	07 104 8890
48	1	Kołnierz zabezpieczający	04 104 980 0
49	1	Przeciwciężar	04 104 925 0
50	2	Przycisk	00 980 295 0
51	2	Kołek gwintowany M8x35	00 918 656 0
52	3	Podkładka zabezpieczająca A 15	00 942 750 0
53	1	Podkładka zabezpieczająca A 12	00 942 730 0
54	1	Silnik Metabo 230V	01 104 887 0
54	1	Silnik Metabo 110V	01 104 888 0
		Szczotka węglowa do silnika Netabo 230V	00 475 000 0
		Szczotka węglowa do silnika Netabo 115V	00 475 100 0
55	1	Pokrywa wyłącznika, duża	07 485 003 0
56	1	Płyta wyłącznika, duża	07 485 008 0
57	4	Śruba z łbem owalnym M4 x 10	00 925 012 0
58	2	Wbudowany wyłącznik	00 485 001 0
59	2	Śruba z łbem walcowym M8 x 18	00 911 421 0
60	1	Płaski blok łączący	07 485 021 0
61	2	Nakrętka sześciokątna	00 931 140 0
62	6	Podkładka M8	00 941 050 0
63	2	Nakrętka sześciokątna	00 931 582 0
64			
65	2	Śruba z łbem sześciokątnym M8 x 30	00 916 450 0
66			

67	1	Kabel, 10m	00 990 100 0
68	1	Kabel krótki	00 990 210 0
70	2	Połączenie śrubowe	00 993 040 0
72	4	Podkładka M6	00 941 040 0
73	12	Nakrętka ograniczająca M6	00 931 420 0
74	4	Śruba z łbem walcowym M5x25, mikro	00 911 997 0
75	4	Podkładka M5	00 944 920 0
76	4	Śruba z łbem walcowym M6x14, mikro	00 911 998 0
77	4	Śruba z łbem sześciokątnym M6x22	00 916 352 0
78	8	Śruba z łbem walcowym M6x20	00 911 999 0
79			
80	1	Łożysko kulkowe 3304	00 330 425 0
81	1	Podkładka M12	00 941 070 0
82	1	Śruba z łbem wpuszczanym M8x16, mikro	00 912 999 0
83	4	Łożysko gumowe	00 981 500 0
86	4	Śruba z łbem walcowym M4x8	00 913 120 0
87	2	Podkładka dystansująca 6mm	01 104 770 0
88	6	Łożysko kulkowe 6002 2RS	00 600 220 0
89	6	Podkładka zabezpieczająca / 32	00 942 990 0
90	2	Podkładka dystansująca 5mm	02 104 769 0
91			
92			
100	2	Sworzeń kółka 4,5	00 963 200 0
101	2	Podkładka 16mm	00 941 090 0
102	2	Kółko napędowe	02 574 320 0
103	2	Podkładka zabezpieczająca	00 942 800 0
104	2	Podkładka regulacyjna	00 941 886 0
105	2	Tuleja kołnierza 2015	00 971 150 0
106	1	Kolek gwintowany M4x8	00 919 110 0
107	4	Śruba z łbem walcowym M6x30	00 911 380 0
108	2	Śruba z łbem walcowym M8x20	00 911 430 0
109	6	Śruba z łbem walcowym M8x25	00 911 440 0
110	1	Śruba z łbem sześciokątnym M8 x 35	00 916 460 0
111	4	Śruba z łbem walcowym M6x12	00 911 320 0
112	3	Śruba z łbem walcowym M8x40	00 911 470 0
113	1	Śruba z łbem walcowym M8x35	00 911 460 0
114	2	Śruba z łbem walcowym M14x30	00 911 706 0

