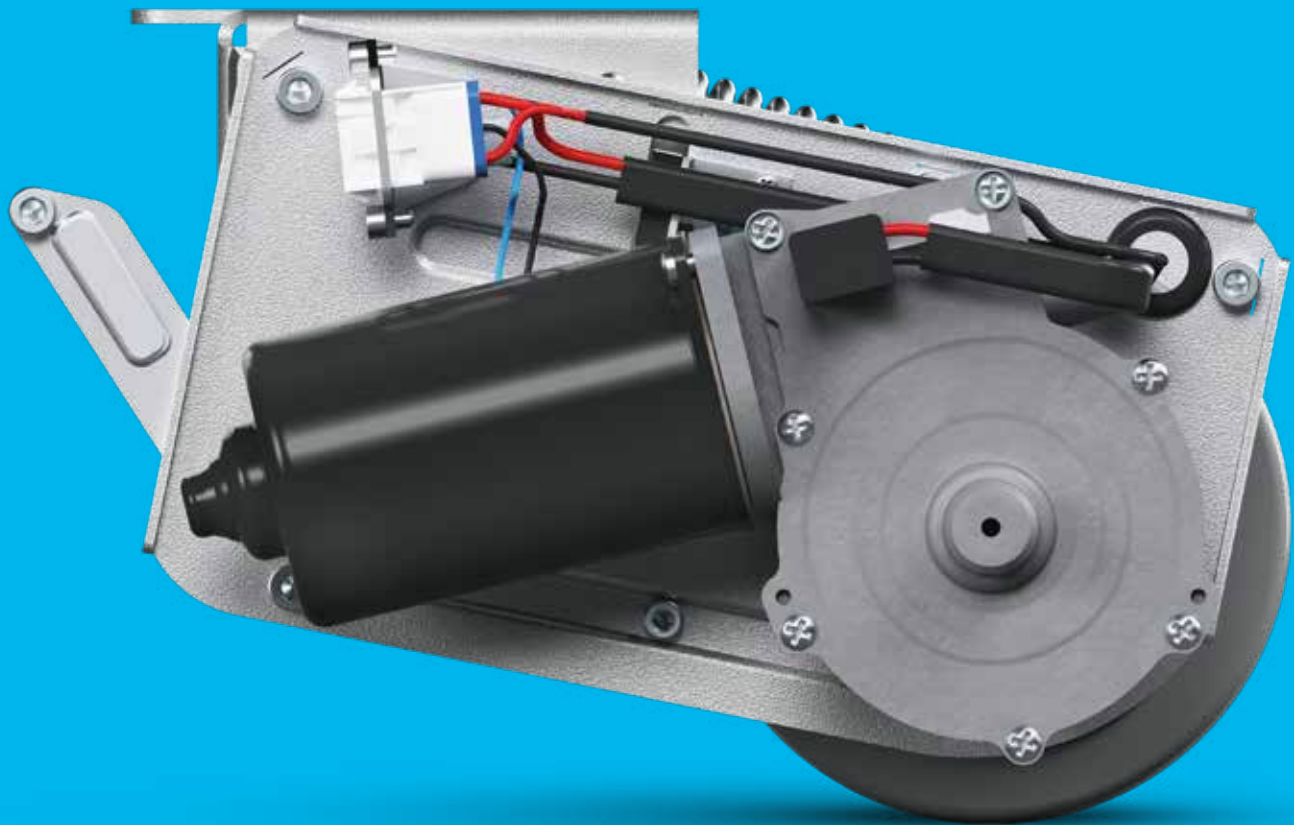


# INFORMACJE O PRODUKCIE E-DRIVE FLEX



**TENTE**

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



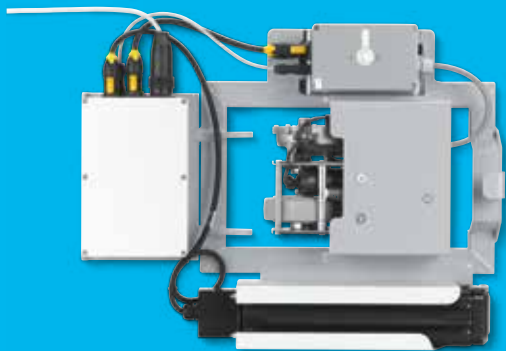
## SYSTEM I JEGO KORZYŚCI

STRONY: 4-13



## PARAMETRY TECHNICZNE

STRONY: 14-23



## WDROŻENIE ROZWIĄZANIA

STRONY: 24-27

# WIĘKSZA MOBILNOŚĆ PRZY PIERWSZORZĘDNEJ JAKOŚCI

TENTE oferuje inteligentne rozwiązania mobilne, które znacząco poprawiają poziom życia i jakość środowiska pracy. Nasze zestawy kołowe zwiększają wydajność, zapewniają bezpieczeństwo i otwierają nowe horyzonty w zakresie designu, trwałości i troski o środowisko. Nasze wartości sprawiają, że zaufali nam czołowi producenci i firmy z różnych branż.

Na kolejnych stronach znajdują się wszelkie informacje techniczne, które pozwolą w pełni zrozumieć, jak działa nasz system E-Drive flex. Ponadto, dowiesz się o wartościach dodanych, jakie ten system może wnieść do Twojej firmy. Są to między innymi:

## Zwiększona wydajność

E-Drive flex pozwala zaplanować bardziej efektywne procesy transportowe, dzięki czemu realnie wpływa na obniżenie kosztów.

## Duża elastyczność

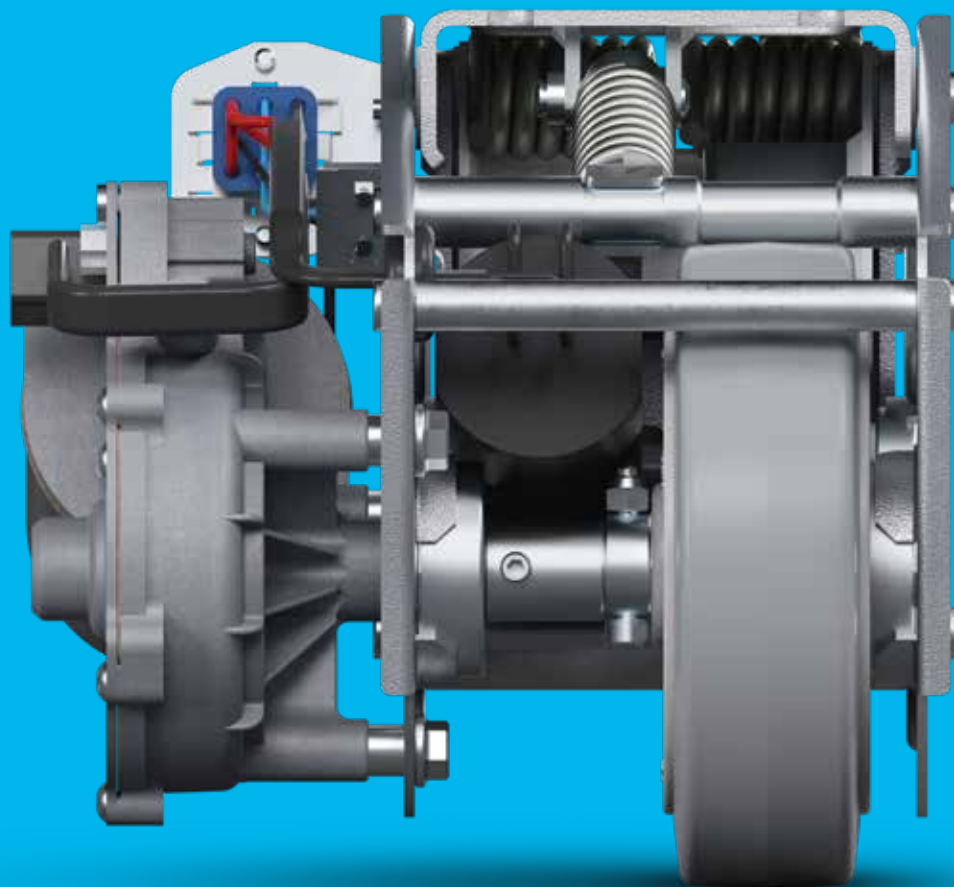
Pięte koło styka się z podłożem dopiero w momencie uruchomienia systemu. W trybie gotowości napęd pozostaje uniesiony i nie ma kontaktu z podłożem, przez co nie ogranicza użyteczności całej aplikacji. Pozwala to na wygodne manewrowanie ręczne wózkiem albo podłączenie go do już istniejących urządzeń transportowych. Swobodnie decydujesz o sposobie użytkowania na każdym etapie transportu.

