



ROZWIĄZANIA DLA BRANŻY

# PRODUKCJI TURBIN WIATROWYCH



WŁAŚCIWE NARZĘDZIE MA OGROMNE ZNACZENIE

# ZAPEWNIAMY ODPOWIEDNIE NARZĘDZIA, ABY WYKORZYSTAĆ POTENCJAŁ ENERGII WIATROWEJ

W ostatnich latach nastąpił dynamiczny wzrost zapotrzebowania na farmy wiatrowe o większej mocy. W przyszłości turbiny wiatrowe będą znacznie większe, o większej średnicy i znacznie cięższe niż wcześniej. Wskutek tego producenci stoją przed poważnymi wyzwaniami dotyczącymi procesu obróbki, montażu, podnoszenia i transportu komponentów turbin wiatrowych w swoich zakładach produkcyjnych.

Rozwiązania firmy Enerpac z zakresu podnoszenia i obróbki dają producentom turbin wiatrowych niezbędną elastyczność, dzięki której mogą oni sprostać tym wyzwaniom i zapewnić sobie bezpieczną działalność przez wiele lat. Inwestycje w godne zaufania, wysokiej jakości urządzenia firmy Enerpac już dziś zapewnią Twojej firmie gotowość do przejścia na zupełnie nowy poziom produkcji turbin wiatrowych, a zarazem tworzenia bardziej zrównoważonej przyszłości i korzystania z potencjału, jaki daje wiatr.

## FREZARKI ORBITALNE

Urządzenia do frezowania orbitalnego Enerpac zaprojektowano w taki sposób, aby szybko usuwały materiał i osiągały wysoką dokładność przy dużych średnicach kołnierzy.

Gama frezarek orbitalnych została specjalnie opracowana na potrzeby branży produkcji komponentów do sektora energetyki wiatrowej. Maszyny mają wbudowany stopień elastyczności, aby zapewnić bezproblemową obróbkę łopat o nowych konstrukcjach.



## SAMOBLOKUJĄCE PODNOŚNIKI SZEŚCIENNE

System stopniowego podnoszenia serii SCJ firmy Enerpac z automatyczną blokadą mechaniczną. Kompaktowe wymiary i łatwość przenoszenia samoblokującego podnośnika sześciennego ze stalowymi blokami podporowymi sprawiają, iż jest to zaawansowane rozwiązanie do szerokiej gamy zastosowań, do jakich należy np. konserwacja urządzeń, rozładunek pojazdów transportowych czy podnoszenie transformatorów, modułów bądź też segmentów mostowych.



## NISKI SYSTEM PRZESUWANIA SZYNOWEGO

Seria LH obejmuje niskie belki ślizgowe, które mieszczą się w ciasnych przestrzeniach i nadal zapewniają duży udźwig, podnosząc ładunek od spodu. Oferujemy też podparcie toru zapewniające większą stabilność, gdy nie ma pełnego podparcia.



## ELEKTRYCZNY SYSTEM WÓZKOWY

Systemy wózkowe serii ETR firmy Enerpac oferują alternatywną metodę względem tradycyjnych sposobów przesuwu szynowego, a do tego przynoszą większe korzyści. Ruch ładunku jest bardziej stabilny ze względu na tryb ciągły i możliwość precyzyjnej regulacji prędkości przesuwu, w tym przyspieszania i zwalniania.



**GOAL  
ZERO**



## TELESKOPOWE SUWNICE HYDRAULICZNE

Suwnice hydrauliczne to bezpieczny i efektywny sposób podnoszenia i pozycjonowania ciężkich ładunków w zastosowaniach, w których tradycyjne suwnice byłyby nieodpowiednie i w których nie można użyć stałych konstrukcji napowietrznych dla żurawi.

Suwnice hydrauliczne w połączeniu z systemem szyn służą też do przemieszczania i ustawiania ciężkich ładunków. Suwnice hydrauliczne to opłacalne rozwiązanie do wielu zastosowań polegających na podnoszeniu i montażu.

Oferowane przez firmę Enerpac suwnice hydrauliczne wyróżniają się szeregiem wyjątkowych cech, które zapewniają optymalną stabilność i bezpieczeństwo: niezależny układ hydrauliczny i elektryczny, koła samojezdne lub rolki, a także bezprzewodowy system sterowania Intelli-Lift. System Intelli-Lift udostępnia operatorowi informacje dotyczące skoku oraz parametry podnoszenia i ładunku dla każdej jednostki, a ponadto automatycznie koryguje niesynchronizowany ruch poszczególnych jednostek.

