

3 i 4-kołowy elektryczny wózek widłowy z przeciwwagą 48 V Wersja E4
FB/FTB 1,4-2,0 tony

WYDAJNOŚĆ

KOMFORT

BEZPIECZEŃSTWO

TCM
Trusted Partner



TCM

FB/FTB 1,4-2.0 tony

NOWE SPOJRZENIE NA KOMFORT I STEROWANIE

Dzięki dużej i przestronnej przestrzeni dla operatora oraz elementom sterującym znajdującym się na wyciągnięcie ręki, model FB/FTB pozwala na pracę bez stresu i zmęczenia, sprzyjając zachowaniu prawidłowej postawy i zwiększając wydajność.

ERGONOMICZNE ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW ZAPEWNIĄ KOMFORTOWĄ JAZDĘ

- **Elektroniczne sterowanie za pomocą dźwigni** z innowacyjnym podłokietnikiem umożliwiając w pełni produktywną pracę bez konieczności podnoszenia ręki.
- **Profilowana i rowkowana powierzchnia pedału** z kątem nachylenia zapewniającą lepszą przyczepność i kontrolę oraz płynne działanie.
- **Nisko umieszczony silnik wycieraczki** zapewnia doskonałą widoczność do przodu.

ŁATWE STEROWANIE, NAWET PRZY DUŻYCH PRĘDKOŚCIACH

- **Zoptymalizowana jednoramienna kierownica** z gałką powracającą do idealnej pozycji na godzinie 8 podczas jazdy prosto, udoskonalone wymiary kół wraz z siłą kierowania bez „zacinania się” na końcu ruchu, przyczyniają się do idealnej pozycji operatora podczas jazdy, co zapewnia doskonałą kontrolę i lepszą widoczność.
- **Precyzyjne sterowanie przy dużych prędkościach** i zwiększona reakcja przy dużych kątach skrętu kierownicy z łagodnym przy mniejszym skręcie i stabilniejszą, płynniejszą jazdą na prostej.

- **Ciche pompy hydrauliczne* i niemal bezgłośnie jednostki napędowe** – cichsze przy wysokich obrotach niż inne przekładnie o niskiej prędkości w tej klasie, pomagają wyeliminować zmęczenie operatora i stres wywołany hałasem.

*Cicha pompa hydrauliczna dostępna jako opcja.

- **Opcjonalna mini kierownica** – zapewnia precyzyjne sterowanie, lepszą widoczność do przodu i ergonomiczną postawę operatora.

KOMFORT

ŁATWY DOSTĘP DO KABINY

- **Duży, szeroki stopień** zapewnia wygodny i łatwy dostęp do kabiny operatora o każdym rozmiarze obuwia.
- **W pełni regulowany fotel, podłokietnik i kierownica i duża przestrzeń** dla operatora zapewniają większy komfort i lepszą postawę podczas jazdy, zmniejszając obciążenie zarówno dla drobniejszych, jak i dla większych operatorów (do rozmiaru buta 50 EU).
- **Drażek z długim uchwytem** umożliwia pewne wsiadanie i wysiadanie operatorom o każdym wzroście.
- **Gładko zakrzywiona pokrywa baterii i panel boczny** ułatwiają szybkie wychodzenie z kabiny i wchodzenie do niej.
- **Trzy opcjonalne schowki** na niezbędne przedmioty operatora, np. dokumenty, markery, butelki z napojami, narzędzia itp.

SZEROKA GAMA OPCJI STEROWANIA Z MOŻLIWOŚCIĄ DOSTOSOWANIA:

- **Wielofunkcyjne sterowanie hydraulicznością ErgoLogic oferuje** do 10 funkcji hydraulicznych maszty zintegrowanych w jednej ergonomicznie zaprojektowanej dźwigni. Wszystkie elementy sterujące są rozmieszczone w sposób zapewniający intuicyjną i wydajną obsługę jedną ręką.
- **Mechaniczne dźwignie** umieszczono bliżej operatora, aby zapewnić prawidłową postawę i optymalne rozmieszczenie dla dodatkowego osprzętu.
- **Podwójny joystick hydrauliczny** – zapewnia lepszą kontrolę i funkcjonalność, zwłaszcza w przypadku pracy w grubych rękawicach.
- **Poziomowanie prochyłu** – automatycznie ustawia widły w pozycji poziomej.
- **Blokada zwalniania** – zapobiega przypadkowemu otwarciu, gdy zamontowany jest chwytak.
- **Pedał obecności operatora** musi być delikatnie naciśnięty opartą stopą, aby obsługiwać wózek, zapewniając, że wszystkie kończyny są bezpieczne w wózku podczas jazdy.
- **Podwójny system pedałów** z niezależnymi pedałami po obu stronach pedału hamulca dla efektywnego przyspieszania do przodu i do tyłu.

