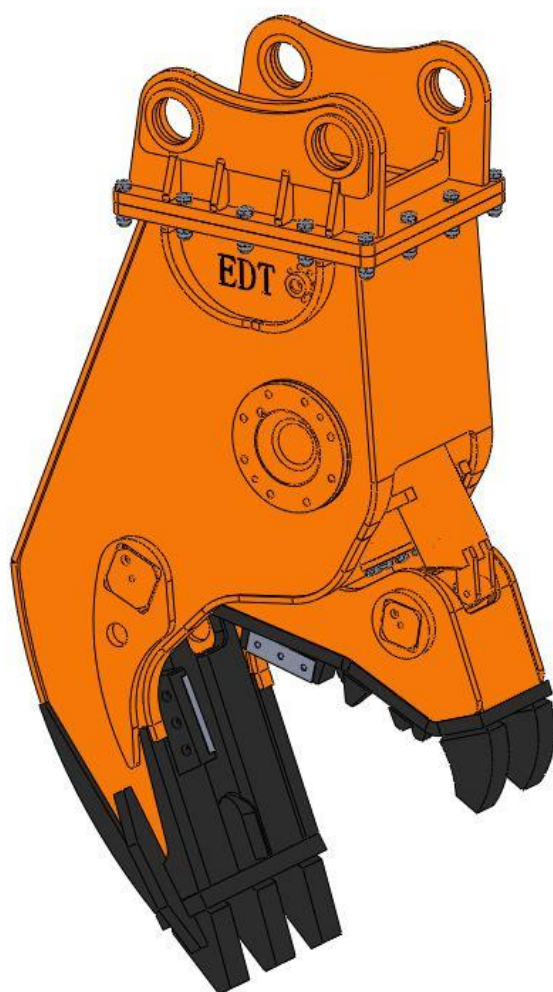


Seria

FP

PULWERYZATORY HYDRAULICZNE



Przedmowa

Dziękujemy za zakup naszego pulweryzatora hydraulicznego.

Instrukcja obsługi zawiera informacje na temat specyfikacji bezpieczeństwa, obsługi, transportu, smarowania, konserwacji, montażu i demontażu. Przed przystąpieniem do użytkowania należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, ponieważ nieprzestrzeganie jej może spowodować poważny wypadek.

Instrukcja powinna być odpowiednio przechowywana w miejscu umożliwiającym wgląd do dokumentu. Po wygaśnięciu ważności danej wersji instrukcji należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą w celu dokonania odpowiedniej aktualizacji.



OSTRZEŻENIE!

- Przed przystąpieniem do instalacji, naprawy lub obsługi pulweryzatora hydraulicznego operator jest zobowiązany do przeczytania niniejszej Instrukcji ze zrozumieniem.
- Niniejszą Instrukcję należy przechowywać w pobliżu pulweryzatora hydraulicznego, aby zapewnić do niej łatwy dostęp dla operatorów lub osób odpowiedzialnych za pulweryzator.
- Niniejszą Instrukcję należy dołączyć do pulweryzatora hydraulicznego w czasie transportu;
- W przypadku nieostrożnego korzystania z pulweryzatora hydraulicznego może dojść do poważnego wypadku, skutkującego poważnymi obrażeniami lub śmiercią;
- W przypadku zagubienia lub uszkodzenia niniejszej Instrukcji należy skontaktować się ze sprzedawcą.

SPIS TREŚCI

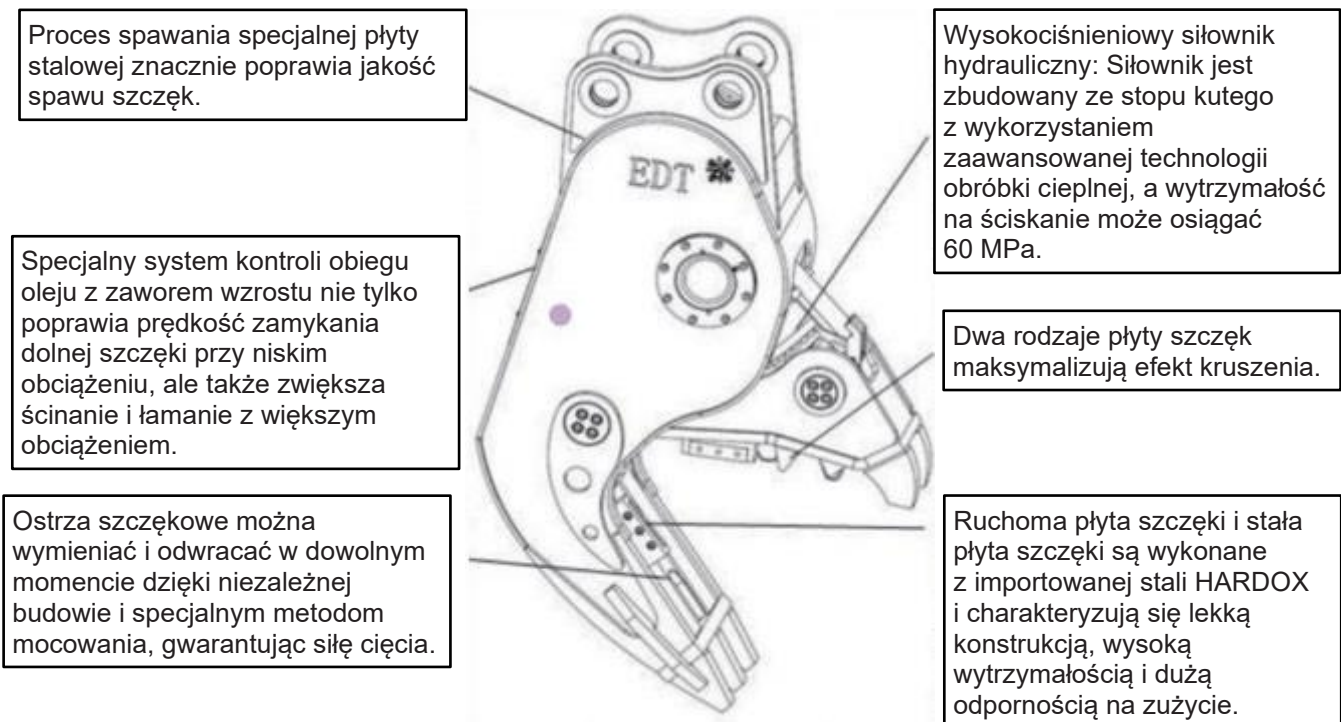
1. Krótkie wprowadzenie do produktu	3
1.1 Opis produktu	3
1.2 Właściwości i korzyści	3
2. Specyfikacja produktu.....	4
2.1 Specyfikacja technologiczna	4
2.2 Odpowiedni nośnik	4
2.3 Maksymalna siła cięcia.....	5
2.4 Tabliczka znamionowa i etykieta	5
2.4.1. Tabliczka znamionowa	5
2.4.2. Etykieta.....	6
3. Specyfikacja bezpieczeństwa	7
4. Instalacja	11
5. Obsługa	13
6. Demontaż	13
7. Naprawy i Konserwacja.....	14
7.1 Naprawy	14
7.2 Konserwacja.....	16
8. Transport i magazynowanie.....	18
9. Schemat zasady działania układu hydraulicznego.....	19
10. Rozwiązywanie problemów i wymagane działania.....	20
11. Książka części	22
11.1 Pulweryzator hydrauliczny P201 - Książka części	22
11.2 Pulweryzator hydrauliczny P351 - Części zamienne	24
12. Części zamienne.....	26
12.1 Pulweryzator hydrauliczny P201 - Części zamienne	26
12.2 Pulweryzator hydrauliczny P351 - Części zamienne	27
13. Część szybko zużywająca się	28
13.1 Pulweryzator hydrauliczny P201 - Części szybko zużywające się	28
13.2 Pulweryzator hydrauliczny P351 Części szybko zużywające się.....	29
14. Gwarancja	30
15. Dane kontaktowe	31

