

Uniforce-2

Instrukcja obsługi

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji



Numer dokumentu: 17047025-01_A-pl
Data wydania: 2024.04.01

Prawa autorskie

Zawartość niniejszej instrukcji jest własnością firmy Struers ApS. Powielanie jakiegokolwiek części niniejszej instrukcji bez pisemnej zgody Struers ApS jest zabronione.

Wszelkie prawa zastrzeżone. © Struers ApS.

Spis treści

1 O tej instrukcji	4
2 Bezpieczeństwo	4
2.1 Przeznaczenie	4
2.2 Komunikaty bezpieczeństwa	4
2.3 Komunikaty bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji	6
3 Rozpoczęcie pracy	6
3.1 Opis urządzenia	6
3.2 Widok ogólny	8
4 Transport i przechowywanie	9
4.1 Długotrwałe przechowywanie lub transport	10
4.2 Przesuń urządzenie	10
5 Instalacja	10
5.1 Rozpakowanie urządzenia	10
5.2 Sprawdź listę wysyłkową	11
5.3 Podnieś urządzenie	11
5.4 Zainstaluj urządzenie	12
6 Obsługa urządzenia	14
6.1 Mocowanie próbek za pomocą Uniforce-2	14
6.2 Zabezpieczanie próbek za pomocą Uniforce-2 ze stopką dociskową	15
6.3 Wyjmowanie próbek z uchwytu na próbki	16
7 Konserwacja i serwis	17
7.1 Smarowanie	17
8 Części zamienne	18
9 Serwis i naprawy	18
10 Utylizacja	19
11 Dane techniczne	19
11.1 Dane techniczne – Uniforce-2	19
12 Producent	20
Deklaracja zgodności	21

1 O tej instrukcji



PRZESTROGA

Urządzenie Struers może być używane wyłącznie w połączeniu z oraz zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi dostarczonej z urządzeniem.



Uwaga

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.



Uwaga

Szczegółowe informacje znajdują się w wersji online niniejszej instrukcji.

2 Bezpieczeństwo

2.1 Przeznaczenie

Uniforce-2 służy do poziomowania próbek w celu zapewnienia równoległości próbek i wyważenia uchwytów na próbki używanych w półautomatycznych lub automatycznych urządzeniach (do szlifowania/polerowania) do analizy materiałograficznej.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku z uchwytami na próbki Struers zaprojektowanymi do tego celu.

Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez wykwalifikowany/przeszkolony personel.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku w profesjonalnym środowisku pracy (na przykład w laboratorium materiałograficznym).

Nie używaj urządzenia do następujących celów

Uchwyty na próbki inne niż wymienione w tej sekcji: [Dane techniczne ► 19](#)

Urządzenia nie wolno wykorzystywać do mocowania żadnego rodzaju materiałów wybuchowych i/lub łatwopalnych, jak również do materiałów, które nie zachowują stabilności podczas obróbki, nagrzewania lub pod wpływem nacisku.

Model

Uniforce-2

Uniforce-2 ze stopką dociskową

2.2 Komunikaty bezpieczeństwa

Struers używa poniższych znaków, aby wskazać potencjalne zagrożenia.

**ZAGROŻENIE ELEKTRYCZNE**

Znak ten wskazuje na zagrożenie elektryczne, które w przypadku wystąpienia doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Znak ten wskazuje na zagrożenie o wysokim poziomie ryzyka, które w przypadku wystąpienia doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.

**OSTRZEŻENIE**

Znak ten wskazuje na zagrożenie o średnim poziomie ryzyka, które w przypadku wystąpienia może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

**WARNING: LASER BEAM**

Znak ten wskazuje na zagrożenie związane z promieniem lasera, które w przypadku wystąpienia może spowodować niewielkie, umiarkowane lub poważne obrażenia ciała.

**WARNING: OPTICAL RADIATION**

Znak ten wskazuje na zagrożenie związane z promieniowaniem optycznym, które w przypadku wystąpienia może spowodować niewielkie, umiarkowane lub poważne obrażenia ciała.

**RYZYKO ZMIAŁDŻENIA**

Znak ten informuje o zagrożeniu zmiażdżeniem, które w przypadku wystąpienia może prowadzić do lekkich, umiarkowanych lub poważnych obrażeń fizycznych.

**ZAGROŻENIE CIEPLNE**

Znak ten wskazuje na zagrożenie związane z wysokimi temperaturami, które w przypadku wystąpienia może spowodować niewielkie, średnie lub poważne obrażenia ciała.

**PRZESTROGA**

Znak ten informuje o zagrożeniu charakteryzującym się niskim stopniem ryzyka, które w przypadku wystąpienia może prowadzić do lekkich lub umiarkowanych obrażeń fizycznych.

**Wyłącznik awaryjny**

Zatrzymanie awaryjne

Ogólne komunikaty**Uwaga**

Znak ten wskazuje na występowanie ryzyka uszkodzenia mienia lub potrzebę zachowania szczególnej ostrożności.



Wskazówka:

Oznacza, że dostępne są dodatkowe informacje i wskazówki.

2.3 Komunikaty bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji



RYZIKO ZMIAŻDŻENIA

Podczas przenoszenia urządzenia należy uważać na palce.



