

Struers - urządzenia do szlifowania i polerowania

DOSKONAŁA POWTARZALNOŚĆ WYNIKÓW

Zoptymalizuj proces szlifowania
i polerowania z firmą Struers



////////////////////

WYJĄTKOWE ROZWIĄZANIA DO SZLIFOWANIA I POLEROWANIA

Niezależnie od wymagań dotyczących przygotowania materiału i konfiguracji laboratorium, możesz mieć pewność, że Twoje szlifierko-polerki marki Struers zapewnią powtarzalność, dokładność oraz wydajność jakiej potrzebujesz — bez wyjątków za każdym razem.



Prawidłowe, dokładne i powtarzalne rezultaty przygotowania

Nie wszystkie laboratoria mają taką samą konfigurację i takie same wymagania dotyczące szlifowania i polerowania. Tam, gdzie jedni potrzebują przygotowań odpowiednich do analizy mikroskopowej, inni mogą korzystać z procesów, które są bardziej dostosowane do badań twardości. Niektóre laboratoria mogą korzystać z usług dużej liczby pracowników, podczas gdy w innych pracuje mniej osób z mniejszym doświadczeniem.

Niezależnie od materiału, celu przygotowań i konfiguracji laboratorium, mamy odpowiednie rozwiązanie do szlifowania i polerowania. Jako światowy lider w dostarczaniu sprzętu, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych do szlifowania i polerowania, oferujemy wszystko, począwszy od urządzeń nastołowych obsługiwanych ręcznie, aż po zaawansowane, w pełni zautomatyzowane systemy. Oznacza to, że za każdym razem uzyskasz doskonały wynik odpowiadający Twoim konkretnym potrzebom.

Pewność dzięki partnerowi zapewniającemu kompleksowe rozwiązania

Dzięki Struers nie będziesz tracić czasu i środków na zarządzanie wieloma dostawcami. Dostarczamy wszystkie niezbędne materiały eksploatacyjne i akcesoria, zaprojektowane specjalnie z myślą o bezproblemowej pracy z naszym sprzętem na każdym etapie procesu, co oznacza, że zawsze uzyskasz właściwie przygotowane próbki i najlepsze korzyści z inwestycji.

Jako Twój partner, będziemy Cię wspierać poprzez dzielenie się naszą rozległą wiedzą i doświadczeniem w formie dopasowanych usług, co pomoże Ci stworzyć szybszy, bezpieczniejszy i bardziej opłacalny proces szlifowania i polerowania. Nazywamy to pewnością i właśnie dlatego jesteśmy najczęściej wybieranym partnerem spośród tysięcy specjalistów w dziedzinie metalografii na całym świecie.

////////////////////

„Specjalista aplikacyjny firmy Struers całkowicie zmienił nasze metody – dzięki czemu skróciliśmy czas przygotowania z 60 minut dla dwóch do trzech próbek do zaledwie 11 minut.”

— Mikael Berggren, technik laboratoryjny
Siemens Industrial Turbomachinery



////////////////////

ROZUMIEMY TWOJE WYZWANIA

Od dziesięcioleci firma Struers wspiera firmy takie jak Twoja, oferując rozwiązania materiałograficzne dostosowane do indywidualnych potrzeb każdego laboratorium.

Lepiej niż ktokolwiek inny zdajemy sobie sprawę, że Twoje laboratorium ma określone cele i stoi przed unikalnymi wyzwaniami związanymi z preparatyką. Z tego powodu opracowaliśmy kompletną ofertę rozwiązań do szlifowania i polerowania, które spełniają zarówno Twoje dzisiejsze potrzeby jak i sprostają przyszłym wyzwaniom.

Niezależnie od tego, czy koncentrujesz się na wydajności, szybkości, efektywności, standaryzacji procesów, czy na połączeniu wszystkich tych czynników, możesz mieć pewność, że zawsze będziesz mieć do dyspozycji odpowiednie urządzenia i wsparcie, niezależnie od tego, gdzie na świecie znajdują się Twoje zakłady.





Przepustowość

Laboratoria potrzebują niezawodnego sposobu na dostarczanie obiecanej liczby próbek na czas i w miarę możliwości bez przestojów. Osiągamy te cele dzięki rozwiązaniom ręcznym, które zwiększają wydajność produkcyjną poprzez wykorzystanie wielu maszyn w konfiguracji równoległej, lub dzięki zautomatyzowanym rozwiązaniom do przygotowania licznych próbek w ciągłym przepływie przy minimalnym zaangażowaniu operatora.



Szybkość

Nie ma znaczenia czy laboratoria specjalizują się w analizie błędów, badaniach i rozwoju, czy kontroli jakości — często muszą przetwarzać wiele próbek w krótkim czasie i przy mniejszym zużyciu materiałów eksploatacyjnych. Nasze urządzenia pomagają zoptymalizować procesy laboratoryjne, stosując odpowiednie metody i materiały eksploatacyjne, aby skrócić czas potrzebny na osiągnięcie pożądanego wyniku przygotowania.



Wydajność

Bardziej wydajna praca polega na maksymalizacji wydajności każdego zasobu. Jest to szczególnie ważne w laboratoriach, które przygotowują wiele różnych materiałów lub które mają ograniczoną przestrzeń na sprzęt. Nasze wszechstronne rozwiązania umożliwiają zrealizowanie każdego zadania materiałograficznego, optymalizując procesy i skutecznie wykorzystując przestrzeń w laboratorium.



Standaryzacja procesów

Dzięki bardziej intuicyjnemu przebiegowi pracy i ograniczonemu udziałowi operatora, ryzyko błędu ludzkiego wpływającego na wyniki jest znacznie mniejsze. Nasze rozwiązania umożliwiają standaryzację procesu w celu uzyskania większej powtarzalności wyników, dokładności i wydajności. Pomagają też przewidywać i planować prace konserwacyjne.



////////////////////

DOSKONAŁOŚĆ NIEZALEŻNIE OD WYBORU

Wszystkie nasze rozwiązania do szlifowania i polerowania, od ręcznych urządzeń po najbardziej zaawansowane zautomatyzowane systemy, mają wbudowane podstawowe funkcje optymalizujące procesy w najbardziej efektywny, wydajny i przyjazny dla użytkownika sposób. Bez względu na to, którą opcję wybierzesz, możesz mieć pewność, że spełni ona bezkompromisowe standardy jakości, niezawodności i użyteczności.



Optymalizacja procesów

Nie tylko pomożemy Ci uzyskać właściwe wyniki preparatyki, ale także opracujemy najlepszą metodologię dla danej konfiguracji laboratorium. Nasze rozwiązania przyczynią się do optymalizacji procesu, zapewniając bardziej intuicyjny przebieg pracy za pośrednictwem naszych systemów ręcznych lub też dzięki zautomatyzowanym rozwiązaniom, które ułatwiają operatorom pracę na każdym etapie.

////////////////////

„Nie spotkaliśmy jeszcze klienta, który nie mógłby zmniejszyć liczby etapów czy też skrócić czasu pracy”.

– Helle Michaelsen, MSc, dyrektor ds. rozwiązań biznesowych i zastosowań, Struers





Łatwa obsługa

Dzięki wspólnej strukturze operacyjnej wszystkie urządzenia Struers słyną z wyjątkowej łatwości obsługi. Jeśli masz już doświadczenie w pracy z naszymi rozwiązaniami do szlifowania i polerowania, będziesz wiedzieć jak się nimi posługiwać, bez konieczności odbywania szczegółowych szkoleń. Jeśli nie masz wcześniejszego doświadczenia, szybko się przekonasz, że każdy aspekt jest wysoce intuicyjny, aby usprawnić proces, dzięki czemu możesz poświęcić czas na inne zadania.



