

Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Japonia

Formy do produkcji monolitycznych odwodnień betonowych

Ze względu na zróżnicowane projekty elementów, ich różne zastosowania, skomplikowaną geometrię i wysokie standardy kontroli jakości, w Japonii dużo bardziej rozpowszechnione od wyrobów wibroprasowanych są elementy betonowe odlewane na mokro. Wieloletniemu, intensywnemu rozwojowi produktów i procedur kontroli jakości towarzyszył wzrost wydajności produkcji i jakości konstruowanych form. Firma Toyota Kohki Co., Ltd. stara się spełniać te wysokie wymagania nieustannie udoskonalając swoje formy i technologie. W ciągu swojej ponad 45-letniej działalności badawczo-rozwojowej firma dążyła do tego, by dostarczyć pracownikom zakładów betonowych formy, które są łatwe i bezpieczne w użyciu oraz trwałe. W rezultacie formy oferowane przez firmę Toyota nie wymagają dużego wysiłku podczas przygotowania i czyszczenia, a także umożliwiają szybkie i proste rozformowanie elementów betonowych.

W niniejszym artykule prezentowane są formy do produkcji monolitycznych odwodnień betonowych ze zintegrowaną pokrywą. Odwodnienia tego typu są szeroko rozpowszechnione w Japonii. Na **rysunku 1** przedstawione są różne typy monolitycznych odwodnień projektowanych i produkowanych w Japonii. Ostatnio często buduje się

drogi z nawierzchnią wodoprzepuszczalną. Nowy typ odwodnienia umożliwia odprowadzanie wody spływającej po nawierzchni jezdni poprzez szczelinę biegnącą wzdłuż betonowego elementu.

W produkcji tego typu monolitycznych odwodnień kluczową rolę odgrywa wygodny

w użyciu wewnętrzny rdzeń formy. Wewnętrzne rdzenie form wykorzystywanych do produkcji elementów przedstawionych na **rysunku 1** można złożyć jednym ruchem ręki. Po złożeniu rdzeń odchodzi od betonu, co ułatwia rozformowanie elementu. Istnieje wiele sposobów na wyjęcie wewnętrznego rdzenia z elementu betonowego. W ofercie są modele rdzenia na prowadnicach, wysuwane ręcznie lub automatycznie, za pomocą specjalnych maszyn, a także modele z systemem przegubów umożliwiającymi wyjmowanie za pomocą żurawia (zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klienta). Formy przedstawione na **rysunku 2** i **3** są wyposażone w rdzeń typu wysuwanego. Rdzeń jest zamocowany jednostronnie do prowadnicy. Taki system umożliwia proste i bezpieczne wyjmowanie oraz czyszczenie rdzenia.

Na **rysunku 4** i **5** pokazano, że wewnętrzny rdzeń można otwierać i zamykać jednym ruchem ręki, bez pomocniczych urządzeń hydraulicznych. Ponieważ czynność tę wykonuje się ręcznie, łatwo zauważyć ewentualne usterki, takie jak np. zablokowanie się rdzenia wskutek resztek materiału nieusuniętych podczas czyszczenia.

Wszystkie formy są wyposażone w gumowe uszczelki zapobiegające przeciekaniu mieszanki betonowej. Regularna wymiana uszczelki to jedyna czynność konserwacyjna, którą należy wykonywać w przypadku form tego typu. Dlatego formy firmy Toyota mogą być wykorzystywane przez długie lata, pod warunkiem że są poprawnie czyszczone. Ponadto w formach firmy Toyota można znaleźć różne innowacje, jak np. specjalne systemy rozformowywania dla elementów formujących część szczelinową prefabrykatu oraz samą szczelinę, przez którą woda spływająca po nawierzchni jezdni trafia do kanału odwodniającego. Dzięki tym i wielu innym innowacjom za pomocą form firmy Toyota



