

INSTRUKCJA UŻYCIA

(Tłumaczenie oryginalnej instrukcji)



PODNOŚNIK MOBILNY STARLINE, 3t

GV T830025

Szanowny kliencie, dziękujemy za zakup produktu firmy ELIT Polska. Mamy nadzieję, że będą Państwo zadowoleni z naszego produktu i że swoją przychylność zachowają Państwo również na przyszłość. W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z nami przez naszą stronę internetową lub bezpośrednio z Państwa przedstawicielem handlowym.

Pierwsze użycie urządzenia zgodnie z niniejszą instrukcją to pierwszy krok, w którym użytkownik potwierdza, że należycie zapoznał się z niniejszą instrukcją, w pełni ją zrozumiał i zaznajomił się ze wszystkimi zagrożeniami.

UWAGA! Nie należy próbować uruchamiać (lub użytkować) urządzenia przed zapoznaniem się całą instrukcją obsługi. Instrukcję należy schować w celu użytkowania w przyszłości.

Należy poświęcić szczególną uwagę instrukcjom dotyczącym bezpieczeństwa pracy. Nieprzestrzeżenie lub niewłaściwe zastosowanie tych instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu lub bądź przetwarzanych materiałów.

Należy szczególnie przestrzegać instrukcji w zakresie bezpieczeństwa znajdujących się na tabliczkach, które posiada urządzenie. Nie należy usuwać tych tabliczek ani ich nie uszkadzać.

Opis produktu

Mobilny podnośnik o olbrzymiej konstrukcji i z wielkim zakresem podnoszenia.

Dane techniczne

Nośność	3 t
Minimalna wysokość głowicy podnoszącej	130 mm
Maksymalna wysokość głowicy podnoszącej	465 mm
Maksymalna wysokość podstawy	175 mm
Długość	572 mm
Masa	27,7 kg

Poprawność tekstów, grafik i danych zależy od okresu druku. W interesie udoskonalania naszych produktów bez wcześniejszego powiadomienia może dojść do zmiany danych technicznych.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

- **Urządzenie może obsługiwać wyłącznie osoba, która ukończyła 18 lat, odpowiednio wykwalifikowana, przeszkolona, w tym w zakresie zasad dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy.**
- **Zalecamy wyposażyć miejsce pracy w tablice z zasadami bezpieczeństwa przy pracy.**
- **„Zapobiegaj najczęstszemu urazom“ – URZĄDZENIA**

PODNOSZĄCE Symbole stosowane w tych instrukcjach



Uwaga!

Oznacza ryzyko urazu lub dużej szkody materialnej.



Ryzyko pochwycenia!

Uwaga na urazy z powodu pochwycenia części ciała lub odzieży przez obracające się części.



Ostrzeżenie!

Ryzyko uszkodzenia



Uwaga:

