

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

# POZNAJ DOKŁADNIE LABOTOM-20

Testy, dane i dowody



//////////

# SZYBKIE RĘCZNE CIĘCIE DOWOLNYCH DETALI

Labotom-20 to łatwa w użyciu i solidna maszyna do cięcia nablutowego o szerokim zakresie zastosowań. Solidna i niezawodna, zapewnia maksymalny czas pracy i może być używana przez wszystkich operatorów do szybkiej i efektywnej obróbki.

- ✓ **Optymalizacja czasu obróbki** dzięki wysoce wydajnej konfiguracji i obsłudze
- ✓ **Korzystaj z dużej elastyczności** dzięki jednemu rozwiązaniu do obróbki różnych rozmiarów, kształtów i materiałów
- ✓ **Zwiększ jakość każdego cięcia** dzięki bardziej kontrolowanemu procesowi
- ✓ **Minimalizacja przestojów** dzięki zintegrowanemu czyszczeniu i minimalnej konserwacji
- ✓ **Ergonomicznie zaprojektowane rozwiązanie zapewnia zdrowie** pracowników



**Skrócenie  
czasu cięcia o**

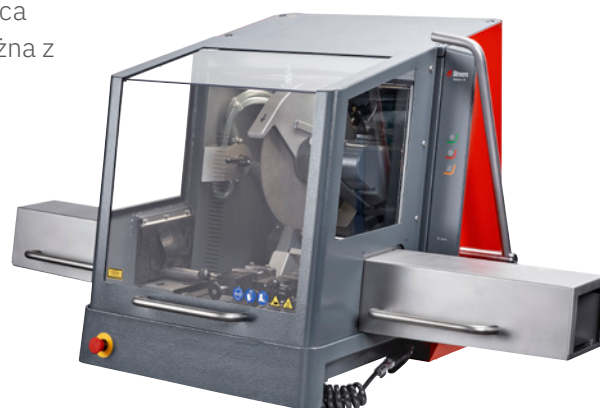
 **50%**

**w porównaniu z  
równoważnymi  
maszynami do cięcia  
automatycznego\***

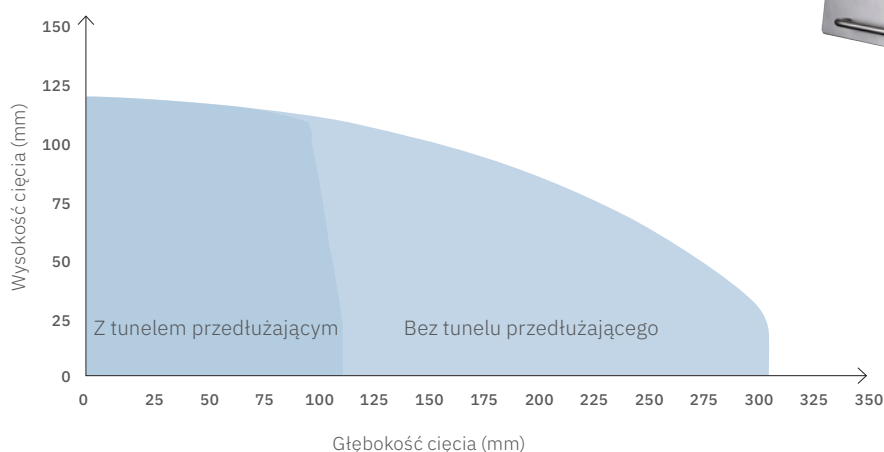
\* Kontrolowane testy wykazują, że szybszy posuw, krótszy czas pozycjonowania i szybsza konfiguracja za pomocą Labotom-20 skracają czas skrawania w porównaniu z innymi maszynami do cięcia automatycznego. Jednak automatyczne maszyny tnące zapewniają większą powtarzalność i mniejsze zużycie tarczy tnącej. Nie wymagają też interwencji operatora po ustawieniu i pozycjonowaniu.

## Szybkie cięcie dowolnych przedmiotów

Labotom-20 to wszechstronna maszyna do cięcia z dużym stołem do mocowania próbek i uniwersalną ściernicą o średnicy 350 mm / 14". Oznacza to, że można nią ciąć szeroką gamę przedmiotów o średnicy do 110 mm, o różnych kształtach, rozmiarach, poziomie złożoności i wykonanych z różnych materiałów. Przesuwna osłona zabezpieczająca umożliwia dostęp do blatu do cięcia z trzech stron, dzięki czemu można z łatwością manewrować dużymi i nieporęcznymi przedmiotami.