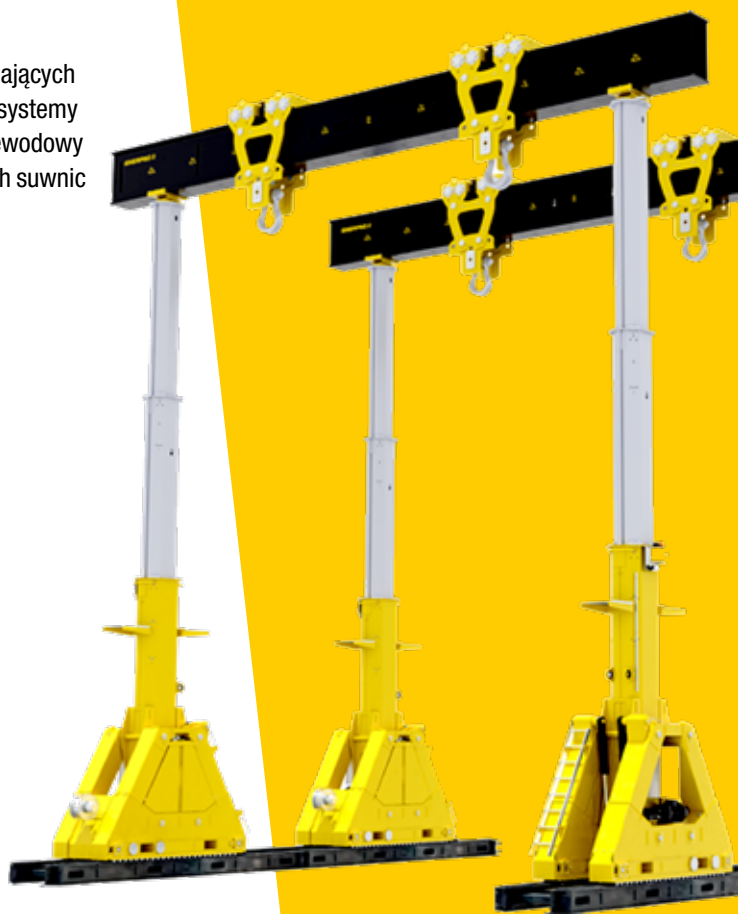
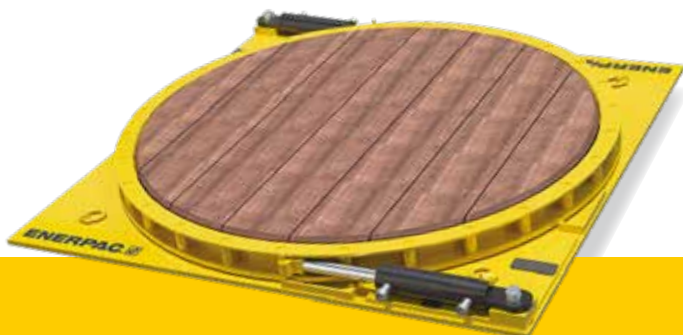


Firma Enerpac oferuje gamę akcesoriów uzupełniających system suwnicy: belki bramowe, tory szynowe, systemy przesuwu bocznego, uchwyty do podnoszenia i bezprzewodowy system sterowania Intelli-Lift, dołączane do wszystkich suwnic hydraulicznych firmy Enerpac.

| Maks. udźwig<br>(przy 4 odnogach)<br>(kN) |            |            | Numer modelu | Wysokość podnoszenia<br>(mm) |            |            | Masa<br>(na odnogę)<br>(kg) |
|-------------------------------------------|------------|------------|--------------|------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| 1. stopień                                | 2. stopień | 3. stopień |              | 1. stopień                   | 2. stopień | 3. stopień |                             |
| 400                                       | 400        | 400        | ML40         | 3000                         | 4200       | 5500       | 1300                        |
| 1000                                      | 600        | --         | SL100        | 3400                         | 4750       | --         | 1735                        |
| 2000                                      | 1360       | --         | SL200        | 4716                         | 6700       | --         | 2200                        |
| 3000                                      | 2000       | --         | SL300        | 4615                         | 6710       | --         | 3250                        |
| 4000                                      | 3000       | 2000       | SL400N       | 4365                         | 6025       | 7700       | 3600                        |
| 4000                                      | 4000       | 1840       | SL400        | 5224                         | 7232       | 9140       | 4600                        |
| 5200                                      | 5200       | 3000       | SBL500       | 4998                         | 6908       | 8618       | 6300                        |
| 6000                                      | 5000       | 3700       | SBL600       | 6500                         | 8600       | 10.600     | 9000                        |
| 8976                                      | 5924       | --         | SBL900       | 8304                         | 11.304     | --         | 13.350                      |
| 10.484                                    | 6756       | 3780       | SBL1100      | 7004                         | 9668       | 12.002     | 11.950                      |

## PODSTAWA OBROTOWA

Seria ETT Enerpac stanowi idealne rozwiązanie do wykonywania obrotu ciężkich ładunków przed operacją ich podnoszenia lub przesuwania oraz po jej zakończeniu. Podstawy obrotowe w połączeniu z suwnicami hydraulicznymi serii SL sprawiają, że przenoszenie ładunku jest proste nawet w najtrudniejszych sytuacjach.



Duże i ciężkie przedmioty, przeznaczone do podnoszenia lub przenoszenia przez nasz sprzęt do podnoszenia, stanowią bardzo cenne i często niezastąpione elementy wyposażenia. Priorytetem jest kontrola i bezpieczeństwo, szczególnie w przypadku rozkładu obciążenia na wiele punktów podparcia. Aby zapewnić synchronizację, firma Enerpac oferuje szeroki zakres inteligentnych systemów podnoszenia. Są one doskonałym uzupełnieniem rozwiązań do podnoszenia ciężkich ładunków i pozwalają pracować bezpiecznie, profesjonalnie i wydajnie. Naszą pasją jest wspieranie klientów w obliczu napotykanym przez nich wyzwań.

**ELITARNE NARZĘDZIA. DLA ELITARNYCH PROFESJONALISTÓW.**

## NISKIE PRODUKTY DO PODNOSZENIA

Firma Enerpac oferuje pełny asortyment niskich siłowników, siłowników teleskopowych, platform z pazurem oraz narzędzi klinowych, które zapewniają maksymalny współczynnik udźwigu do wysokości. Konstrukcja niskoprofilowa sprawia, że narzędzia te doskonale nadają się do użycia w ograniczonej przestrzeni oraz do wykonania wstępnego prześwitu kilka centymetrów od spodu.



## NARZĘDZIA DO MONTAŻU I DEMONTAŻU



Pompy bezprzewodowe akumulatorowe  
oraz z dzielonym przepływem



Hydrauliczne klucze dynamometryczne  
z napędem kwadratowym i sześciennym



Przecinaki do nakrętek



Stalowe pompy ręczne