Dodatkowe informacje

! Informacje ogólne

- Woreczki igelitowe znajdujące się w opakowaniu mogą być niebezpieczne dla dzieci i zwierząt.
- Należy zapoznać się z niniejszym urządzeniem, jego obsługą, użytkowaniem, komponentami tego urządzenia i możliwymi ryzykami związanymi z jego niewłaściwym użytkowaniem.
- Upewnić się, aby użytkownik urządzenia starannie zapoznał się ze sterowaniem, eksploatacją, komponentami tego urządzenia i możliwymi ryzykami wynikającymi z jego stosowania.
- Należy przestrzegać wszystkich instrukcji podanych na tabliczkach znamionowych. Nie należy usuwać tych tabliczek ani ich nie uszkadzać.
 - W przypadku uszkodzenia lub nieczytelności tabliczki należy się skontaktować z dostawcą.
- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i czystość. Nieporządek w miejscu pracy może doprowadzić do wypadku.
- Nigdy nie pracować w zaciemionych lub źle oświetlonych pomieszczeniach. Zawsze sprawdzić, czy podłoże jest stabilne i czy jest dobry dostęp do pracy. Zawsze utrzymywać stabilną postawę.
- Należy stale monitorować postęp pracy oraz wykorzystywać wszystkie zmysły. Nie kontynuować pracy, jeśli nie można się na niej w pełni skupić.
- Należy dbać o swoje narzędzia i utrzymywać je w czystości.
- Rączka i elementy sterujące powinny być suche, pozbawione śladów olejów i tłuszczów.
- Uniemożliwić dostęp do urządzenia zwierzętom, dzieciom i osobom niepowołanym.
- Nie umieszczać nóg lub rąk w przestrzeni roboczej.
- Nigdy nie należy zostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru.
- Nie należy stosować urządzenia do innego celu niż jest przeznaczone.
- Podczas pracy stosować robocze środki ochrony osobistej (np. okulary, ochroniacze słuchu, maseczkę, bezpieczne obuwie itp.).
- Nie należy się przeciążać, wykorzystywać do pracy zawsze obie ręce.
- Nie pracować z urządzeniem będąc pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.
- Jeśli osoba stosująca urządzenie cierpi na zawroty głowy, osłabienie lub mdłości, nie należy go użytkować.
- Nie zezwala się na dowolne dostosowania (regulacje) urządzenia. NIE STOSOWAĆ w razie stwierdzenia wygięcia, pęknięcia lub innego uszkodzenia.
- Nie należy wykonywać konserwacji urządzenia w trakcie pracy.
- W razie wystąpienia niecodziennego dźwięku lub innego nietypowego zjawiska niezwłocznie zatrzymać urządzenie i przerwać pracę.
- Klucze i śrubokręty zawsze po użyciu usunąć z urządzenia.
- Przed użytkowaniem urządzenia sprawdzić mocne dokręcenie wszystkich śrub.
- Zapewnić właściwą konserwację urządzenia. Przed zastosowaniem sprawdzić, czy urządzenie nie zostało uszkodzone.
- Podczas konserwacji i naprawy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.
- Stosowanie dodatkowych urządzeń lub akcesoriów niezalecanych przez dostawców może prowadzić do urazów.
- Do konkretnej czynności wybrać odpowiednie urządzenie. Nie należy przeciążać urządzenia lub akcesoriów małą mocą i stosować je do pracy, które wymaga większych maszyn.

- Urządzenia nie przeciążać. Pracę regulować tak, aby bez wysiłku pracować z optymalną prędkością. Gwarancja nie dotyczy uszkodzenia spowodowanego przeciążeniem.
- Chronić urządzenie przed nadmierną temperaturą i promieniowaniem słonecznym.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy pod wodą ani w wilgotnym środowisku.
- Jeśli urządzenie nie jest użytkowane przez dłuższy czas, umieścić je w zamkniętym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Przed uruchomieniem narzędzi sprawdzić wszystkie elementy bezpieczeństwa, czy pracują równo i skutecznie. Upewnić się, czy wszystkie części ruchome są w dobrym stanie.
- Sprawdzić, czy niektóre części nie są pęknięte lub zatarte. Upewnić się, czy części są właściwie osadzone. Skontrolować również wszystkie inne warunki, które mogą wpływać na funkcjonalność urządzenia.
- O ile nie podano inaczej w niniejszej instrukcji, uszkodzone części i elementy bezpieczeństwa należy naprawić lub wymienić.

! Zestawy

- Nie stosować urządzenia, do czasu aż nie zostanie w pełni zmontowane zgodnie z instrukcją.

! Urządzenie podnoszące

- Podnosić wyłącznie ciężary nieprzekraczające nośności podnośnika.
- Trzymać ręce poza zasięgiem poruszających się części.
- Ciężar spuszczać powoli i nie dopuścić do gwałtownych i nieoczekiwanych zatrzymań lub uruchomień.
- Urządzenie podnoszące należy poddawać regularnym kontrolom.
- Urządzenie jest przeznaczone do eksploatacji na stabilnych i poziomych podłożach z równą powierzchnią.
- Urządzenie zaprojektowano do demontażu, instalacji i transportu (tylko w położeniu spuszczonej).
- Przed rozpoczęciem pracy z ciężarem zabezpieczyć podnośnik przed przesunięciem się.
- Podczas uruchamiania zadbać, aby nie doszło do przytrzaśnięcia kończyn lub przedmiotu przez mechanizm podnośnika.

! Wyposażenie serwisu samochodowego

- Przed rozpoczęciem napraw należy zabezpieczyć i zahamować naprawiany samochód.

