

# Pomiar w wadze ciężkiej

## Zblocze dolne ABUS ze zintegrowanym pomiarem obciążenia

Pomiar masy podwieszanej na haku jest często istotny w operacjach transportu bliskiego. Zblocze dolne ABUS z integralnym systemem pomiaru obciążenia będzie niezbędne w przypadkach: rozliczeń na podstawie masy transportowanych ładunków, zapobiegania przekroczeniom ładowności w transporcie drogowym, zaopatrywania linii produkcyjnych w precyzyjnie odważone materiały czy określania masy kontenerów.



## Zawsze dokładnie

Odczyt precyzyjnych danych

Zblocze dolne ABUS ze zintegrowanym pomiarem obciążenia jest cyfrową wagą handlową o klasie dokładności III, z atestem europejskim wydanym przez niemiecki Federalny Instytut Metrologii. Urządzenie jest dostarczane w postaci skalibrowanej i gotowej do użycia. Pomiar masy odbywa się za pośrednictwem pierścieniowego przetwornika obciążenia wykonanego ze stali nierdzewnej, z czujnikiem tensometrycznym. Moduł pomiarowy jest optymalnie zintegrowany ze zbloczem dolnym wciągnika linowego ABUS. Zastosowanie go nie wpływa na wysokość podnoszenia przy 4 - cięgnowym układzie przewijania. W przypadku 6 -, 8 - lub 10 - cięgnowego układu - wysokość podnoszenia ulega nieznacznemu skróceniu.

## Dodatkowe funkcje

Przetwarzanie i archiwizacja danych

Wskaźnik obciążenia znajduje się zawsze w polu widzenia operatora: na wyświetlaczu wagi, na sterowniku ręcznym lub opcjonalnie na dużym zewnętrznym wyświetlaczu, zamontowanym na dźwigni lub w przestrzeni hali. Co więcej, dane pomiarowe ze zblocza mogą być transmitowane przez inteligentne akcesoria do dowolnego miejsca docelowego.



Dane pomiarowe można przechowywać na karcie SD w nadajniku ręcznym. Opcjonalnie można też użyć urządzenia odczytowego Teledata<sup>1)</sup> w celu bezprzewodowego przesyłania danych pomiarowych do drukarki, komputera magazynowego lub połączenia sieciowego. Dane te mogą być następnie automatycznie przetworzone i zarchiwizowane, na przykład w raportach ważenia, dowodach dostaw, fakturach lub listach magazynowych.



1) Urządzenie peryferyjne Teledata i odpowiednie wsparcie techniczne oferuje firma EHP w Buehl, Niemcy ([www.ehp.de](http://www.ehp.de))

## Nieskomplikowane sterowanie

Intuicyjna obsługa

Zblocze dolne ABUS ze zintegrowanym pomiarem obciążenia może być stosowane na dowolnym wciągniku (wciągarcie) linowym ABUS niezależnie, czy jest on wykorzystywany samodzielnie, czy zainstalowany na suwnicy jedno-, dwudźwigarowej lub żurawiu warsztatowym. Modyfikacje mechanizmu podnoszenia nie są konieczne. Nie jest również wymagane dodatkowe okablowanie. Zasilanie zarówno do pomiaru, jak i przesyłu danych zapewnia niezawodny akumulator z nieskomplikowaną funkcją ładowania. Do obsługi wagi służy ręczny sterownik radiowy (lub IR), niezależny od systemu sterowania urządzenia dźwigniowego. Zerowanie, tarowanie, ważenie, odczyt i inne funkcje realizowane są poprzez przyciski na sterowniku wagi. Możliwe są również złożone systemy ważenia, np. pomiar masy kontenera dla frachtu morskiego zgodnie z dyrektywą SOLAS. Jeśli istnieje potrzeba ważenia długich elementów, można użyć kilku zbloczy dolnych ABUS jednocześnie (tryb pracy master - slave) i zmierzyć masę sumaryczną.



## Modernizacja urządzeń

Rozszerzenie funkcjonalności

Doposażenie istniejących wciągników linowych ABUS (odpowiedniego typu) w zblocze dolne ze zintegrowanym pomiarem obciążenia jest nieskomplikowaną operacją. W dowolnym momencie zainstalowaną wagę można rozbudować o urządzenia peryferyjne do transmisji i przetwarzania danych.

Wszyscy, dla których pomiar masy ładunków jest częścią procedury operacyjnej, docenią niezawodność i komfort pracy z zbloczem wyposażonym w integralny system pomiaru obciążenia.

