

# Wiertnice fundamentowe firmy Fraste

tekst: **ŁUKASZ STANISZEWSKI**, szef Działu Wiertniczo-Fundamentowego Amago Sp. z o.o.

Włoska firma Fraste, produkująca maszyny wiertnicze od 1964 r., jest znana w branży na całym świecie. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu odnosi dziś także sukcesy w branży fundamentowej. W 2000 r. wprowadziła serię wiertnic Mito, która szybko zdobyła uznanie w zachodniej Europie i Ameryce Północnej.



Obecnie jesteśmy świadkami nowego otwarcia i pełnego zaangażowania w produkcję najwyższej jakości wiertnic dla wymagających klientów z branży fundamentowej w Polsce oraz na całym świecie. Cytując założyciela firmy Fraste, Benito Fracca: jeśli decydujemy się zrobić coś nowego, robimy to dobrze. Co więcej, każdy model maszyny jest tworzony według niezmiennych od lat filozofii, która opiera się na trzech filarach: jakości, niezawodności oraz wydajności.

Seria maszyn fundamentowych o nazwie Mito to szeroka gama wiertnic dedykowanych do prac fundamentowych, takich jak mikropale, kotwy, jet grouting, gwoździowanie oraz innych, mających na celu konsolidację i stabilizację gruntu. Fraste może zaproponować kilka modeli hydraulicznych wiertnic o różnych gabarytach, wyposażeniu i przeznaczeniu, aby sprostać każdemu wyzwaniu na placu budowy. Urządzenia te są zaopatrzone w wysoce wydajny i zaawansowany układ hydrauliczny, oparty na innowacyjnych rozwiązaniach, co umożliwi zastosowanie szerokiej gamy głowic obrotowych, górnych młotków, pomp płuczkowych i wodnych czy systemu z podwójną głowicą. Przekrój wagowy tych urządzeń to zakres od 4 do 28 t. Oczywiście każda z maszyn serii Mito wyposażona jest w system sterowania radiowego, co zapewnia wysoką produktywność i bezpieczeństwo na placu budowy.

Zacznijmy od najmniejszego modelu, którym jest Mito 40CS. To wiertnica z niezależnym zasilaczem hydraulicznym, dedykowana do prac w budynkach, piwnicach, garażach podziemnych lub tunelach. Swoje przeznaczenie zawdzięcza stosunkowo małej masie i gabarytom oraz modułowemu maszтови, którego długość to niecałe 2,3 m! Kinematyka maszty pozwala na wiercenie praktycznie pod każdym kątem, powodując, że Mito 40CS jest niezastąpionym urządzeniem w ciężkich i ciasnych warunkach budowy. Ponadto ten model możemy wyposażyć w innowacyjną technologię hybrydową. Takie rozwiązanie jest szczególnie przydatne podczas pracy w tunelach lub miejscach, gdzie obowiązuje zakaz używania silników spalinowych.

Kolejnym modelem jest Mito 40, który plasuje się w kategorii wagowej 7–8 t. Dzięki swojej mocy i kompaktowym wymiarom jest przeznaczony do ciężkich zadań, wymagających wydajności i wysokiej produktywności. Mimo swoich gabarytów na pokładzie znajduje się silnik o mocy 120 KM, zapewniający uzyskanie bardzo wysokiego momentu obrotowego i prędkości na głowicy.

Najmłodsze dziecko Fraste to model Mito 8, będący połączeniem historycznej jakości Fraste z nowoczesną technologią i innowacyjnymi rozwiązaniami. Specyfikacja techniczna jest imponująca. Przy swojej masie ok. 10 t może pochwalić się momentem obrotowym 2300 kGm i siłą do-

cisku aż 7 t! Dzięki modułowemu maszтови skok głowicy możemy dobrać pomiędzy 1,3 a 3,8 m. Wszystko to napędzane jest silnikiem Caterpillar o mocy 148 KM. Natomiast za stabilność odpowiadają rozsuwane gąsienice. Model Mito 8 swoją mocą konkuruje z wiertnicami z wyższej klasy wagowej.

Klasycznym i zarazem jednym z popularniejszych modeli jest Mito 60 o wadze 18 t z silnikiem o mocy 178 KM. Siła docisku i wyrywania to aż 10 t, a najmocniejsza głowica osiąga moment aż 3400 kGm. Bardzo przydatny może być rewolwerowy magazynek na pięć lub sześć żerdzi, który umożliwia wiercenie do 37 m.

Największą maszyną jest Mito 100 o wadze ok. 25 t. Model ten powstał w odpowiedzi na zapotrzebowanie na maszyny o dużej mocy, zdolne do pracy z podwójną głowicą lub głowicą wibracyjną o dużych momentach. W technologii jet grouting maksymalna głębokość wiercenia to aż 24 m. Jest to możliwe dzięki silnikowi Caterpillar o mocy 275 KM, a pełne sterowanie radiowe gwarantuje bezpieczną i efektywną pracę.

Firma Amago jako bezpośredni dystrybutor maszyn Fraste jest dumna z tego, że może dostarczać klientom sprzęt najwyższej jakości, a dzięki swojemu doświadczonemu serwisowi gwarantować jego długą i bezawaryjną pracę. Zapraszamy do kontaktu!

Więcej na [www.amago.pl](http://www.amago.pl)



## GŁÓWNE ZASTOSOWANIE:

- kotwy
- gwoździe
- mikropale
- Jet-Grouting

- Innowacyjny półautomatyczny podajnik do żerdzi i rur osłonowych, maksymalnie 9 sztuk żerdzi i 9 sztuk rur osłonowych
- Wysoka wydajność dzięki silnikowi CAT o mocy 275KM
- Gotowa do pracy we wszystkich technologiach wiercenia
- Precyzyjne wykonanie wszystkich elementów minimalizuje drgania podczas wiercenia
- Pełne sterowanie radiowe procesem wiercenia i jazdy