RYZIKO ZMIAŻDŻENIA

Podczas pracy z ciężkimi urządzeniami należy nosić obuwie ochronne.



PRZESTROGA

Urządzenie Struers może być używane wyłącznie w połączeniu z oraz zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi dostarczonej z urządzeniem.



PRZESTROGA

Należy nosić odpowiednie rękawice ochronne, aby chronić palce przed gorącymi/ostrychmi próbkami.



PRZESTROGA

Obuwie ochronne jest zalecane do pracy z ciężkimi uchwytami próbek.



PRZESTROGA

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia z dźwignią ustawioną w pozycji roboczej.



PRZESTROGA

W przypadku niewłaściwego użytkowania, nieprawidłowej instalacji, modyfikacji, zaniedbania, wypadku lub nieprawidłowej naprawy urządzenia nie Struers ponosi odpowiedzialności za szkody użytkownika lub urządzenia.

3 Rozpoczęcie pracy

3.1 Opis urządzenia

Uniforce-2 to urządzenie poziomujące zaprojektowane w celu zapewnienia równoległości próbek i wyważenia uchwytu na próbki podczas mocowania próbek w uchwycie na próbki przy wykonywaniu preparatyki materiałograficznej. Uchwyt na próbkę umieszcza się na płycie i zabezpiecza cylindrem centrującym. Próbki umieszcza się w otworach uchwytu na próbki, tak aby po zamocowaniu próbek był on wyważony.

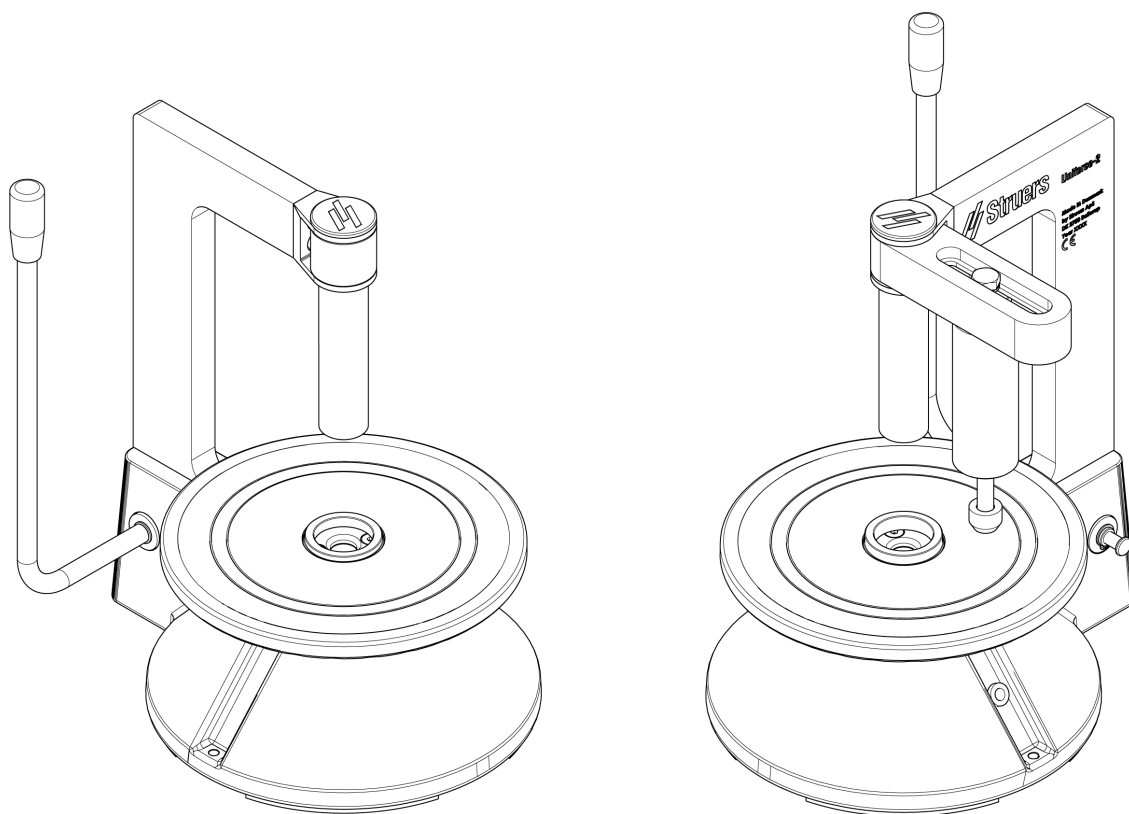
Operator umieszcza pierścień dystansowy zgodnie z żadaną odległością między powierzchnią przygotowania a uchwytem na próbki.

Operator umieszcza uchwyt na próbki na środku płytki z trzpieniem łączącym skierowanym do góry i zabezpiecza go, opuszczając cylinder centrujący za pomocą uchwytu.

Operator umieszcza próbki w otworach uchwytu na próbki, dociska próbki palcami lub, jeśli jest zainstalowana, za pomocą stopki dociskowej, aby upewnić się, że pozostają one równoległe do uchwytu. Próbki są zabezpieczane śrubami za pomocą klucza imbusowego.