1. Krótkie wprowadzenie do produktu

1.1 Opis produktu

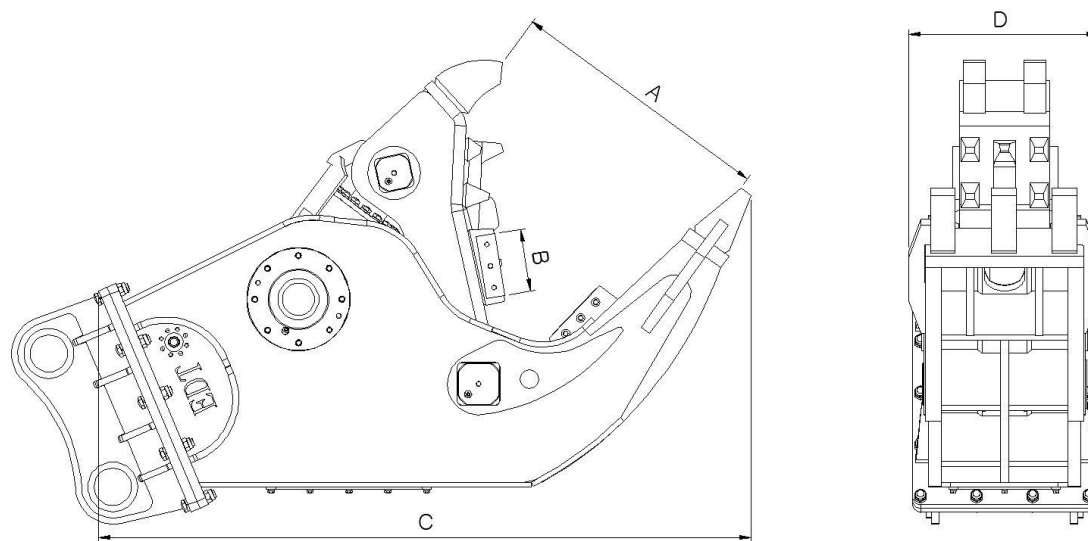
Pulweryzator hydrauliczny jest sprzętem przeznaczonym do rozbiórki wtórnej, który jest stosowany głównie w budownictwie, do rozbiórki mostów oraz innych obiektów budowlanych. Stałe pulweryzatory hydrauliczne składają się ze szczęki stałej i szczęki ruchomej. Siła robocza pochodzi z układu hydraulicznego, a pozycja robocza jest precyzyjna bez kołysania w przód i w tył. W porównaniu z innymi narzędziami do koparek, wydajność rozbiórki wieżowców jest znacznie wyższa, a zanieczyszczenie środowiska jest niskie. Pulweryzator hydrauliczny składa się ze szczęki stałej i szczęki ruchomej dla osiągnięcia efektu kruszenia betonu. Proces działania pulweryzatora przedstawia się następująco: po pierwsze, pulweryzator hydrauliczny kruszy beton za pomocą przedniej szczęki z ostrzami, oddzielając beton od stali, a następnie przecina stal za pomocą tylnej szczęki z ostrzami. Jego zalety to wysoka wydajność kruszenia, niski poziom hałasu (poniżej 70 dB), bezpieczeństwo i ochrona środowiska.

1.2 Właściwości i korzyści



2. Specyfikacja produktu

2.1 Specyfikacja technologiczna



Pulweryzator hydrauliczny

Specyfikacja technologiczna pulweryzatora hydraulicznego FP Karta 1

TYP		Jednostki	P201	P351
Rozmiar	A	mm	850	1150
	B	mm	200	240
	C	mm	2065	2540
	D	mm	610	758
waga		kg	1950	3500
Specyfikacja	Ciśnienie robocze	kg/cm ²	300-350	300-350
	Zakres przepływu	lpm	180-240	200-250
	Odpowiedni nośnik	t	18-27	28-45
	Średnica przewodu hydraulicznego		G1 "	G1 "

2.2 Odpowiedni nośnik

Karta 2 - lista odpowiednich przewoźników. W celu zapewnienia wydajności i żywotności pulweryzatora hydraulicznego, a także uniknięcia wypadków, produkt należy wybrać zgodnie z tabelą dopasowania odpowiedniego nośnika; w przypadku szczególnych wymagań, skontaktuj się ze sprzedawcami Yantai Eddie Precision Machinery Co, Ltd.

Tabela dopasowania odpowiedniego nośnika Karta 2

Przewoźnik Model	18~27 ton	28~45 ton
P201		
P351		

2.3 Maksymalna siła cięcia

Karta 3 lista - maksymalny rozmiar stali do cięcia. Weźmy jako przykład stal 20 (zawartość węgla: 0,2%). Przed cięciem materiałów o klasie wytrzymałości wyższej niż stal 20 należy skontaktować się ze sprzedawcami DHB.

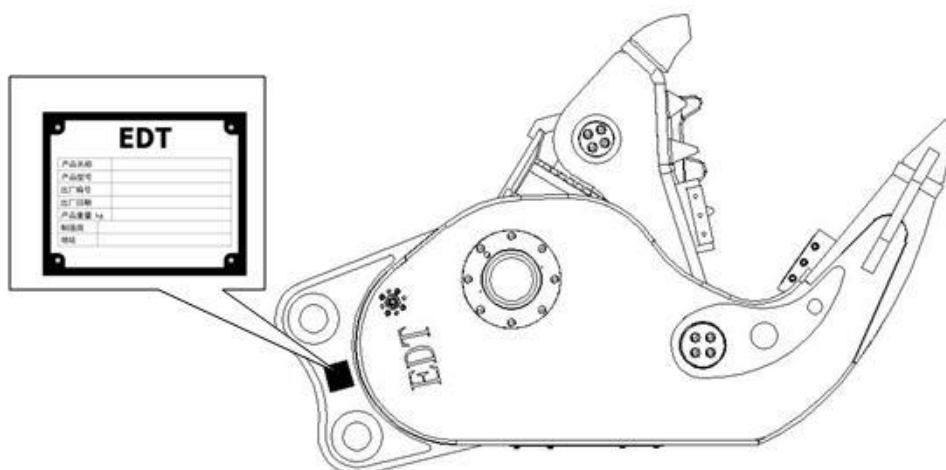
Karta 3 Tabela maksymalnych rozmiarów stali do cięcia

Typ	Symbol	Rozmiar stali do cięcia	
		P201	P351
Stal	●	Φ50mm	Φ70mm

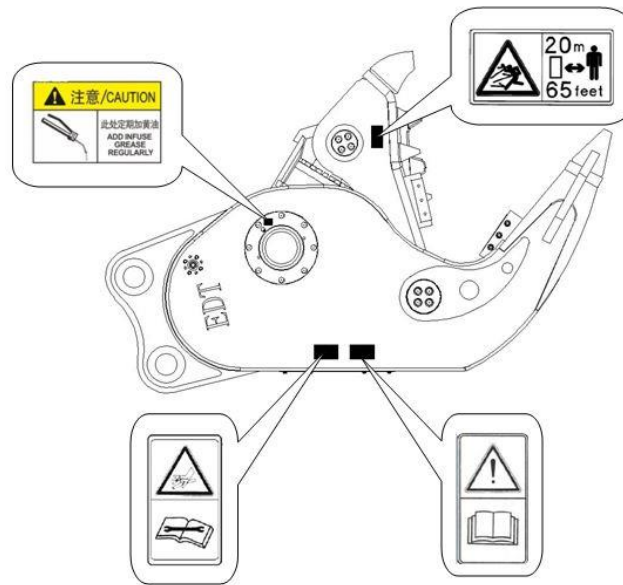
2.4 Tabliczka znamionowa i etykieta

2.4.1. Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa zawiera: markę, nazwę produktu, model, numer seryjny, wagę produktu, dane producenta i adres; tabliczka jest zainstalowana z boku pulweryzatora hydraulicznego.



2.4.2. Etykieta



3. Specyfikacja bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE !

- (1) Operator musi być profesjonalistą, który przed rozpoczęciem pracy jest zobowiązany do przeczytania ze zrozumieniem specyfikacji dotyczących bezpieczeństwa i obsługi wymienionych w Instrukcji. Operatorzy niebędący profesjonalistami nie mogą korzystać z maszyny.
- (2) Aby uniknąć obrażeń ciała, konieczne jest stosowanie następujących środków ochrony: Kask ochronny, obuwie ochronne, rękawice ochronne, okulary ochronne, ochronniki słuchu, itp.