TCM

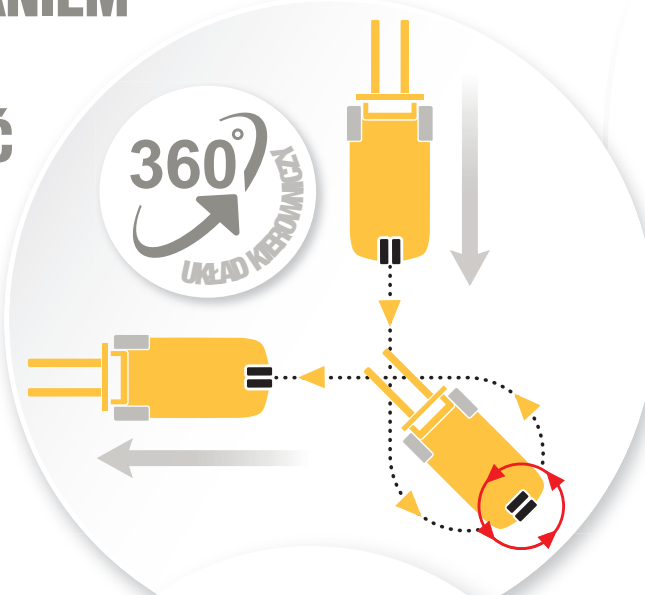
FB/FTB 1.4–2.0 tony

NIEZWYKŁA ZWROTNOŚĆ 3 I 4 KOŁOWEGO WÓZKA Z SZYBKIM I WYDAJNYM STEROWANIEM



SZYBKA REAKCJA I ZWROTNOŚĆ

- **Adaptacyjna kontrola prędkości** z szybką reakcją na ruch stopy zapewnia płynne przenoszenie mocy bez szarpnięć.
- **Opcja sterowania 360° w wózku 3-kołowym umożliwia operatorowi** sprawną zmianę kierunku jazdy wózka w ramach jednej, płynnej operacji, bez konieczności zatrzymywania się. Oznacza to większą stabilność ładunku jednocześnie zmniejszając całkowity koszt eksploatacji pojazdu.
- **Dwa silniki napędu i 4 koła skrętne w wózku 4-kołowym** w połączeniu z tylną osią skrętną +100° umożliwia płynną zmianę na jazdę bokiem.
- **2 tryby jazdy:** Tryb **ECO** jest idealny dla mniej doświadczonych pracowników i pozwala zwiększyć ich wydajność, a tryb **PRO** jest przeznaczony dla bardziej doświadczonych operatorów. Ustawienia indywidualne klienta są dostępne za pośrednictwem Trucktool® z technikiem serwisowym.
- **W pełni elektroniczne hamulce magnetyczne** zapewniają lepsze zużycie energii i ograniczają konieczność konserwacji.
- **Blokada mechanizmu różnicowego** zapewnia najlepszą dostępną trakcję na śliskiej nawierzchni. Można ustawić automatyczne działanie za pomocą Trucktool®.



FUNKCJE ZWIEKSZAJĄCE WYDAJNOŚĆ

- **Zwiększenie mocy** – naciśnięcie pedału przyspieszenia zapewnia natychmiastowy wzrost mocy, gdy jest to potrzebne do zwiększenia wydajności.
- **Zwiększenie momentu obrotowego** – automatycznie dostosowuje moment obrotowy silnika, aby utrzymać prędkość na rampach i pochyłościach. Porównywalne z działaniem wózka spalinowego na podjazdach.