## Udoskonalona ergonomia

Ergonomia systemu pozwala zapobiegać urazom karku, pleców i stawów użytkowników – co jest szczególnie ważne przy specyfice obecnych zmian demograficznych. Inwestycja w E-Drive flex to inwestycja w komfort środowiska pracy, która przyniesie korzyści w postaci zmniejszenia nieobecności pracowników, spowodowanych problemami ze zdrowiem.



# KORZYŚCI

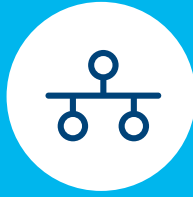


# CECHY PRODUKTU



## Elastyczność w użytkowaniu

Unoszony napęd daje się włączać i wyłączać według aktualnych potrzeb. W trybie gotowości nie ma kontaktu z podłożem.



## Praktyczne rozwiązanie systemowe

Niezwykle kompaktowy rozmiar E-Drive flex, pozwala na optymalną integrację w ramach istniejących urządzeń transportowych.



## Przyspieszenie procesów

Szybsze ruszanie transportu ciężkich ładunków przyspiesza procesy produkcyjne.



## Ergonomia użytkowania

Ergonomiczna manetka sterująca z diodami LED informującymi o stanie systemu i naładowaniu akumulatora. Obsługa jednym przyciskiem.



## Optymalny kontakt z podłożem

Odpowiedni nacisk do podłoża i funkcja kompensacji nierówności gwarantuje dobrą przyczepność.



## Łatwość montażu

Manetka sterująca może być montowana w pozycji pionowej jak i poziomej.



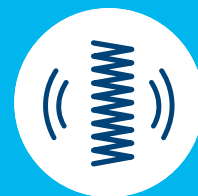
## Niezawodna elektronika

Możliwość regulacji prędkości (do przodu i do tyłu) za pomocą manetki napędu.



## Zoptymalizowany mechanizm sterowania

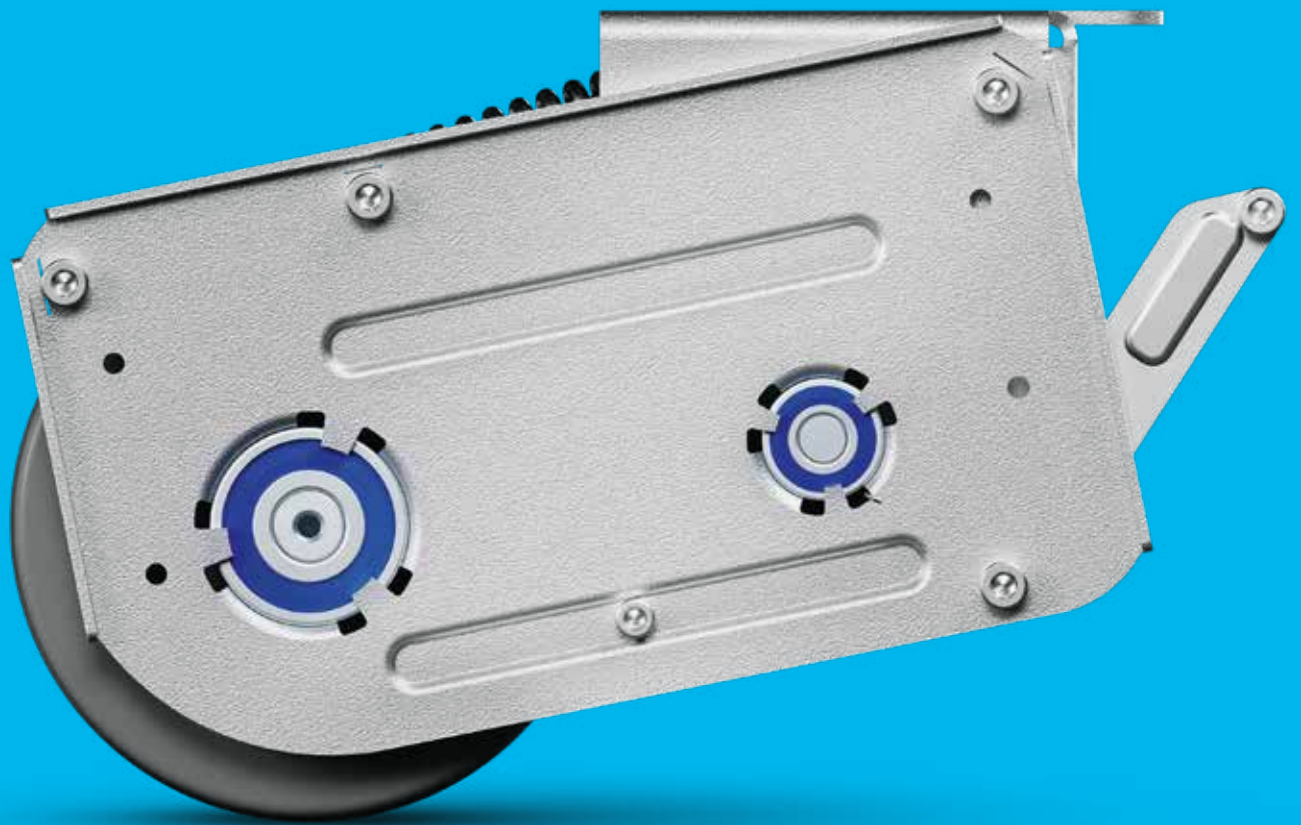
Pięte koło stabilizuje jazdę na zakrętach, jak i prostej drodze, na długich dystansach.



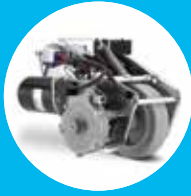
## Transport przy niewielkich drganiach

Specjalne koła z miękkim bieżnikiem o dobrych właściwościach amortyzacyjnych.

# SYSTEM



# KOMPONENTY



## Zespół napędowy Patrz strona 15

Zespół napędowy wyposażony w silnik i unoszone koło pracujące w obu kierunkach.