Bezpieczeństwo

W każdym obszarze działalności bezpieczeństwo jest najważniejsze. Widać to w całej naszej ofercie urządzeń do szlifowania i polerowania. Posiadają one oznaczenia CE i są zgodne z międzynarodowymi przepisami w celu zapewnienia operatorom bezpiecznego środowiska pracy. Nie tylko przekłada się to na wysoką produktywność, ale także przyczynia się do satysfakcji pracowników i redukcję rotacji.



Czas pracy urządzeń

Ciągłość działania ma kluczowe znaczenie, dlatego nasze urządzenia są skonstruowane tak, aby działały jak najdłużej. Każde z nich jest wykonane z odpornych na korozję i uderzenia materiałów, a następnie przetestowane pod kątem trwałości w celu zapewnienia długotrwałej wydajności nawet w najtrudniejszych warunkach. To jednak nie wszystko: nasze rozwiązania są bez wyjątku zaprojektowane tak, aby ułatwiać i przyspieszać codzienne prace konserwacyjne, takie jak czyszczenie, co nie tylko zwiększa produktywność, ale również pomaga wydłużyć ich okres eksploatacji.



Ochrona środowiska

Dla wielu firm priorytetem jest znalezienie lepszych sposobów na zmniejszenie ilości odpadów. Jest to szczególnie istotne w przypadku szlifowania, które wymaga zużycia dużej ilości wody do chłodzenia. Aby obniżyć koszty i zmniejszyć wpływ na środowisko, nasze urządzenia są wyposażone w system recyrkulacji (w postaci zintegrowanej funkcji lub osobnego modułu), który znacznie zmniejsza ilość zużywanej wody. Służy on również do zbierania odpadów po szlifowaniu, dzięki czemu nigdy nie są one odprowadzane do odpływu, a więc nie ma ryzyka zapchania rur.



////////////////////

ROZWIĄZANIE DO KAŻDEJ KONFIGURACJI

**Możesz mieć pewność,
że Twoje potrzeby
zostaną spełnione**

Nasza oferta szlifierko-polerek obejmuje wszystkie wersje, począwszy od rozwiązań ręcznych, aż po w pełni automatyczne, i została zaprojektowana z myślą o ułatwieniu preparatyki i osiągnięciu celu w laboratoriach o dowolnej konfiguracji. Mając do dyspozycji pełny zakres usług wsparcia, materiały eksploatacyjne i ogromną bazę metod, w swoim laboratorium masz wszystko, czego potrzebujesz.

Wybierając sprzęt do szlifowania i polerowania, należy wziąć pod uwagę kilka ważnych czynników. Schemat ten pozwoli Ci zrozumieć, w jaki sposób skonstruowana jest nasza oferta, aby spełnić Twoje wymagania dotyczące preparatyki, obsługi i wydajności produkcyjnej.

Aby uzyskać bardziej szczegółową analizę tego, które urządzenie najlepiej pasuje do konfiguracji Twojego laboratorium, skontaktuj się z naszymi ekspertami, którzy pomogą wybrać właściwe rozwiązanie.



Xmatic
Więcej informacji
na [stronie 10](#)

PRIORYTETY DLA PREPARATYKI

Poziom automatyzacji		Wysoki
Standaryzacja procesów Osiągnięcie celów przygotowawczych przy mniejszym nakładzie pracy i ekspertyzy		
Wysoka przepustowość Przygotowywanie wielu próbek na jednostkę czasu		
Szybkość Krótsze łączne czasy procesów		
Wydajność Maksymalna wydajność z materiałów	Wymagana przestrzeń laboratoryjna	
	Zakres wykonywanych zadań materiałograficznych	
	Zadania wykonywane przez sprzęt	
Doświadczenia operatora Potrzeba przeszkolonego operatora w celu zapewnienia dokładnych, prawidłowych i powtarzalnych wyników		



Maksimum



Minimum



Xmatic Compact
Więcej informacji
na stronie 10



AbraPlan/AbraPol
Więcej informacji
na stronie 14 i 18



Tegramin
Więcej informacji
na stronie 22



LaboSystem
Więcej informacji
na stronie 26

Niska			

//////////

ODKRYJ SYSTEMY XOMATIC I XOMATIC COMPACT

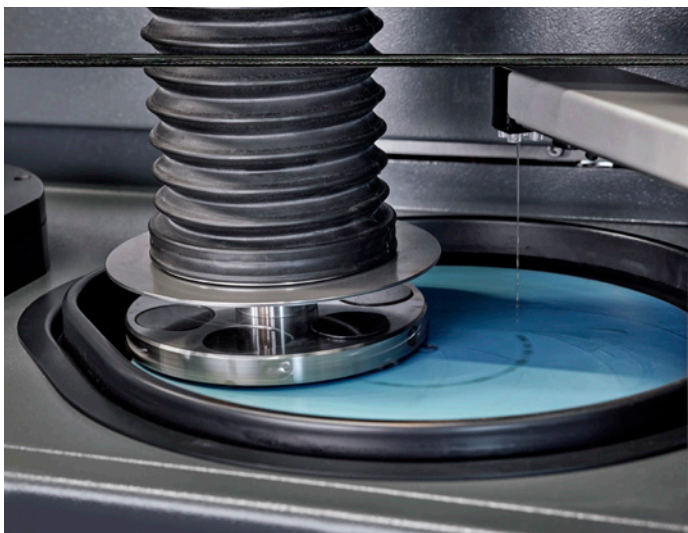
Xmatic i Xmatic Compact to w pełni zautomatyzowane, kompleksowe rozwiązanie do szlifowania i polerowania. Zostało zaprojektowane z myślą o laboratoriach o wysokiej przepustowości, które potrzebują najlepszych rozwiązań w zakresie powtarzalności wyników, wydajności produkcyjnej, standaryzacji procesów i łatwości obsługi.

Xmatic to naprawdę wyjątkowe urządzenie. Wyposażono je w najnowszą technologię i wiele przyjaznych dla użytkownika funkcji. Zapewnia wyjątkową pewność procesu, optymalizując cały proces szlifowania i polerowania oraz minimalizując ryzyko błędu człowieka.

Przekłada się to na bardziej wydajne i dokładne wyniki, na których mogą polegać Twoje laboratorium i firma, a jednocześnie pozwala operatorom skupić się na innych zadaniach, takich jak analiza próbek.



Pełna automatyzacja dla maksymalnej powtarzalności wyników

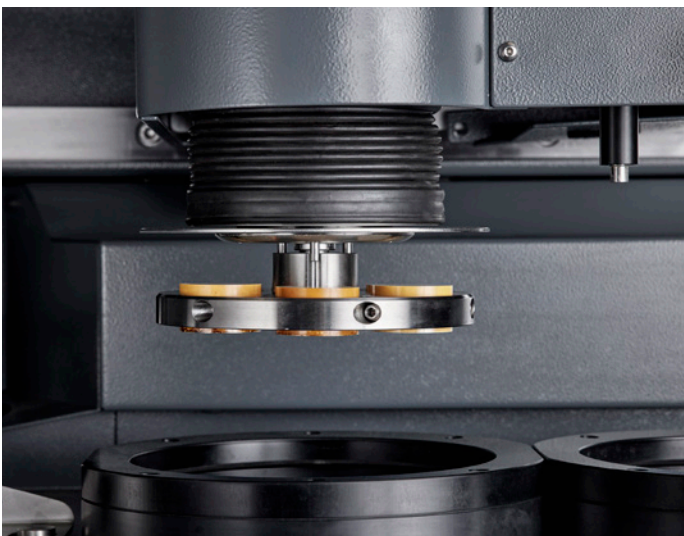


Xmatic oferuje szeroki zakres zautomatyzowanych technologii i funkcji, które pomagają zapewnić najlepszą możliwą powtarzalność wyników.