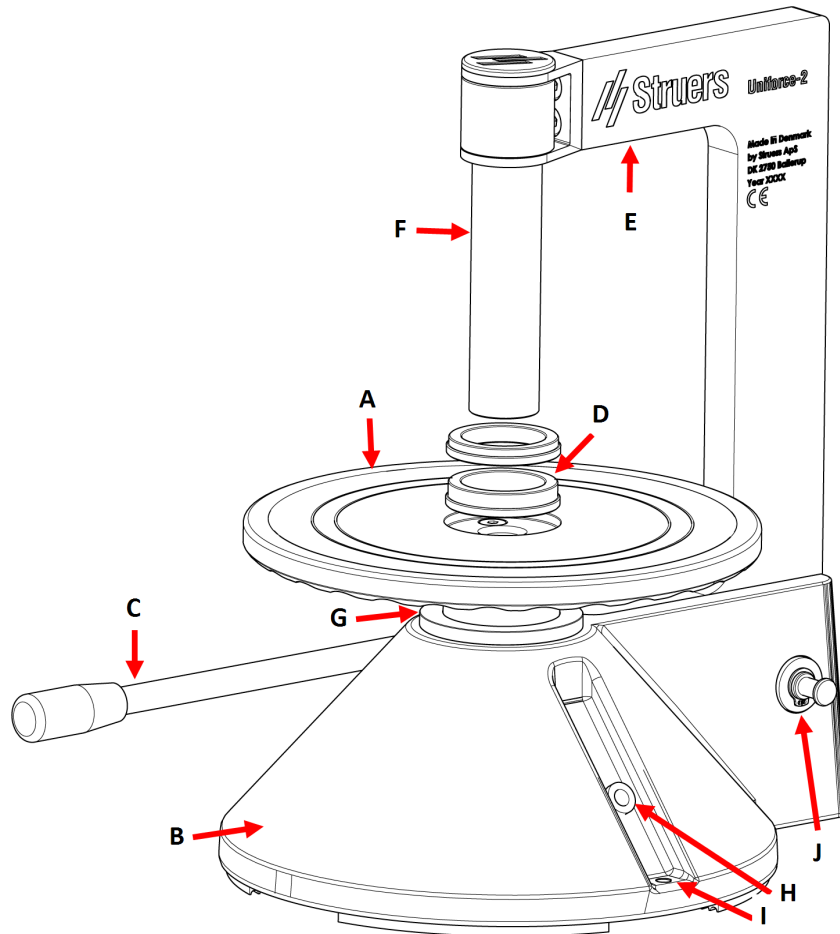
Cylinder centrujący jest podniesiony, a próbki w uchwycie na próbki są teraz gotowe do obróbki w sprzęcie do szlifowania/polerowania.

Aby wyjąć próbki po zakończeniu procesu szlifowania/polerowania, operator umieszcza uchwyt na próbki na środku płytki z trzpieniem łączącym w środkowym otworze. Powierzchnia przygotowanych próbek jest skierowana do góry. Operator odkręca śruby za pomocą klucza imbusowego, co umożliwia wyjęcie próbek.

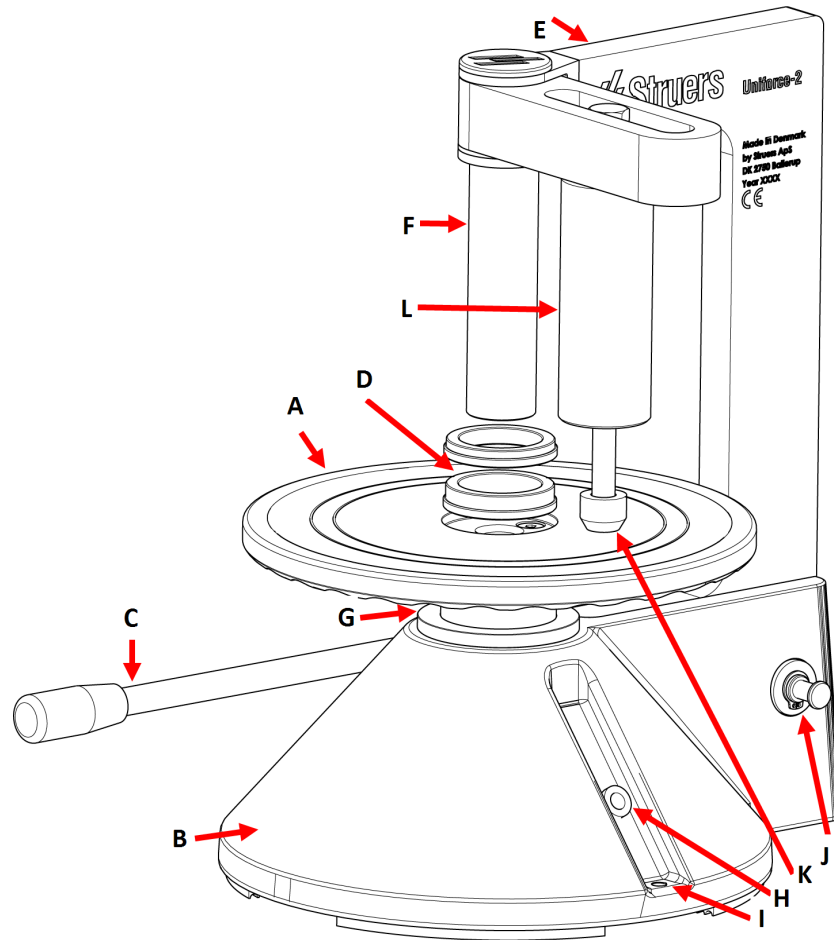


3.2 Widok ogólny

Widok izometryczny - Uniforce-2



- | | |
|---------------------------------|---|
| A Tarcza poziomująca | F Cylinder centrujący |
| B Podstawa | G Cylinder dociskowy |
| C Dźwignia | H Schowek na klucz imbusowy |
| D Pierścienie dystansowe | I Otwory po obu stronach służące do mocowania do stołu roboczego |
| E Rama cylindra | J Miejsce na nieużywany pierścień dystansowy |