## Jednostka sterująca Patrz strona 18

Precyzyjne zarządzanie parametrami ustawień.



## Zestaw uchwytów Patrz strona 19

Ergonomiczny, łatwy oraz intuicyjny w obsłudze.



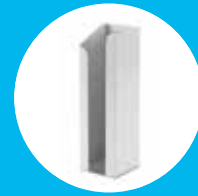
## Zestaw montażowy Patrz strona 19

Dla ułatwienia instalacji dostępne są różne opcje montażu.



## Akumulator Patrz strony 20/22

Możliwość wyboru akumulatora litowo-jonowego lub kwasowo-ołowiowego.



## Uchwyt akumulatora Patrz strony 20/22

Precyzyjnie dostosowany do wybranego rodzaju akumulatora.



## Ładowarka do akumulatora Patrz strony 21/23

Odpowiednia ładowarka umożliwiająca szybkie ładowanie.



## Przewód akumulatora Patrz strony 21/23

Dostępny w różnych długościach.

# ZESTAW 1: E-DRIVE FLEX

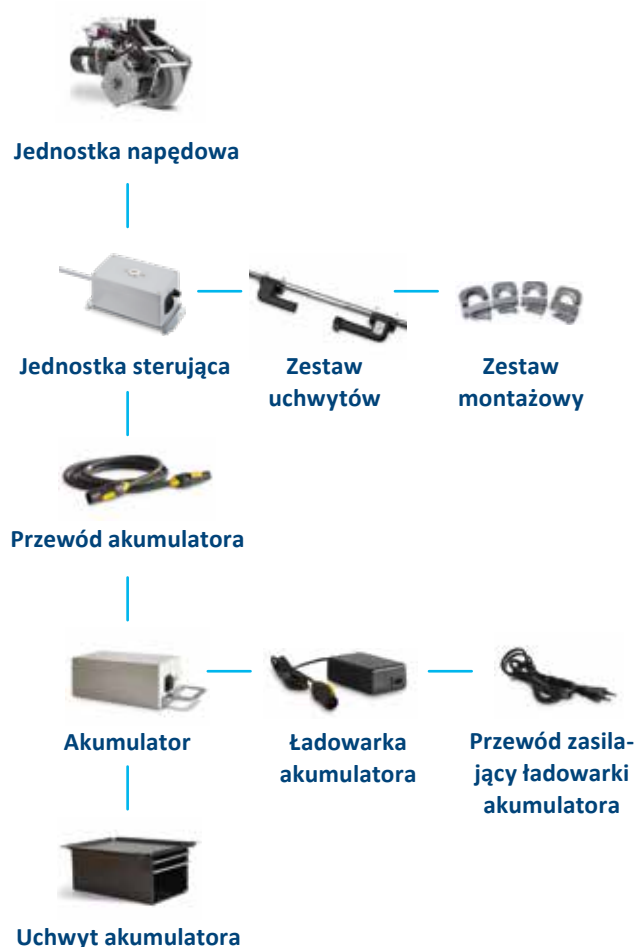
## MAKS. SIŁA CIĄGU 250 N

Jednostka napędowa działa jak piąte koło i zapewnia znakomitą stabilność toru jazdy, również, gdy stosowane są cztery koła obrotowe. System zostaje aktywowany z jednostki sterującej przez naciśnięcie przycisku na uchwycie. Jednostka napędowa zostaje opuszczona i jest gotowa do pracy. Możliwość regulacji prędkości (do przodu i do tyłu) pozwala na optymalne wykorzystanie urządzenia. Zasilanie jest dostarczane z wysokowydajnego akumulatora wielokrotnego ładowania. Użytkownik może dokonać wyboru pomiędzy akumulatorem litowo-jonowym lub kwasowo-ołowiowym. Żywotność baterii można wydłużyć poprzez dobór odpowiednich zestawów kołowych do urządzenia. System włącza się i wyłącza poprzez dotknięcie przycisku. Po uniesieniu jednostki napędowej, wózek może się swobodnie poruszać i można nim manewrować w wąskich przestrzeniach.

### Zestaw komponentów przy zastosowaniu akumulatora litowo-jonowego



### Zestaw komponentów przy zastosowaniu akumulatora kwasowo-ołowiowego



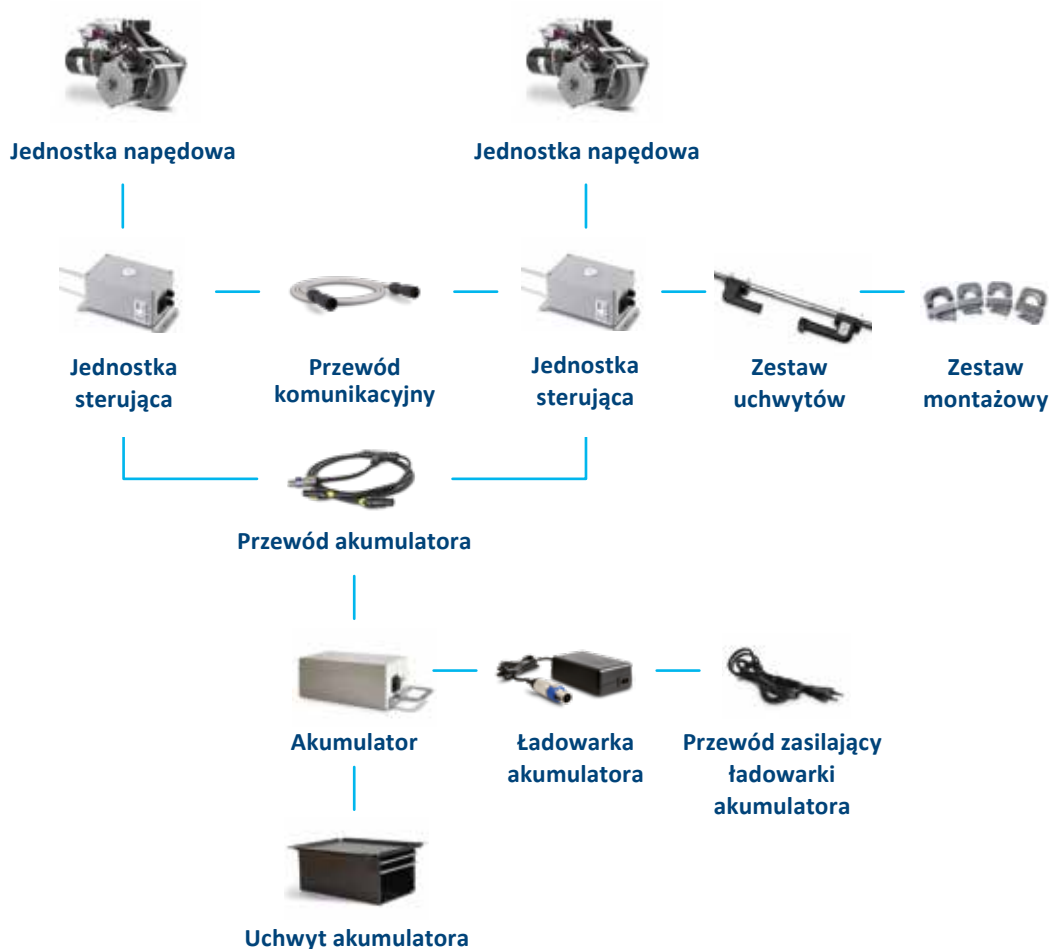


# ZESTAW 2: E-DRIVE FLEX TWIN

## MAKS. SIŁA CIĄGU 500 N

Jeśli potrzebna jest większa siła ciągu, można użyć dwóch jednostek napędowych zsynchronizowanych przez dwie połączone jednostki sterujące, aby uzyskać podwójną moc. Oba napędy obsługiwane są z jednej manetki wmontowanej w uchwyt.

