

**INSTRUKCJA**  
**użytkowania**  
**wirówki odlewniczej**

**RETOCAST T i TE**

## **Wskazania przy uruchamianiu RETOCAST-MINI**

**Szanowni Państwo,**

Przed ustawieniem i użyciem prosimy uważnie przeczytać i przestrzegać wskazówek dotyczących uruchomienia urządzenia, a szczególnie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Po wypakowaniu urządzenia należy sprawdzić czy nie powstały szkody transportowe jakiegokolwiek rodzaju. Reklamacje należy zgłaszać w ciągu trzech dni do przedsiębiorstwa transportowego lub do sprzedawcy. Późniejsze reklamacje dotyczące szkód powstałych w transporcie mogą być nie uznane.

### **Spis treści**

1. Osprzęt
2. Opis techniczny
3. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa
4. Ustawienie
5. Możliwe zakłócenia pracy
6. Czyszczenie i konserwacja urządzenia
7. Gwarancja
8. Dane techniczne

## 1. Osprzęt

W skład zestawu podstawowego wchodzi:

- wirówka Retocast-Mini ..... 1 szt.,
- tygiel do topienia ..... 1 szt.,
- tulejka zwalniająca blokadę mechaniczną ..... 1 szt.,
- opakowanie,
- instrukcja obsługi.

## 2. Opis techniczny

Retocast-Mini jest wirówką odśrodkowo-motorową. Służy ona do wykonywania odlewów ze stopów metali poprzez ich stapianie w tyglu ceramicznym otwartym płomieniem. Jako formy odlewu można używać pierścieni protetycznych (wielkość 1 - 12). Przy procesie odlewania obracają się wokół pionowej osi - tygiel do topienia i forma odlewnicza. Poprzez siłę odśrodkową stopiony metal wciskany jest z tygla do położonej dalej na zewnątrz formy odlewniczej.

## 3. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- \* Wszystkie osoby pracujące z urządzeniem powinny przestrzegać wskazówek dotyczących jego uruchomienia, a szczególnie bezpieczeństwa. Z tego powodu należy uwzględnić reguły i przepisy dotyczące umiejscowienia i ochrony przed niebezpiecznym wypadkiem.
- \* Każdy aparat opuszcza fabrykę po końcowym teście i próbnym biegu. W razie powstania uszkodzeń w transporcie lub z innych przyczyn, urządzenia nie wolno uruchamiać.
- \* Aparat jest skonstruowany do użycia go zgodnie z opisem technicznym. Każde inne zastosowanie jest niedopuszczalne z powodów bezpieczeństwa.
- \* Retocast-Mini jest urządzeniem stołowym. Przy montażu należy uważać na ustawienie w poziomie na stabilnej powierzchni.
- \* Aparat może być włączony tylko do gniazda 220V/50Hz z bolcem zerującym. Gniazdo musi być usytuowane tak blisko, by uniknąć naciągania kabla zasilającego.
  
- \* Należy uważać na to, by urządzenie pracowało z założonymi wszystkimi blachami okrywowymi i zamkniętą przykrywą. Przy chwytaniu pracującej maszyny istnieje niebezpieczeństwo zranienia przez rotujące ramię wirówki.
- \* Przykrywę można zdejmować dopiero po całkowitym zatrzymaniu się ramienia wirówki.
- \* W obszarze pracy aparatu nie wolno przechowywać żadnych materiałów łatwopalnych.
- \* Przy wkładaniu lub wyjmowaniu pierścienia lub tygla istnieje niebezpieczeństwo oparzenia. Do tych czynności należy używać kleszczy.
- \* Przy pracy z gazami wszelkie prace instalatorskie powinien wykonywać wykwalifikowany instalator gazu.
- \* Konieczne jest zachowanie kolejności czynności przy zapalaniu i odstawianiu palnika, w przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo odbicia (odrzutu). Jeżeli przy zapalaniu powstanie odbicie (brak płomienia, gwizdzący szmer), należy natychmiast zamknąć najpierw wentyl gazu palnego (czerwony) a następnie wentyl tlenu (niebieski) przy uchwycie. Prace z palnikiem przeprowadza się przy założonych okularach ochronnych.

**Nie wolno dotykać płomieniem ani nagrzewać żadnych części urządzenia poza niecką do topienia i materiałem do topienia.**

- \* Należy zwracać uwagę na właściwe ciśnienie tlenu. Przy zbyt niskim ciśnieniu przegrzewa się dysza palnika.
- \* Części doprowadzające tlen nie mogą stykać się z oliwą lub tłuszczem.
- \* Po zakończeniu topienia należy zamknąć zawory butli z gazem.
- \* Szczególną ostrożność należy zachować przy obchodzeniu się z butlami z gazem palnym i z tlenem. Nie wolno nimi rzucać, ani ich ogrzewać oraz należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- \* Przy magazynowaniu i używaniu gazów należy zwracać uwagę na szczelność butli z gazami palnymi i tlenem. Przechowywać w miejscach z dobrą wentylacją.
- \* Urządzenia nie wolno używać bez dozoru.
- \* Urządzenie należy regularnie kontrolować czy nie ma uszkodzeń. Uszkodzone części należy natychmiast wymienić.
- \* Naprawy mogą być wykonywane tylko przez producenta lub osobę, której producent je zleci.
- \* Używać tylko oryginalnych części zapasowych.
- \* Przy pracach konserwacyjnych i naprawczych zawsze najpierw należy wyłączyć wyłącznik główny i wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego. Dotyczy to również otwierania urządzenia.
- \* Zmiany są dopuszczalne tylko po omówieniu i uzgodnieniu z producentem.