Widok izometryczny - Uniforce-2 ze stopką dociskową

- | | |
|---------------------------------|---|
| A Tarcza poziomująca | G Cylinder dociskowy |
| B Podstawa | H Schowek na klucz imbusowy |
| C Dźwignia | I Otwory po obu stronach służące do mocowania do stołu roboczego |
| D Pierścienie dystansowe | J Miejsce na nieużywany pierścień dystansowy |
| E Rama cylindra | K Stopka dociskowa |
| F Cylinder centrujący | L Czarny cylinder |

4 Transport i przechowywanie

Jeśli po instalacji konieczne jest przeniesienie lub przechowywanie urządzenia, należy postępować zgodnie z kilkoma wytycznymi.

- Przed transportem należy bezpiecznie zapakować urządzenie. Niedostateczne opakowanie może spowodować uszkodzenie urządzenia i unieważnienie gwarancji. Skontaktuj się z serwisem Struers.

- Zalecamy używanie oryginalnych opakowań i mocowań.

4.1 Długotrwałe przechowywanie lub transport

W przypadku przechowywania lub wysyłki umieść urządzenie w oryginalnym opakowaniu.

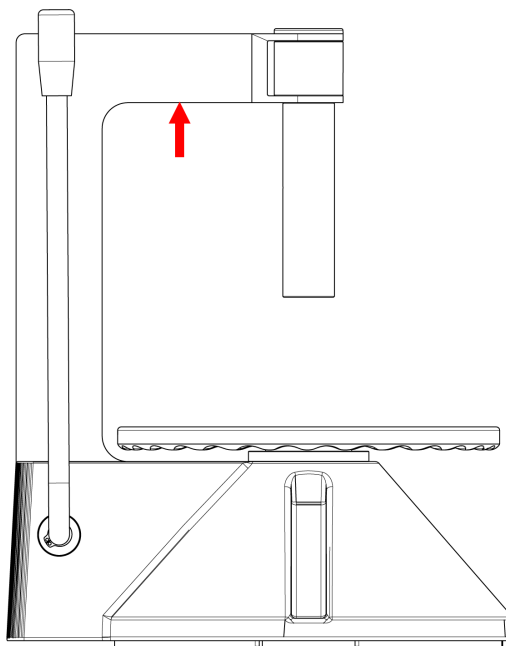
4.2 Przesuń urządzenie



RYZYKO ZMIAŻDŻENIA

Podczas pracy z ciężkimi urządzeniami należy nosić obuwie ochronne.

Podnieś urządzenie za ramę cylindra.



5 Instalacja

5.1 Rozpakowanie urządzenia



RYZYKO ZMIAŻDŻENIA

Podczas przenoszenia urządzenia należy uważać na palce.



RYZYKO ZMIAŻDŻENIA

Podczas pracy z ciężkimi urządzeniami należy nosić obuwie ochronne.

**PRZESTROGA**

W przypadku niewłaściwego użytkowania, nieprawidłowej instalacji, modyfikacji, zaniedbania, wypadku lub nieprawidłowej naprawy urządzenia nie Struers ponosi odpowiedzialności za szkody użytkownika lub urządzenia.

**Uwaga**

Zalecamy zachowanie wszystkich oryginalnych opakowań i mocowań do wykorzystania w przyszłości.

1. Otwórz skrzynię.
2. Wyjmij luźne części i zestaw instrukcji.
3. Usuń ze skrzyni materiał opakowaniowy znajdujący się na górze Uniforce-2.
4. Wyjmij urządzenie ze skrzyni, podnosząc je za ramę cylindra.

5.2 Sprawdź listę wysyłkową

Opakowanie zawiera następujące elementy:

Szt.	Opis - Uniforce-2 i Uniforce-2 ze stopką dociskową
1	Uniforce-2 / Uniforce-2 ze stopką dociskową
1	Pierścień dystansowy dla odległości 3 mm
1	Pierścień dystansowy dla odległości 6 mm
1	Klucz imbusowy 4 mm
1	Zestaw instrukcji obsługi

5.3 Podnieś urządzenie

**RYZIKO ZMIAŻDŻENIA**

Podczas przenoszenia urządzenia należy uważać na palce.

**RYZIKO ZMIAŻDŻENIA**

Podczas pracy z ciężkimi urządzeniami należy nosić obuwie ochronne.

