

Instrukcja obsługi
Podciśnieniowa inkluderka

Theta Vacuum

PL



Spis treści

1. Przedmowa	3
2. Ostrzeżenia i środki ostrożności.....	4
2.1 Symbole i terminy	4
2.2 Ogólne ostrzeżenia i środki ostrożności	4
2.4 Uwagi dotyczące utylizacji i recyklingu.....	7
3. Zakres dostawy	8
4. Obsługa	9
4.1 Opis ogólny	9
5. Instalacja.....	11
5.1 Przed instalacją	11
5.2 Podłączenia	11
6. Uruchomienie i praca	12
6.1 Procedura.....	12
7. Cechy fizyczne	13
7.1 Parametry techniczne.....	13
8. Notatki	14
8. Notatki.....	15

1. Przedmowa

Dziękujemy za zakup naszego produktu i witamy w gronie zadowolonych użytkowników!

Należy zawsze przechowywać instrukcję obsługi w pobliżu urządzenia. Zawiera wszystkie ważne informacje w zakresie bezpiecznej i wydajnej pracy systemu.

Przed użyciem systemu przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję, aby zapewnić jego prawidłowe działanie.

Urządzenia do preparatyki zglądów metalograficznych służą do ujawniania rzeczywistej mikrostruktury materiału. Prawidłowa preparatyka próbek metalograficznych umożliwia osiągnięcie zadowalającego obrazu mikrostruktury, możliwie najbardziej oddającego obraz rzeczywistej mikrostruktury materiału. W razie dalszych pytań prosimy o kontakt z naszym zespołem serwisowym.

2. Ostrzeżenia i środki ostrożności

2.1 Symbole i terminy



Niebezpieczeństwo

Opisuje niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do poważnych obrażeń, a nawet śmierci w przypadku nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcji obsługi.



Ostrzeżenie

Opisuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może, jeśli się jej nie uniknie, skutkować niewielkimi lub umiarkowanymi obrażeniami.

„Uwaga” – oznaczenia mogą też odnosić się do niebezpiecznego użycia lub możliwego uszkodzenia sprzętu.



Uwaga

Wskazuje na dodatkowe informacje.

2.2 Ogólne ostrzeżenia i środki ostrożności



Niebezpieczeństwo

Nie używaj tego systemu w celu badania ludzi lub zwierząt!

Nie używaj systemu w obszarach zagrożonych wybuchem!



Ostrzeżenie

Nie otwieraj obudowy. Ze względu na części pod napięciem istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Natychmiast przestań używać urządzenia, jeśli z urządzenia wydobywa się dym, nietypowy zapach, nietypowe odgłosy albo podczas pracy pojawiają się inne nietypowe zjawiska.

Przed przechowywaniem systemu należy wyłączyć zasilanie i zamknąć zawory doprowadzające wodę, sprężone powietrze.

W przypadku stosowania zasilaczy bez uziemienia ochronnego i bez izolacji galwanicznej, napięcie może być przewodzone na obudowie urządzenia. Dlatego należy używać tylko zasilaczy zatwierdzonych przez producenta.

Nie używaj systemu, gdy jest zasłonięte są otwory wentylacyjne, z boku, z tyłu lub z dołu urządzenia. Utrudni to chłodzenie systemu.

Używaj wyłącznie akcesoriów zatwierdzonych przez producenta i dedykowanych do danego urządzenia.

Używaj środków ochrony osobistej w postaci okularów przeciwbryzgowych, i rękawic ochronnych.



Ostrzeżenie

Unikaj uszkodzeń, wstrząsów i upuszczenia urządzenia.

Nie kontynuuj korzystania z urządzenia, jeśli obudowa jest uszkodzona, niekompletna lub widoczne są inne uszkodzenia.

Jeśli przewody podłączeniowe systemu są wilgotne lub zanieczyszczone, przed dalszym użytkowaniem systemu należy najpierw je wyczyścić.

Nie rozłączaj żadnych połączeń, jeśli masz wilgotne dłonie lub znajdujesz się w środowisku o dużej wilgotności.

Nie odłączaj zasilacza sieciowego, gdy urządzenie jest włączone.

W przypadku nagłej sytuacji konieczności natychmiastowego wyłączenia urządzenia, użyj przycisk STOP z boku urządzenia.

2.4 Uwagi dotyczące utylizacji i recyklingu



System jest urządzeniem elektronicznym i nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE w sprawie sprzętu elektrycznego, elektronicznego i zużytego sprzętu oraz jej implementacją do prawa krajowego, elektronarzędzia, które nie są już używane, muszą być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.



Po zakończeniu eksploatacji urządzenia należy przy utylizacji powstałych odpadów, postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wyrób składa się z części metalowych i plastikowych, które po posegregowaniu podlegają recyklingowi niezależnie od siebie.

1. Zdemontować wszystkie części maszyny.
2. Części posortować według klasyfikacji gospodarki z odpadami (metale, guma, tworzywa sztuczne itp.). Posortowany materiał przekazać do dalszego wykorzystania.
3. Odpady elektryczne (zużyte elektronarzędzia, silniki elektryczne, ładowarki, prostowniki do ładowania, elektronika, akumulatory, baterie...). Szanowni klienci, z punktu widzenia obowiązujących przepisów o odpadach, odpady elektryczne uważa się za niebezpieczne i ich likwidacja podlega specjalnemu trybowi.