Należą do nich obciążanie powierzchni szlifierskiej w celu poprawy wydajności, poprawne wykrywanie materiałów eksploatacyjnych, czyszczenie rurek dozujących w celu wyeliminowania ryzyka zanieczyszczenia materiałów eksploatacyjnych oraz regulacja siły i dozowania w celu dostosowania ich do żądanej liczby próbek.

Dla użytkownika oznacza to większą dokładność i powtarzalność wyników preparatyki.

Większa przepustowość



Xmatic zapewnia wyższą niezawodność w dostarczeniu wymaganej liczby próbek, w krótszym czasie, przy mniejszym udziale personelu i z minimalnymi opóźnieniami w produkcji.

Na przykład w celu skrócenia procesu, Xmatic wykonuje błyskawiczne i równoczesne ruchy mechaniczne, oraz wykorzystuje szybkie i wydajne programy czyszczenia. W kolejce można umieścić nawet osiem uchwytów próbek, które mogą zostać załadowane w dowolnym momencie.

Minimalne ryzyko zanieczyszczenia



Xmatic oferuje wiele łączonych opcji zaawansowanego czyszczenia i suszenia w celu zminimalizowania zanieczyszczenia pomiędzy etapami preparatyki. Dostępne jest czyszczenie ultradźwiękowe, wodą pod wysokim ciśnieniem, mydłem i alkoholem.

Pozwala to nie tylko uzyskać większą powtarzalność wyników podczas analizy próbek, ale także zwiększyć wydajność produkcyjną.

Pełna dokumentacja procesu



Dzięki systemowi Xmatic można uzyskać pełną dokumentację danych z rejestrów dziennika, które obejmują wiele zmiennych, w tym liczbę obsługiwanych uchwytów próbek, wykorzystywane metody, zużycie materiałów eksploatacyjnych i liczbę godzin pracy urządzenia.

Umożliwia to standaryzację procesu w celu uzyskania większej powtarzalności wyników, optymalizację dla większej dokładności i wydajności, przechowywanie danych do przyszłych zleceń oraz planowanie konserwacji.

Optymalizacja zajmowanej powierzchni



System Xmatic został zaprojektowany w taki sposób, aby zminimalizować zajmowaną powierzchnię roboczą. Przykładowo, pionowy przenośnik pozwala zaoszczędzić miejsce.

Dla laboratoriów, w których przestrzeń jest szczególnie ograniczona, system Xmatic jest również dostępny w mniejszej wersji Xmatic Compact, która nie obejmuje stacji wysoko wydajnego szlifowania. Zamiast tego, szlifowanie wstępne może odbywać się w polu szlifiersko-polarskim, z prędkością obrotową do 600 obr./min., przy użyciu jednej z tarcz systemu MD dostępnych dla każdego rodzaju materiału.

Bardzo intuicyjny i łatwy w obsłudze



Intuicyjny interfejs użytkownika sprawia, że obsługa jest prosta i instynktowna. Zaprojektowany na nowo graficzny interfejs użytkownika (GUI) wykorzystuje ekran, który pokazuje pełen widok na maszynę; z pionowym przenośnikiem po lewej stronie, zawieszinami i lubrikantami na dole oraz powierzchniami MD po prawej stronie (tzw. „wizualizacja”).

Ponadto kod matrycy danych na wszystkich materiałach eksploatacyjnych sprawia, że Xmatic może automatycznie wykrywać, czy używasz właściwego materiału eksploatacyjnego, co zmniejsza ryzyko błędu i skraca czas potrzebny na konfigurację sprzętu. Butelki są również wyposażone w złącza Easy Connector, które umożliwiają szybką wymianę i eliminują ryzyko rozlania.

Dowiedz się więcej [➔](#)

ZALETY XMATIC...

- ✓ W pełni zautomatyzowane, kompleksowe rozwiązanie
- ✓ Wysoka wydajność
- ✓ Maksymalna powtarzalność wyników
- ✓ Minimalne ryzyko błędu ludzkiego



ODKRYJ ABRAPLAN

Jako najmocniejsza szybkoobrotowa szlifierka na rynku - AbraPlan - idealnie sprawdzi się w laboratoriach o wysokiej przepustowości, które potrzebują kontrolowanego usuwania materiału z wielu dużych lub bardzo twardych próbek.

AbraPlan to półautomatyczne rozwiązanie, które prowadzi operatorów laboratorium przez cały proces. Wykorzystując dedykowane materiały do szlifowania wstępnego, pracujące z wysoką prędkością obrotową, AbraPlan pomaga w optymalizowaniu całkowitego czasu procesu, przez usuwanie dużych ilości materiału w krótkim czasie, w porównaniu do szlifowania wstępnego na tarczach MD.

AbraPlan pomaga również kontrolować koszty materiałów eksploatacyjnych poprzez zmniejszenie zużycia kamieni o ponad 60% dzięki optymalizacji parametrów.

Urządzenie AbraPlan zostało zaprojektowane z myślą o stosowaniu z AbraPol w celu uzyskania najlepszej wydajności.



Ultraszybkie szlifowanie płaszczyzn

Pozwala
zaoszczędzić nawet

 **90 %**

czasu podczas
szlifowania
wstępnego

AbraPlan to najlepszy wybór do szybkiego szlifowania wstępnego. W połączeniu z kamieniami szlifierskimi i tarczami diamentowymi Struers może skrócić czas szlifowania nawet o 90% w porównaniu z podobnymi materiałami (takimi jak folie i papiery z węgla krzemowego lub sztywne tarcze, takie jak MD-Piano).

Wynik dla próbek z węgla spiekanych o średnicy 30 mm

AbraPlan-30, diamentowa tarcza szlifierska 8D35 — czas	9 sekund
Wyposażenie standardowe ze sztywnym dyskiem, tzn. MD-Piano — czas	105 sekund

Czas zaoszczędzony na każdy uchwyt podczas korzystania z AbraPlan 96 sekund = 91%

Szybkie i kontrolowane usuwanie materiału



Powierzchnia szlifierska AbraPlan obraca się z prędkością 1450 obr./min, zapewniając bardzo dużą wydajność usuwania materiału. Precyzyjny czujnik usuwania materiału, o zakresie od 0,05 mm do 10 mm, umożliwia wstępne ustawienie ilości materiału do usunięcia. Operację można wykonać w czasie krótszym niż 30 sekund.

Wysoka wydajność



AbraPlan to urządzenie wyjątkowo stabilne i solidne. Ma niezwykle solidną ramę i mocne silniki do szlifowania. Konstrukcja ogranicza drgania, co jest niezbędne podczas szlifowania płaszczyzn z dużą prędkością i siłą.

Minimalne wymagania w zakresie przeszkolenia



Dzięki automatycznej ostrzałce diamentowej, AbraPlan utrzymuje powierzchnię kamienia ściernego w idealnym stanie. Funkcja automatycznego wykrywania powierzchni sprawia, że proces odświeżania i ostrzenia jest szybki i prosty.

Wykres szybkości usuwania materiału ilustruje również ostrość kamienia, aby poinformować Cię, kiedy konieczne jest jego odświeżenie.

Dedykowany klawisz na panelu przednim umożliwia odświeżenie kamienia w dowolnym momencie. Szlifierka automatycznie sprawdza pozostałą grubość kamienia ściernego podczas rozruchu i informuje o konieczności jego wymiany.

Dowiedz się więcej ➞





ZALETY ABRAPLAN...

