

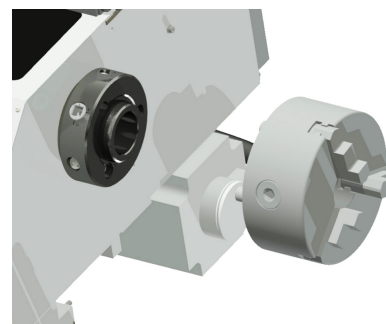
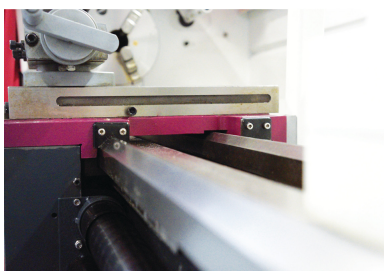
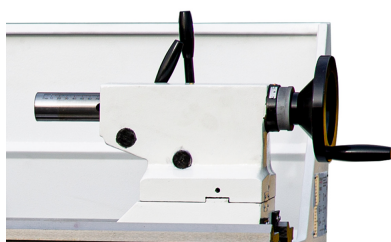
**TOKARKA DO METALU OPTITURN
TM3110 400V/3PH/50HZ OPTIMUM
3403010**

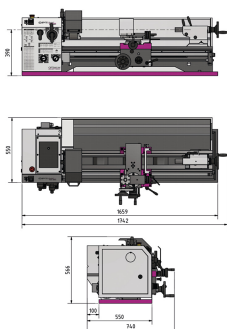
~~21,609.87 zł~~ 20,529.38 zł

Tokarka **OPTIMUM TM3110** to profesjonalna maszyna do precyzyjnej obróbki metali, z mocowaniem wrzeciona Camlock DIN 4, hartowanym łóżem z żeliwa szarego i automatycznym posuwem. Idealna do warsztatów, zakładów ślusarskich i szkolnych pracowni technicznych.

SKU: 3403010

GALERIA ZDJĘĆ





OPIS PRODUKTU

TOKARKA DO METALU OPTIMUM OPTITURN TM3110 / 400V / 3PH / 50HZ 3403010

Tokarka **OPTIMUM TM3110** to wytrzymała, profesjonalna maszyna warsztatowa przeznaczona do precyzyjnej obróbki metalu, stali i aluminium. Wyróżnia się wyjątkową stabilnością, dokładnością i trwałością dzięki hartowanemu łożu pryzmatycznemu oraz wysokiej jakości wrzecionu osadzonemu w regulowanych łożyskach stożkowych klasy przemysłowej.

Model TM3110 został wyposażony w **mocowanie wrzeciona typu Camlock DIN ISO 702-2 nr 4**, co zapewnia szybkie i pewne mocowanie uchwytu tokarskiego, a także w **automatyczny posuw wzdłużny i czołowy**, gwarantujący wysoką wydajność obróbki.

CECHY:

- **Precyzyjna i solidna konstrukcja przemysłowa.**
- **Hartowane, żeliwne łożo pryzmatyczne** – odporne na odkształcenia, stabilne podczas pracy.
- **Przekładnia posuwu w kąpieli olejowej** – cicha, płynna praca i długa żywotność.
- **Mocowanie wrzeciona Camlock DIN ISO 702-2 nr 4** – szybkie i bezpieczne

mocowanie uchwyty.

- **Hartowana i szlifowana prowadnica osi Z** – precyzyjne prowadzenie suportu.
- **Hartowane wrzeciono główne z łożyskami stożkowymi klasy P5.**
 - **Dokładność współosiowości wrzeciona $\leq 0,015$ mm.**
 - **Dokładność bicia obwodowego uchwyty $\leq 0,04$ mm.**
- **Automatyczny posuw wzdłużny i czołowy** – większa produktywność.
- **Obroty prawe/lewe przełączane z poziomu suportu.**
 - **Wrzeciono wiodące do nacinania gwintów.**
- **Regulowana prowadnica do toczenia stożków ± 5 mm.**
- **Quadruple steel holder** – czterokrotny uchwyt narzędziowy w standardzie.
 - **Przycisk zatrzymania awaryjnego.**
- **Szybkie przestawianie konika za pomocą dźwigni zaciskowej.**

ZASTOSOWANIE:

Tokarka **OPTIMUM TM3110** idealnie sprawdza się przy:

