

Urządzenie do wiązania zbrojenia DF 16

1000 węzłów na godzinę:

Innowacyjne urządzenie do wiązania zbrojenia DF 16 firmy Wacker Neuson pozwalające na szybką i efektywną pracę

W przypadku prac budowlanych z użyciem żelbetonu stale pojawia się konieczność wykonywania wiązań w zbrojeniu. Wiązanie prętów zbrojeniowych jest pracą długotrwałą i męczącą, ponieważ często musi być wykonywana w pochylonej pozycji ciała i ręcznie.

W efekcie osoby wykonujące takie prace skarżą się na problemy związane z kręgosłupem oraz zespołem ręka-ramię. Z myślą o ułatwieniu wiązania prętów zbrojeniowych i szybszym wykonywaniu zbrojenia Wacker Neuson stworzył mechaniczne urządzenie do jego wiązania, przy pomocy którego można wykonać w ciągu godziny do 1000 jednakowo wysokiej jakości węzłów.

Wiązanie drutem –
szybkie i wydajne

Tak wygląda tradycyjne wiązanie drutem: Osoba wykonująca zbrojenie musi umieścić drut ręcznie w odpowiedniej pozycji, wykręcić go przy użyciu obcęgow i następnie obciąć.



Dzięki zastosowaniu DF 16 można w dużym stopniu uniknąć w szczególności uciążliwego, głębokiego pochylania się. Dzięki jednoręcznej obsłudze DF 16 wiązanie prętów zbrojeniowych stało się zdecydowanie prostsze.

„Doświadczony pracownik tworzy w ten sposób około 400 węzłów na godzinę”, mówi Markus Martin, manager ds. produktu w Wacker Neuson.

Należy pamiętać przy tym, że praca przy użyciu obcęgow szybko męczy i wraz ze wzrostem obciążenia może pogarszać się również jakość kolejnych węzłów.

(Ciąg dalszy na kolejnej stronie)



Urządzenie do wiązania zbrojenia DF 16

(Ciąg dalszy...)



Przy nakładaniu DF 16 na pręty zbrojeniowe wiązadło obejmuje pręty, a jego końce zaczepiają o siebie. Podczas wyciągania urządzenia wiązadło jest skręcane i w ten sposób powstaje węzeł.

Z pomocą przychodzi nowe urządzenie do wiązania zbrojenia DF 16 firmy Wacker. „Przy pomocy DF 16 można w tym samym czasie łatwo wykonać do 1000 węzłów. Operator może nie tylko szybciej pracować, lecz także zachować stałą prędkość pracy”, mówi Markus Martin. Czysto mechaniczne urządzenie jest wyjątkowo wytrzymałe i jest gotowe do pracy w każdej chwili. Inaczej niż w przypadku elektrycznych automatów wiążących na pracę nie ma wpływu czas ładowania akumulatorów ani też problem z podłączeniem do zasilania sieciowego.

„Nie ma potrzeby przeprowadzania specjalnego szkolenia lub posiadania szczególnego doświadczenia. Każdy pracownik może dzięki DF 16 szybko i efektywnie wykonywać prace związane z wiązaniem zbrojenia. Teraz te prace może wykonywać nie tylko wyspecjalizowany lub doświadczony pracownik. To pozwala na elastyczne wykorzystanie wszystkich pracowników na placu budowy”, wyjaśnia Markus Martin.

Napełnianie magazynku 77 wiązadłami jest proste i można go uzupełnić kilkoma ruchami.

Obszary zastosowania

Obszar zastosowania urządzenia obejmuje oprócz klasycznego wiązania zbrojenia także prace związane z wyrównywaniem temperatury betonowego rdzenia oraz prace elektroinstalacyjne. Przy pomocy DF 16 można, podobnie jak pręty zbrojeniowe, łatwo i dokładnie mocować również węże ogrzewające i puste rury. Urządzenie nadaje się optymalnie zarówno do prac w poziomie (stropy, płyty podłogowe, grzejniki podłogowe), jak i do prac w pionie (ściany, podpory) i dzięki temu jest cennym pomocnikiem w każdym zakładzie wykonującym betonowe elementy prefabrykowane. W przypadku zainteresowania dostarczymy Państwu nowe urządzenie na miejsce i pozostawimy je na kilka dni do przetestowania.



Oprócz wiązania prętów zbrojeniowych DF 16 stosuje się także na przykład przy układaniu węzłów grzejnych przeznaczonych do aktywowania betonowego rdzenia.



Technika wiązania użyta w DF 16:

1. Ustawić urządzenie pionowo.
2. Nacisnąć bez użycia siły, wiązadło obejmuje pręty zbrojeniowe.
3. Równomiernie pociągnąć do góry, następuje skręcenie wiązadła.
4. Pociągnąć dalej do momentu automatycznego punktu wyzwalającego. Wiązanie otrzymuje w tym momencie odpowiednią wytrzymałość.
5. Wiązanie jest gotowe

Prędkość wiązania:	Ok. 1 sek./węzeł Do 1000 węzłów na godzinę
Ciężar:	2,2 kg
Średnica uzbrojenia:	6 -16 mm
Drut wiążący:	Drut miedziany, ø 1,1 mm
Wypełnienie:	Magazyn z 77 wiązadłami