### Zestaw komponentów przy zastosowaniu akumulatora kwasowo-ołowiowego



# MONTAŻ E-DRIVE FLEX

Istnieją różne możliwości umiejscowienia E-Drive flex, zależnie od konkretnego zastosowania. Jednak niezależnie od wybranego położenia, E-Drive zapewnia wysoką stabilność toru jazdy. Natychmiast po uniesieniu E-Drive flex, wózek może się swobodnie poruszać i można nim manewrować w wąskich przestrzeniach.

## Montaż w urządzeniu z czterema kołami obrotowymi

W przypadku wózków na czterech kołach obrotowych, E-Drive flex najlepiej umieścić pośrodku, pomiędzy przednią i tylną osią.



## Montaż w urządzeniu z dwoma obrotowymi i dwoma stałymi kołami

W przypadku wózków na dwóch obrotowych i dwóch stałych kołach, E-Drive flex najlepiej umieścić pośrodku w osi kół stałych.



# E-DRIVE FLEX TWIN

## Montaż w urządzeniu z E-Drive flex twin

W przypadku zastosowania rozwiązania E-Drive flex twin, obie jednostki napędowe najlepiej umieścić pośrodku, pomiędzy przednią i tylną osią.



## Przykład zastosowania E-Drive flex

Składany wózek transportowy z wszystkimi komponentami E-Drive flex. Wersja z akumulatorem litowo-jonowym.

# ZESTAW MONTAŻOWY PLUG-AND-PLAY E-DRIVE FLEX

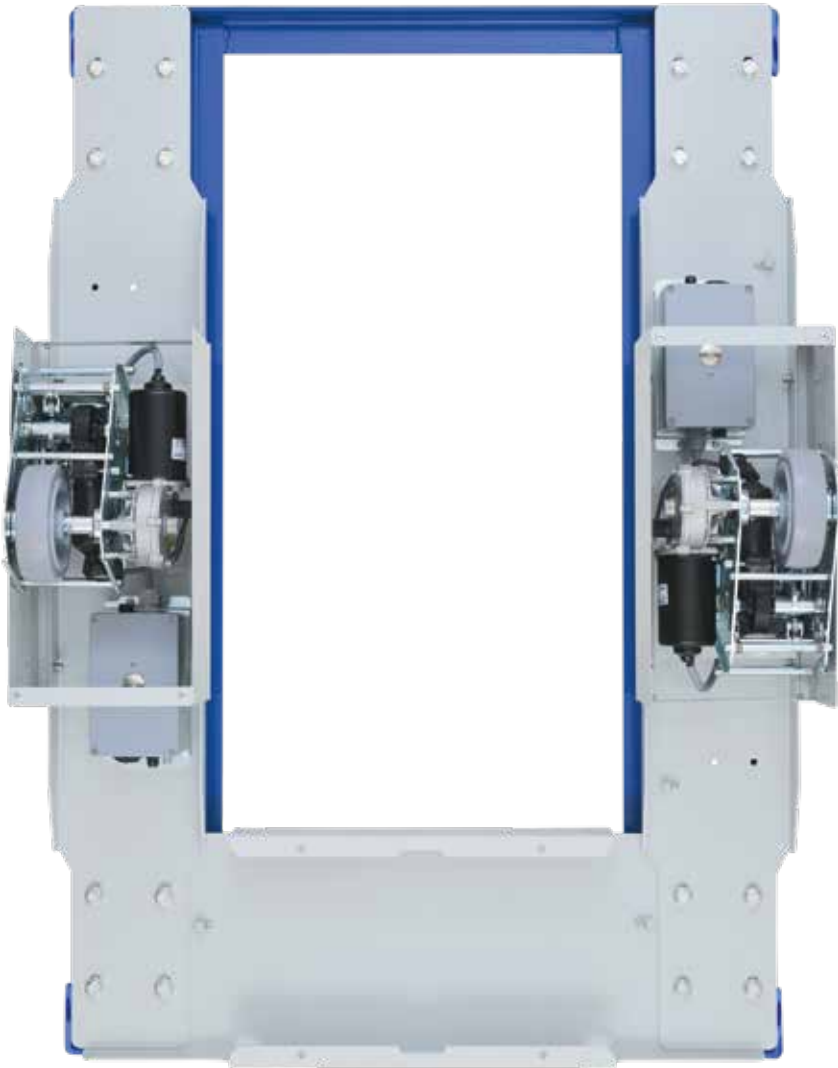
Płyta adaptacyjna plugandplay umożliwia zamontowanie systemu w otworach montażowych wózków dzięki czemu nie wymaga on zmian konstrukcyjnych. Dotyczy to zarówno E-Drive flex, jak i E-Drive flex twin. Jeśli nie można zastosować powyższego rozwiązania, oferujemy możliwość dostosowania montażu do indywidualnych potrzeb.