Waga	
Uniforce-2 bez stopki dociskowej	12 kg/26,4 lb
Uniforce-2 ze stopką dociskową	13 kg/28,6 lb

5.4 Zainstaluj urządzenie



RYZIKO ZMIAŻDŻENIA

Podczas pracy z ciężkimi urządzeniami należy nosić obuwie ochronne.

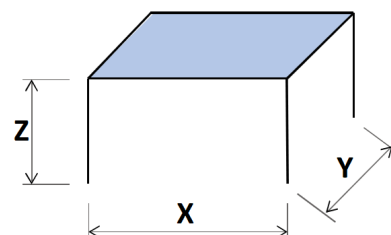


Wskazówka:

Umieść urządzenie w pobliżu sprzętu do szlifowania i polerowania.

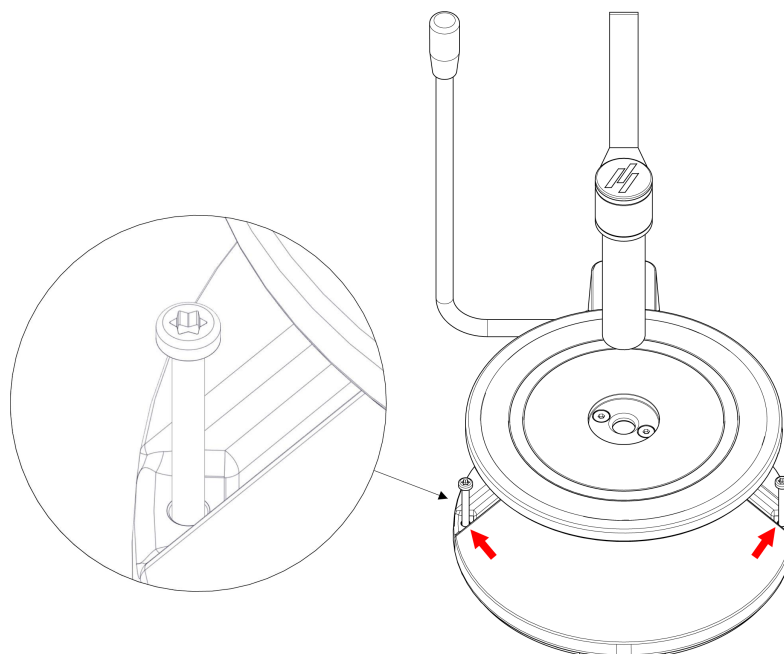
Minimalne wymiary stołu roboczego

X:	50 cm (19,7")
Y:	50 cm (33")
Z:	Zalecane: 80 cm (31,5")

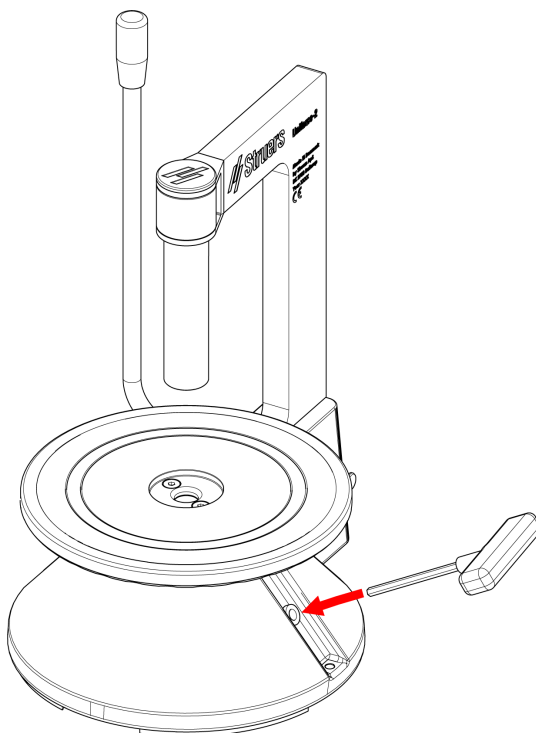


Stół roboczy musi mieć udźwig co najmniej 125 kg / 276 lb.

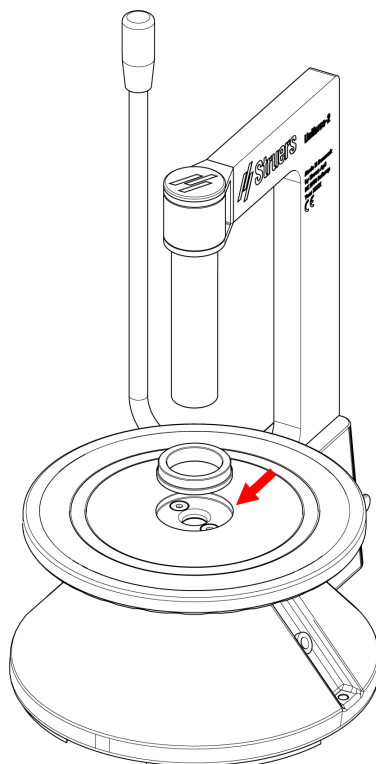
1. Umieść urządzenie na stabilnym stole roboczym na wygodnej wysokości roboczej. Należy ustawić odpowiednią odległość od krawędzi stołu roboczego, aby uchwyt nie wystawał poza stół roboczy po uruchomieniu w pozycji poziomej.