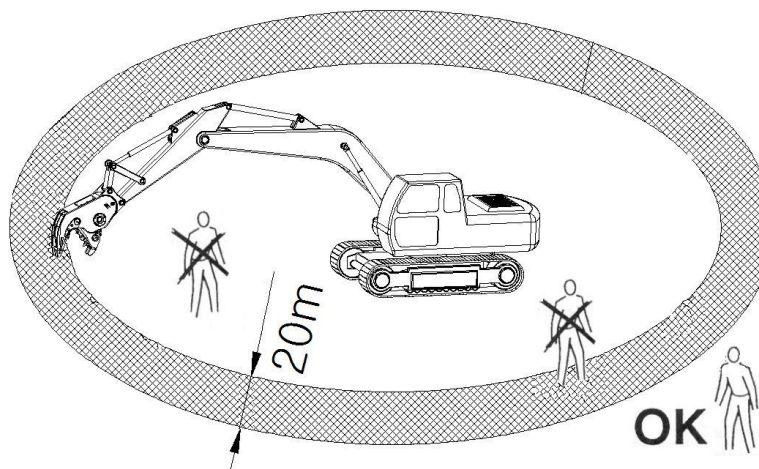


- (3) Nie wolno obsługiwać maszyny pod wpływem alkoholu ani środków odurzających czy pobudzających.

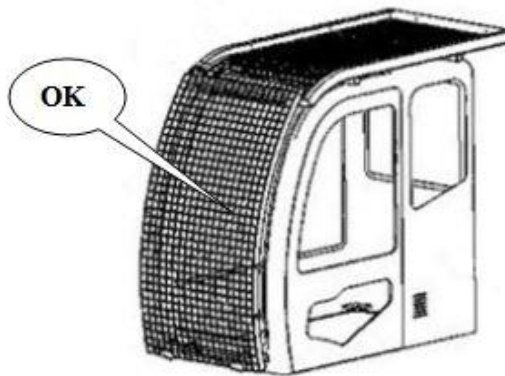


OSTRZEŻENIE !

- (1) Przed rozpoczęciem pracy koparki osoby niebędące operatorami powinny zachować bezpieczną odległość od obszaru roboczego maszyny wynoszącą co najmniej 20 m. Zachowaj ostrożność, aby uniknąć wypadków podczas przemieszczania koparki.



- (2) W przypadku pracy wysoko nad ziemią w kabinie należy zainstalować niezbędne konstrukcje zabezpieczające przed spadającymi przedmiotami.

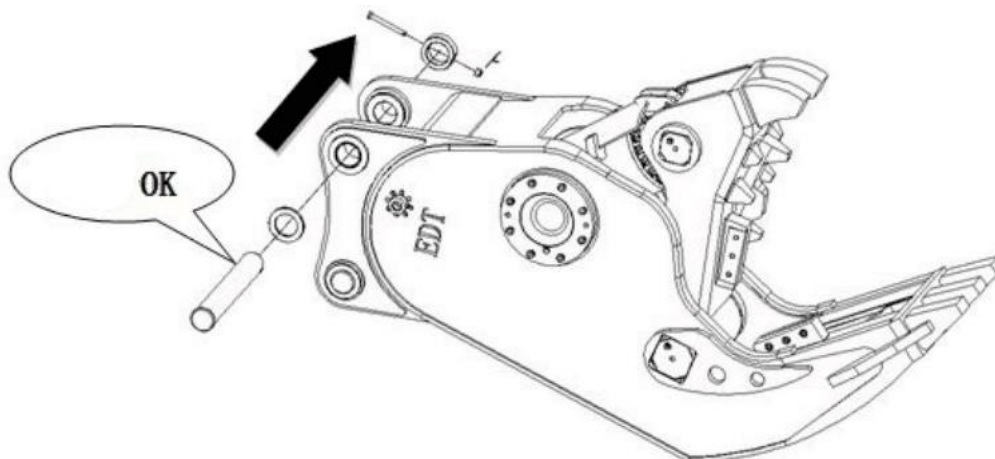


- (3) Zabrania się przesuwania, zgniatania lub ścinania materiałów na górnej części głowicy lub innym wyposażeniu mechanicznym.
- (4) Podczas pracy wysoko nad ziemią należy upewnić się, czy żadna część pulweryzatora hydraulicznego nie znajduje się w odległości co najmniej 10 m od przewodów napowietrznych.
- (5) Aby uniknąć zagrożeń należy upewnić się, czy w obszarze roboczym nie znajduje się wysokociśnieniowy rurociąg z cieczą i gazem.

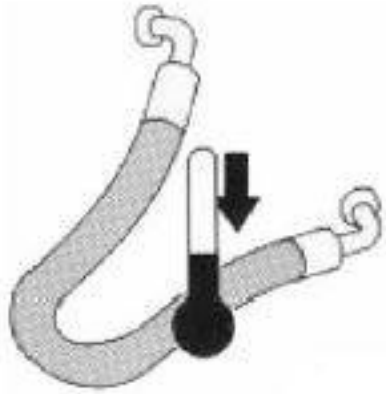


OSTRZEŻENIE !

- (1) Przed instalacją, usunięciem usterek, demontażem, naprawą i czyszczeniem pulweryzatora hydraulicznego należy opuścić go na ziemię i wyłączyć silnik, odprowadzając resztkowe ciśnienie oleju znajdujące się w obiegu hydraulicznym.
- (2) Przed użyciem pulweryzatora hydraulicznego należy upewnić się, czy zamontowany jest sworzeń łączący, pierścień ustalający i śruby pozycjonujące. Rurociąg powinien być w dobrym stanie, bez pęknięć i wycieków.

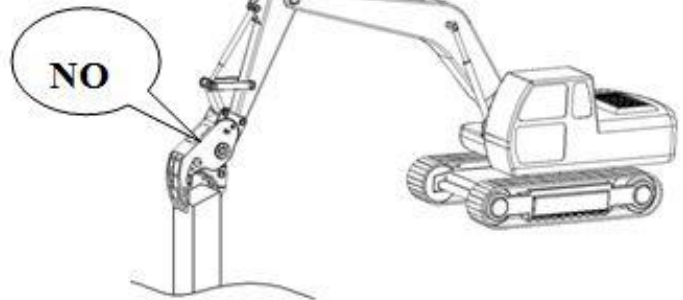
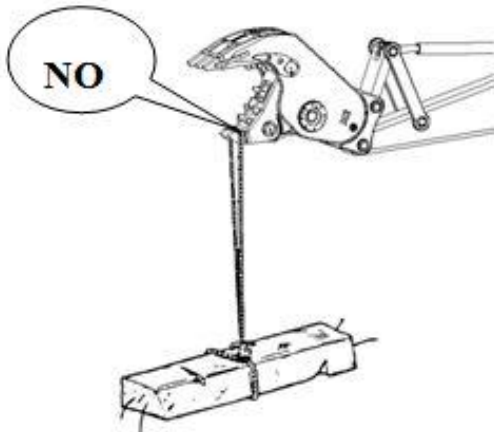


- (3) Podczas pracy pulweryzatora hydraulicznego temperatura oleju w układzie hydraulicznym wzrasta nawet do 80°C. Aby uniknąć poparzenia zabrania się zbliżania do maszyny w celu sprawdzenia ewentualnego wycieku oleju hydraulicznego. Maszynę należy natychmiast zatrzymać - wyciek oleju można sprawdzić dopiero po odprowadzeniu ciśnienia oleju.

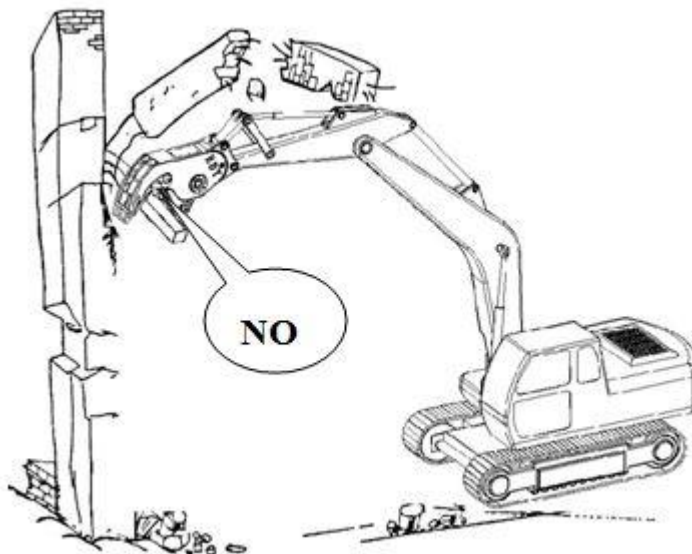


OSTRZEŻENIE !