Płyta adaptacyjna  
do istniejących otworów

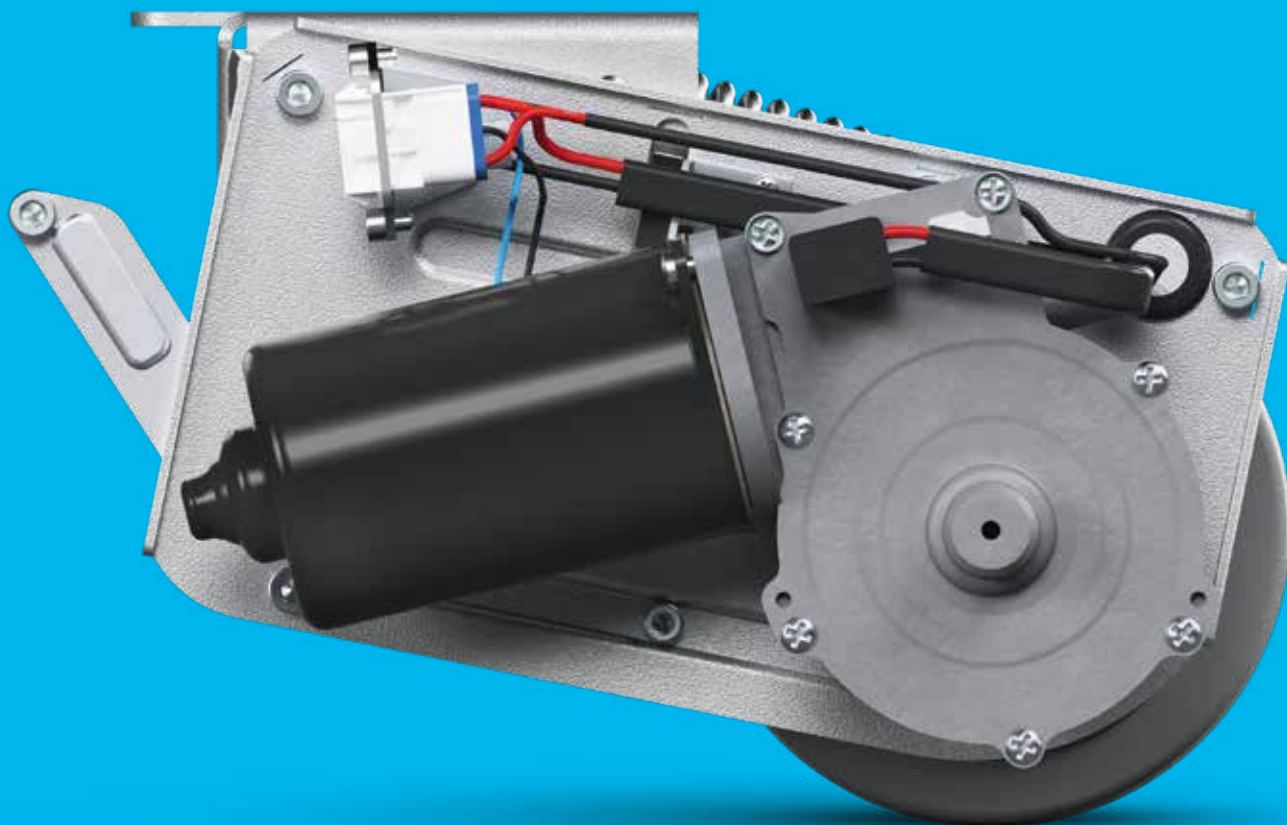
Komponenty  
zainstalowane  
fabrycznie



# E-DRIVE FLEX TWIN



# PARAMETRY TECHNICZNE



# STANDARDOWE KOMPONENTY

## Jednostka napędowa

Obudowę jednostki napędowej wykonano z ocynkowanej stali tłoczonej, co zapewnia jej dużą trwałość. Wytrzymała konstrukcja jednostki napędowej zapewnia również całkowitą ochronę przed rozpryskującą się wodą i lekkim deszczem (IPX4).

Koło jednostki napędowej wykonano z miękkiej gumy, dzięki czemu sprawnie się porusza nawet po nierównym podłożu, a jednocześnie zapewnia ciche stanowisko pracy o obniżonym poziomie hałasu. Poza tym, dobre właściwości amortyzacyjne koła sprawiają, że znakomicie sprawdza się w pracy.

Ponadto, E-Drive flex posiada certyfikat niezawodności działania: spełnia wymagania zgodności z normą DIN EN 13849.

E-Drive flex jest bardzo elastyczny w użytkowaniu. W zależności od zastosowania i środowiska pracy, E-Drive flex może działać w trybie wspomaganego ruszania albo pracować w trybie ciągłym.



### Tryb ciągły

E-Drive flex w sposób ciągły zapewnia ruch urządzenia transportującego poprzez stały kontakt piątego koła z podłożem. Zapewnia takiemu urządzeniu wysoką stabilność toru ruchu. Jednostkę napędową można unieść naciskając przycisk.



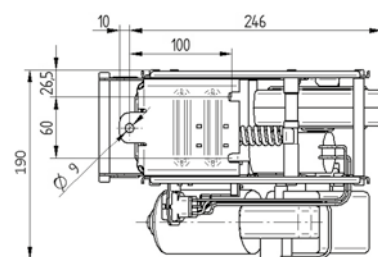
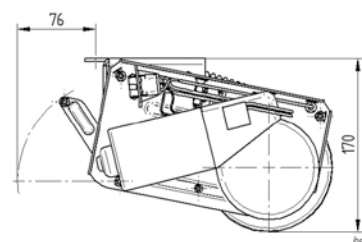
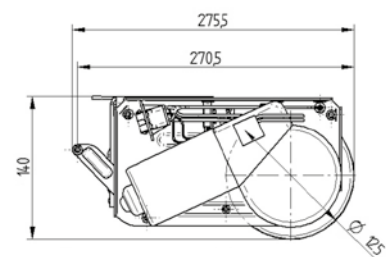
### Tryb wspomaganego ruszania

E-Drive flex umożliwia rozruch wózka bez wysiłku ze strony użytkownika. Jednostka napędowa daje tymczasowy impuls, aby wprawić w ruch wózek transportowy. Następnie unosi się automatycznie i pozwala na swobodny ruch wózka we wszystkich kierunkach.

## Jednostka napędowa



i	Opis produktu	EDUAUFF125P60
	Długość	Maks. 315 mm (przy aktywowanym awaryjnym odblokowaniu)
	Szerokość	190 mm
	Wysokość w pozycji wyjściowej	140 mm
	Wysokość instalacji	170 mm
	Średnica koła	125 mm, granica zużycia $\varnothing$ 115 mm
	Szerokość koła	35 mm
	Bieżnik koła	Pełna guma, nie brudząca, Shore 63A
	Waga	ok. 6 kg
	Maksymalna siła ciągu	250 N E-Drive flex 500 N E-Drive flex twin
	Maks. siła udźwigu/siła nacisku styku	400 N
	Maximum prędkość	4 km/h
	Nominalne tryby pracy	S3 ED 30 % 45 min, tryb ciągły (w standardzie) S4: Tryb wspomagający ruszanie
	Kierunki ruchu	Do przodu i do tyłu
	Prześwit od podłoża	30 mm
	Maksymalna nierówność podłoża	$\pm$ 15 mm
	Zwalnianie awaryjne	Mechaniczne
	Stała siła boczna w trakcie kontaktu z podłożem	400 N
	Typ ochrony	IPX4 (woda natryskiwana z wszystkich stron)
	Dopuszczalna temperatura otoczenia	Temperatura robocza 5 do 40 °C, wilgotność powietrza 90 %, bez kondensacji pary
	Dopuszczalna temperatura przechowywania	-20 to 50 °C
	Słyszalna energia akustyczna	IEC 60601-2-52, Sekcja 201.9.6.2.1
	Przełączanie	80 dB (A)
	Napęd	45 dB (A)





## Silnik poruszający jednostkę napędową

Opis	<b>i</b> Napięcie nominalne	24 V DC
	Natężenie nominalne	7,0 A
	Nominalna moc wyjściowa	73,1 W
	Nominalny moment obrotowy	4 N m
	Prędkość nominalna	174,5 min <sup>-1</sup>

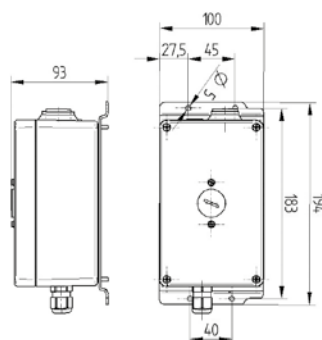
## Siłownik jednostki napędowej

Opis	<b>i</b> Napięcie nominalne	24 V DC
	Natężenie nominalne	3,5 A
	Nominalna moc wyjściowa	14,8 W
	Nominalny moment obrotowy	4 N m
	Prędkość nominalna	35,3 min <sup>-1</sup>