2. Urządzenie wyposażone jest w otwory, dzięki czemu istnieje możliwość przymocowania go do stołu roboczego.



3. Umieść klucz imbusowy w uchwycie po prawej stronie urządzenia.



4. Umieść jeden z pierścieni dystansowych w otworze pośrodku tarczy poziomującej. Umieść pierścień dystansowy zgodnie z żądaną odległością między powierzchnią przygotowania a uchwytem na próbki.

6 Obsługa urządzenia



PRZESTROGA

Obuwie ochronne jest zalecane do pracy z ciężkimi uchwytami próbek.



PRZESTROGA

Należy nosić odpowiednie rękawice ochronne, aby chronić palce przed gorącymi/ostrychmi próbkami.



PRZESTROGA

W przypadku niewłaściwego użytkowania, nieprawidłowej instalacji, modyfikacji, zaniedbania, wypadku lub nieprawidłowej naprawy urządzenia nie Struers ponosi odpowiedzialności za szkody użytkownika lub urządzenia.

Uniforce-2 to urządzenie przeznaczone do poziomowania próbek materiałograficznych w uchwycie na próbki z zachowaniem odległości wynoszącej 3 i 6 mm między próbką a uchwytem na próbki.

Urządzenie może być używane z różnymi wariantami uchwytów na próbki:

- Standardowe uchwyty na próbki Struers
- Uchwyt na próbki z RFID Struers

W przypadku Uniforce-2 ze stopką dociskową sprężynowa stopka dociskowa utrzymuje próbki na miejscu, dzięki czemu podczas dokręcania śruby uchwytu na próbki nie będą się przemieszczać.

Pierścienie dystansowe

Zwykle stosuje się odległość 3 mm między powierzchnią przygotowania a uchwytem na próbki. Jeśli jednak wymagane jest usunięcie materiału o grubości większej niż 2 mm, zaleca się użycie pierścienia dystansowego 6 mm.

W przypadku niektórych uchwytów na próbki stosuje się specjalny pierścień dystansowy. Należy go używać w taki sam sposób, jak te dostarczone z urządzeniem.

6.1 Mocowanie próbek za pomocą Uniforce-2



PRZESTROGA

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia z dźwignią ustawioną w pozycji roboczej.



Uwaga

Nie używać więcej niż jednego pierścienia dystansowego na raz!



Uwaga

Umieść próbki tak, aby były wyważone w uchwycie na próbki.

1. Umieść pierścień dystansowy w otworze w tarczy poziomującej.

2. Umieść uchwyt na próbki na pierścieniu dystansowym, pośrodku tarczy poziomującej.
3. Umieść próbki w uchwycie na próbki tak, aby uchwyt na próbki był w wyważony.
4. Przesuń dźwignię do siebie, a następnie w dół, aby zabezpieczyć uchwyt na próbki. W ten sposób uchwyt będzie się poruszał płynnie.
5. Zamocuj próbkę na miejscu za pomocą klucza imbusowego, jednocześnie dociskając próbkę do boku otworu. Zawsze wybieraj taką długość śruby, aby minimalnie wystawała z uchwytu na próbki i wykorzystywana była cała długość gwintu poprzez uchwyt na próbki.
6. Ostrożnie przesuń dźwignię do tyłu, aby zwolnić nacisk.
7. Obróć tarczę poziomującą i powtórz operację dla następnej próbki.
8. Gdy wszystkie próbki zostaną wypoziomowane, zamocowane, a uchwyt na próbki zostanie wyważony, wyjmij uchwyt na próbki:
 - Ostrożnie przesuń dźwignię do tyłu.
 - Podnieś uchwyt na próbki i wyjmij go.
9. Upewnij się, że wszystkie próbki są prawidłowo zamocowane.

6.2 Zabezpieczanie próbek za pomocą Uniforce-2 ze stopką dociskową



PRZESTROGA

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia z dźwignią ustawioną w pozycji roboczej.



Uwaga

Nie używać więcej niż jednego pierścienia dystansowego na raz!



Uwaga

Umieść próbki tak, aby były wyważone w uchwycie na próbki.



Uwaga

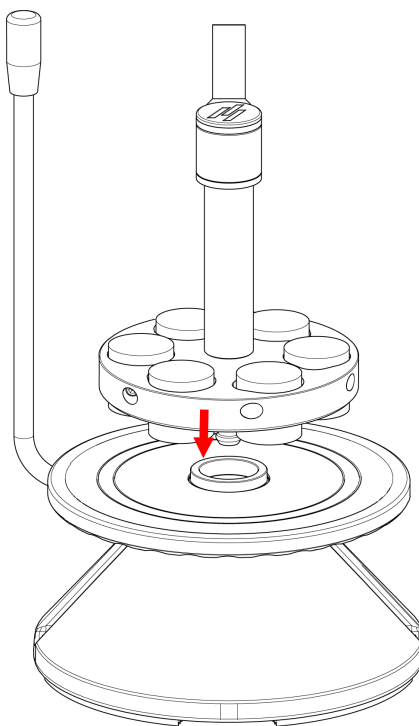
Nie należy wkładać próbek, które są zbyt wysokie i nie można ich łatwo umieścić pod stopką dociskową (maks. 40 mm).