- (1) Zabrania się używania pulweryzatora hydraulicznego do wykonywania czynności innych niż kruszenie i ścinanie, takich jak podnoszenie, uderzanie, transport, ciągnięcie i pchanie.

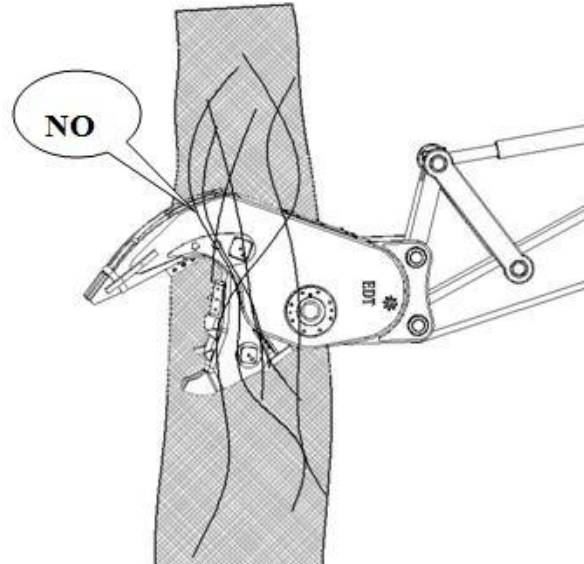


- (2) Pulweryzator hydrauliczny jest przeznaczony do prac rozbiórkowych od góry obiektu do **dołu**. Zabrania się rozpoczynania **rozbiórki** od dolnej części, aby uniknąć zawalenia konstrukcji.



- (3) Ramię koparki musi poruszać się powoli i precyzyjnie. Wykonywanie nagłych ruchów jest zabronione.

- (4) Aby uniknąć uszkodzenia korpusu pulweryzatora hydraulicznego i ramienia roboczego obszar roboczy do wyburzenia ściany powinien być dostateczny.
- (5) Podczas demontażu budynków żelbetowych: w pierwszej kolejności należy skruszyć beton, następnie zgiąć pręt stalowy, a na końcu przeciąć pręt stalowy, **aby** uniknąć zaplątania się pulweryzatora hydraulicznego w stal.



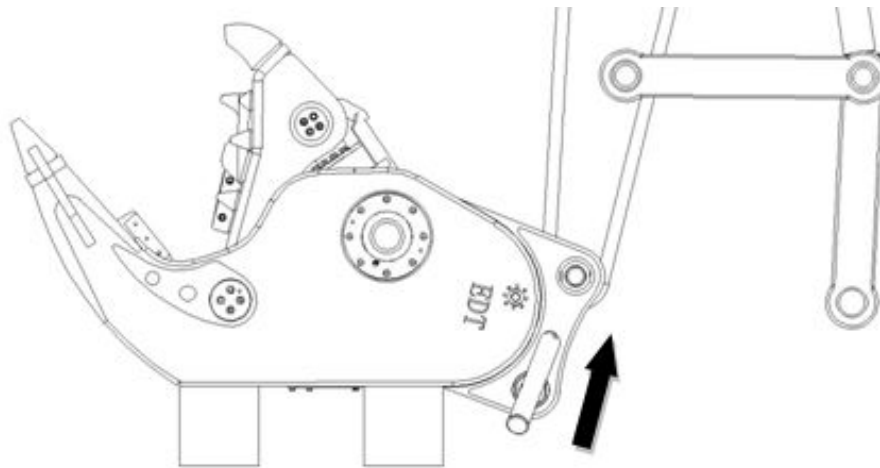
- (6) Przeciążanie pulweryzatora hydraulicznego jest surowo zabronione. Informacje na temat maksymalnej wydajności cięcia stali zostały podane w „Tabeli 3”.

4. Instalacja

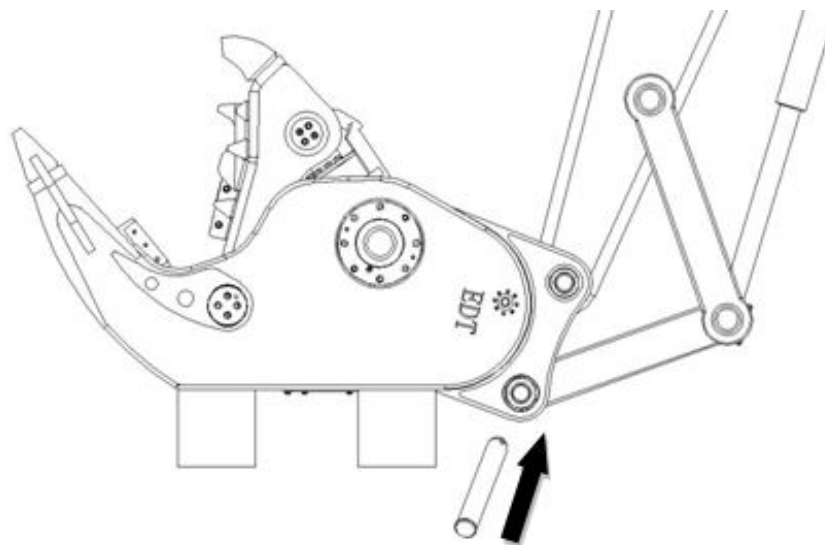
Podnieś pulweryzator hydrauliczny za pomocą pierścienia podnoszącego i umieść go płynnie na dwóch drewnianych podkładkach. Osoba wspomagająca i operator powinni wspólnie uczestniczyć w procesie instalacji. Operator siada w kabinie, aby obsługiwać koparkę, osoba wspomagająca utrzymuje bezpieczną odległość od koparki i **pulweryzatora** hydraulicznego, i używa gestów dłoni, aby pokierować operatorem i wyregulować koparkę dla instalacji **pulweryzatora** hydraulicznego.

Procedura Instalacji:

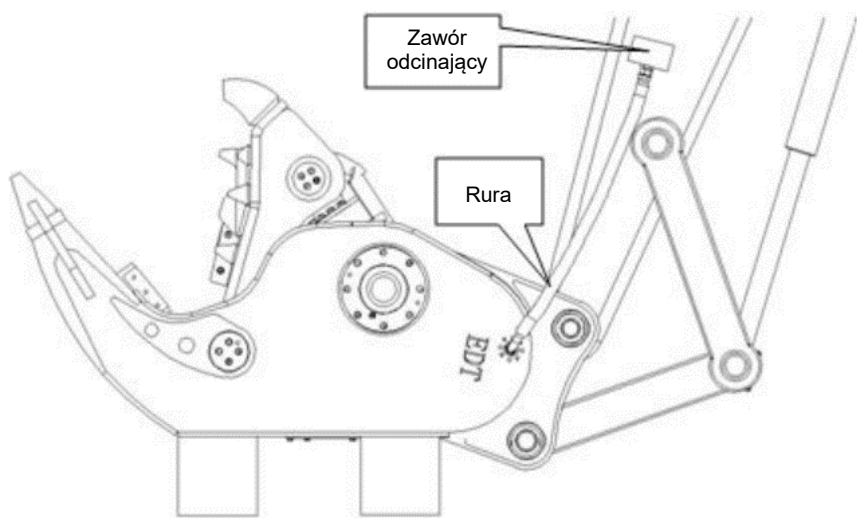
- (1) Połącz ramię koparki z przegubem obrotowym pulweryzatora hydraulicznego i zamocuj je za pomocą sworznia, podkładki, pierścienia oporowego i śruby pozycjonującej.
- (2) Za pomocą przewodu hydraulicznego połącz zawór odcinający ramienia koparki z portem płynu hydraulicznego pulweryzatora.
- (3) Utrzymaj zawór odcinający w stanie „otwartym”.



(1)



(2)



(3)

5. Obsługa

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić prawidłowe zamontowanie wałka sworznia łączącego, dokładne podłączenie rurociągu i brak uszkodzeń w rurociągu, a także brak luzów na połączeniach i śrubach oraz obecność oleju smarującego. Po sprawdzeniu uruchom koparkę i powoli zwiększaj ciśnienie oleju aż do osiągnięcia maksymalnego ciśnienia roboczego. Należy zauważyć, że ciśnienie musi odpowiadać zakresowi ciśnienia roboczego dla pulweryzatora hydraulicznego.