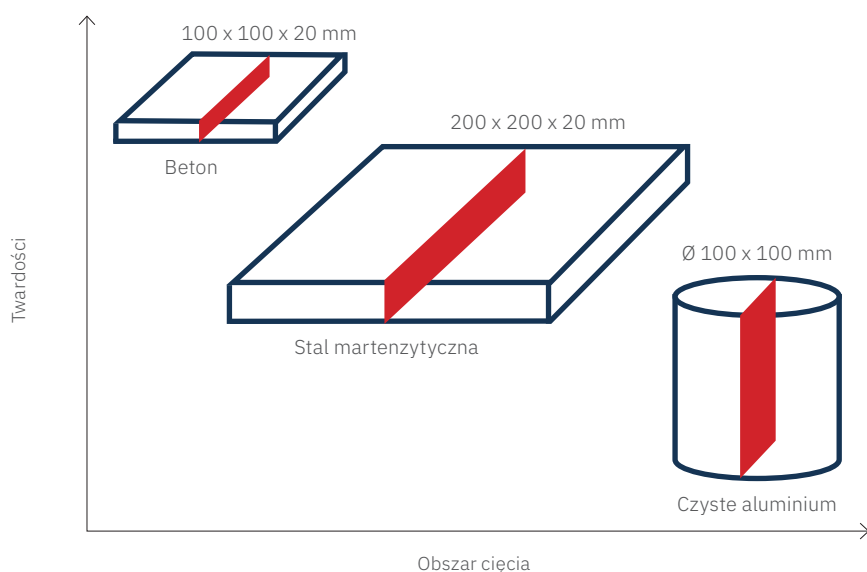


### Pojemność cięcia



Dzięki opcji tunelu przedłużającego, mocowanego po obu stronach komory cięcia, można ciąć bardzo długie przedmioty.

### Cięcie obrabianych przedmiotów w czasie krótszym niż trzy minuty



Wydajność cięcia zależy zarówno od rozmiaru obrabianego przedmiotu, jak i od jego twardości i powierzchni.



Duży stoł do mocowania próbek ma 10-milimetrowe rowki w kształcie litery T, co zapewnia dużą elastyczność. Oznacza to, że można szybko mocować małe, duże i nieporęczne przedmioty.

## Oszczędność czasu dzięki wydajności cięcia

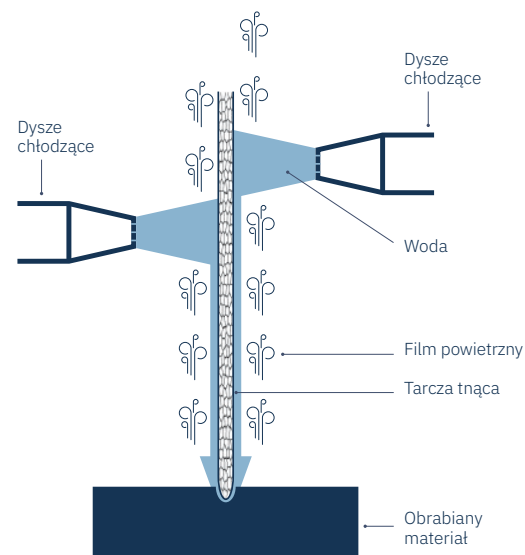
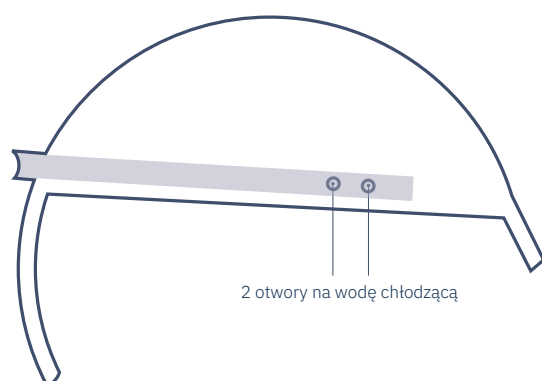
Dzięki urządzeniu Labotom-20 każdy operator może szybko i wydajnie ciąć części przy minimalnym przeszkoleniu. Przygotowanie cięcia jest szybkie i proste. Programowanie nie jest wymagane i dostępne są tylko trzy przyciski: start, stop i przepłukiwanie.



Aby jeszcze bardziej zwiększyć wydajność, odcięte próbki trafiają do specjalnego zbiornika, dzięki czemu operator nie musi poświęcać czasu na ich szukanie.

## Zwiększ wydajność, eliminując nieprawidłowe cięcia

Komora przecinarki Labotom-20 jest bardzo dobrze oświetlona, a na blacie do cięcia znajdują się linie prowadzące, co przyspiesza i upraszcza ustawianie obrabianego przedmiotu. Aby zmniejszyć ryzyko błędu operatora, wbudowany laser prezentuje linię każdego cięcia. Na osłonie bezpieczeństwa znajdują się również linie prowadzące, aby operator miał lepszą kontrolę. Ponadto zaawansowana konstrukcja stałych dysz chłodzących zapewnia optymalne chłodzenie nawet wtedy, gdy tarcza tnąca zmniejsza się podczas pracy, co zmniejsza ryzyko przepaleń.