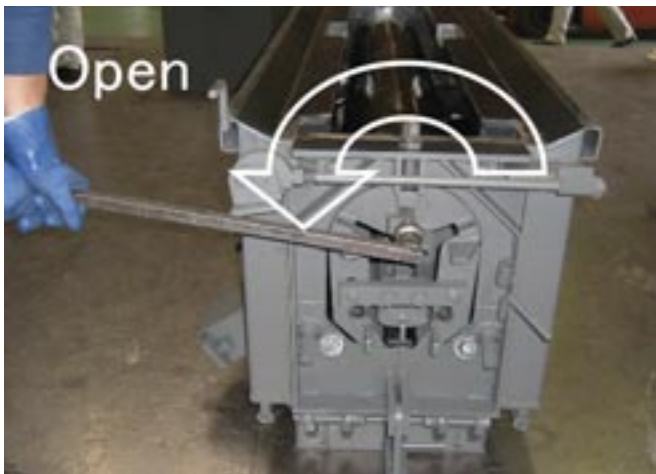
1: Wewnętrzne rdzenie form wykorzystywanych do produkcji tych elementów można złożyć jednym ruchem ręki.



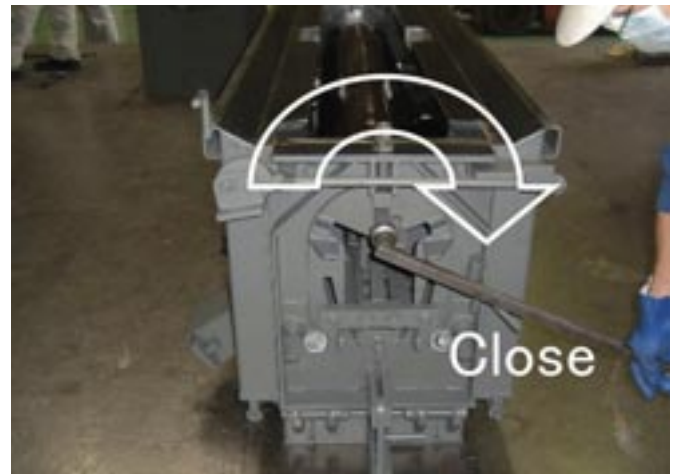
2: Forma z rdzeniem wewnętrznym typu wysuwanego.



3: Rdzeń jest zamocowany jednostronnie do prowadnicy.



4: Rdzeń wewnętrzny można otworzyć...



5: ...i zamknąć jednym ruchem ręki.

można produkować dużo lepsze prefabrykаты betonowe.

Od założenia w 1966 roku firma Toyota Kohki przyczynia się do rozwoju branży betonowej w Japonii jako wiodący producent form, rozwijając i udoskonalając swoje technologie. Formy firmy Toyota są wodoszczelne, bardzo trwałe i wydajne oraz

łatwe w użyciu. Obecnie są wykorzystywane w coraz większej liczbie krajów.

WIĘCEJ INFORMACJI



Toyota Kohki Co., Ltd.
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi
Tokio, 183-0035 Japonia
T +81 42 3666011 · F +81 42 3642530
info@toyotaforms.com · www.toyotaforms.com



1. Nowoczesna technologia projektowania i konstruowania skomplikowanych form
 - Oryginalny proces projektowania
 - Zindywidualizowane projekty
 - Ponad 45 lat działalności, ponad dziesiątki tysięcy form
2. Duże możliwości produkcyjne i wysoka wydajność
3. Kontrola jakości
 - Kontrola szczelności
 - Kontrola precyzji wymiarów form
4. Zintegrowany system produkcyjny
 - Cały proces produkcji odbywa się w zakładach firmy Toyota
5. Bogate doświadczenie w dziedzinie eksportu

TOYOTA KOHKI CO., LTD.

6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi TOKYO 183-0035 JAPAN

TEL: +81 (42) 366 6011 FAX +81 (42) 366 6017

URL: www.toyotaforms.com (English) / www.toyotaforms.com.cn (Chinese)

Email: info@toyotaforms.com

**Szukamy
dystrybutora!!**