Wykonaj następującą czynność w warunkach bez obciążenia:

- (1) Otwarcie szczęk w 1/4 i zamknięcie.
- (2) Otwarcie szczęk w 1/2 i zamknięcie.
- (3) Otwarcie szczęk w 3/4 i zamknięcie.
- (4) Pełne otwarcie i zamknięcie szczęk.
- (5) Powtórz otwieranie i zamykanie 5-6 razy, aby upewnić się, czy podczas pracy nie ma żadnych wycieków z układu hydraulicznego.
- (6) Przećwicz otwieranie i zamykanie kilka razy w miejscu, w którym nikt nie przebywa, aby zapoznać się z działaniem pulweryzatora hydraulicznego.

6. Demontaż

Umieść pulweryzator hydrauliczny na dwóch drewnianych podkładach, wyłącz silnik i przełącznik główny, a następnie spuść resztki oleju hydraulicznego z układu hydraulicznego.

Proces demontażu:

- (1) Zamknij zawór odcinający, aby zapobiec wyciekowi oleju.
- (2) Usuń przewód pomiędzy zaworem odcinającym a przewodem hydraulicznym pulweryzatora, a następnie naciśnij zawleczkę.
- (3) Usuń sworzeń powłoki zewnętrznej, podkładkę, pierścień oporowy i śruby pozycjonujące znajdujące się pomiędzy ramieniem koparki a adapterem pulweryzatora hydraulicznego.
- (4) Oczyszczyć pulweryzator hydrauliczny i przechowuj go w odpowiedni sposób.

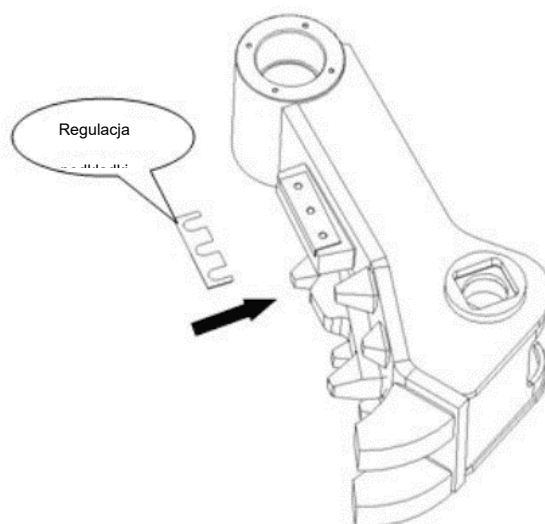
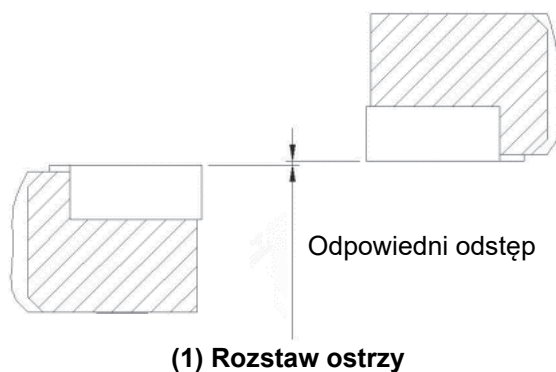
7. Naprawy i Konserwacja

Przed przystąpieniem do konserwacji należy umieścić pulweryzator hydrauliczny na dwóch drewnianych podkładach, wyłączyć silnik i przełącznik główny oraz spuścić resztki oleju hydraulicznego z układu hydraulicznego.

7.1 Naprawy

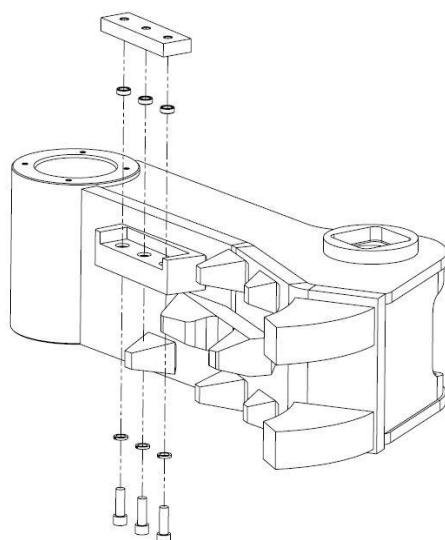
(1) Konserwacja i wymiana zużytych ostrzy

Odstęp pomiędzy dwoma ostrzami tnącymi został ustawiony fabrycznie na mniej niż 2 mm. Należy sprawdzić, czy odstępy są odpowiednie i dostosować je do rzeczywistych potrzeb. Jeśli rozstaw jest zbyt duży, pomiędzy ostrze a ramę można włożyć podkładkę regulacyjną o grubości 0,2-0,5 mm.



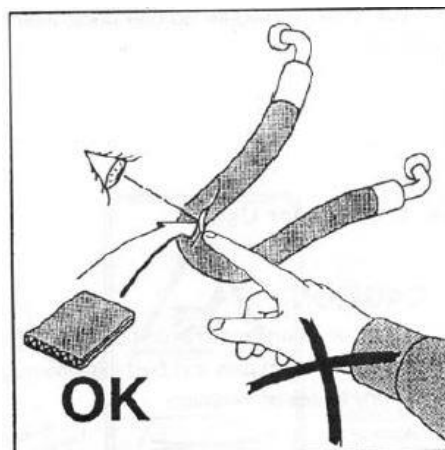
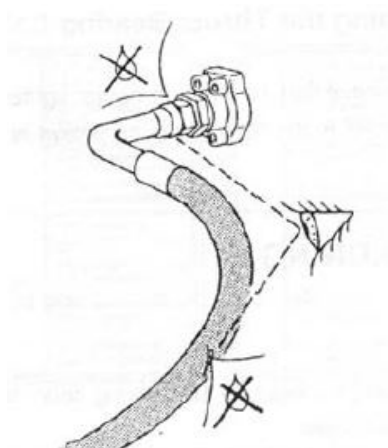
Jeśli ostrze jest mocno zużyte, można je odwrócić i użyć drugiej krawędzi. Gdy obie krawędzie są zużyte i wymagają wymiany, należy kolejno usunąć śrubę, podkładkę sprężystą, sworzень blokujący ostrze i ostrze.

Temperatura ostrza wzrasta podczas pracy pulweryzatora hydraulicznego. Podczas wymiany ostrza należy wyłączyć silnik i wymienić ostrze dopiero po ostygnięciu, aby uniknąć poparzenia.



(2) Wymiana nieszczelnych przewodów rurowych

W przypadku wykrycia wycieku z rury w trakcie pracy pulweryzatora hydraulicznego zabrania się ręcznego sprawdzania wycieku. Do sprawdzenia miejsca wycieku można wykorzystać karton, umieszczając go w bezpiecznej odległości. Ponadto zabrania się demontażu rurociągu lub dokręcania adaptera pod ciśnieniem, aby zapobiec rozpryskiwaniu się oleju hydraulicznego i wystąpienia poważnych wypadków. Po wykryciu wycieku należy natychmiast zatrzymać silnik. Należy odprowadzić resztkowe ciśnienie oleju z układu hydraulicznego. Po schłodzeniu oleju hydraulicznego należy sprawdzić wyciek, wymienić przewody rurowe lub dokręcić adapter pulweryzatora hydraulicznego.



(3) Poluzowanie śrub

Po pierwszych 10 godzinach użytkowania należy sprawdzić poluzowanie śrub w kluczowych częściach, w tym śrub ostrza. W przypadku poluzowania śrub, za pomocą klucza dynamometrycznego należy wstępnie dokręcić śruby zgodnie z KARTĄ 4.

Wszystkie śruby można ponownie dokręcić tylko za pomocą kleju do gwintów. Jeśli śruby ponownie się poluzują, należy je wymienić.