Zabrania się wyrzucania odpadów elektrycznych do pojemników przeznaczonych na śmieci komunalne. Urządzenie można również przekazać do punktu zbierania odpadów elektrycznych. Informacje o punktach odbioru odpadów otrzymasz w przedstawicielstwie handlowym lub w Internecie.

3. Zakres dostawy

Zdjęcie	Opis	Ilość
	Pompa próżniowa	1
	Komora próżniowa Φ 250 mm	1
	Wąż ciśnieniowy	1
	Manometr	1
	Instrukcja obsługi	1

4. Obsługa

Podciśnieniowa inkluderka Theta Vacuum

Prasa do montażu próżniowego Theta Vacuum ma kompaktową konstrukcję i dużą pojemność komory próżniowej. Sprzęt do inkludowania na zimno z pompą próżniową i urządzeniem próżniowym jest szczególnie odpowiedni dla technologii szybkiego utwardzania żywicy, a jednocześnie nie ma to żadnego wpływu na fizyczne i chemiczne właściwości żywicy.

Wbudowanym uchwytem do nalewania cieczy można nalewać wiele próbek jednocześnie. Przezroczysta osłona służyła do obserwacji procesu nalewania. Pompa próżniowa posiada wysoką wydajność, dużą prędkość wytwarzania próżni.

W przypadku porowatych i pękniętych próbek może skutecznie usunąć powietrze z próbki i żywicy, sprawić, że żywica wnika w pory i pęknięcia próbki, uzyskać próbkę bez pęcherzyków i porów, poprawić efekt montażu próbki i uzyskać wysoką próbkę jakości.

4.1 Opis ogólny



1. Manometr.
2. Komora próżniowa
3. Koszyk na żywice
4. Pompa próżniowa

5. Instalacja

5.1 Przed instalacją

Upewnij się, że miejsce ustawienia maszyny jest równe, stabilne i przystosowane do przenoszenia takich obciążeń.

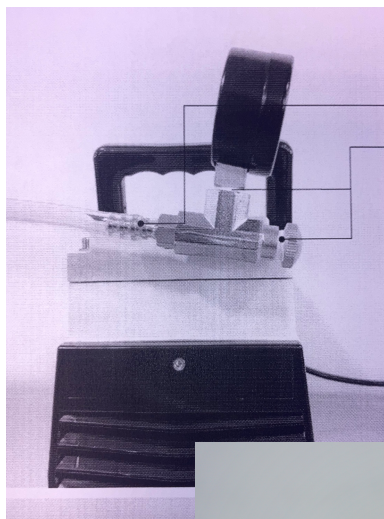
Stanowisko powinno być wyposażone w przyłącza:

- Elektryczne 230 V AC

5.2 Podłączenia

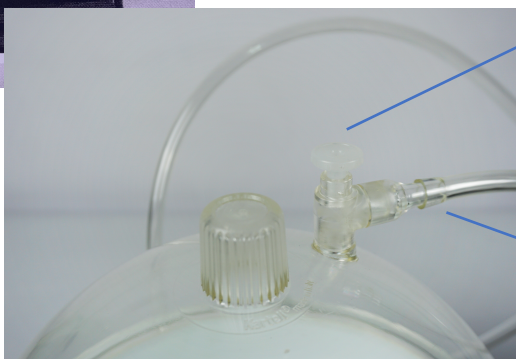
Procedura:

1. Nałóż wąż ciśnieniowy na pompę i komorę
2. Przykręć manometr.
3. Do obsługi komory używaj zawora.



Nałóż wąż ciśnieniowy

Przykręć manometr



Zawór

Nałóż wąż ciśnieniowy

6. Uruchomienie i praca

6.1 Procedura

1. Po przygotowaniu żywicy zgodnie z zaleceniami producenta, zamontuj kubek z żywicą w koszyk i przykręć śrubę mocującą.
2. Umieść foremkę z próbką w komorze. Upewnij się znajduje się ona tuż pod kubkiem z żywicą.
3. Zamknij pokrywę komory.
4. Uruchom pompę próżniową przełącznikiem z tyłu, na pozycję „1”
5. Jeżeli podciśnienie nie spadnie do żądanej wysokości, uruchom pompę ponownie. Jest to spowodowane ograniczeniem uszczelek.
6. Po osiągnięciu wymaganego podciśnienia, przekręć pokrętkę z kubkiem z żywicą i zalej próbkę.
7. Gdy żywica zwiąże powoli odkręć zawór na komorze w celu wyrównania ciśnienia.
8. Zdejmij pokrywę komory i ukończ inkludowanie.

7. Cechy fizyczne

7.1 Parametry techniczne

Średnica komory próżniowej	250 mm
Pojemność komory próżniowej	9,3 l
Metoda zalewania	Tygiel teleskopowy
Podciśnienie	50 Pa
Poziom hałasu	< 50 dB
Zasilanie	230 V AC, 50 Hz
Moc	370 W
Wymiary	300 x 300 x 300 (komora)
Waga	1 kg (komora)

8. Notatki

Wersja 1.0

Endo-Tech Buczma Wiśniewski Spółka Jawna

Hutnicza 59 | 81-061 Gdynia | Tel. +48 380-24-24 |

Fax +48 333-40-17

info@endo-tech.pl | www.endo-tech.pl