



NR REF. : 320558

Maszyny z serii Turnado to nowoczesna wersja klasycznej tokarki. Charakteryzują się solidną konstrukcją, mocnym silnikiem i dużą uniwersalnością. Dzięki szerokiej gamie standardowych akcesoriów i opcji, maszyny te można dostosować do wielu wymagań produkcyjnych. Do standardowego wyposażenia należy również nowoczesny wskaźnik położenia oraz wysokiej jakości system szybkiej wymiany opravek narzędziowych. Modele z tej serii wielokrotnie się sprawdzały i od ponad 20 lat są jednymi z naszych najlepiej sprzedających się tokarek konwencjonalnych.

- klasyczna stylistyka w stabilnej konstrukcji = długotrwałość
- jednoczęściowe łoża z odlewu w wersji ciężkiej zapewniające większą stabilność
- 3-osiowy wskaźnik położenia z różnymi funkcjami toczenia
- Regulowane ograniczniki długości do automatycznego wyłączania posuwu
- bogate wyposażenie standardowe

DANE TECHNICZNE

PRZESTRZEŃ ROBOCZA

Długość obrabianego przedmiotu (max.)	1500 mm
Średnica obrotu nad łożem	460 mm
Średnica obrotu przez support	224 mm
Średnica obrabiania nad mostkiem do łoża tokarki	690 mm
Długość mostka do łoża tokarki	155 mm
Szerokość łoża	300 mm
Wysokość w kłach	230 mm

SZCZEGÓŁY

Wyposażenie	mit Positionsanzeige
-------------	----------------------

DROGI PRZESUWU

Przesuw osi-X	285 mm
Przesuw osi Z1	128 mm
Zakre obrotu imaka	± 52°

WRZECIENNIK

Zakres prędkości obrotowych wrzeciona	(12) 25 - 2.000 obr./min
Prześwit wrzeciona	58 mm
Gniazdo wrzeciona	Camlock D1-6
Stożek wrzeciona	6 MT

POSUW ROBOCZY

Posuw osi X	0.014 mm/U - 0.784 mm/U
Posuw osi Z	0.031 mm/U - 1.7 mm/U

GWINTOWANIE

Gwintowanie, metric	0.1 mm - 14 mm
Gwintowanie, diametric	(50) 4-112 DP
Gwintowanie, module	0.1 mm - 7 mm
Gwinty whitworth	(60) 2-112 TPI

KONIK

Średnica tulei konika	60 mm
Stożek konika	4 MT
Wysuw tulei konika	120 mm
Regulacja przesuwu konika	± 13 mm

NAPĘD

Moc, napęd główny	5.5 kW
-------------------	--------

WYMIARY I WAGA

Wymiary ogólne (długość x szerokość x wysokość)	2.75 m x 1.08 m x 1.34 m
Waga	1970 kg

SZCZEGÓŁY PRODUKTY



- Tokarki uniwersalne z serii Turnado to nasze sprawdzone i przetestowane bestsellery, przystępne cenowo i trwałe

Łoże obrabiarki

- Silnie uźebrowany stelaż maszynowy, stabilny wrzeciennik oraz solidna, jednoczęściowa żeliwna podstawa tworzą sprawdzoną konstrukcję maszyny do wydajnej obróbki
- Zdejmowany mostek umożliwia obróbkę krótkich detali o dużych średnicach
- Tory prowadzące w wersji pryzmatycznej są szlifowane i hartowane w celu zapewnienia trwałej precyzji



Wrzeciennik / przekładnia posuwu

- Zaawansowany silnik główny z wielostopniową przekładnią zapewnia wysoki moment obrotowy i szeroki zakres prędkości obrotowej wrzeciona
- Wszystkie koła zębate i wały są hartowane i szlifowane oraz pracują w zamkniętej kąpeli olejowej
- Duży otwór wrzeciona umożliwia krótkie mocowanie wałów i rur o większych średnicach
- Wysokiej jakości łożyska wrzeciona zostały zaprojektowane z myślą o dokładności przy dużych obciążeniach promieniowych i osiowych, a także o długiej żywotności pod względem konstrukcji, sztywności i napięcia wstępnego
- 3-szczękowy uchwyt tokarski z twardymi, odwracalnymi szczękami, 4-szczękowy uchwyt tarczy płaskiej oraz tarcza mocująca o dużej średnicy należą do standardowego wyposażenia maszyny
- Przezroczysty panel sterowania na wrzecienniku umożliwia szybkie opanowanie obsługi i intuicyjną pracę
- Przekładnia posuwu oferuje szeroki zakres skoków gwintu dla gwintów metrycznych i gwintów Withworth