KARTA 4 Wstępny moment dokręcania powszechnie używanych śrub

Specyfikacja narzędzia		Średnica nominalna śruby	Klasa wytrzymałości śrub					
Klucz imbusowy	klucz płaski		8,8		10,9		12,9	
			kg.m	N.m	kg.m	N.m	kg.m	N.m
3	7	M4	0,25	2,5	0,35	3,5	0,4	4
4	8	M5	0,5	4,7	0,7	7	0,8	8
5	10	M6	0,8	8	1,2	12	1,5	14,5
6	14	M8	2	20	3	29	3,5	34,5
8	16	M10	4	39	6	58	7	67
10	19	M12	6,9	68	10	100	12	116
12	22	M14	11	108	16	160	19	188
14	24	M16	17	168	25	248	30	292
14	27	M18	24,5	240	35	344	41	400
17	30	M20	35	340	50	488	58	568
17	32	M22	47	464	67	656	78,5	768
19	36	M24	60	584	86	840	100	976
19	41	M27	90	880	126,5	1240	147	1440
22	46	M30	118	1160	171	1680	200	1960
22	50	M33	155	1520	220	2160	265	2600
27	55	M36	200	1960	282	2760	339	3320

7.2 Konserwacja

(1) Olej smarujący

Olej smarujący jest istotny dla żywotności pulweryzatora hydraulicznego. Zamiast zwykłego oleju smarującego należy wybrać wysokowydajny olej smarujący. Zwykły olej smarujący łatwo się topi i posiada niedostateczne właściwości smarne. Wysokowydajny olej smarujący zapewnia dobry efekt smarowania, dobre właściwości przeciwzużyciowe i antykorozyjne, skuteczne działanie przeciwstarzeniowe, wodoodporne, przeciwutleniające oraz gwarantuje długi czas pracy.

KARTA 5 Zalecenia

MARKA	MODEL
MOBIL	MOBIL LUX EP2
SHELL	S3T150J2
MOLYKOTE	MOLYKOTE BR2plus
KLUEBER	GB00

(2) Codzienne czyszczenie

Zaleca się używanie neutralnego detergentu raz w miesiącu w celu dokładnego wyczyszczenia. Smarownica powinna być używana do wtryskiwania smaru do otworów wlewowych oleju na wszystkich zawiasach przed każdym czyszczeniem lub demontażem.

Po zakończeniu pracy pod wodą należy zdemontować wszystkie komponenty, dokładnie wyczyścić sworzeń i tuleje oraz usunąć wszelkie ślady utleniania.

(3) Przeglądy codzienne.

KARTA 6 Przeglądy codzienne

Karta przeglądów codziennych	
8 godzin	1. Sprawdź, czy przewody rurowe i adaptory nie zostały poluzowane lub uszkodzone.
	2. Sprawdź, czy śruby i nakrętki nie zostały poluzowane.
	3. Sprawdź, czy sworznie łączące nie są zużyte, a następnie napełnij je smarem.
	4. Sprawdź, czy siłownik nie przecieka.
40 godzin	1. Sprawdź, czy sworznie łączące i śruby ostrza nie są poluzowane.
	2. Sprawdź, czy ostrza nie są zużyte. Użyj miernika zawleczonego, aby sprawdzić, czy odstęp pomiędzy dwoma ostrzami spełnia wymagania.
	3. Należy sprawdzić zużycie szczęk, w razie potrzeby nakładając na szczęki elektrodę odporną na zużycie.
	4. Należy sprawdzić, czy sworznie i tuleje nie są zużyte i w razie potrzeby wymienić je.
200 godzin	1. Sprawdź, czy adapter i szczęki nie są zużyte.
	2. Do czyszczenia pulweryzatora hydraulicznego należy używać neutralnego detergentu.

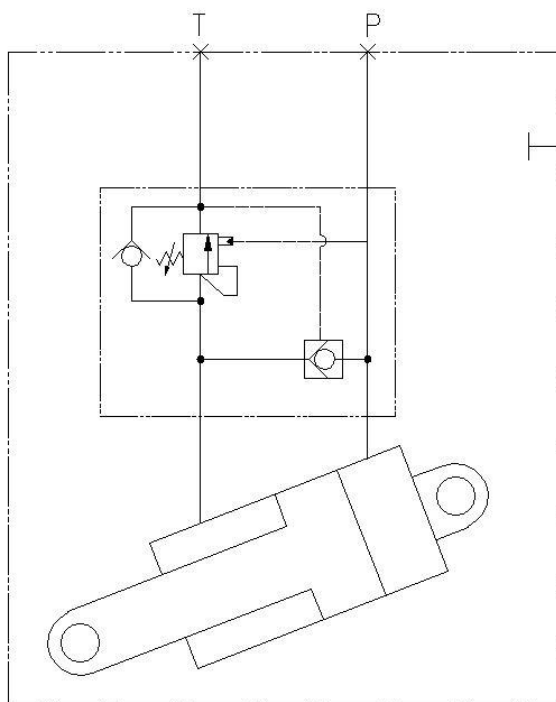
8. Transport i magazynowanie

Po zakończeniu użytkowania pulweryzatora hydraulicznego tłok siłownika musi zostać wsunięty z powrotem do siłownika (szczęka powinna być w stanie otwartym), aby uniknąć zarysowania tłoka podczas transportu i uszkodzenia siłownika olejowego.

Umieść pulweryzator hydrauliczny na drewnianych podkładach, usuń sworznie łączące, wyczyść korpus pulweryzatora i nałóż olej antykorozyjny na dwa ostrza. Użyj pierścienia podnoszącego, aby przenieść pulweryzator hydrauliczny do suchego otoczenia w celu przeprowadzenia konserwacji.

9. Schemat zasady działania układu hydraulicznego

Schemat działania pulweryzatora przedstawiono poniżej:



10. Rozwiązywanie problemów i wymagane działania

KARTA 7 Rozwiązywanie problemów i wymagane działania

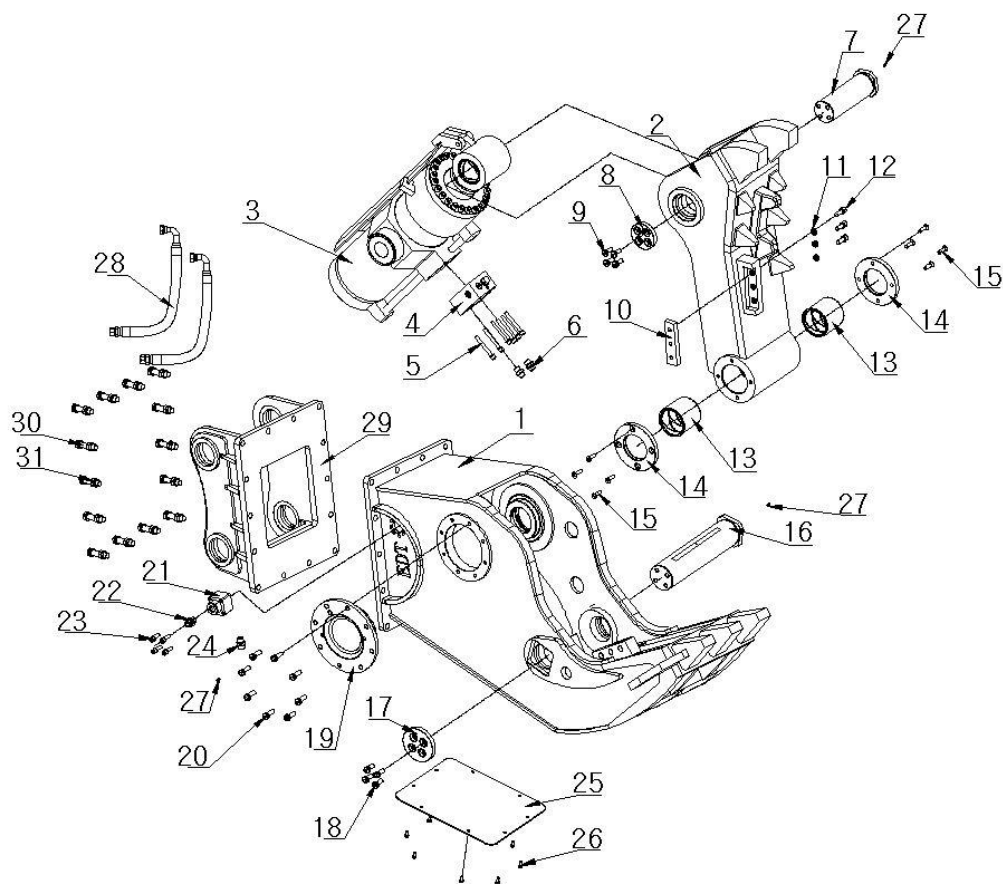
	Rozwiązywanie problemów	Przyczyna	Wymagane działanie
1	Brak działania	Zawór odcinający nie jest otwarty	Otwórz zawór odcinający
		Połączenie jest zablokowane	Wymień połączenie
		Sprzęt elektryczny jest wadliwy.	Sprawdź sprzęt elektryczny i napraw w razie potrzeby
		Przełącznik kołyskowy jest wadliwy	Sprawdź przełącznik kołyskowy i napraw go w razie potrzeby
		Zawór elektromagnetyczny wł./wył. jest wadliwy	Wymień zawór elektromagnetyczny wł./wył.
2	Niewystarczająca siła ścinająca i zgniatająca	Niskie ciśnienie robocze lub przepływ	Zmień ciśnienie robocze lub przepływ
		W układzie hydraulicznym występuje wyciek zewnętrzny	Sprawdź układ hydrauliczny i dokonaj wymian w razie potrzeby
		Wewnętrzny wyciek na siłowniku	Napraw lub wymień siłownik
		Zawór sterujący jest wadliwy	Wyreguluj lub wymień zawór sterujący
3	Pulweryzator hydrauliczny nie ścina precyzyjnie	Ostrze zużyte, krawędź pasywowana	Sprawdź ostrza i wymień je w razie potrzeby
		Krawędź ostrzy nie jest prawidłowo wyrównana	Ponownie skalibruj krawędź tnącą, aby wyrównać krawędzie ostrza
		Szczelina w przegubie zawiasu jest zbyt duża	Użyj podkładki regulacyjnej, aby wyregulować szczelinę
		Szczelina pomiędzy dwoma ostrzami jest zbyt duża	Użyj podkładki regulacyjnej, aby wyregulować szczelinę
4	Temperatura oleju hydraulicznego jest zbyt wysoka	Zbyt wysoka pojemność skokowa pompy; nadmiar oleju przedostaje się przez zawór nadmiarowy do zbiornika	Zmień prędkość silnika
		Uszkodzony zawór upustowy ciśnienia	Wymień zawór upustowy ciśnienia
		Nieprawidłowa lepkość oleju hydraulicznego	Wymień olej hydrauliczny na olej o odpowiedniej lepkości
		Chłodnica oleju hydraulicznego koparki nie działa prawidłowo	Napraw lub wymień chłodnicę oleju hydraulicznego
		Olej hydrauliczny jest zanieczyszczony	Wymień olej hydrauliczny
		Poziom paliwa w zbiorniku jest zbyt niski	Napełnij zbiornik
5	Brak smarowania	Brak smarowania przez długi czas	Skróć odstępy pomiędzy kolejnymi smarowaniami
6	Szczęka pulweryzatora hydraulicznego zamyka się powoli	Niewystarczające ciśnienie robocze lub przepływ	Wyreguluj ciśnienie robocze lub przepływ