- precyzyjnej **obróbce metalu, stali, aluminium i mosiądzu,**
 - **nacinaniu gwintów** metrycznych i calowych,
 - **toczeniu cylindrów, stożków, tulei i wałków,**
- zastosowaniach w **warsztatach produkcyjnych, ślusarskich i szkołach technicznych.**

DANE TECHNICZNE:

- Długość produktu: 1749 mm
- Wysokość produktu: 566 mm
- Szerokość/ głębokość produktu: 740 mm
 - Waga netto: 350 kg
 - Wysokość kłków: 155 mm
- Maks. średnica toczenia nad saniami poprzecznymi: 196 mm
 - Rozstaw w kłach: 1000 mm
- Maks. średnica toczenia nad łóżem: 310 mm
- Zakres prędkości obrotowej: 65 – 2000 min⁻¹
 - Ilość zakresów prędkości: 9 poziomów
 - Moc silnika napędowego: 1,1 kW
 - Typ napięcia: zmienne (AC) ~
 - Napięcie elektryczne: 400V
 - Częstotliwość napięcia: 50 Hz
 - Ilość faz: 3
- Końcówka wrzeciona (mocowanie uchwytu): Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
 - Stożek wrzeciona: MK 5
 - Przelot wrzeciona: 38 mm
- Maks. przekrój mocowania narzędzia w czterogniazdowym imaku nożowym: 16 mm
 - Mocowanie w tulei konika: MK 3
 - Średnica tulei konika: 38 mm
 - Wysuw tulei konika: 100 mm
- Gwinty metryczne: 0,4 – 10 mm / obr
 - Gwinty calowe: 5/16-4Gg / 1 "
 - Przesuw osi X: 90 mm
 - Przesuw osi Z: 168 mm
- Posuwy wzdłużne: 0,02 – 0,4 mm / obr (24 posuwów)
- Posuwy poprzeczne: 0,01 – 0,2 mm / obr (32 posuwów)

ZAKRES DOSTAWY:

- Trzy-szczękowy uchwyt tokarski Ø 200 mm, nr 5
 - Podtrzymka stała, zakres 7-102 mm
- Podtrzymka ruchoma, zakres 10-60 mm
 - Adapter redukcyjny MK3/MK6
 - Stały kiel centrujący MK3

- Pierwsze napełnienie maszyny wysokiej jakości olejem
 - Narzędzie sterownicze
- **Bez podstawy (opcjonalnie za dodatkową opłatą)**



DLACZEGO WARTO WYBRAĆ OPTIMUM TM3110?

- Profesjonalne mocowanie **Camlock DIN 4** - szybka wymiana uchwytu
 - Hartowane, żeliwne łóże - gwarancja stabilności i trwałości
- Wysoka precyzja - współosiowość wrzeciona do 0,015 mm
 - Cicha praca - przekładnia w kąpieli olejowej
- Gotowa do pracy - pełne wyposażenie w zestawie

[Karta produktu](#)

DODATKOWE INFORMACJE

Waga	470 kg
Wymiary	174.9 × 70.5 × 56.6 cm

MARKA

OPTIMUM

OPTIMUM - NIEMIECKA PRECYZJA W OBRÓBCE METALU

Optimum Maschinen Germany to niemiecka marka z wieloletnim doświadczeniem, specjalizująca się w produkcji maszyn i urządzeń do obróbki metalu. Od ponad 20 lat oferuje solidny, precyzyjny sprzęt przeznaczony zarówno do warsztatów hobbystycznych, jak i profesjonalnych zakładów produkcyjnych oraz serwisów.

W ofercie Elmat Sklep znajdziesz wybrane maszyny Optimum, m.in. [wiertarki stołowe i kolumnowe](#),

[wiertarko-frezarki](#), [piły taśmowe](#), [szlifierki](#) oraz inne obrabiarki do metalu. Wszystkie urządzenia charakteryzują się solidną konstrukcją, wysoką dokładnością wykonania oraz bardzo dobrym stosunkiem jakości do ceny.

Maszyny Optimum łączą niemieckie standardy projektowania i kontroli jakości z praktyczną, niezawodną budową, dzięki czemu są chętnie wybierane przez użytkowników ceniących trwałość i precyzję pracy.

OPTIMUM - KIEDY LICZY SIĘ SOLIDNOŚĆ I PRECYZJA OBRÓBKİ METALU.