**Dwie dysze chłodzące po obu stronach przedmiotu obrabianego zapewniają przenikanie wody chłodzącej przez film powietrzny wokół tarczy tnącej w celu efektywnego chłodzenia przedmiotu obrabianego w obszarze cięcia.**

## Skrócenie czasu czyszczenia między kolejnymi cięciami

Labotom-20 zawiera zintegrowany i regulowany pistolet płuczący do czyszczenia między kolejnymi cięciami. Duży odpływ o gładkiej, pochyłej powierzchni ułatwia sptukiwanie zanieczyszczeń. Dzięki temu czyszczenie między kolejnymi cięciami jest szybsze.



**Zintegrowana funkcja czyszczenia AxioWash może być wykorzystana do dokładnego czyszczenia komory przecinarki.**

## Ergonomiczne rozwiązanie do cięcia zapewnia zdrowie pracowników

Urządzenie Labotom-20 zostało zaprojektowane z myślą o ergonomii, aby zmniejszyć obciążenie operatora. Przesuwna osłona bezpieczeństwa zapewnia prawidłowy ruch podczas zamykania i otwierania, przy czym ramiona użytkownika są zawsze blisko cięcia.



Płynny ruch uchwytu tnącego zapewnia większą kontrolę podczas cięcia.

## Ogranicz przestoje do minimum dzięki solidnej konstrukcji

Dzięki solidnej konstrukcji i inżynierii, konserwacja Labotom-20 jest szybka i prosta. Regularne wykonywanie czynności konserwacyjnych wydłuża okres eksploatacji maszyny, a tym samym zapewnia długotrwały zwrot z inwestycji.



Podstawa maszyny jest wykonana z odlewanego aluminium, co zapewnia jej maksymalną trwałość i długą żywotność. Konsola silnika i stół do cięcia są odlewane z jednego kawałka, aby zwiększyć stabilność podczas pracy.

## Oszczędzaj wodę, aby poprawić swoje wyniki w zakresie ochrony środowiska

Po dodaniu opcjonalnej jednostki recyrkulacyjnej woda do czyszczenia i płukania jest w sposób ciągły ponownie wykorzystywana w systemie. Oznacza to, że woda z kranu nie jest potrzebna, co zmniejsza zużycie wody i przyczynia się do ochrony środowiska.



# Zaoszczędź 50 litrów

wody z kranu podczas  
jednego cięcia dzięki  
systemowi chłodzenia  
z funkcją recyrkulacji

## Zwiększ wydajność dzięki uchwytom i materiałom eksploatacyjnym

Labotom-20 działa doskonale z szeroką gamą materiałów eksploatacyjnych do cięcia i uchwytów firmy Struers, zapewniając lepszą kontrolę nad procesem cięcia. Dzięki temu otrzymujesz rozwiązanie do cięcia zoptymalizowane pod kątem wysokiej wydajności.

Trwałe ściernice firmy Struers poprawiają jakość cięcia. Używanie ściernic z płytami do cięcia firmy Struers — które służą jako środki chłodzące, smarujące, antykorozyjne i antybakteryjne — wydłuża okres eksploatacji. Ponadto firma Struers oferuje pełną gamę uchwytów, w tym niestandardowe rozwiązania zaciskowe, które mogą być używane do mocowania dowolnego obrabianego przedmiotu. Można je szybko umieścić w szczelinach T firmy Struers, aby skrócić czas obróbki i zwiększyć wydajność procesu cięcia.

Więcej informacji na temat akcesoriów zaciskowych i materiałów eksploatacyjnych firmy Struers można znaleźć na stronie [Struers.com](https://www.struers.com).



Firma Struers oferuje tarcze tnące o średnicy 350 mm / 14" zaprojektowane specjalnie z myślą o sprzęcie do cięcia ręcznego. Tarcza z tlenku glinu jest wzmocniona, co zmniejsza prawdopodobieństwo uszkodzenia w wyniku błędu operatora. Dzięki temu tarcza ścierna jest trwalsza, co zmniejsza zużycie materiałów eksploatacyjnych.

'////////////////',

## Gwarancja pewności

Przygotowanie i testowanie materiałograficzne wymaga spójnych i powtarzalnych wyników. Zależą one nie tylko od procesów laboratoryjnych, operatorów i urządzeń, ale także od łańcucha dostaw i partnerów. Jako klient Struers zyskujesz dzięki dostępowi do urządzeń i materiałów projektowanych i wytwarzanych z myślą o wysokiej jakości oraz wydajności, jak również dzięki dostępowi do naszej unikalnej bazy wiedzy, solidnego globalnego łańcucha dostaw oraz eksperckiego wsparcia w zakresie serwisu i zastosowań — w dowolnym miejscu i czasie. 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.