	Rozwiązywanie problemów	Przyczyna	Wymagane działanie
		Zawór sterujący jest wadliwy	Napraw lub wymień zawór sterujący
		Wewnętrzny wyciek z siłownika hydraulicznego	Napraw lub wymień siłownik hydrauliczny
		Nadmierne ciśnienie w układzie hydraulicznym	Zwiększ średnicę rury i zmniejsz ciśnienie

11. Książka części

11.1 Pulweryzator hydrauliczny P201 - Książka części

(1) Widok rozłożony i lista części

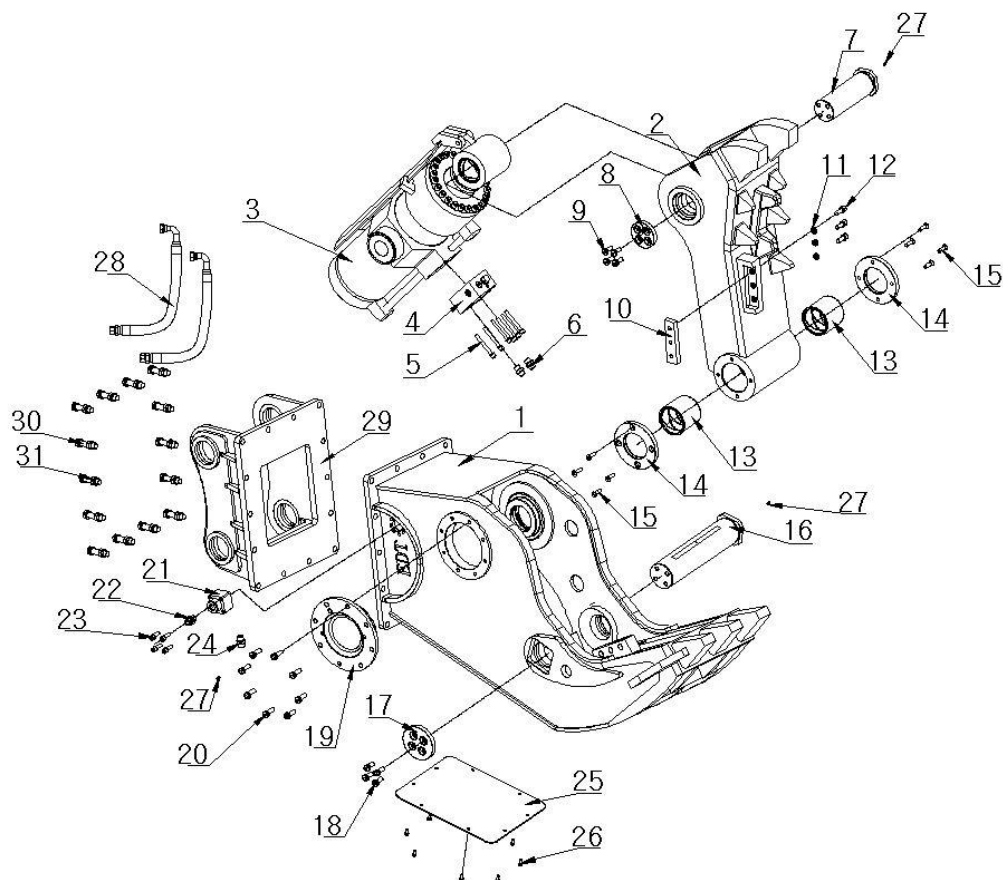


(2) Szczegóły produktu

Pulweryzator hydrauliczny P201 Książka części			
Nr	Nazwa części	ILOŚĆ	Uwaga
1	Rama B	1	
2	Rama A	1	
3	Siłownik	1	
4	Zespół bloku zaworów	1	
5	Śruba z gniazdem (z podkładką i podkładką sprężystą)	6	Z blokiem zaworów
6	Adapter śrubowy	2	Z blokiem zaworów
7	Sworzeń siłownika	1	
8	Ośłona końcówki sworznia siłownika	1	
9	Śruba z gniazdem (z podkładką sprężystą)	4	Z osłoną końcówki sworznia siłownika
10	Ostrze	2	
11	Sworzeń blokady ostrza	6	
12	Śruba z gniazdem (z podkładką sprężystą)	6	
13	Tuleja smarowania	2	
14	Tuleja eksploatacyjna ramy	2	
15	Śruby z łbem stożkowym	8	z tuleją eksploatacyjną
16	Sworzeń główny	1	
17	Ośłona końcówki sworznia głównego	1	
18	Śruba z gniazdem (z podkładką sprężystą)	4	
19	Tuleja siłownika	2	
20	Śruba sześciokątna (z podkładką sprężystą)	16	z tuleją siłownika
21	Połączenia przejściowe	2	
22	Adapter śrubowy	2	
23	Śruba z gniazdem (z podkładką sprężystą)	8	Ze złączami przejściowymi
24	Adapter śrubowy	2	
25	Ośłona okienka	1	
26	Śruba sześciokątna (z podkładką sprężystą)	12	Z osłoną okienka
27	Misa oleju	4	Z tuleją siłownika i sworzniem
28	Przewód hydrauliczny 1": 1,1 m 0°-90° typ przyciskowy/z osłoną sprężynową	2	Z siłownikiem
29	adapter	1	
30	Śruba sześciokątna (z podkładką zapobiegającą poluzowaniu)	14	
31	nakrętka zabezpieczająca (z podkładką zapobiegającą poluzowaniu)	14	