## Jednostka sterująca



i	Opis produktu	EDUZ110	EDUZ113
Opis	Zgodność z	E-Drive flex	E-Drive flex twin
	Wymagane zasilanie elektryczne	24 V DC	24 V DC
	Długość przewodu	1 m do jednostki napędowej	1 m do jednostki napędowej
	Aktualizacje	Interfejs USB do aktualizacji oprogramowania sprzętowego i parametrów	Interfejs USB do aktualizacji oprogramowania sprzętowego i parametrów
	Natężenie zasilania	16 A	16 A
	Dopuszczalna temperatura robocza	Temperatura pracy 5 - 50° C (zalecana 15 - 50° C), wilgotność powietrza 90 %, bez kondensacji pary	Temperatura pracy 5 - 50° C (zalecana 15 - 50° C), wilgotność powietrza 90 %, bez kondensacji pary
	Dopuszczalna temperatura przechowywania	-20° C / +45° C	-20° C / +45° C
	Konieczny przewód komunikacyjny	Nie	Tak



## Przewód komunikacyjny



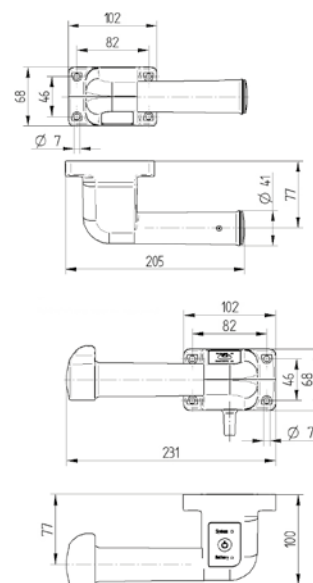
i	Opis produktu	EDUZ 493
Opis	Zgodność z	E-Drive flex twin
	Długość przewodu	1 m

## Zestaw uchwytów



Przykład uchwytu zamontowanego na rurze

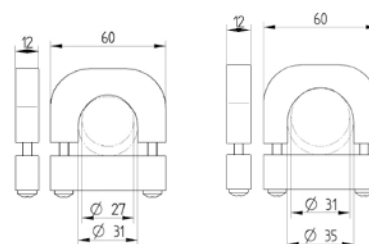
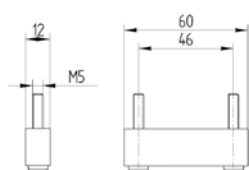
Opis	<b>i</b> Opis produktu	EDUZ300
	Zgodność z	E-Drive flex and E-Drive flex twin
	Komponenty zespołu	Dwa ergonomiczne uchwyty, jeden z manetką, drugi statyczny
	Opcje montażu	Do montażu na rurze 27 - 35 mm lub na powierzchniach płaskich
	Materiał uchwytu	Poliamid zbrojony włóknem szklanym
	Regulacja prędkości	Zmienna ciągła, do przodu i do tyłu
	Urządzenie sterujące	Sprawdzone pod względem bezpieczeństwa zgodnie z normą DIN ISO 13849
	Okres użytkowania urządzenia sterującego	2 miliony cykli
	Kąt obrotu osi urządzenia sterującego	+40° C / -40° C
Kontrolka LED	Pokazuje status jednostki napędowej	



## Zestawy montażowe do uchwytów



Opis	<b>i</b> Opis produktu	EDUZ740	EDUZ730
	Zgodność z	E-Drive flex and E-Drive flex twin	E-Drive flex and E-Drive flex twin
	Rodzaj mocowania	Do powierzchni płaskich	Do mocowania na rurze
	Materiał	Aluminium	Aluminium
	Zestaw składa się z	4 szt. bloków zaciskowych	4 szt. zacisków 4 szt. mocowników na 8 śrub M6 × 35
	Dostępne dla rur -∅	—	27 - 31 mm 31 - 35 mm



# ZESPOŁY AKUMULATORÓW

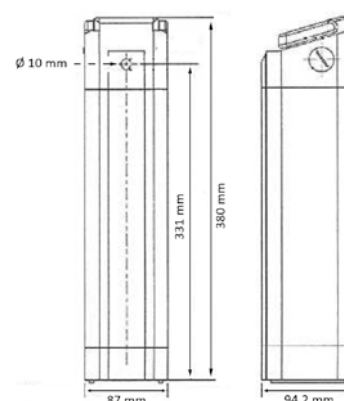
Zależnie od potrzeb i określonych zastosowań można wybrać jedną z dwóch wersji akumulatora.

## AKUMULATOR LITOWO-JONOWY



### Akumulator

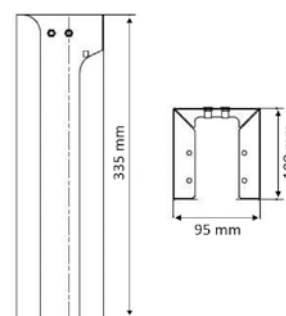
Opis	<b>i</b> Opis produktu	EDUZ212
	Zgodność z	E-Drive flex
	Nominalna pojemność	10,4 Ah
	Rodzaj akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
	Napięcie wyjściowe	24 V DC
	Wbudowany bezpiecznik	15 A
	Waga	2,4 kg
	Wymiary	87 x 94,2 x 380 mm (szerokość x głębokość x wysokość)
	Przyłącze	Plug-and-play w połączeniu z przewodem akumulatora



### Uchwyt akumulatora



Opis	<b>i</b> Opis produktu	EDUZ712
	Zgodność z	E-Drive flex
	Mocowanie	Na płaskich i obłych powierzchniach
	Materiał	Stal, malowana proszkowo, jasnoszara RAL 7035
	Zestaw składa się z	Uchwyt akumulatora, materiały montażowe oraz instrukcja montażu



## Ładowarka akumulatora



Opis	<b>i</b> Opis produktu	EDUZ512
	Zgodność z	E-Drive flex
	Czas ładowania	ok. 6 godzin dla akumulatora o pojemności 10,4 Ah

## Przewód akumulatora



Opis	<b>i</b> Opis produktu	EDUZ402
	Zgodność z	E-Drive flex
	Długość	1 m lub 2 m z wtyczkami na obu końcach

### Ciągłość procesu

Odpowiednie umiejscowienie akumulatora zapewnia łatwą i szybką wymianę. Akumulator wyposażony jest w wskaźnik poziomu baterii oraz kluczyk.

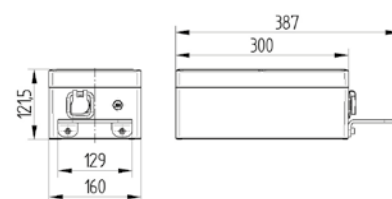


# AKUMULATOR KWASOWO-OŁOWIOWY

## Akumulator



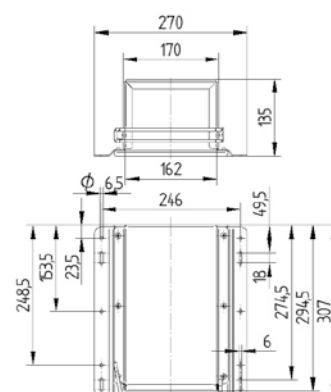
Opis	i		
	Opis produktu	EDUZ210	EDUZ214
	Zgodność z	E-Drive flex	E-Drive flex twin
	Nominalna pojemność	14 Ah	14 Ah
	Rodzaj akumulatora	Zamknięte akumulatory ołowiowe AGM	Zamknięte akumulatory ołowiowe AGM
	Napięcie wyjściowe	24 V DC	24 V DC
	Wbudowany bezpiecznik	15 A	2 x 15 A
	Waga	9,5 kg	9,5 kg
	Wymiary	160 x 121,5 x 387 mm (szerokość x głębokość x wysokość)	160 x 121,5 x 387 mm (szerokość x głębokość x wysokość)
Przyłącze	Plug-and-play wraz z dostarczonym przewodem akumulatora do E-Drive flex	Plug-and-play wraz z dostarczonym przewodem akumulatora do E-Drive flex twin	