115	8	Śruba z łbem walcowym M6x20, mikro	00 911 999 0
116	1	Śruba z łbem walcowym M10x16	00 911 499 0
117	18	Podkładka zabezpieczająca M6	00 944 930 0
118	15	Podkładka zabezpieczająca M6	00 944 950 0
120	2	Podkładka zabezpieczająca M14	00 944 980 0
121	2	Podkładka sprężysta 60x25, 4x2,5	00 962 900 0
122	1	Tuleja 2012	00 971 110 0
123	1	Tuleja 2015	00 971 130 0
124	2	Pierścień filcowy	00 980 550 0
125	2	Łożysko kulkowe oporowe 51106	00 610 100 0
126	4	Korpus rolki 8 x 12	00 610 200 0
127	1	Klin nakrętki 6x6x25	00 968 440 0
128	2	Klin nakrętki 5x5x32	00 968 370 0
129	1	Klin nakrętki 4x4x18	00 968 225 0
130	4	Kołek walcowy z wycięciem 4x16	00 963 888 0
131	1	Śruba kołkowa M10x60	00 918 450 0
132	2	Nakrętka sześciokątna M8	00 931 140 0
133	4	Podkładka 10mm	00 941 060 0
134	2	Nakrętka sześciokątna M10x45	00 916 500 0
135	3	Rękojeść łukowa 116mm	00 980 190 0
136	4	Śruba z łbem walcowym M6x20, mikro	00 911 999 0
137	2	Nakrętka zabezpieczająca M10	00 931 440 0
139	1	Przeciwnakrętka M10	00 931 610 0
140	1	Ogranicznik prądu	00 485 003 0
141	1	Lampka sygnalizacyjna	00 991 400 0
142	1	Urządzenie sterujące 220V	02 104 785 0
142	1	Urządzenie sterujące 110V	02 104 786 0
145	3	Kopułkowa nakrętka kołpakowa M8	00 932 200 0
146	4	Nakrętka sprężysta 16x8,2x0,9	00 962 600 0
148	2	Złącze kątowe	00 983 155 0
149	2	Nakrętka zabezpieczająca M8	00 931 430 0
150	1	Śruba skrzydełkowa M10 x 50	00 920 350 0
151	1	Podkładka sprężysta M10	00 942 153 0
152	2	Podkładka zabezpieczająca ząbkowana 4,3	00 942 173 0
153	1	Śruba z łbem walcowym M4 x 8	00 913 125 0
160	1	Oprawka zabudowana	00 475 003 0
161	1	Otwór na kołek	00 475 004 0

162	1	Otwór na tuleję	00 475 002 0
163	1	Ośłona złącza	00 475 001 0
171	1	Uszczelka wałka	00 942 165 0
172	4	Śruba z łbem walcowym M5 x 45	04 104 710 0
173	1	Obudowa bloku przekładniowego	04 104 700 0
174	1	Łożysko igiełkowe HK 1512	04 104 705 0
175	1	Koło zębate koronowe	04 104 987 0
176	1	Klin czółenkowy 5 x 6,5	00 969 080 0
177	1	Pierścień uszczelniający	04 104 865 0
178	1	Pierścień dystansujący	04 104 860 0
179	1	Pierścień zabezpieczający /52	00 943 080 0
180	1	Łożysko kulkowe 6304	00 630 425 0
181	1	Nakrętka sześciokątna M10	04 104 715 0
182	1	Wentylator	04 104 855 0
183	1	Łożysko kulkowe 6001 2RSC3	00 600 120 0
184	1	Wałek zębaty	04 104 720 0
185	1	Tuleja uszczelniająca	04 104 725 0
186	1	Łożysko kulkowe 6202	00 620 225 0
187	1	Pierścień uszczelniający	04 104 735 0
188	1	Pokrywa	04 104 740 0
189	1	Śruba z łbem wpuszczanym M5x16	04 104 745 0
190	1	Twornik 220V	04 104 750 0
190	1	Twornik 110V	04 104 997 0
191	1	Pierścień łożyskowy	04 104 760 0
192	1	Prowadnica powietrza	04 104 765 0
193	1	Cewka pola magnesu 230V	04 104 775 0
193	1	Cewka pola magnesu 110V	04 104 998 0
194	1	Obudowa silnika ze szczotkami węglowymi	04 104 790 0
195	2	Uchwyt szczotki węglowej	04 104 795 0
196	2	Szczotka węglowa 220V	00 995 000 0
196	2	Szczotka węglowa 110V	00 995 100 0
197	2	Pierścień uszczelniający	00 972 030 0
198	2	Nasadka obsady szczotki węglowej	04 104 805 0
199	2	Śruba z łbem walcowym	04 104 770 0
200			
201	1	Izolacja	04 104 785 0
202	1	Ogranicznik prądu 220V	04 104 995 0

202	1	Ogranicznik prądu 110V	04 104 996 0
203	2	Śruba 3,5 x 25	00 921 021 0
204	1	Zacisk kabla	04 105 036 0
205	1	Pokrywa	04 105 032 0
206	4	Śruba z łbem walcowym	04 104 840 0
207	1	Tuleja gumowa	00 993 520 0
	1	Zestaw narzędzi	01 104 7700

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE! Podczas używania narzędzi elektrycznych należy zawsze przestrzegać niżej wymienionych podstawowych zasad bezpieczeństwa, aby ograniczyć ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego i urazu ciała.

Przed przystąpieniem do pracy z maszyną należy przeczytać tę instrukcję i zachować ją.