- ✓ Rozwiązanie półautomatyczne
- ✓ Bardzo szybkie i wydajne usuwanie materiału
- ✓ Wysoka wydajność i przepustowość
- ✓ Wyjątkowo stabilne i solidne rozwiązanie

////////////////////

ODKRYJ ABRAPOL

AbraPol to najlepsze w swojej klasie rozwiązanie do przygotowywania dużych próbek na dużą skalę. Dzięki dużemu obszarowi roboczemu z tarczami o wielkości do 350 mm (14") i prędkości do 600 obr./min, AbraPol spełni wszystkie Twoje potrzeby w zakresie wydajności.

Wydajne i solidne urządzenie AbraPol może zwiększyć siłę do 700 N, co oznacza, że doskonale sprawdzi się w przypadku wyjątkowo twardych materiałów. AbraPol minimalizuje również wydatki na materiały eksploatacyjne poprzez zmniejszenie zużycia powierzchni nawet o 70% przy zwiększeniu średnicy powierzchni z 300 mm (12") do 350 mm (14"). Dzięki wykorzystaniu innowacyjnej funkcji podwójnego dozowania zapewnia najlepszą możliwą dystrybucję materiałów eksploatacyjnych.

Urządzenie AbraPol można stosować jako samodzielne rozwiązanie, ale zostało ono zaprojektowane z myślą o pracy z AbraPlan w celu uzyskania najlepszych wyników wydajności.



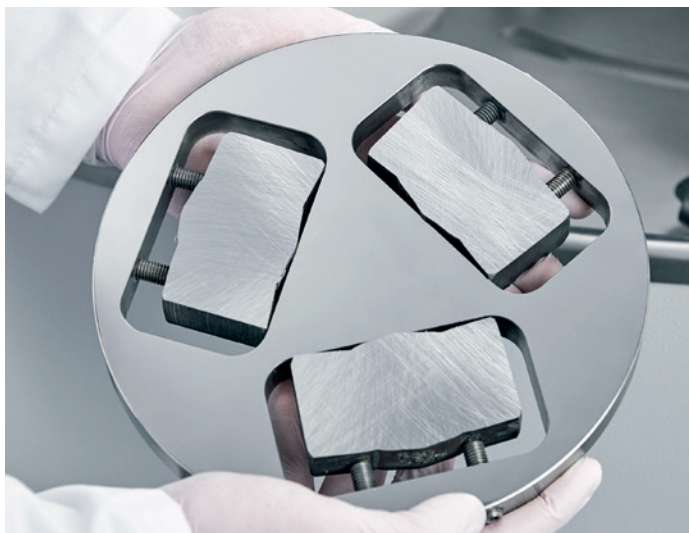
////////////////////

„Byliśmy pod wrażeniem intuicyjnego i opartego na ikonach interfejsu użytkownika w urządzeniach AbraPlan-30 i AbraPol-30. Od razu było widać, jak zoptymalizowane i precyzyjne są te maszyny”.

– Dennis Traut, kierownik laboratorium inżynierii materiałowej, BGH Edelstahl Siegen GmbH



Maksymalizacja przepustowości i skuteczności



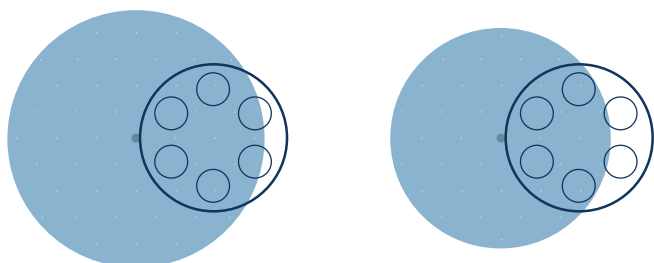
W przypadku połączenia dozowania podwójnego z tarczą 350 mm (14") uzyskuje się najlepsze możliwe rozproszczenie na powierzchni polerującej. Podwójny system dozowania sprawia, że urządzenie nadaje się do przygotowywania próbek na dyskach o średnicy do 350 mm (14") przy zastosowaniu uchwytu na próbki o średnicy 200 mm (8").

Dzięki prędkości obrotowej dysku do 600 obr./min i głowicy do 300 obr./min, AbraPol zwiększa przepustowość, przyspieszając proces w zależności od materiału. Ponadto kontrolowane i dokładne usuwanie materiału pozwala na wstępne ustawienie grubości próbki do usunięcia, co dodatkowo oszczędza czas w kolejnych krokach.

Zoptymalizuj miejsce przygotowania

AbraPol umożliwia zwiększenie powierzchni przygotowania do pracy o 35% po zwiększeniu średnicy tarczy z 300 mm (12") do 350 mm (14")

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, zalecamy połączenie tarczy o średnicy 350 mm (14") z uchwyt na próbki o średnicy 200 mm.



Tarcza o średnicy 350 mm (14"),
uchwyt na próbki o średnicy
200 mm

Tarcza o średnicy 300 mm (12"),
uchwyt na próbki o średnicy
200 mm

**Zwiększ obszar
przygotowania**

↑ 35 %

Wiarygodne i prawidłowe wyniki



AbraPol ma niezwykle solidną ramę i mocne silniki, które zapewniają wyjątkową powtarzalność i wiarygodność wyników. Ponadto jego unikalna konstrukcja ogranicza wibracje, co umożliwia całodzienną pracę z dużymi i ciężkimi uchwytami próbek.

Dowiedz się więcej ➞





ZALETY ABRAPOL...

- ✓ Rozwiązanie półautomatyczne
- ✓ Wysoka przepustowość i maksymalna efektywność
- ✓ Funkcja podwójnego dozowania i prędkość do 600 obr./min
- ✓ Zoptymalizowany obszar przygotowania (dostępne tarcze o średnicy 350 mm (14"))

////////////////////

ODKRYJ TEGRAMIN

Kompaktowa konstrukcja, zintegrowana głowica uchwytu próbek, zautomatyzowana kontrola procesu i łatwa obsługa urządzenia Tegramin sprawiają, że stanowi ono niezawodne, uniwersalne rozwiązanie do szlifowania i polerowania, które zapewnia wysoce powtarzalne wyniki.

Tegramin jest wszechstronnym urządzeniem i idealnym rozwiązaniem dla laboratoriów, które pracują na różnych materiałach i muszą dostosowywać parametry od przygotowania do przygotowania, na przykład podczas badań i rozwoju oraz analiz awarii. Operatorzy mogą łatwo wkładać i wyjmować próbki, ponieważ głowica zawsze zatrzymuje się w tej samej pozycji, w jakiej została uruchomiona. Po naciśnięciu przycisku uchwyt próbek obraca się o 180 stopni, co ułatwia dostęp.

Funkcje te zostały opracowane nie tylko z myślą o uproszczeniu procesu obsługi, ale także o wykorzystaniu całej powierzchni, dzięki czemu materiały eksploatacyjne starczą na dłużej.



Wyjątkowa powtarzalność wyników



Urządzenie Tegramin charakteryzuje się wytrzymałą i solidną konstrukcją. Dwukolumnowa konstrukcja zapewnia idealne wsparcie głowicy w celu otrzymania płaskich próbek, a aluminiowa podstawa eliminuje wibracje, aby uzyskać bardziej powtarzalne wyniki.

Urządzenie Tegramin pomaga również zminimalizować zanieczyszczenia pomiędzy etapami dzięki specjalnej funkcji pompy, która nieznacznie cofa się w celu odciągnięcia zawiesiny/środku smarnego z dyszy dozującej podczas przejścia do etapu szlifowania lub polerowania z drobniejszym ziarnem.

Zaawansowane funkcje dozowania



Precyzyjne dozowanie zawiesiny diamentowej i środka smarnego jest ważnym czynnikiem zwiększającym powtarzalność wyników przygotowywania. Urządzenie Tegramin jest wyposażone w opcjonalne pompy z funkcją kalibracji w celu zapewnienia stałych poziomów dozowania i takiego samego dozowania materiałów eksploatacyjnych przez cały okres użytkowania urządzenia.