## Uchwyt akumulatora



Opis	i		
	Opis produktu	EDUZ710	
	Zgodność z	E-Drive flex i E-Drive flex twin	
	Mocowanie	Do powierzchni płaskich	
	Materiał	Stal tłoczona	
Zestaw składa się z	Uchwyt akumulatora, cztery sztuki bloków zaciskowych oraz instrukcja montażu		



## Przewód zasilający ładowarki akumulatora



Opis	Opis produktu:	EDUZ400
	Zgodność z	E-Drive flex i E-Drive flex twin
	Rodzaj wtyczki	Wtyczka EU i wtyczka USA

## Ładowarka



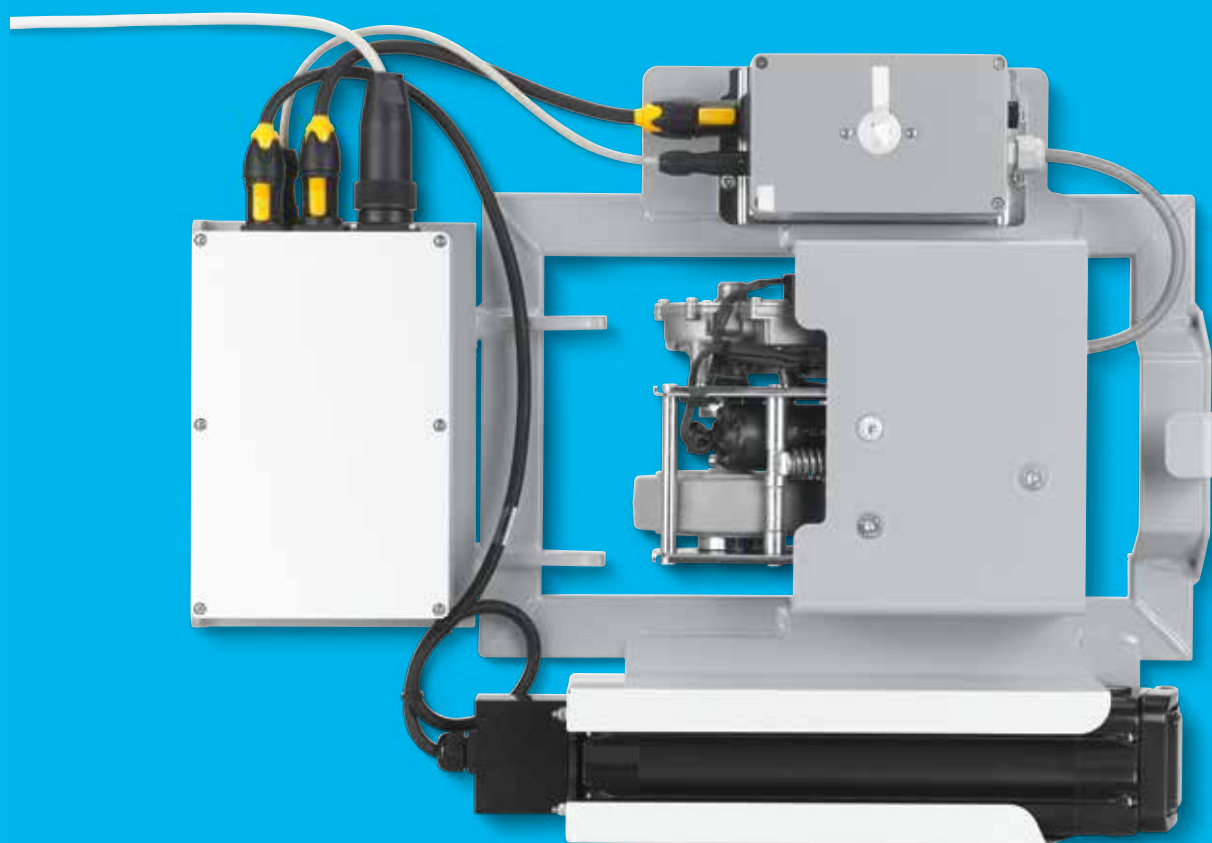
Opis	Opis produktu:	EDUZ511	EDUZ514
	Zgodność z	E-Drive flex	E-Drive flex twin
	Czas ładowania	ok. 5 godzin dla akumulatora o pojemności 14 Ah	ok. 5 godzin dla akumulatora o pojemności 14 Ah

## Przewód akumulatora



Opis	Opis produktu:	EDUZ400	EDUZ414
	Zgodność z	E-Drive flex	E-Drive flex twin
	Długość	1,5 m lub 3 m z wtyczkami na obu końcach	2 m do podłączenia akumulatora 0,4 m do podłączenia jednostki sterującej

# WDROŻENIE ROZWIĄZANIA





# PROCEDURA

System E-Drive flex oferuje szerokie możliwości jego stosowania. Wszystkie ustawienia można dostosować do specyfiki pracy urządzenia, jego środowiska i procesu. Użytkownik może dostosowywać system w taki sposób, by jego komponenty zintegrowały się z aktualnie stosowanymi aplikacjami. Dzięki analizie procedur i procesów pomagamy optymalnie wykorzystać potencjał systemu E-Drive flex. Nasze wsparcie obejmuje konsultacje, integrację, szkolenie oraz wdrożenie projektu, co gwarantuje pełne dostosowanie systemu do indywidualnych potrzeb.



## 1. Analiza

Analiza procesów w miejscu pracy urządzenia.



## 2. Opracowanie koncepcji

Docelowa specyfikacja i opracowanie koncepcji urządzenia z napędem.



## 3. Prezentacja koncepcji

Prezentacja rozwiązania klientowi.



## 4. Opracowanie prototypu

Propozycja modyfikacji urządzenia w celu przygotowania prototypu.



## 5. Testowanie

Testy prototypu w docelowym środowisku pracy.



## 6. Produkcja seryjna

Po akceptacji klienta, rozpoczynamy produkcję seryjną. Urządzenie wraz z napędem wymaga Deklaracji Zgodności CE.