! Urządzenia hydrauliczne

- Śladowy wyciek cieczy z pompy hydraulicznej i hydraulicznych siłowników roboczych to standardowa cecha każdej pompy hydraulicznej i siłownika roboczego i nie świadczy o awarii w działaniu urządzenia. Jej wyciek należy regularnie uzupełniać.
- Przed odłączeniem połączeń zawsze należy się upewnić, że ciśnienie robocze jest uwalniane do atmosfery.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń i natychmiast usunąć wszelkie nieszczelności.
- Regularnie sprawdzać stan węży ciśnieniowych. W przypadku ich uszkodzeń mechanicznych lub w razie stwierdzenia wycieków natychmiast przerwać pracę i zlecić ich wymianę.
- Przewody ciśnieniowe nie mogą być naprężane przez skręcenie - należy podążać za linią na powierzchni węża, która nie może być skręcona.
- Przewody ciśnieniowe nie mogą być prowadzone w miejscach, w których istnieje ryzyko uszkodzenia mechanicznego przez ostre krawędzie lub przytrzaśnięcie.
- Nigdy nie przekraczać maksymalnego obciążenia siłownika hydraulicznego. Nie należy przekraczać maksymalnego wysunięcia tłoczyska, ponieważ istnieje możliwość wysunięcia go z cylindra pod wpływem siły.
- Jeśli szybkozłączka są odłączone, należy zawsze zakładać zatyczki, aby utrzymać układ hydrauliczny w czystości.
- Zachować ostrożność, gdy obciążenie siłownika hydraulicznego nie jest skoncentrowane. Jeśli do pompowania konieczna jest wzmocniona siła, zatrzymać pracę i ustawić siłownik tak, aby ładunek był bardziej skoncentrowany. Ta czynność powinna zmniejszyć przyłożoną siłę.
- Nie umieszczać żadnych ciężkich przedmiotów na węzłach hydraulicznych i nie dopuszczać do skręcenia węży. Zawsze pozostawiać węże luźne, aby zapobiec ich uszkodzeniom i uszkodzeniom złączy.
- Trzymać narzędzia z dala od źródeł ciepła i ognia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie narzędzia.
- Przez nowe węże przepuścić sprężone powietrze lub przepłukać czystym płynem hydraulicznym.
- Podczas przechodzenia przez konstrukcje należy korzystać z przejściówek i ich stan stale monitorować.
- W przypadku przypadkowego wycieku płynu hydraulicznego na podłogę może dojść do poślizgnięcia. Dlatego natychmiast należy usunąć rozlaną ciecz i zastosowane materiały (sorbenty lub wełnę czyszczącą) odpowiednio przechowywać (w zamkniętym metalowym pojemniku) i przekazać do likwidacji zgodnie z Ustawą o odpadach.
- Nie mieszać cieczy hydraulicznych różnych producentów. Olej zmieniać w zależności od intensywności stosowania. W przypadku rzadkiego stosowania 1 × na rok. W razie intensywnego stosowania 1 × na miesiąc.
- Przestrzegać okresów wymiany cieczy hydraulicznej. Pierwszą wymianę zalecamy przeprowadzić po 1 miesiącu eksploatacji bez względu na wykorzystanie urządzenia.
- Podczas wymiany, uzupełniania i manipulacji zadbać o czystość cieczy hydraulicznej. Nieczystości istotnie zmniejszają żywotność urządzenia i powodują nieodwracalne uszkodzenia urządzenia.
- Stosować osłony ochronne i zaślepki, aby uniemożliwić wniknięcie nieczystości do urządzenia.

! Urządzenia siłowe

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych na urządzeniu pneumatycznym lub hydraulicznym powoli zmniejszyć ciśnienie robocze do atmosferycznego.
- Jeśli urządzenie zawiera skurczone sprężyny, zapewnić ich powolne i bezpieczne rozkurczanie przy użyciu odpowiedniego preparatu.

Montaż produktu

- Przed wyjęciem urządzenia z opakowania upewnić się, że nie pozostały w nim żadne elementy. Jeśli tak, wyszukać części w zestawie części lub na schemacie zestawienia i właściwą część zainstalować.