Ta funkcja pomaga również kontrolować ile zawiesiny pozostało w butelce, dzięki czemu masz pewność, że zawsze dostępna jest wystarczająca ilość roztworu do przygotowania.



Większa kontrola i wydajność



Urządzenie Tegramin ma wiele specjalnych funkcji, które można dokładnie dostosować do procesu przygotowania.

Obejmują one ustawienie niewielkiej siły, nawet 5 N, aby uniknąć uszkodzenia małych lub delikatnych próbek. Siłę można stopniowo zwiększać lub zmniejszać w miarę zwiększania lub zmniejszania prędkości obrotowej dysku i uchwytu. Możliwa jest również zmiana kierunku obrotów głowicy w celu optymalnego użycia z różnymi próbkami i materiałami eksploatacyjnymi, a kontrola etapu start-stop minimalizuje wszelkie potencjalne uszkodzenia próbek.

Urządzenie Tegramin pomaga również zwiększyć wydajność procesu, minimalizując czas szlifowania, a jednocześnie zapewniając usunięcie koniecznej ilości materiału dzięki wbudowanemu czujnikowi, który mierzy usuwanie w zakresie 50-5000 μm .

Wiele modeli dopasowanych do Twoich potrzeb



Dostępne są 3 modele urządzenia Tegramin, aby zapewnić odpowiednie przygotowanie do wymagań laboratorium:

- Tegramin-20 — rozmiar dysku 200 mm (8"), do użytku z płytkami uchwytu próbek. Jest to najlepsze rozwiązanie dla laboratoriów pracujących na małej liczbie próbek, ale wymagających wysokiej powtarzalności wyników.
- Tegramin 25 — rozmiar dysku 250 mm (10"), do użytku z płytkami uchwytów próbek i uchwytami próbek. To najlepsze rozwiązanie dla laboratoriów o wysokich wymaganiach w zakresie powtarzalności wyników i elastyczności stosowania.
- Tegramin 30 — rozmiar dysku 300 mm (12"), do użytku z płytkami uchwytów próbek i uchwytami próbek. Jest to najlepsze rozwiązanie dla laboratoriów pracujących na dużej liczbie próbek, ale wymagających wysokiej powtarzalności wyników i elastyczności stosowania.

Dowiedz się więcej ➔



ZALETY TEGRAMIN...

- ✓ Rozwiązanie półautomatyczne
- ✓ Wyjątkowa powtarzalność wyników
- ✓ Opcje dla szerokiego zakresu zadań metalograficznych
- ✓ Lepsza standaryzacja procesów

////////////////////

ODKRYJ LABOSYSTEM

LaboSystem jest idealnym rozwiązaniem dla laboratoriów wymagających ręcznych lub półautomatycznych rozwiązań do szlifowania i polerowania, które można szybko skonfigurować i używać. Zapewnia trwałość i szybkość konieczną w celu spełnienia wymagań wydajnościowych.

LaboSystem to modułowy system o niewielkich gabarytach, który jest bardzo wszechstronny i można go przystosować do rosnących potrzeb. Można go używać jako stacji ręcznej lub z dodatkowymi akcesoriami jako rozwiązanie półautomatyczne obejmujące głowicę i system automatycznego dozowania.

LaboSystem optymalizuje czas przygotowywania próbek dzięki dyskom o średnicy do 300 mm (12") i zwiększa przepustowość dzięki zastosowaniu do dwóch stanowisk w jednym systemie lub wielu systemów połączonych równolegle.



Wyższa przepustowość i efektywność



LaboSystem to rozwiązanie do obsługi ręcznej, które można rozbudowywać w miarę zwiększania się potrzeb laboratorium i wymagań dotyczących przepustowości. Nie wymaga konfiguracji, a więc można od razu rozpocząć przygotowanie próbek.

Przyspiesz proces



Aby przyspieszyć proces, można zastosować tarczę o średnicy 250 mm (10") lub 300 mm (12"), która odpowiada zwiększeniu powierzchni o 44%. Konserwacja jest również szybsza dzięki wyjątkowemu systemowi mocowania dysków na stożku i specjalnej wkładce, która ułatwia czyszczenie maszyny.

Nowe urządzenie
LaboPol-60 jest niemal o

50 %

szybsze od naszej starej
maszyny polerskiej, co
pozvolilo nam skrócić
czas przygotowania
próbek o połowę”.

- R. Dubois, Kontrola procesu A8,
Audi AG, Neckarsulm



Możliwość dostosowania do zmieniających się potrzeb

Modułowa konstrukcja systemu LaboSystem daje pewność, że potrzeby użytkownika zostaną zaspokojone w miarę upływu czasu. Przykładowo można rozbudować LaboPol o półautomatyczną głowicę LaboForce i automatyczny LaboDoser, w zależności od celu przygotowań.

		Główce do preparatyki próbek			Dozowniki	
Urządzenie		-50	-100	-Mi*	-10	-100
LaboPol-20 200 mm śr. dysku 		LaboForce-50 Do 4 próbek o średnicy 40 mm			LaboDoser-10 — 1 butelka (ręcznie)	
		LaboForce-50 Do 4 próbek o średnicy 40 mm			LaboDoser-10 — 1 butelka (ręcznie)	
		LaboForce-Mi* Do 8 próbek o średnicy 30 mm			LaboDoser-100 — 4 butelki (automatycznie)	
LaboPol-30 250/300 mm śr. dysku 		LaboForce-50 Do 4 próbek o średnicy 40 mm			LaboDoser-10 — 1 butelka (ręcznie)	
		LaboForce-Mi* Do 8 próbek o średnicy 30 mm			LaboDoser-100 — 4 butelki (automatycznie)	
		LaboForce-100 Do 6 próbek o średnicy 40 mm			LaboDoser-100 — 4 butelki (automatycznie)	
LaboPol-60 2 x 250/300 mm śr. dysku 		LaboForce-50 Do 4 próbek o średnicy 40 mm			LaboDoser-10 — 1 butelka (ręcznie)	
		LaboForce-Mi* Do 8 próbek o średnicy 30 mm			LaboDoser-100 — 4 butelki (automatycznie)	
		LaboForce-100 Do 6 próbek o średnicy 40 mm			LaboDoser-100 — 4 butelki (automatycznie)	

* Do przygotowania mineralogicznego.

LaboUI

Panel sterowania
do preparatyki ręcznej



Dodatkowy stojak do LaboDoser-10





ZALETY LABOSYSTEM...

- ✓ Rozwiązanie ręczne / półautomatyczne
- ✓ Krótsze łączne czasy procesów
- ✓ Niewielkie gabaryty
- ✓ Elastyczne rozwiązanie dopasowane do Twoich potrzeb

////////////////////

DOSKONAŁE I SZYBKIE CZYSZCZENIE Z LAVAMIN

Czyszczenie próbek pomiędzy etapami przygotowywania jest ważne w celu zapewnienia wysokiej przepustowości bez ryzyka zanieczyszczenia oraz najwyższej możliwej powtarzalności wyników. Czyszczenie można przeprowadzić ręcznie, ale proces ten może okazać się czasochłonny i dlatego często idealnym rozwiązaniem jest jego automatyzacja.

Niektóre z naszych urządzeń do szlifowania i polerowania, np. Xmatic, mają wbudowane systemy czyszczenia. W przypadku urządzeń bez takiej funkcji idealne rozwiązanie stanowi Lavamin. Lavamin to kompaktowa, samodzielna jednostka czyszcząca do próbek w uchwytach próbek lub płytkach uchwytów próbek o średnicy od 140 mm do 160 mm, przeznaczona do stosowania z kilkoma naszymi szlifierkami i polerkami.