1. Umieść pierścień dystansowy w otworze w tarczy poziomującej.
2. Umieść uchwyt na próbki na pierścieniu dystansowym, pośrodku tarczy poziomującej.
3. Umieść próbki w uchwycie na próbki tak, aby uchwyt na próbki był w wyważony.
4. Przesuń cylinder stopki dociskowej wzdłuż ramienia (jeśli jest zamocowany, obróć cylinder w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara), aż stopka dociskowa znajdzie się na środku próbki, która ma być zamocowana, a następnie dokręć czarny cylinder.
5. Przesuń uchwyt do siebie, a następnie w dół, aby zabezpieczyć uchwyt na próbki, jednocześnie dociskając próbkę do boku otworów. W ten sposób uchwyt będzie się

poruszał płynnie. (Jeśli stopka dociskowa nie jest prawidłowo wyregulowana, a tym samym nie mocuje prawidłowo próbki, zwolnij nacisk, ostrożnie przesuwając dźwignię do tyłu, a następnie dostosuj stopkę dociskową do wysokości próbki, obracając stopkę dociskową zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby uzyskać większą siłę i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby uzyskać mniejszą siłę).

6. Zamocuj próbkę na miejscu za pomocą klucza imbusowego. Zawsze wybieraj taką długość śruby, aby minimalnie wystawała z uchwytu na próbki i wykorzystywana była cała długość gwintu poprzez uchwyt na próbki.
7. Ostrożnie przesun dźwignię do tyłu, aby zwolnić nacisk.
8. Obróć tarczę poziomującą i powtórz operację dla następnej próbki.
9. Gdy wszystkie próbki zostaną wypoziomowane, zamocowane, a uchwyt na próbki zostanie wyważony, wyjmij uchwyt na próbki:
 - Ostrożnie przesun dźwignię do tyłu.
 - Podnieś uchwyt na próbki i wyjmij go.
10. Upewnij się, że wszystkie próbki są prawidłowo zamocowane.

6.3 Wyjmowanie próbek z uchwytu na próbki



1. Umieść pierścień dystansowy na tarczy poziomującej.
 - Usuń pierścień dystansowy, jeśli próbki znajdują się poniżej powierzchni uchwytu na próbki.
 - Użyj odpowiedniego pierścienia dystansowego, jeśli próbki znajdują się powyżej powierzchni uchwytu na próbki.
2. Obróć uchwyt na próbki tak, aby przygotowywana powierzchnia była skierowana do góry i wprowadź trzpień łączący w dół do otworu na środku tarczy poziomującej.
3. Przytrzymaj uchwyt na próbki jedną ręką i poluzuj próbki za pomocą klucza imbusowego.

4. Ostrożnie podnieś uchwyt na próbki i wyjmij go.
5. Wyjmij próbki.

7 Konserwacja i serwis

Konserwacja jest ważna dla zapewnienia bezpiecznego działania urządzenia.

**Uwaga**

Czynności serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika.
Skontaktuj się z serwisem Struers.

Używaj wyłącznie oryginalnych luźnych części i części zamiennych.

Regulacja

W razie potrzeby wyreguluj ruch obrotowy modułu stopy dociskowej, dokręcając lub luzując śrubę mocującą. Użyj klucza imbusowego 4 mm.

Pytania techniczne i części zamienne

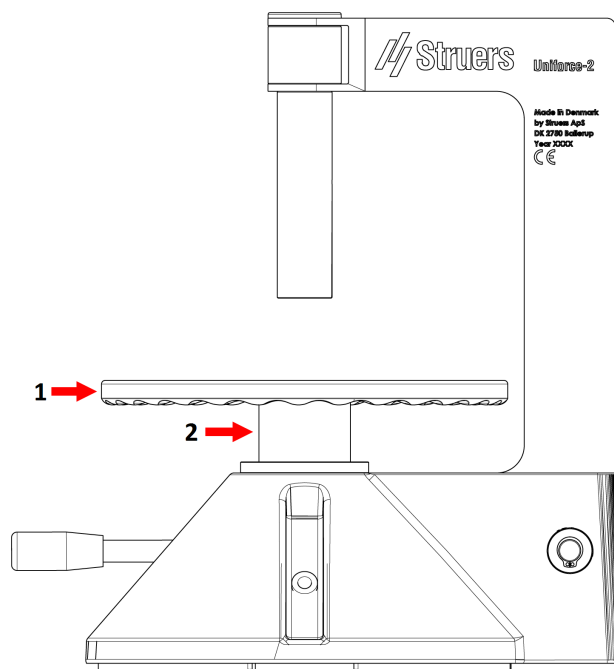
W przypadku pytań technicznych lub zamawiania części zamiennych należy podać rok produkcji. Rok produkcji jest wygrawerowany na ramie cylindra.

7.1 Smarowanie

Ruchome części Uniforce-2 zostały nasmarowane podczas montażu fabrycznego.

W zależności od stopnia użytkowania, mechanizm może stać się lekko sztywny i wymagać smarowania smarem Shell Gadus S3 V220 C2.

Cylinder dociskowy



1. Podnieś tarczę poziomującą.
2. Nasmaruj boki cylindra dociskowego smarem Shell Gadus.

8 Części zamienne

Aby uzyskać informacje na temat konkretnych części związanych z bezpieczeństwem, patrz rozdział „Elementy systemu sterowania związane z bezpieczeństwem (SRP/CS)” w rozdziale „Dane techniczne” w niniejszej instrukcji.