#### **4. Ustawienie**

1. Urządzenie ustawiać tylko w czystym, ogrzewanym pomieszczeniu, dającym się przewietrzyć.
2. Sprawdzić czy aparat nie ma ewentualnych uszkodzeń.
3. Wyposażenie elektryczne dostarczane jest jako gotowe - zainstalowane. Wtyczka z bolcem może być włączona bezpośrednio do gniazda z bolcem do sieci prądu 220V/ 50Hz.

## 5. Chronologiczna obsługa wirówki

Czynność	Uwagi
Otworzyć butlę z gazem i tlenem	Zestaw standardowy : tlen - propan butan
Zapalić płomień pilotowy	Palnik propan- butan
Włączyć włącznik sieciowy (zielony)	Obudowa Retocast'a
Ustawić czas wirowania na zegarze	Minimum 1 min.
Otworzyć pokrywę	Uchwyt na pokrywie wirówki
Ustawić przeciwciężar liczby 1- 12 są dostosowane do systemu stalowy pierścień- mufla	Ciężar (1-12) wraz z ząbkowaną blokadą należy tak ustawić, aby otwór od przeciwciężaru zaskoczył w odpowiedni ząbek
Ustawić wysokość pierścienia	Dźwignia pozwala ustawić pierścień lejem do otworu wylotowego tygla
Napełnić metalem tygiel	Tygiel w szynie mocującej
Włożyć rozgrzany pierścień	Szcypcami wyjąć pierścień z pieca i ustawić w łożu wirówki
W pełni otwartym palnikiem (2300-2500°C) doprowadzić metal do temperatury topnienia	Do rozpoznania i oceny prawidłowej temp. topnienia niezbędne jest doświadczenie – nie przegrzewać metalu !
Uruchomić odlewanie- wirowanie	Zamknąć pokrywę - wirówka uruchomi się i zablokuje automatycznie
Wyłączyć palnik	-
Wyjąć pierścień	Retocast wyłączy się automatycznie po upływie czasu na zegarze . Można wyłączyć go wcześniej włącznikiem „EIN” lub włącznik czasowym obracając na „0” Po pełnym zatrzymaniu się ramienia wirującego ponownie otworzyć pokrywę uprzednio zwalniając blokadę (czerwony przycisk)
Wyjąć i oczyścić tygiel	Używać szcypiec - uwaga na gorący tygiel
Wyłączyć urządzenie	- wyłącznik (zielony) sieciowy ustawić na - zamknąć butlę z gazem i tlenem
Włącznik EM /NEM pozwala na zmniejszenie siły wirowania dla metali szlachetnych (EM)	

## 5. Możliwe zakłócenia w pracy

Palnik huczy przy przerwach gazu:

- skontrolować ciśnienie przy reduktorze ciśnienia,
- ciśnienie gazu zbyt małe - płomień uderza z powrotem.

Stopiony metal nie całkiem wypłynął:

- metal nie dość płynny - brak jednolitego topienia.

Straty metalu:

- szyjka niecki odlewniczej i lejek pierścienia nie dopasowane,
- zastosować ew. ekstra głębokie niecki.

Wirówka pracuje niespokojnie:

- zmienić ustawienie przeciwwagi - właściwe ustawienie można zaznaczyć oznaczyć.

Urządzenie nie funkcjonuje po włączeniu (lampka głównego wyłącznika (2) nie świeci po włączeniu):

- brak napięcia we wtyczce (sprawdzić bezpiecznik instalacji obudowy),
- bezpiecznik urządzenia wyłączył (wyciągnąć wtyczkę z gniazda i wymienić bezpiecznik, bezpiecznik znajduje się przy wtyczce do urządzenia).

Proces wirowania nie zadziałał:

- sprawdzić przełącznik pokrywy.

Pokrywa nie otwiera się:

- zaklinowany bolec regulujący (1).

## 6. Czyszczenie i konserwacja urządzenia

- \* Wymienić izolację tyłu pierścienia.
- \* Urządzenie czyścić w regularnych odstępach czasu.

## 7. Gwarancja

Nasze urządzenie objęte jest 24-miesięczną gwarancją, poczynając od potwierdzonej daty zakupu.

1. Gwarancja obejmuje wszystkie braki wynikłe z wad materiałowych, konstrukcyjnych i produkcyjnych. Po dostarczeniu poprawnie zapakowanego urządzenia z opisem usterki wymienione wady zostaną usunięte bezpłatnie. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć kopię rachunku zakupu i kartę gwarancyjną.
2. Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
3. Gwarancja nie obejmuje również wad wynikłych z niefachowej obsługi.
4. Gwarancja traci ważność w przypadku prób dokonywania napraw, przeróbek itp. przez właściciela urządzenia lub osoby trzecie, nie upoważnione do napraw..

## 8. Dane techniczne

Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość w mm)..... 290 x 550 (650) x 505  
Ciężar ..... 37 kg  
Podłączenie elektryczne..... 220V/50Hz  
Moc..... 600 W  
Liczba obrotów ..... 500 obr./min.  
Poziom hałasu..... 70 dB (A)

## KARTA GWARANCYJNA

Nr urządzenia:

Data przyjęcia	Adnotacje serwisu	Data i podpis