Lavamin zapewnia szybkie, w pełni zautomatyzowane i dokładne czyszczenie za każdym razem, eliminując ryzyko konieczności wymiany dysku z powodu przypadkowego zanieczyszczenia.



Większa wydajność dzięki wielu programom czyszczenia



Lavamin wykorzystuje opatentowany, zautomatyzowany proces, który łączy ultradźwięki i płukanie wodą, a następnie szybkie suszenie wirowe. Trzy programy do wyboru umożliwiają dobranie najlepszej procedury, w zależności od etapu szlifowania lub polerowania.

Nawet o 20% szybciej



Dzięki zautomatyzowanemu procesowi Lavamin skraca całkowity czas przygotowania o 20% i eliminuje potrzebę przenoszenia próbek do zlewu w celu czyszczenia ręcznego. Pozostawia to czas na zmianę dysku i przygotowanie się do następnego etapu procesu.

Eliminacja czyszczenia chemicznego



Niezawodny proces płukania, wykorzystujący wyłącznie ultradźwięki i wodę, a następnie szybkie wirowanie, umożliwia skuteczne czyszczenie bez użycia środków czyszczących i alkoholu. Pomaga to zwiększyć bezpieczeństwo procesu i zmniejszyć wpływ laboratorium na środowisko.

Dowiedz się więcej >

//////////

PRÓBKİ ZAWSZE NA SWOIM MIEJSCU

Nasze uchwyty próbek przeznaczone są do wszystkich kształtów i rozmiarów próbek. Są one wymienne pomiędzy większością urządzeń i pozwalają zaoszczędzić czas podczas prowadzenia doskonałej preparatyki.

Oferujemy szeroką gamę uchwytów i płytek uchwytów próbek, w tym do próbek inkludowanych i nieinkludowanych. Dzięki różnorodnym charakterystykom, takim jak typy i kształty otworów, materiały konstrukcyjne i średnice, każda z nich została zaprojektowana specjalnie z myślą o wydajnych i niezawodnych wynikach pracy szlifierko-polerki.

Otwory w naszych uchwytach próbek zostały umieszczone jak najbliżej krawędzi uchwytu. Dzięki temu można lepiej wykorzystać powierzchnię szlifiersko-polerką, aby wydłużyć jej żywotność.

Uniforce



Jeśli próbka nie zostanie prawidłowo zamocowana, uzyskanie powtarzalnych wyników będzie bardzo trudne. Uniforce to łatwy w użyciu przyrząd poziomujący, który zapewniając warunki niezbędne do szybkiego i dokładnego poziomowania, umożliwia sprawne, prawidłowe i bezpieczne zamocowanie próbek w uchwytach. Dzięki temu próbki pozostają zamocowane w najlepszy możliwy sposób od samego początku, co skraca etap szlifowania wstępnego.

Uchwyty próbek



Dostarczamy uchwyty próbek niemal dla każdej wielkości i kształtu. Możliwe jest również indywidualne dostosowanie rozwiązania. Każdy uchwyt próbek jest zoptymalizowany pod kątem osiągnięcia krawędzi powierzchni szlifierskich i polerskich, co zapewnia lepsze wykorzystanie i wydajność procesu. Nasze uchwyty są wykonane ze stali nierdzewnej, jeśli potrzebujesz większej trwałości, lub z aluminium, jeśli potrzebujesz lżejszego rozwiązania.

Ponadto większość uchwytów próbek ma ten sam typ złącza, co sprawia, że są one wymienne w większości maszyn Struers.

Płytki uchwytów próbek



Nasza szeroka gama płytek uchwytów próbek zapewnia wszystkie opcje potrzebne do przygotowania próbek.

Co więcej, można w dowolny sposób umieścić jedną lub kilka próbek w płytce uchwytu próbek, nawet w nieparzystych ilościach. Jest ona gotowa do pracy bez konieczności mocowania próbek.

Bez względu na to, czego potrzebujesz, Struers ma idealne rozwiązanie

Płytki uchwytów próbek

	Wielkość otworu	Otworki/ kształt	
Tegramin-20 / LaboForce-50	-	0 — 	
	25 mm	4 ● 	
	30 mm	4 ● 	
	40 mm	4 ● 	
	1"	4 ● 	
	1,25"	4 ● 	
	1,5"	● 	
	Łącznik przeznaczony do wszystkich płytek uchwytów próbek (Tegramin-20/ LaboForce-50)		
Tegramin-25 / LaboForce-100	-	0 — 	
	Do Accustop 30	3 ● 	
	25 mm	6 ● 	
	30 mm	6 ● 	
	40 mm	6 ● 	
	50 mm	3 ● 	
	1"	6 ● 	
	1,25"	6 ● 	
	1,5"	6 ● 	
	2"	3 ● 	
	Łącznik przeznaczony do wszystkich płytek uchwytów próbek (Tegramin-25/ LaboForce-100)		

	Wielkość otworu	Otworki/ kształt	
Tegramin-30	-	0 — 	
	25 mm	6 ● 	
	30 mm	6 ● 	
	40 mm	6 ● 	
	50 mm	6 ● 	
	1"	6 ● 	
	1,25"	6 ● 	
	1,5"	6 ● 	
	2"	6 ● 	
	20 x 30 mm	6 ■ 	
	Do Accustop 30	3 ● 	
LaboForce-MI	Do Accustop 40 i TYNDS	3 ● 	
	Łącznik przeznaczony do wszystkich płytek uchwytów próbek (Tegramin-30)		
	25 mm	8 ● 	
	30 mm	8 ● 	
	40 mm	4 ● 	
	60 mm	4 ● 	
LaboForce-MI	20 x 30 mm	8 ■ 	
	Łącznik zamocowany na płytkach uchwytów próbek		

Uchwyty próbek

	Wielkość otworu	Otworki/ kształt	Materiał
Tegramin-25 / LaboForce-100 Średnica 140 mm	-	0 —	Aluminium
	29–32 mm	6 ●	Aluminium
	10–32 mm	6	Stal nierdzewna
	10–32 mm	6	Aluminium
	25–40 mm	4	Stal nierdzewna
	25–40 mm	4	Aluminium
Tegramin-30 / AbraPlan/ AbraPol Średnica 160 mm	25–40 mm	6	Stal nierdzewna
	25–40 mm	6	Aluminium
	13–25,5 mm	12	Stal nierdzewna
	10–25 x 34 mm	6	Stal nierdzewna
	20–40 x 68 mm	3	Stal nierdzewna
	Maks. 24 x 52 mm	3	Stal nierdzewna
	-	0 —	Stal nierdzewna
	-	0 —	Aluminium
	średnica 29–32 mm	8 ●	Aluminium
	średnica 38–40 mm	6 ●	Aluminium
	średnica 50 mm	4 ●	Stal nierdzewna

	Wielkość otworu	Otworki/ kształt	Materiał
AbraPlan / AbraPol Średnica 200 mm	-	0 —	Stal nierdzewna
	-	0 —	Aluminium
	średnica 29–32 mm	12 ●	Aluminium
	średnica 38–40 mm	8 ●	Aluminium
	średnica 49–52 mm	6 ●	Aluminium
	25–50 mm	6	Stal nierdzewna
Xmatic RFID*, średnica 140 mm	53 x 90 mm	3	Stal nierdzewna
	średnica 10–32 mm	6	Stal nierdzewna
	średnica 10–32 mm	6	Aluminium
	średnica 25–40 mm	4	Stal nierdzewna
	średnica 25–40 mm	4	Aluminium
	-	0 —	Aluminium
Xmatic RFID*, średnica 160 mm	średnica 13–25,5 mm	12	Stal nierdzewna
	10–25 x 34 mm	6	Stal nierdzewna
	20–40 x 68 mm	3	Stal nierdzewna
	-	0 —	Stal nierdzewna
	-	0 —	Aluminium
	średnica 25–40 mm	6	Stal nierdzewna
	średnica 25–40 mm	6	Aluminium
	średnica 50 mm	4 ●	Stal nierdzewna

Dowiedz się więcej

* Technologia RFID umożliwia systemowi Xmatic automatyczne śledzenie uchwytów próbek

//////////

WSZYSTKIE NIEZBĘDNE MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Bez względu na rodzaj materiału i cel przygotowań, nasza kompletna oferta wysokiej jakości materiałów eksploatacyjnych doskonale sprawdza się wraz z naszymi urządzeniami do szlifowania i polerowania, aby zoptymalizować proces i zapewnić najlepsze możliwe wyniki.