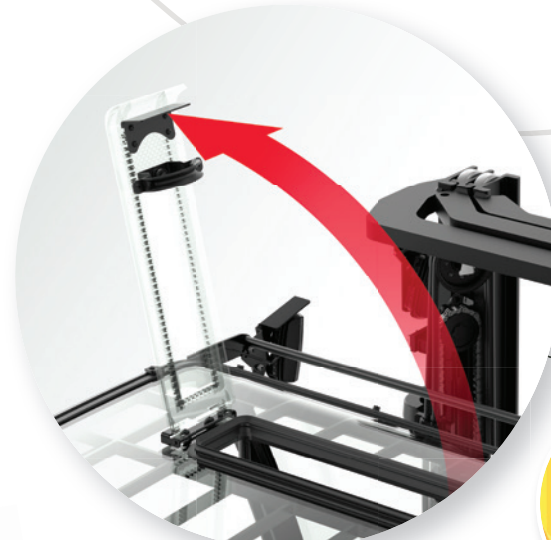
* DIAGNOSTYKA Trucktool®

Tworzenie precyzyjnych i ukierunkowanych zmian dostosowanych do wymagań klienta. Łatwy dostęp do szybkiej diagnostyki usterek z poradami serwisowymi krok po kroku.



WYRAŹNY I PRZEJRZYSTY WYŚWIETLACZ

- **Wyraźny wyświetlacz** – widoczny z boku pojazdu i pod każdym innym kątem.
- **Kompleksowe menu komunikatów** zawierających informacje, ostrzeżenia, alerty i instrukcje. 38 języków do wyboru.
- **Oznaczone kolorami**, aby wiadomość była widoczna na pierwszy rzut oka, a także dobrze umieszczone, aby były widoczne we właściwym czasie i zapewniały optymalną pomoc przy podnoszeniu i załadunku.
- **Wstępnie załadowana instrukcja elektroniczna** krok po kroku umożliwiająca dodatkowe szkolenie.
- **Drążek dla opcjonalnego oprzyrządowania** umieszczony po prawej stronie deski rozdzielczej zapewnia niezakłócony widok na wyświetlacz.



SZYBKA I ŁATWA WYMIANA BATERII

- **Zamki z mechanizmem** szybkiego zwalniania oraz drzwi otwierane pod kątem +180 stopni ułatwiają szybką wymianę baterii i sprawdzanie poziomu elektrolitu w baterii (kwas ołowiowy).
- **Dostępna jest klapa do wymiany baterii** za pomocą systemów dźwigowych.
- **Opcjonalna boczna wymiana baterii** dodatkowo przyspiesza wymianę za pomocą elektrycznego lub ręcznego wózka paletowego.



Li-ION



DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ



WYŻSZA WYDAJNOŚĆ



DŁUŻSZY CZAS PRACY



STAŁA WYDAJNOŚĆ



SZYBSZE ŁADOWANIE



BRAK KONSERWACJI



WBUDOWANE ZABEZPIECZENIA

Baterie litowo-jonowe mogą oferować rzeczywistą przewagę nad bateriami kwasowo-ołowiowymi, szczególnie w zastosowaniach wymagających dużej ilości energii, pracy w systemie wielozmianowym i całodobowym. Jeśli chodzi o całkowity koszt posiadania (TCO), firma TCM może doradzić najbardziej opłacalne rozwiązanie energetyczne, które będzie potrzebne do spełnienia wszystkich wymagań operacyjnych.

TCM



FB/FTB 1.4–2.0 tony

WIDOCZNOŚĆ WE WSZYSTKICH KIERUNKACH, RÓWNOWAGA I KONTROLA DLA WYJĄTKOWEGO BEZPIECZEŃSTWA OPERATORA

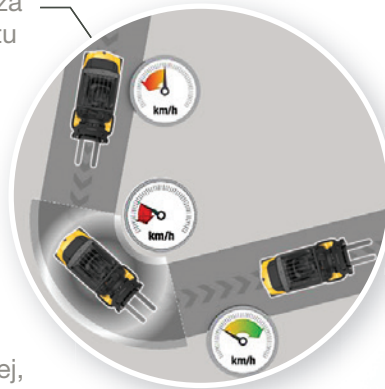


SYSTEM WSPOMAGANIA STABILNOŚCI

WYJĄTKOWA STABILNOŚĆ I KONTROLA:

Zaawansowany system wspomagania kierowcy zmniejsza ryzyko podczas prowadzenia wózka.