WYMOGI W ZAKRESIE INSTALACJI:

- Ze względu na nośność (3 t) należy zapewnić odpowiednie, najlepiej betonowe, podłoże z wytrzymałością 2,1 kg/mm². Aby zapewnić bezpieczną eksploatację podnośnika, nachylenie podłoża nie może przekraczać 2 mm/m.
- Podnośnik nie może się znajdować na podłożu, które pod względem wytrzymałości lub nierówności nie odpowiada danym wymagom

Obsługa

Obsługę mogą wykonywać tylko osoby wykwalifikowane, które ukończyły 18 lat (dla Czech)

TESTOWANIE FUNKCJONALNOŚCI PRZED WPROWADZENIEM DO EKSPLOATACJI:

- Sprawdzić poziom oleju hydraulicznego, ewentualnie uzupełnić olej.
- Przesmarować wszystkie przewodzące śliskie powierzchnie odpowiednim smarem, np. litowym, a wszystkie połączenia obrotowe kroplą oleju maszynowego.
- Sprawdzić poprawność dokręcenia wszystkich śrub.
- Przetestować funkcje urządzenia bez obciążenia kilka razy na całej drodze w górę i w dół. Sprawdzić, czy pracuje płynnie.
- Zidentyfikować ewentualne problemy i dokonać naprawy.
- Przeprowadzić ponowną kontrolę stanu oleju hydraulicznego, ewentualnie go uzupełnić. Sprawdzić szczelność całego systemu hydraulicznego.
- Jeśli urządzenie będzie pracować bez problemów, jest zdolne do eksploatacji.



OSTRZEŻENIE: Zakazuje się podnosić pojazd w razie stwierdzenia uszkodzenia podnośnika, uszkodzenia jego elementów bezpieczeństwa lub w razie stwierdzenia złego ułożenia pojazdu na podnośniku! Pojazd zawsze zabezpieczyć przed przemieszczeniem przy użyciu hamulca parkowania i ograniczników ruchu!

PODNOŻENIE POJAZDU:

- W następstwie dociągnięcia dźwigni sterującej zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara zawór wylotowy zostanie zamknięty.
- Zabezpieczyć pojazd przed przemieszczeniem hamulcem bezpieczeństwa i przez zastosowanie ograniczników ruchu.
- Podnośnik umieścić pod pojazdem pod miejscem, które przez producenta zostało określone jako do podnoszenia.
- W celu podniesienia pojazdu do wymaganej wysokości pompować drążek sterowania. Podnoszenie zawsze wykonywać stopniowo w kilku krokach i sprawdzać, czy pojazd podczas podnoszenia nie przemieszcza się, a także czy nie zjeżdża z podnośnika.
- Jeśli operator pracuje pod pojazdem, zabezpieczyć go przed możliwym spadkiem przez odpowiednie podpórki i spuścić na nie pojazd. Nigdy nie pracować pod niezabezpieczonym pojazdem.



OSTRZEŻENIE: Zakazuje się podnosić pojazd na nierównych i pochyłych powierzchniach, nie zabezpieczony przed przemieszczeniem i zabezpieczony przed przemieszczeniem za niewłaściwe części karoserii, niż przeznaczone do tego celu. W takim przypadku mogłoby dojść do zsunięcia się pojazdu i w ten sposób do ryzyka dla zdrowia i majątku!

URUCHOMIENIE POJAZDU:

- Powolnym ruchem drążka sterującego przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara zwolnić zawór wylotowy.
- Jak tylko pojazd zostanie w pełni opuszczony, podnośnik przesunąć na bok.



OSTRZEŻENIE: Pojazd opuszczać powoli i ostrożnie! Zawór wylotowy obrócić bardzo powoli przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara! Nie obracać zaworem wylotowym więcej niż o jeden obrót (360°).

Usuwanie problemów

Usuwanie problemów

W razie stwierdzenia nieprawidłowej funkcjonalności podnośnika niezwłocznie zaprzestać używania go do usunięcia przyczyny awarii. Zidentyfikować awarię i spróbować ją usunąć.

Jeśli to się nie uda, należy spróbować skontaktować się ze sprzedawcą.