//////////

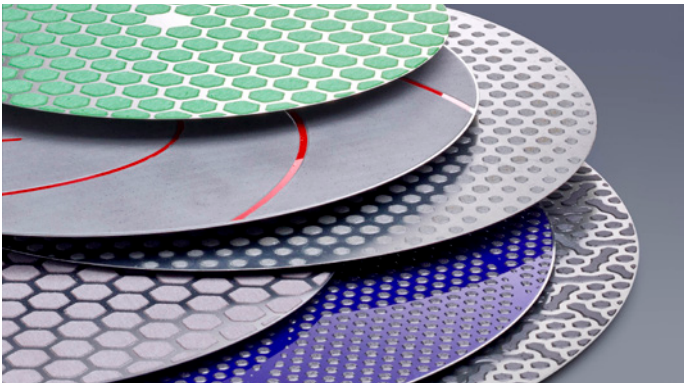
**Klient pracujący
w branży górniczej
skrótł czas
przygotowania o ponad**

 **40 %**

korzystając z metod Struers, sukien
polerskich i zawieszin diamentowych
DiaPro All-in-One

Materiały szlifierskie

System MD

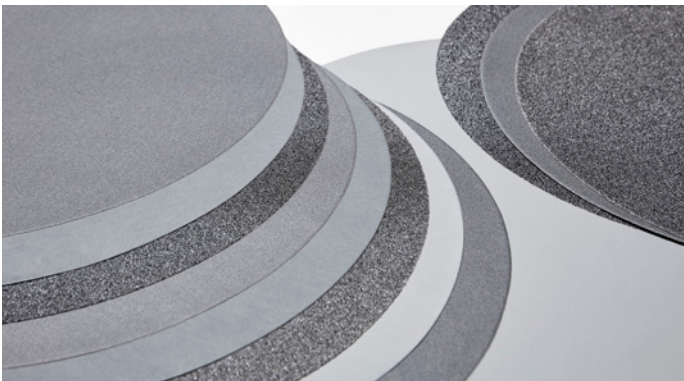


Wysoka jakość wyników zoptymalizowanych pod kątem materiału

Nasze tarcze szlifierskie MD są wykonywane z dbałością o najwyższą jakość i są idealne do pracy w konfiguracjach w pełni i połowicznie zautomatyzowanych. Nasza szeroka gama różnych powierzchni pomaga uzyskać płaską próbkę bez artefaktów w krótkim czasie.

Dowiedz się więcej [➤](#)

Folie i papiery SiC



Uniwersalne i niezawodne rozwiązanie

Nasze folie i papiery SiC stanowią wszechstronne rozwiązanie, które idealnie nadaje się do szlifowania ręcznego. Dostępne jest wiele różnych rodzajów materiałów.

Dowiedz się więcej [➤](#)

Powierzchnie szlifierskie o wysokiej szybkości skrawania



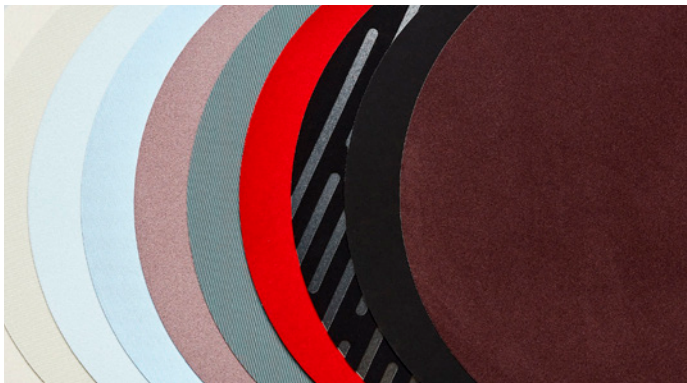
Do szybkiego i ultraszybkiego szlifowania wstępnego

Nasze kamienie szlifierskie i tarcze diamentowe są zoptymalizowane pod kątem równomiernego usuwania przy minimalnych odkształceniach i zostały zaprojektowane z myślą o laboratoriach wymagających bardzo dużej przepustowości.

Dowiedz się więcej [➤](#)

Materiały eksploatacyjne do polerowania

Sukna polerskie



Do wszystkich materiałów, celów i zadań

Wszystkie nasze sukna polerskie zapewniają wysoką powtarzalność wyników i szybką preparatykę niezależnie od wymagań. W celu automatycznego dozowania i uzyskania powtarzalnych wyników należy stosować je ze dedykowaną zawiesiną diamentową DiaPro All-in-One lub DiaDuo-2 All-in-One albo użyć diamentów DP i lubrykantów DP.

Dowiedz się więcej ➔

Zawiesiny diamentowe DiaPro All-in-One



Dla ustandaryzowanych procesów o niezrównanej szybkości i jakości

Zawiesina diamentowa DiaPro All-in-One po prostu nie ma sobie równych, jeśli pracujesz z konkretnym materiałem i automatycznym dozowaniem. Została opracowana z myślą o stosowaniu z dedykowanym sukniem polerskim, aby zapewnić najwyższej jakości wyniki przy maksymalnej powtarzalności w jak najkrótszym czasie.

Dowiedz się więcej ➔

Zawiesina diamentowa DiaDuo-2 All-in-One



Prostsza i łatwiejsza w użyciu konfiguracja

Zawiesina diamentowa DiaDuo-2 All-in-One, na bazie wody, zawiera diamenty monokrystaliczne, które maksymalizują wydajność w laboratoriach o dużej przepustowości. Jest to idealne rozwiązanie, gdy priorytetem jest wydajność i jakość. To także idealny wybór dla tych, którzy szukają wielofunkcyjnego rozwiązania łatwego do stosowania.

Dowiedz się więcej ➔

A collection of various Stratus DP Suspension products, including bottles of 0.25 µm, 0.5 µm, 1 µm, 3 µm, 6 µm, 15 µm, and 30 µm, as well as smaller bottles and syringes.

Nasza oferta produktów DP i lubrykantów DP obejmuje produkty diamentowe, które są dostarczane w postaci zawiesiny, kleju, sprayu lub pasty. Są przeznaczone do wszystkich rodzajów materiałów. W połączeniu z naszą szeroką gamą sukien polerskich, zapewniają maksymalną wydajność i jakość.

Dowiedz się więcej 

Zawiesziny OP szybko i skutecznie zapewniają całkowicie wolne od rys i deformacji próbki. Wersje niewysychające zostały opracowane, aby zapobiegać zatykaniu się przewodów w urządzeniach automatycznych.