Pytania techniczne i części zamienne

W przypadku pytań technicznych lub zamawiania części zamiennych należy podać numer seryjny i rok produkcji. Informacje te znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.

W celu uzyskania dalszych informacji lub sprawdzenia dostępności części zamiennych należy skontaktować się z serwisem Struers. Dane kontaktowe dostępne są na stronie [Struers.com](https://www.struers.com).

9 Serwis i naprawy



PRZESTROGA

W przypadku niewłaściwego użytkowania, nieprawidłowej instalacji, modyfikacji, zaniedbania, wypadku lub nieprawidłowej naprawy urządzenia nie Struers ponosi odpowiedzialności za szkody użytkownika lub urządzenia.

**Uwaga**

Czynności serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika.
Skontaktuj się z serwisem Struers.

Jeśli urządzenie nie działa zgodnie z oczekiwaniami, skontaktuj się z Struers Service.

10 Utylizacja

W celu uzyskania informacji na temat prawidłowej metody utylizacji zgodnej z przepisami krajowymi należy skontaktować się z lokalnymi władzami.

Uniforce-2 jest wykonany z metalu, gumy oraz tworzywa sztucznego i nie zawiera żadnych komponentów sklasyfikowanych jako niebezpieczne.

11 Dane techniczne

11.1 Dane techniczne – Uniforce-2

Parametr	Specyfikacja	
Normy bezpieczeństwa	Patrz Deklaracja zgodności	
Uchwyt próbek	Uchwyty na próbki kompatybilne z Uniforce-2: 06066917, 06066920, 06066906, 06066903, 02606952, 06066909, 06066912, 02606917, 02606918, 02606920, 02606954, 02606955, 02606963, 06066914, 02606922, 02606956, 02606957, 02606958	
Wysokość próbki	Zależy to od typu uchwytu na próbki i używanego sprzętu. Używać próbek o maksymalnej wysokości 40 mm w Uniforce-2.	
Warunki pracy	Temperatura otoczenia	5-40°C (41-104°F)
	Wilgotność	< 85 % wilgotności względnej bez kondensacji
Warunki przechowywania i transportu	Temperatura otoczenia	-30 – 60°C (-22 – 140°F)
	Wilgotność	< 85 % wilgotności względnej bez kondensacji

Parametr	Specyfikacja	
Wymiary i waga	Wysokość	360 mm (12,2")
	Szerokość	120 mm (4,7")
	Głębokość	175 mm (6,9")
	Waga	12 kg (26,4 lb) bez stopki dociskowej 13 kg (28,6 lb) ze stopką dociskową
REACH		Aby uzyskać informacje na temat REACH, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy Struers.

12 Producent

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Dania
Telefon: +45 44 600 800
Faks: +45 44 600 801
www.struers.com

Odpowiedzialność producenta

Należy przestrzegać poniższych instrukcji, ponieważ ich naruszenie może spowodować uchylenie Struerszobowiązań prawnych:

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w tekście i/lub ilustracjach w niniejszej instrukcji. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Instrukcja obsługi może zawierać informacje o akcesoriach lub częściach niewchodzących w zakres dostarczonej wersji urządzenia.

Producent jest uznawany za odpowiedzialnego za wpływ na bezpieczeństwo, niezawodność i działanie urządzenia tylko wtedy, gdy jest ono używane, serwisowane i konserwowane zgodnie z instrukcją obsługi.

Deklaracja zgodności

Producent	Struers ApS • Pederstrupvej 84 • DK-2750 Ballerup • Dania
Nazwa	Uniforce-2
Model	Nie dot.
Funkcja	Uniforce-2 służy do poziomowania próbek w celu zapewnienia równoległości próbek i wyważenia uchwytów na próbki.
Typ	Nie dot.
Nr kat.	07046101 Uniforce-2 07046102 Uniforce-2, ze stopką dociskową
Rok produkcji	



Moduł H, zgodnie z podejściem globalnym



Niniejszym oświadczam się, że wymieniony produkt jest zgodny z następującymi przepisami, dyrektywami i normami:

2006/42/WE

Osoba upoważniona do skompilowania
dokumentacji technicznej/
Osoba upoważniona do złożenia podpisu

Data: [Data wydania]

en For translations see
bg За преводи вижте
cs Překlady viz
da Se oversættelser på
de Übersetzungen finden Sie unter
el Για μεταφράσεις, ανατρέξτε στη διεύθυνση
es Para ver las traducciones consulte
et Tõlked leiata aadressilt
fi Katso käännökset osoitteesta
fr Pour les traductions, voir
hr Za prijevode idite na
hu A fordítások itt érhetők el
it Per le traduzioni consultare
ja 翻訳については、
lt Vertimai patalpinti
lv Tulkojumus skatīt
nl Voor vertalingen zie
no For oversættelser se
pl Aby znaleźć tłumaczenia, sprawdź
pt Consulte as traduções disponíveis em
ro Pentru traduceri, consultați
se För översättningar besök
sk Preklady sú dostupné na stránke
sl Za prevode si oglejte
tr Çeviriler için bkz
zh 翻译见

www.struers.com/Library