- 1. Utrzymywać miejsce pracy w czystości**
 - Nieporządek w miejscach pracy i na stołach warsztatowych sprzyja wypadkom.
- 2. Zwracać uwagę na otoczenie miejsca pracy**
 - Nie wystawiać narzędzi na deszcz. Nie używać narzędzi z napędem mechanicznym w miejscach wilgotnych. Nie używać narzędzi z napędem mechanicznym w obecności łatwopalnych cieczy lub gazów.
- 3. Zabezpieczyć się przed porażeniem elektrycznym**
 - Zapobiegać kontaktowi ciała z powierzchniami uziemionymi (jak np. rury, kaloryfery, chłodnice, itp.)
- 4. Nie dopuszczać dzieci do miejsca pracy**
 - Nie pozwalać przybyłym osobom na dotykanie narzędzia lub kabla zasilającego. Wszystkie przybyłe osoby należy utrzymywać z dala od miejsca pracy.
- 5. Przechowywać nie używane narzędzia**
 - Gdy narzędzia nie są używane, to należy je przechować w suchym, wysoko położonym miejscu zamykanym na klucz, z dala od zasięgu dzieci.
- 6. Nie przeciążać narzędzia**
 - Narzędzie będzie wykonywać swoją pracę lepiej i bezpieczniej, gdy będzie eksploatowane z prędkością, do której jest przeznaczone.
- 7. Używać prawidłowego narzędzia**
 - Nie przeciążać małych narzędzi lub przystawek używając je do prac, do których wymagane jest narzędzie przeznaczone do intensywnej eksploatacji. Nie wykorzystywać narzędzi do celów, do których nie są one przeznaczone; na przykład, nie używać piły tarczowej do cięcia gałęzi lub pni drzew.
- 8. Ubierać się odpowiednio**
 - Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Może ona zostać pochwycona przez poruszające się części. Podczas prac wykonywanych na zewnątrz zaleca się używanie rękawic gumowych i nie ślizgającego się obuwia. Aby przykryć długie włosy, nosić odpowiednie okrycie głowy.
- 9. Używać okularów ochronnych**
 - Używać również ochrony na twarz lub maski przeciwpyłowej podczas pracy w środowisku zapyłonym.
- 10. Należy obchodzić się z kablem zasilającym**
 - Nigdy nie nosić narzędzia trzymając je za kabel, ani nie pociągać za kabel, aby wyłączyć wtyczkę. Utrzymywać kabel z dala od źródeł ciepła, oleju i ostrych krawędzi.
- 11. Zabezpieczyć obrabiany przedmiot**
 - Użyć zacisków lub imadła do zamocowania obrabianego przedmiotu. Jest to bezpieczniejsze niż przy użyciu dłoni, a przy tym pozwala na zwolnienie obu rąk do obsługi narzędzia.
- 12. Nie przekraczać zasięgu**
 - Zawsze stosować odpowiedni krok i równowagę.
- 13. Dbać o utrzymanie i konserwację narzędzi**
 - Utrzymywać narzędzia w stanie ostrym i czystym, aby pracowały lepiej i bezpieczniej. Stosować się

do instrukcji smarowania i wymiany akcesoriów. Okresowo sprawdzać kable zasilające narzędzi, a w razie uszkodzenia oddawać do naprawy do autoryzowanego zakładu naprawczego. Sprawdzać okresowo kable przedłużające, a w razie uszkodzenia wymienić. Rękojeści utrzymywać w stanie czystym, suchym i wolnym od oleju i smaru.

14. Odłączać narzędzia

- Gdy nie są używane, przed przeglądem i podczas wymiany akcesoriów takich, jak ostrza, noże, itp.

15. Usuwać klucze nastawcze i maszynowe

- Wykształcić nawyk sprawdzania, czy wszystkie klucze zostały usunięte z narzędzia przez jego włączeniem.

16. Unikać niezamierzonego uruchomienia

- Nie przenosić podłączonego do sieci narzędzia mając palec położony na wyłączniku. Podłączając narzędzie do sieci należy upewnić się, że wyłącznik jest w pozycji wyłączenia.

17. Używanie kabli przedłużających na zewnątrz budynku

- Gdy narzędzie jest używane na zewnątrz, używać tylko takich kabli przedłużających, które są przeznaczone do użytku zewnętrznego i tak oznakowane.

18. Zachować czujność

- Zwracać uwagę na to, co się wykonuje. Posługiwać się zdrowym rozsądkiem. Nie pracować przy pomocy narzędzia, gdy jest się zmęczonym.