Dowiedz się więcej

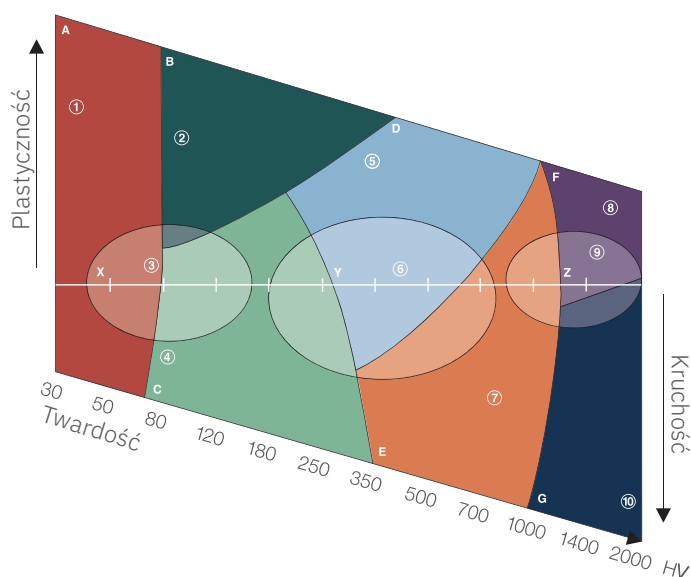
////////////////////

METODA DLA DOWOLNEGO MATERIAŁU

Zoptymalizuj proces – zminimalizuj ilość odpadów

Szukasz doskonałych wyników przy ujawnianiu rzeczywistej struktury? A może kilka artefaktów jest dopuszczalnych, o ile nie zakłócają one analizy? Bez względu na cel Twoich przygotowań, pomożemy Ci zoptymalizować proces szlifowania i polerowania — bez niepotrzebnych kroków. Oznacza to poprawę jakości próbki przez wyeliminowanie artefaktów, takich jak deformacja, zaokrąglenie krawędzi, rysy i wyrwania, przy jednoczesnej redukcji odpadów technologicznych dzięki mniejszej liczbie, krótszym kroków.

Znajdź optymalny proces dla swojego materiału



Znajdź twardość materiału na osi X, a następnie przesuwaj się w górę lub w dół osi Y, w zależności od jego plastyczności. Dowiedz się więcej i poznaj zoptymalizowane metody dla swoich materiałów na stronie [Struers.com](https://www.struers.com)

Przyjmij systematyczne podejście

Nasi eksperci z dziedziny materiałografii opracowali zoptymalizowane metody dla każdego materiału, bazując na wszechstronnych szkoleniach akademickich i praktycznym doświadczeniu. Wystarczy, że podasz nam swój cel w zakresie przygotowań, a my dostosujemy naszą standardową metodę do sprzętu, wymagań i możliwości operatora, bez względu na to, czy chcesz skupić się głównie na jakości, bezpieczeństwie, szybkości czy wydajności.

Systematyczne podejście jest kluczem do uzyskania dokładnych, powtarzalnych wyników i ułatwia rozwiązywanie problemów. Wysokiej jakości materiały eksploatacyjne również pozwolą zmaksymalizować powtarzalność. Rygorystyczna wewnętrzna kontrola jakości sprawia, że materiały eksploatacyjne zapewniają taką samą wydajność za każdym razem, aby absorbować wrażliwość na zmiany warunków.



////////////////

500+

**predefiniowanych
i sprawdzonych
metod polerowania**

////////////////////

WYBIERZ PARTNERA, A NIE TYLKO DOSTAWCĘ

Maksymalizacja czasu pracy dzięki dostawom materiałów eksploatacyjnych

Pomożemy Ci zmniejszyć ryzyko i obniżyć koszty zapasów dzięki naszemu solidnemu globalnemu łańcuchowi dostaw. Aby zapewnić szybką i niezawodną dostawę, dysponujemy centrami dystrybucji w Stanach Zjednoczonych, Japonii, Chinach, Niemczech i Danii.

Nasza produkcja LEAN z certyfikatem ISO 9001 i rygorystyczna kontrola jakości zapewniają, że wszystkie materiały eksploatacyjne działają zgodnie z naszymi obietnicami i przyczyniają się do bezpieczniejszego miejsca pracy. Nasza certyfikacja ISO 14001 w zakresie zarządzania środowiskowego oraz zaangażowanie w transport niskoemisyjny wspierają Twoje wysiłki na rzecz zminimalizowania wpływu na środowisko.

Uzyskaj pełne wsparcie — zawsze, gdy tego potrzebujesz

Polerowanie i szlifowanie to tylko część historii. Dostępne są materiały eksploatacyjne i sprzęt firmy Struers dla każdego etapu procesu. Zostały one zaprojektowane tak, aby harmonijnie ze sobą współpracowały, umożliwiając maksymalne wykorzystanie inwestycji. Ponadto nasi eksperci w dziedzinie materiałografii pomogą Ci zoptymalizować cały proces poprzez mapowanie strumienia wartości.

Jesteśmy tutaj, aby pomóc Ci w każdym aspekcie materiałografii. Niezależnie od tego, czy chcesz zwiększyć swoje umiejętności dzięki szkoleniom przeprowadzanym na miejscu i online, czy zmaksymalizować czas sprawnego działania urządzenia dzięki serwisowi i wsparciu technicznemu, oferujemy kompleksowe rozwiązania, które zapewnią Ci spokój ducha.

////////////////////

**98% materiałów
eksploatacyjnych jest
wysyłanych w ciągu**

48 godzin



SPOKÓJ DUCHA DZIĘKI SERVICEGUARD

Jesteśmy tutaj, aby wspierać Cię w sposób, który znacznie wykracza poza wiodące w swojej klasie produkty i sprzęt. ServiceGuard to kompletne rozwiązanie dające pewność na każdym etapie, obejmujące kompleksowy roczny przegląd serwisowy i dostęp do części zamiennych przez dziesięć lat po wycofaniu sprzętu.

ServiceGuard to najlepszy sposób na utrzymanie produktywności i wyników wysokiej jakości dzięki planom serwisowym, pakietom startowym, instalacji, szkoleniom i wymianie wiedzy. Zapewnia również najlepsze wykorzystanie inwestycji dzięki globalnej sieci wsparcia i specjalistycznej wiedzy, które zwiększają dostępność, przewidywalność i czas sprawnego działania przez cały okres eksploatacji sprzętu Struers.

Dowiedz się więcej ➔



////////////////////////////////////

„Zawsze miałem świetne wsparcie ze strony zespołu serwisowego Struers — utrzymują nasz sprzęt w najlepszym stanie i zawsze udzielają świetnych rad”.

— Bill Taylor, inżynier ds. materiałów i kryminalistyki,
John Crane



Ensuring Certainty

Preparatyka materiałograficzna oraz pomiary wymagają spójnych i powtarzalnych wyników. Zależą one nie tylko od procesów laboratoryjnych, operatorów i urządzeń, ale także od łańcucha dostaw i partnerów. Globalne wsparcie Struers, oparte o urządzenia i materiały projektowane z myślą o jakości oraz wydajności, jak również stabilny łańcuch dostaw wraz ze wsparciem ekspertów aplikacyjnych, zapewniają dodatkowy zysk naszym Klientom. Nazywamy to wszystko gwarancją pewności.

Firma Struers pozostaje oddana misji czynienia świata lepszym miejscem poprzez pogłębianie wiedzy naukowej i szukanie przełomowych technologii. Jesteśmy zaufanym partnerem w szybko zmieniającym się świecie, dzielimy się naszą wiedzą i praktycznym doświadczeniem w skali globalnej. Dzięki temu zyskujesz innowacyjne rozwiązania, które z pewnością pomogą Ci stawić czoła wyzwaniom w przyszłości. Nieustannie utrzymujemy pozycję lidera w dziedzinie produktów i usług materiałograficznych oraz kształtujemy przyszłe zmiany na rzecz lepszego społeczeństwa.