11.2 Pulweryzator hydrauliczny P351 - Części zamienne

(1) Widok rozłożony i lista części



(2) Szczegóły produktu

Pulweryzator hydrauliczny P351 Książka części			
Nr	Nazwa części	ILOŚĆ	Uwaga
1	Rama B	1	
2	Rama A	1	
3	Siłownik	1	
4	Zespół bloku zaworów	1	
5	Śruba z gniazdem (z podkładką i podkładką sprężystą)	6	Z blokiem zaworów
6	Adapter śrubowy	2	Z blokiem zaworów
7	Sworzeń siłownika	1	
8	Ośłona końcówki sworznia siłownika	1	
9	Śruba z gniazdem (z podkładką sprężystą)	4	Z osłoną końcówki sworznia siłownika
10	Ostrze	2	
11	Sworzeń blokady ostrza	6	
12	Śruba z gniazdem (z podkładką sprężystą)	6	
13	Tuleja smarowania	2	
14	Tuleja eksploatacyjna ramy	2	
15	Śruby z łbem stożkowym	8	z tuleją eksploatacyjną
16	Sworzeń główny	1	
17	Ośłona końcówki sworznia głównego	1	
18	Śruba z gniazdem (z podkładką sprężystą)	4	
19	Tuleja siłownika	2	
20	Śruba sześciokątna (z podkładką sprężystą)	16	z tuleją siłownika
21	Połączenia przejściowe	2	
22	Adapter śrubowy	2	
23	Śruba z gniazdem (z podkładką sprężystą)	8	Ze złączami przejściowymi
24	Adapter śrubowy	2	
25	Ośłona okienka	1	
26	Śruba sześciokątna (z podkładką sprężystą)	12	Z osłoną okienka
27	Misa oleju	4	Z tuleją siłownika i sworzniem
28	Przewód hydrauliczny 1": 1,3 m 0°-90° typ przyciskowy/z osłoną sprężynową	2	Z siłownikiem
29	adapter	1	
30	Śruba sześciokątna (z podkładką zapobiegającą poluzowaniu)	14	
31	nakrętka zabezpieczająca (z podkładką zapobiegającą poluzowaniu)	14	

12. Części zamienne

12.1 Pulweryzator hydrauliczny P201 - Części zamienne

Pulweryzator hydrauliczny P201 Lista części zamiennych			
Kategoria	Nazwa	Specyfikacja	ILOŚĆ
Zespół przewodu hydraulicznego	Przewód hydrauliczny 1":	2,3 m 0°-90° typ przyciskowy/z osłoną sprężynową	2
Walizka narzędziowa	Walizka narzędziowa	HARD CASE 400 (walizka w obudowie twardej)	1
	Klucz dwukierunkowy	19*22	1
	Klucz dwukierunkowy	24*27	1
	Klucz dwukierunkowy	36*41	1
	Klucz imbusowy	6	1
	Klucz imbusowy	10	1
	Klucz imbusowy	14	1
	Klucz imbusowy	17	1
	Tuleja nr 14	14	1
	Zawleczka śrubowa przewodu hydraulicznego	1"	4
Zespół sworznia montażowego	Sworzeń montażowy	W zależności od zamówienia	2
	Tuleja sworznia montażowego	W zależności od zamówienia	4
	Ogranicznik sworznia montażowego	W zależności od zamówienia	2
	Podkładka sworznia montażowego	W zależności od zamówienia	2
Inne	Adapter śrubowy	W zależności od zamówienia	W zależności od warunków rzeczywistych

12.2 Pulweryzator hydrauliczny P351 - Części zamienne

Pulweryzator hydrauliczny P351 Lista części zamiennych			
Kategoria	Nazwa	Specyfikacja	ILOŚĆ
Zespół przewodu hydraulicznego	Przewód hydrauliczny 1":	2,85 m 0°-90° typ przyciskowy/z osłoną sprężynową	2
Walizka narzędziowa	Walizka narzędziowa	HARD CASE 400 (walizka w obudowie twardej)	1
	Klucz dwukierunkowy	19*22	1
	Klucz dwukierunkowy	27*30	1
	Klucz dwukierunkowy	36*41	1
	Klucz imbusowy	46	1
	Klucz imbusowy	10	1
	Klucz imbusowy	14	1
	Klucz imbusowy	17	1
	Tuleja nr 14	14	1
	Zawleczka śrubowa przewodu hydraulicznego	1"	4
Zespół sworznia montażowego	Sworzeń montażowy	W zależności od zamówienia	2
	Tuleja sworznia montażowego	W zależności od zamówienia	4
	Ogranicznik sworznia montażowego	W zależności od zamówienia	2
	Podkładka sworznia montażowego	W zależności od zamówienia	2
Inne	Adapter śrubowy	W zależności od zamówienia	W zależności od warunków rzeczywistych

13. Część szybko zużywająca się

13.1 Pulweryzator hydrauliczny P201 - Części szybko zużywające się

Pulweryzator hydrauliczny P201 Lista części szybko zużywających się			
Kategoria	Nr	Nazwa	Ilość/ jednostka
Grupa siłowników	1	Siłownik	1
	1.1	Zestaw uszczelek siłownika	1
Grupa bloków zaworowych	2	Zespół bloku zaworów	1
	2.1	Blok zaworów	1
	2.2	Zawór równoważący	1
	2.3	Zawór trójdrożny	1
Grupa ostrzy	3	Ostrze otwierające szczęki	2
	4	Sworzeń blokady ostrza	6
Grupa wkrętów	5	Adapter śrubowy: PF1"-PF1" (1BG-16)	4
	6	Adapter śrubowy: PF1"-PF1" (uszczelka)	2
Przewody hydrauliczne	7	Przewód hydrauliczny 1": 1,1 m 0°-90° typ przyciskowy/z osłoną sprężynową	2
	8	Przewód hydrauliczny 1": 2,3 m 0°-90° typ przyciskowy/ z osłoną sprężynową	2
Grupa śrub	9	Zawiera wszystkie śruby, wkręty, podkładkę sprężynową	

13.2 Pulweryzator hydrauliczny P351 Części szybko zużywające się

Pulweryzator hydrauliczny P351 (spawany) Lista części szybko zużywających się			
Kategoria	Nr	Nazwa	Ilość/ jednostka
Grupa siłowników	1	Siłownik	1
	1.1	Zestaw uszczeltek siłownika	1
Grupa bloków zaworowych	2	Zespół bloku zaworów	1
	2.1	Blok zaworów	1
	2.2	Zawór równoważący	1
	2.3	Zawór trójdrożny	1
	2.4	pierścień uszczelniający	2
Grupa ostrzy	3	Ostrze otwierające szczęki	2
	4	Sworzeń blokady ostrza	6
Grupa wkrętów	5	Adapter śrubowy: PF1"-PF1" (1BG-16)	6
Przewody hydrauliczne	6	Przewód hydrauliczny 1": 1,25 m 0-90°typ przyciskowy/ z osłoną sprężynową	2
	7	Przewód hydrauliczny 1": 2,85 m 0°-90 typ przyciskowy/ z osłoną sprężynową	2
Grupa śrub	8	Zawiera wszystkie śruby, wkręty, podkładkę sprężynową	

14. Gwarancja

Opis okresu gwarancji i specyfikacja działania	
Struktura główna	W przypadku braku uszkodzeń zewnętrznych gwarancja wynosi 1 rok. Producent nie udziela gwarancji na części, które zostały wzmocnione bez autoryzacji.
Zawór sterujący	W przypadku braku uszkodzeń zewnętrznych gwarancja wynosi 1 rok.
Siłownik	W przypadku braku uszkodzeń zewnętrznych gwarancja wynosi 6 miesięcy.
Sworzeń montażowy i tuleja	W przypadku braku uszkodzeń zewnętrznych gwarancja wynosi 6 miesięcy.
Śruba łącząca	W przypadku braku uszkodzeń zewnętrznych gwarancja wynosi 3 miesiące.
Przewody hydrauliczne	W przypadku braku uszkodzeń zewnętrznych gwarancja wynosi 3 miesiące.
Ostrza	W przypadku braku uszkodzeń zewnętrznych gwarancja wynosi 3 miesiące (zużycie nie jest objęte gwarancją).
Adapter przewodów hydraulicznych	Wymianę należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją obsługi (wymiana nie wchodzi w zakres gwarancji).
Element uszczelniający	Wymianę należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją obsługi (wymiana nie wchodzi w zakres gwarancji).
Uwaga: producent jest odpowiedzialny wyłącznie za jakość samego pulweryzatora hydraulicznego; producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane problemami jakościowymi lub innymi, takimi jak utrata pracy, obrażenia związane z pracą i inne.	

15. Dane kontaktowe

DHB SP. Z O.O.

Adres: Wielopole 141, 33-311 Wielogłowy

Dział obsługi posprzedażnej

tel.: +48 690 052 051

www.dhbpolska.com