- **System kontroli jazdy po łuku** oblicza i dostosowuje prędkość do kąta skrętu kierowcy.
- **Funkcja utrzymywania prędkości na wzniesieniu** i automatyczny hamulec postojowy zapobiegają staczaniu się wózka z rampy po zwolnieniu pedału przyspieszenia, co zwiększa pewność operatora.
- **Równoczesne używanie funkcji** są kompensowane elektronicznie w celu zapewnienia dobrze wyważonej, precyzyjnej i wysokiej wydajności.
- **Układ hydrauliczny z czujnikiem** obciążenia monitoruje wózek, prędkość podnoszenia, pochyłu i ciężar ładunku, aby automatycznie dostosowywać wydajność w celu utrzymania optymalnej stabilności wózka przez cały



- Długi uchwyt równoległy ze słupkiem

- Przewody hydrauliczne umieszczone nad łańcuchami w celu poprawy widoczności

- Nisko zamontowany silnik wycieraczki przedniej szyby

- Wszystkie akcesoria i uchwyty zostały sprytnie rozmieszczone, aby nie zakłócać widoczności i poprawić świadomość otoczenia wózka

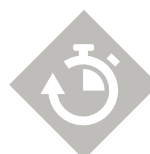
KABINA OTWARTA

KABINA ZAMKNIĘTA



OPCJE ŚWIATEŁ ROBOCZYCH, BEZPIECZEŃSTWA I DROGOWYCH

- **Światła robocze, masztu i cofania** (standard), na daszku i montowane z tyłu – oświetlają ładunek i otoczenie, a nie wózek.
- **Światła bezpieczeństwa** – pomarańczowe stroboskopowe, czerwone obrysowe i punktowe oraz niebieskie światło bezpieczeństwa z przodu i z tyłu wyznaczają bezpieczne granice wokół wózka i aktywują się w zależności od kierunku jazdy.
- **Lampy drogowe** - przednie lampy mijania, tylne cofania i stopu oraz kierunkowskazy i (opcjonalna) lampa ostrzegawcza.
- **Inteligentne światła hamowania** – wskazują, kiedy pojazd zwalnia, nawet jeśli pedał hamulca nie jest wciśnięty.



WYJĄTKOWA WIDOCZNOŚĆ 360°

- **Widoczność bez zakłóceń i pełna świadomość** podczas pozycjonowania i załadunku, nawet w trudnych, ciasnych przestrzeniach.



- **Dobra widoczność** poprzez nową zaprojektowaną osłonę górną



- **Pozycja fotela, kierownicy i deski rozdzielczej** zoptymalizowana pod kątem widoczności z przodu bez ograniczania wejścia/wyjścia operatora

TCM





MODEL	UDŹWIG (KG)	ŚRODEK CIĘŻKOŚCI ŁADUNKU (MM)	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA (MM)	CAŁKOWITA SZEROKOŚĆ (MM)	PROMIEŃ SKRĘTU (MM)	PRĘDKOŚĆ JAZDY Z/BEZ ŁADUNKU (KM/H)
3-kołowy						
FTB14-E4	1400	500	1846	1090	1502	16/16
FTB16-E4	1600	500	1846	1090	1502	16/16
FTB18-E4	1800	500	1846	1090	1502	16/16
FTB16L-E4	1600	500	1954	1090	1610	16/16
FTB18L-E4	1800	500	1954	1090	1610	16/16
FTB20L-E4	2000	500	1969	1140	1610	16/16
4-kołowy						
FB16-E4	1600	500	2002	1090	1662	17/17
FB18-E4	1800	500	2002	1090	1662	17/17
FB16L-E4	1600	500	2110	1090	1770	17/17
FB18L-E4	1800	500	2110	1090	1770	17/17
FB20L-E4	2000	500	2125	1140	1770	17/17



TCM

tcm.eu

© 2025 MLE B.V. (nr rejestracyjny 33274459). Wszystkie prawa zastrzeżone. Firma MLE B.V. zastrzega sobie prawo do wprowadzania bez uprzedzenia zmian dotyczących kolorów, wyposażenia lub specyfikacji wyszczególnionych w niniejszej broszurze lub do zaprzestania produkcji poszczególnych modeli. Kolory dostarczanych pojazdów mogą nieznacznie różnić się od tych przedstawionych w niniejszej broszurze. Specyfikacje różnią się dla różnych krajów w zależności od lokalnych warunków rynkowych. Należy skonsultować się z lokalnym sprzedawcą, aby upewnić się, że dostarczony pojazd jest zgodny z oczekiwaniami. Wszystkie wartości zostały określone w oparciu o stan standardowy i mogą się różnić w zależności od tolerancji silnika i układu, stanu pojazdu i warunków eksploatacji. Niektóre elementy wyposażenia pokazane na zdjęciach są opcjonalne. CPBT2260-0625P