- Jeśli na urządzeniu były wykonywane dowolne naprawy, zawsze najpierw urządzenie przetestować!
- Zakazuje się ingerować w konstrukcję bez pisemnej zgody producenta.
- Zakazuje się spawania dowolnej części urządzenia.

OPIS	PRZYCZYNA	USUNIĘCIE
Jednostka pompująca nie działa	Zanieczyszczenie uszczelnienia zaworu / zużyta uszczelka	Wymienić uszczelkę na nową
Jednostka pompująca nie dostarcza ciśnienia	Zapowietrzenie	Otworzyć kurek zwalniający i wyjąć zatyczkę uzupełniającą.
	Zbiorniczek może być przepełniony lub może w nim być zbyt mało oleju.	Sprawdzić poziom oleju po zdjęciu zatyczki uzupełniającej. Uzupełnić olej do zalecanego poziomu.
Jednostka pompująca po obciążeniu jest niestabilna	Zapowietrzenie	Kilkakrotnie napompować przy otwartym kurku, następnie kurek zamknąć.
	Uszczelnienie tłoka pompującego może być zużyte.	Zastąpić uszczelnienie nowym.

Jednostka pompująca w pełni nie luzuje	Zapowietrzenie	Odpowietrzyć przez zdemontowanie zatyczki uzupełniającej.
Tłok przy obciążeniu samowolnie wraca.	Nieczystości w gnieździe zaworu zamykającego.	Zdemontować kurek zamykający, uszczelkę i kulkę oraz wyczyścić gniazdo. W przeciwny sposób zamontować kurek.
	Uszkodzone gniazdo zaworu	Uderzając kulkę dopasować gniazdo w kształcie kulki lub gniazdo przeszlifować.
Tłok po obciążeniu nie wraca po zwolnieniu zaworu	Przesunięcie	Ustawić wstecznie zawory szybkozłączcy.

Konserwacja

- Zawsze należy utrzymywać narzędzia w czystości. Nieczystości, które wnikną w mechanizm narzędzia, mogą spowodować uszkodzenie narzędzia.
- Nie należy stosować agresywnych środków czyszczących i rozpuszczalników.
- Powierzchnie metalowe należy czyścić ściereczką zwilżoną naftą.
- Nieużywany sprzęt należy przechowywać w suchym miejscu, gdzie nie będzie korodować.

Konserwację przeprowadzać tylko jeśli:

- Podnośnik znajduje się najniższym położeniu

Zwykła konserwacja:

Zwykła konserwacja musi być wykonywana co trzy miesiące. W przypadku częstego stosowania cykl konserwacji jest odpowiednio krótszy.

- Usunąć nieczystości ze wszystkich części ruchomych, powierzchni ślizgowych, mechanizmów i pozostałych części.
- Sprawdzić lub uzupełnić bądź wymienić olej hydrauliczny w hydraulicznej części urządzenia. Sprawdzić szczelność systemu hydraulicznego.
- Wykonać smarowanie wszystkich ruchomych, obracających się i ślizgowych części urządzenia smarem lub olejem maszynowym.
- Sprawdzić dokręcenie wszystkich śrub.



Uwaga: W przypadku wystąpienia dowolnej awarii przed uruchomieniem podnośnika należy ją usunąć, a urządzenie przetestować.

Wymiana oleju:

Olej zmieniać w zależności od intensywności stosowania. W przypadku rzadkiego stosowania 1 x na 3 lata. W razie intensywnego stosowania 1 x na rok.

Zalecamy wysokiej jakości olej hydrauliczny, najlepiej stosować **HLP46**.

W następstwie zaniedbania wymiany oleju dojdzie do zwiększenia zużycia elementów hydraulicznych, których nie dotyczy gwarancja.

- Pierwszą wymianę zalecamy przeprowadzić po 1 miesiącu eksploatacji bez względu na wykorzystanie.
- Ustawić podnośnik do pionowej pozycji.
- Uruchomić pompę i siłownik na dół.
- Wyjąć śrubę uzupełniającą.
- Uzupełniać tylko wysokiej jakości olej hydrauliczny. (Uzupełnić do dolnej granicy otworu napełniania) Z systemu usunąć powietrze.
- Zakręcić śrubę uzupełniającą.
- Dokręcić zawór zwalniający i wykonać kilka pełnych podniesień.
- Sprawdzić wysokość poziomu i zgodnie z potrzebą uzupełnić olej.