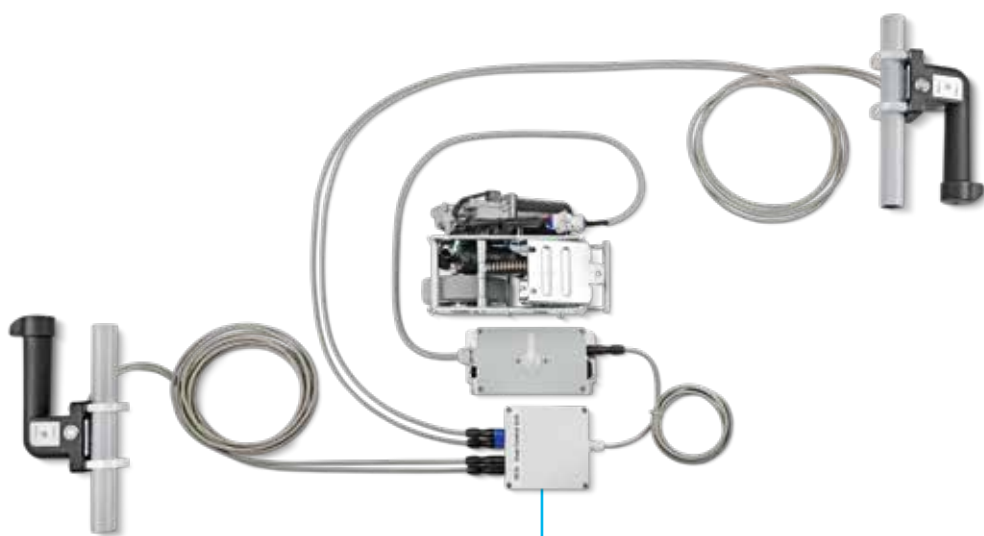
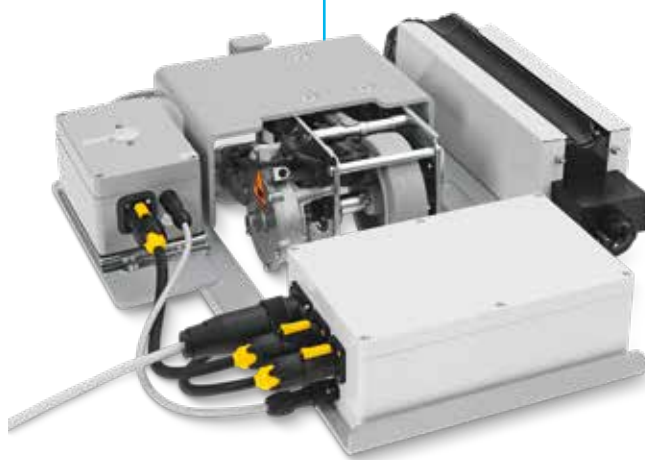
## 7. Wdrożenie

Wdrożenie rozwiązania wraz z dostosowaniem parametrów napędu oraz szkolenie operatorów i kadry inżynierskiej.

# INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA PRZYKŁADY

## Moduł montażowy usprawniający instalację

Proste rozwiązanie typu plug-and-play, pozwalające wmontować komponenty E-Drive do obecnego wózka transportowego.



## Adaptacja komponentów do specyfiki pracy urządzenia

Zintegrowany zespół z dwoma uchwytami, pozwalający operatorowi popychać lub ciągnąć wózek z obu stron, zwiększając wydajność pracy.

**Przycisk bezpieczeństwa**

Standardowy uchwyt można opcjonalnie wyposażyć w przycisk zatrzymania awaryjnego, który przerywa pracę systemu E-Drive flex.



**Manetka wbudowana w uchwyt wózka**

Dostosowany uchwyt z wbudowanym pokrętkiem, zintegrowanym w rurze wózka.

Zajrzyj na naszą stronę internetową  
i skontaktuj się z nami:  
[www.tente.com](http://www.tente.com)

# ZRÓŻNICOWANIE SYSTEMU NASZE KOŁA

Każdy z naszych produktów posiada szczególne właściwości i własne mocne strony. Jeśli projekt wymaga uwzględnienia szczególnych warunków, nasi specjaliści znajdą dla nich rozwiązanie.

Szeroka oferta zestawów kołowych TENTE pozwala na zróżnicowanie i dopasowanie naszych rozwiązań do rozmaitych zastosowań.

Od pożądaných wymiarów i parametrów technicznych, po wymagania szczególnej konfiguracji; niezależnie od oczekiwań klienta, w naszej ofercie produktowej znajdzie się idealne rozwiązanie. Czekamy na kontakt i zachęcamy do odwiedzenia naszej witryny: [www.tente.com](http://www.tente.com)

E-Drive



⌀ 125 mm

Alpha



⊃ 70 - 500 kg  
⌀ 58 - 250 mm

Delta



⊃ 300 - 600 kg  
⌀ 125 - 200 mm

Delta twin



⊃ 600 - 750 kg  
⌀ 125 - 200 mm

Zeta



⊃ 300 - 800 kg  
⌀ 125 - 250 mm

Kappa



⊃ 300 - 2.000 kg  
⌀ 80 - 300 mm

Kappa flex



⊃ 360 - 750 kg  
⌀ 160 - 200 mm

Omikron



⊃ 900 - 12.000 kg  
⌀ 100 - 500 mm

Radiata



⊃ 1.200 - 1.500 kg  
⌀ 80 mm

Scout



150 - 350 kg  
160 - 200 mm

Integral



80 - 150 kg  
100 - 200 mm

Integral twin



125 - 250 kg  
100 - 150 mm

Linea



40 - 150 kg  
50 - 150 mm

Aviana



100 kg  
75 mm

Agila



40 - 100 kg  
50 - 150 mm

Stora



55 - 160 kg  
75 - 160 mm

Mono



30 - 70 kg  
50 - 100 mm

Galea



60 - 100 kg  
100 - 125 mm

Levina



60 - 100 kg  
75 - 150 mm

Anika



40 - 50 kg  
55 - 75 mm

Lumina



20 - 100 kg  
35 - 100 mm

Stylea



40 - 100 kg  
35 - 100 mm

Smiles



40 kg  
50 mm

Compacta



10 - 40 kg  
14 - 50 mm

# ROZWIĄZANIA KTÓRE INSPIRUJĄ

## SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

Jesteśmy firmą o zasięgu globalnym, która oferuje swoje rozwiązania na pięciu kontynentach. Oznacza to wsparcie lokalne i komfortowy dostęp do naszych usług serwisowych oraz rozległych zasobów specjalistycznej wiedzy. Ponadto nasi doświadczeni specjaliści oferują dobór optymalnych rozwiązań dostosowanych do potrzeb klientów. Zajrzyj na naszą stronę internetową i skontaktuj się z nami: [www.tente.com](http://www.tente.com)

## WYŻSZA WYDAJNOŚĆ PRACY

Nasze inteligentne rozwiązania mobilne pomogą użytkownikom oszczędzić czas, pracę, energię oraz obniżyć koszty operacyjne. Pomożemy Twojej firmie ulepszyć metody i warunki pracy, uzyskując tym samym optymalizację stosowanych procedur i zapewniając zwiększoną wydajność, zyskowność i bezpieczeństwo pracy. Zamów katalog standardowych rozwiązań lub zobacz na naszej stronie internetowej, jakie korzyści osiąągają nasi klienci, stosując rozwiązania dostosowane do ich potrzeb: [www.tente.com/pl-pl/rozwiazanie](http://www.tente.com/pl-pl/rozwiazanie)

## SKRÓĆ CZAS WDROŻENIA

W naszej witrynie znajdują się rysunki techniczne oraz karty produktów: <https://products.tente.com/pl-pl/products>

## DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Z naszej witryny można pobrać katalogi i broszury – a także znaleźć użyteczne informacje i referencje klientów:

<https://products.tente.com/pl-pl/cms/Pobierz/301.html>





[www.tente.com](http://www.tente.com)



PRODUCTIVITY



SAFETY



DESIGN



DURABILITY



ENVIRONMENT