

Uniwersalna wiertnica H30G

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe Wamet Sp. z o.o. wspólnie z Instytutem Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego zrealizowało w ramach projektu celowego finansowanego z budżetu państwa przez Centrum Innowacji NOT uniwersalną wiertnicę H30G. Jest to kolejny przykład efektywnej współpracy nauki z przemysłem.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom firm wykonujących prace inżynierskie i geotechniczne na terenach o złożonej strukturze geologicznej, Wamet we współpracy z IMBiGS podjął się realizacji projektu celowego „Małogabarytowa uniwersalna wiertnica pionowa na podwoziu gąsienicowym do zadań inżynierskich i geotechnicznych”. Projekt był podstawą do stworzenia całej rodziny wiertnic pionowych typu H30, o różnych konfiguracjach kompletacyjnych w trzech podstawowych grupach: na podwoziu gąsienicowym – typ H30G (fot. 1), na podwoziu samochodowym – typ H30S (fot. 2) oraz na przyczepie – typ H30P (fot. 3).



Fot. 2. Wiertnica H30S na podwoziu samochodowym

wym Salonie Wynalazczości Concours-Lepine w Paryżu oraz na targach IWIS w Warszawie. IMBiGS wspólnie z PI-W Wamet uzyskał również tytuł „Lidera Innowacji”.

Produkowane przez bydgoską firmę wiertnice typu H30 sprawdziły się już w pracy. Ich wysoka jakość oraz niezawodność sprawia, że cieszą się dużym powodzeniem nabywców. Rocznie sprzedawanych jest ok. 6 szt. tych urządzeń.



Fot. 3. Wiertnica H30P zabudowana na przyczepie



Fot. 1. Wiertnica H30G na podwoziu gąsienicowym

Wiertnica na podwoziu gąsienicowym jest przeznaczona do prac w gruntach do kat. IV. Wyposażone w system udarowy dolny wiertnice samochodowe H30S, mogą pracować w szczególnie trudnych gruntach, zwięzłych i skalistych powyżej kat. IV, są więc przydatne dla górnictwa odkrywkowego. Dotychczas w ofercie producentów krajowych nie było tego typu urządzenia. Ograniczało to w znacznym stopniu zasięg prac, bo w przypadku natrafienia na grubsze pokłady skał, trzeba było posiłkować się maszynami produkowanymi przez firmy zachodnie, co podnosiło koszty przedsięwzięcia.

Innowacyjna hydrauliczna pionowa wiertnica wielozadaniowa H30G do robót hydrogeologicznych i inżynierskich zyskała uznanie opiniodawczych gremiów, czego wyrazem są nagrody: Złoty Medal na Światowej Wystawie Innowacji, Badań i Nowych Technologii Innova w Brukseli, Brązowe Medale na Międzynarodo-

we Efekty współpracy Instytutu z MiŚP w znakomitej większości są wdrażane do produkcji, poszerzając gamę maszyn oferowanych przez krajowy przemysł. ■

Zaprojektowany specjalnie pod potrzeby wiertnicy układ hydrauliczny pozwala na pracę w optymalnych warunkach parametrów wiercenia, zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo obsłudze. Zastosowane elementy hydrauliki siłowej firmy Parker-Hannifin gwarantują wysoką jakość eksploatacyjną.

Robert Dorociak
IMBiGS
Wiesław Czajor
PI-W Wamet Sp. z o.o.