Zalecane oleje hydrauliczne:

- **Olej hydrauliczny N32 (stosuje się w przypadku niskich temperatur otoczenia)**
Zalecamy olej Mogul, kod MG 232
- **Olej hydrauliczny N46 (stosuje się w przypadku wyższych temperatur otoczenia)**
Zalecamy olej Mogul, kod MG 236

Smarowanie:

- Powierzchnie robocze mechanizmów regularnie zgodnie z zapotrzebowaniem smarować odpowiednim smarem.

Codzienna kontrola przed rozpoczęciem pracy:

- Sprawdzić urządzenie pod kątem możliwego uszkodzenia, w razie stwierdzenia dowolnego uszkodzenia zakazuje się stosowania urządzenia (dowolne deformacje lub szczeliny mogą spowodować uraz lub awarię).
 - Sprawdzić poziom oleju hydraulicznego w zbiorniku i funkcję zatrasku bezpieczeństwa.
 - W urządzeniu użytkownik może wymienić jedynie komponenty dostarczone lub zatwierdzone przez dostawcę podnośnika,
zakazuje się stosowania dowolnych komponentów niezatwierdzonych przez producenta.
 - Zakazuje się spawania dowolnej części urządzenia.
 - W razie stwierdzenia jednej z wyżej wymienionych awarii urządzenie NIE MOŻE BYĆ dalej użytkowane i należy zapewnić jego naprawę.
- Jeśli podnośnik nie jest użytkowany, przechowywać w opuszczonym położeniu, aby chronić tłoczysko.



UWAGA: Niedotrzymanie wszystkich powyższych instrukcji oznacza ograniczenie żywotności podnośnika, ale również zmniejszenie bezpieczeństwa pracy i odbiorca traci wszystkie gwarancje i przejmuje pełną odpowiedzialność za powstałe szkody.

Likwidacja produktu



UWAGA: Zastosowany olej hydrauliczny należy likwidować zgodnie z Ustawą o odpadach!

Po zakończeniu okresu użytkowania produktu podczas likwidacji powstałego odpadu należy go utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt składa się z metalowych i plastikowych części, które po sortowaniu można ponownie poddać recyklingowi.

1. Zdemontować wszystkie części urządzenia.
 2. Podzielić części zgodnie z klasami odpadów (metale, guma, tworzywa sztuczne itp.).
- Posortowany materiał przekazać do dalszego wykorzystania.

Ostrzeżenie

Ilustracja może się różnić od dostarczonego produktu, podobnie jak zakres i rodzaj dostarczanych akcesoriów. To konsekwencja rozwoju i takie zmiany nie wpływają na prawidłowe funkcjonowanie produktu.

Zapisy

Wprowadzenie do eksploatacji:

DATA	UŻYTKOWNIK	PODPIS

Zapis z przeszkolenia obsługi z instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy
oraz zapoznaniu z instrukcją oraz funkcjami urządzenia:

DATA	OBSŁUGA (NAZWISKO, DATA URODZENIA, PODPIS)	PRZESZKOLIŁ (NAZWISKO, PODPIS)

Gwarancja urządzenia

Gwarancja jest udzielana standardowo na 12 miesięcy od daty sprzedaży i dotyczy wad fabrycznych, które nie zostały zidentyfikowane podczas produkcji.

Szkody spowodowane normalnym zużyciem, przeciążeniem lub niewłaściwą obsługą urządzenia nie będą uznawane.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym montażem lub obsługą, niewłaściwym obchodzeniem się, przeciążeniem, nieprzestrzeganiem instrukcji, stosowaniem niewłaściwych lub odpowiednich narzędzi pracy, ingerencją nieautoryzowanej osoby lub uszkodzenia podczas transportu bądź uszkodzenia mechanicznego. W przypadku niektórych rodzajów wyrobów lub ich części, jak np. akcesoria, silniki, szczotki węglowe, uszczelki i elementy gorącego powietrza, które wymagają okresowej wymiany, podczas stosowania urządzenia można zakładać normalne zużycie, które nie jest objęte gwarancją.