19. Sprawdzić, czy nie ma uszkodzonych części

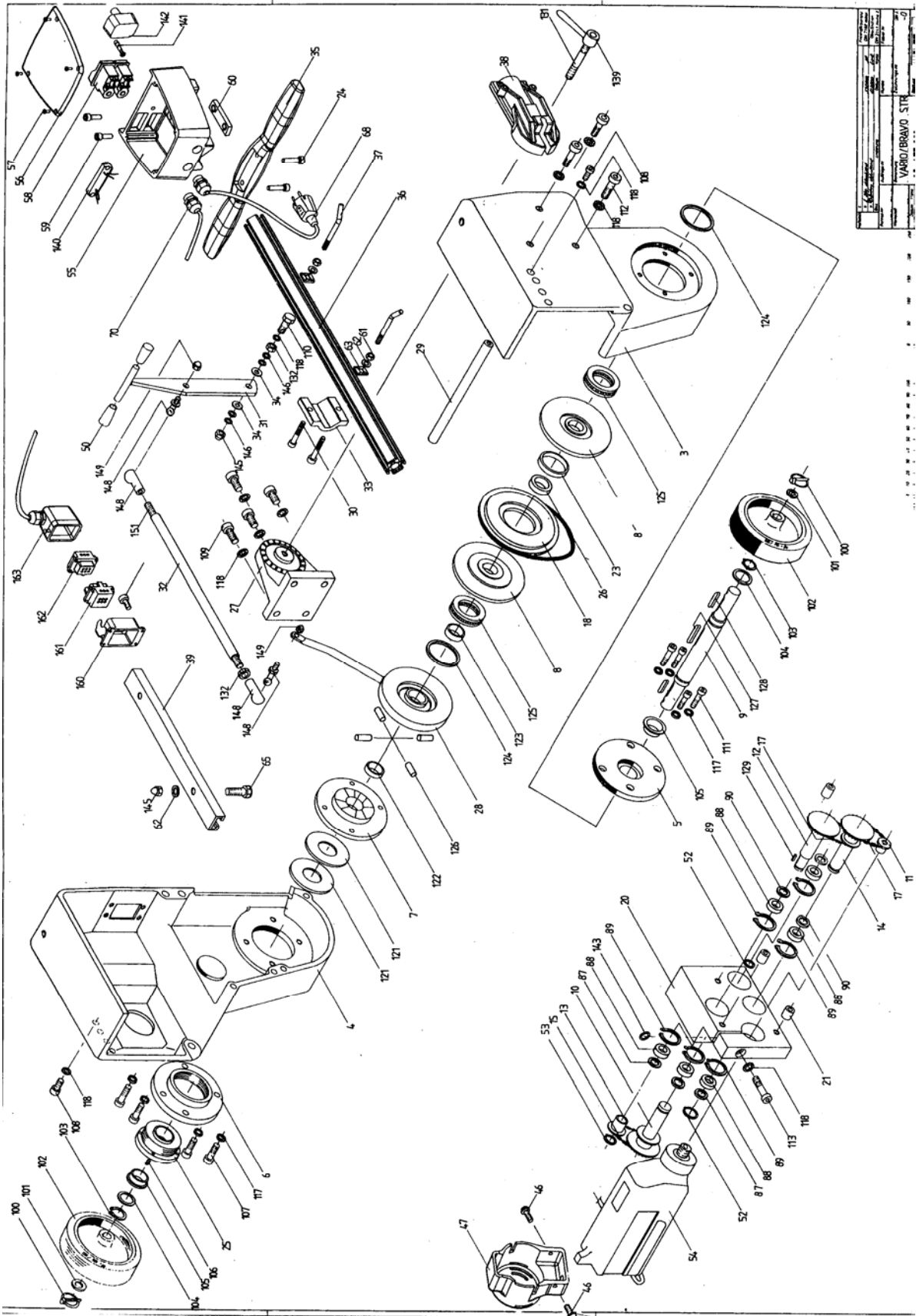
- Przed dalszym użyciem narzędzia, osłonę lub inną część, która jest uszkodzona należy dokładnie sprawdzić celem upewnienia się, czy będzie prawidłowo działać i pełnić funkcję, do której jest przeznaczona. Sprawdzić ustawienie ruchomych części w osi, zakleszczanie się ruchomych części, pęknięcie części, zamocowanie, oraz wszelkie inne stany, które mogą wpływać na pracę. Osłonę lub inne uszkodzone części powinny zostać odpowiednio naprawione lub wymienione przez autoryzowany punkt serwisowy, o ile nie jest to inaczej podane w niniejszej instrukcji obsługi. Zlecić wymianę wadliwych wyłączników autoryzowanemu punktowi serwisowemu. Nie używać narzędzi, jeśli wyłącznik nie włącza lub wyłącza się.

20. Ostrzeżenie

- Używanie akcesoriów lub przystawek innych niż zalecane w niniejszej instrukcji obsługi lub w katalogu może stwarzać ryzyko skaleczenia.

21. Przekazać narzędzie do naprawy wykwalifikowanej osobie

- To narzędzie elektryczne odpowiada stosownym zasadom bezpieczeństwa. Naprawy powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowane osoby i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. W przeciwnym razie można spowodować znaczne niebezpieczeństwo dla użytkownika.



Vario/Bravo STB	
Part No.	1000
Rev.	1
Issued	1990
By	...
Checked	...
Approved	...