Wspornik

- Bardzo szeroka konstrukcja wspornika z łatwością przenosi duże siły skrawania
- Dźwignie zmiany posuwu i nakrętka blokująca są zaprojektowane tak, aby zapewniały bezpieczną obsługę i blokowały się automatycznie
- Wrzeciono ograniczające z czterema regulowanymi krzywkami służy do automatycznego wyłączenia posuwu wzdłużnego
- Upraszcza to powtarzalne operacje obróbki z różnymi pozycjami w osi Z poprzez wstępne ustawienie żądanych pozycji w wymaganej kolejności
- Do precyzyjnego ograniczenia drogi przesuwu można zastosować mikrometryczny ogranicznik łoża
- Sprzęgło poślizgowe automatycznego posuwu jest umieszczone centralnie na kasce zamka i można je łatwo regulować
- Rurka gwintowana na wsporniku zapewnia dokładne określenie skoku gwintu w przypadku przzerwania gwintowania, a także ułatwia obróbkę wiele gwintów
- Przechyłny suwak górny ma dużą, łatwą do odczytania skalę
- Duża przechyłna osłona ochronna na wsporniku chroni operatora i utrzymuje przestrzeń roboczą w czystości
- Smarowanie centralne we wsporniku zapewnia doprowadzanie środka smarnego do wszystkich prowadnic i ułatwia konserwację maszyny



Konik

- Pinola konika ma trwałą i łatwą do odczytania skalę
- Długi skok pinoli umożliwia wykonywanie nawet trudnych prac związanych z wierceniem i centrowaniem
- Konik jest regulowany między kłami środkowymi do obróbki wałów stożkowych

Akcesoria

- Standardowy pedał hamulca nożnego jest nie tylko praktyczny, ale także zapewnia bezpieczeństwo
- Duża i solidna ścianka ochrony przed tryskaniem z tyłu maszyny zapewnia czyste środowisko pracy
- Jasne światło LED jest zintegrowane w pokrywie wspornika i optymalnie oświetla przestrzeń roboczą
- Wielofunkcyjny system uchwytów stalowych szybkowymiennych z 4 wymiennymi kasetami jest częścią standardowego wyposażenia tej serii
- Nieruchoma i współbieżna podtrzymka również należy do akcesoriów standardowych, niezbędnych do obróbki długich detali
- Tokarka Turnado jest standardowo wyposażona w najnowszej generacji wskaźniki położenia. Wyższa dokładność pracy, niższy poziom błędów i zwiększona niezawodność produkcji przyniosą korzyści
- Wyposażenie uzupełniają układ chłodzący i rozbudowane narzędzie serwisowe



3-osiowy wskaźnik położenia X.Pos 3.2

- Dzięki integracji wielu funkcji, nowa generacja 3-osiowych wskaźników cyfrowych zapewnia znacznie większą kontrolę nad procesami obróbki, redukując czas przestoju i liczbę błędów
- Nowa generacja wskaźników wykorzystuje integrację wszystkich funkcji na jednym chipie Systemon, co skutkuje bardziej kompaktową, a zarazem niezawodną konstrukcją. Ponadto zwiększono wydajność procesora, a wyświetlacz został powiększony do 7 cali (17,8 cm)
- Szczelnie zamknięta obudowa jest wykonana z wysokiej jakości folii poliestrowej, która chroni przed szkodliwą atmosferą, pyłem i oparami w środowisku warsztatowym oraz ma wysoką odporność na substancje chemiczne i większość rozpuszczalników przemysłowych
- Skale optyczne: rozdzielczość 5 μm (0,005 mm) z aluminiową osłoną zewnętrzną chroniącą przed olejem, chłodziwem i wiórami

Funkcje podstawowe

- Rozdzielczość 0,005 mm
- Sterowanie wrzecionem WŁ/WYŁ
- Jednostki miary z konwersją na cale / metryczną
- Ustawianie / resetowanie aktualnej pozycji
- Przetwarzanie wskaźnika współrzędnych między wartościami BEZWZGLĘDNYMI / PRZYRÓSTOWYMI
- Wskaźnik promienia / średnicy
- Przetwarzanie osi Z1/Z2
- Funkcja kalkulatora

Funkcje rozszerzone

- Utrzymywanie pozycji osi, gdy wyświetlacz jest wyłączony
- Obliczanie otworu na śrubę
- Przetwarzanie promienia / średnicy
- Funkcja odniesienia do pomiaru narzędzia
- Toczenie kuliste

Stała prędkość skrawania

- Prędkość dostosowuje się do promienia detalu – stała prędkość toru, a tym samym jednolita jakość powierzchni o dowolnej średnicy

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

3-osiowy wskaźnik położenia X.Pos 3.2
 Głowica uchwytu stalowego szybkowymiennego WB
 Uchwyt stalowy szybkowymienny WBD 25120
 Wrzeciono ogranicznika
 3-szczękowy uchwyt \varnothing 250 mm
 4-szczękowy uchwyt tarczy tokarskiej \varnothing 300 mm
 Tarcza tokarska \varnothing 350 mm
 Podtrzymka stała i ruchoma
 System chłodzący
 Ogranicznik długości mikrometru
 Sprawdzian gwintowy
 Tuleja redukcyjna
 Kieł stały
 Osłona ochronna dla suportu
 Osłona uchwytu
 Pedał hamulca nożnego
 Posiada stałą osłonę rozpryskową
 Światło robocze LED
 Narzędzia
 Instrukcja obsługi

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Zestaw miękkich szczęk jednoblokowych do uchwytu 3-B 250 mm, Nr ref. : 252315