

KAMAG | PrecisionMover

# Precyzyjny transporter logistyczny





# Maksymalna precyzja dla większej wydajności

Szybkie i płynne procesy są kluczem do efektywnych operacji przeładunkowych. Transporter logistyczny KAMAG PrecisionMover został zaprojektowany specjalnie, aby sprostać wysokim wymaganiom codziennych operacji przeładunkowych i zachwycić ergonomią, bezpieczeństwem i niezawodnością - nawet w najtrudniejszych warunkach. Wcześniej znany jako „Wiesel”, KAMAG PM zapewnia efektywny transport w bazie. Jego unikalne właściwości jezdne, doskonała widoczność we wszystkich kierunkach i ergonomicznie zaprojektowana kabina sprawiają, że KAMAG PM to idealny pojazd logistyczny dla każdego placu. Jego wysoce precyzyjny napęd hydrostatyczny umożliwia płynne, praktycznie bezużytkowe i bezstopniowe manewrowanie.

Przemieszcza wszystkie standardowe rozmiary kontenerów z wyjątkową zwrotnością i prędkością. Czy to przyspieszanie, hamowanie, skręcanie, pozycjonowanie czy manewrowanie - ten transporter nadwozi wymiennych wykonuje setki ruchów dziennie z maksymalną precyzją obsługując naczepy, podwozi kontenerowych i przyczepy. Dzięki wysokiej zwrotności KAMAG PrecisionMover skraca czas manewrowania i redefiniuje wydajność w każdym miejscu pracy!



## Najważniejsze zalety dzięki wyjątkowej **ergonomii,** **bezpieczeństwu i wydajności**



Na ilustracji PM 101 z wyposażeniem opcjonalnym

### **Ergonomiczne miejsce pracy**

Niski prześwit kabiny z zaledwie jednym stopniem pozwala kierowcy na wygodne i bezpieczne wejście do kabiny - idealne rozwiązanie w przypadku prac, w których kierowcy muszą wielokrotnie wsiadać i wysiadać z kabiny. Szybki dostęp zmniejsza obciążenie fizyczne, chroni stawy i pozwala na pracę bez zmęczenia przez cały dzień.

**+ Komfortowe warunki pracy kierowcy**

### **Wysokie bezpieczeństwo w zakładzie**

Duże powierzchnie stopni zapewniają bezpieczne warunki pracy i ułatwiają dostęp do przyłączy pneumatycznych i elektrycznych. Zgodność z europejskimi normami dotyczącymi pojazdów użytkowych (ECE R29) zapewnia zwiększoną ochronę osób przebywających w kabinie i minimalizuje ryzyko wypadków. Rozbudowane oświetlenie LED wokół pojazdu zapewnia optymalne oświetlenie obszaru roboczego i poprawia widoczność.

**+ Bezpieczna praca w warunkach ciągłej eksploatacji.**

### **Wydajna praca**

Dzięki niewielkiemu promieniowi skrętu, KAMAG PM umożliwia szybkie i bezpieczne manewrowanie nawet w ciasnych przestrzeniach. Hydrauliczny podnośnik umożliwia podnoszenie i opuszczanie nadwozi wymiennych w rekordowo krótkim czasie. Podnośnik jest przeznaczony do standardowych nadwozi wymiennych o rozmiarach C715, C745, C782. Hydrauliczna blokada kontenera zapewnia stabilny i bezpieczny transport.

**+ Szybkie, łatwe i wydajne manewrowanie na terenie logistycznym**

### **Uproszczona konserwacja i zrównoważony rozwój**

Uproszczony dostęp do kluczowych elementów, takich jak silnik i układ hydrauliczny, przyspiesza prace konserwacyjne i skraca czas przestojów. Zoptymalizowana synchronizacja silnika i układu oczyszczania spalin oraz kompatybilność z paliwami HVO pomagają zmniejszyć emisję CO<sup>2</sup> i zużycie paliwa.

**+ Ekonomiczna i zrównoważona eksploatacja**



Na ilustracji PM 101 z wyposażeniem opcjonalnym



## Przemysłana konstrukcja: Optymalny komfort jazdy i bezpieczna obsługa

Na ilustracji PM 101 z wyposażeniem opcjonalnym

### Komfort dostosowany do potrzeb kierowców

Nowoczesna kabina kierowcy zapewnia maksymalny komfort w połączeniu z przemysłaną ergonomią. Przestronne wnętrze wyposażone w liczne schowki zapewnia dodatkową przestrzeń podczas jazdy. Fotel operatora z zawieszeniem pneumatycznym, ogrzewaniem i regulowanym podparciem lędźwiowym (opcjonalnie) zapewnia komfortowe miejsce pracy podczas długich zmian.

Zawieszono pedały w połączeniu z ergonomiczną podpórką dla lewej stopy minimalizują obciążenie kostki i zapobiegają nadmiernemu wysiłkowi.

**+ Maksymalny komfort i ergonomia**

### Przyjazna obsługa

Intuicyjna konstrukcja KAMAG PT zapewnia maksymalną wydajność i minimalizuje przestoje. Kierowca korzysta z przejrzystego kokpitu z intuicyjnymi elementami sterującymi. Wszystkie ważne funkcje, takie jak jazda, podnoszenie i opuszczanie piątego koła, można wygodnie obsługiwać z fotela operatora.

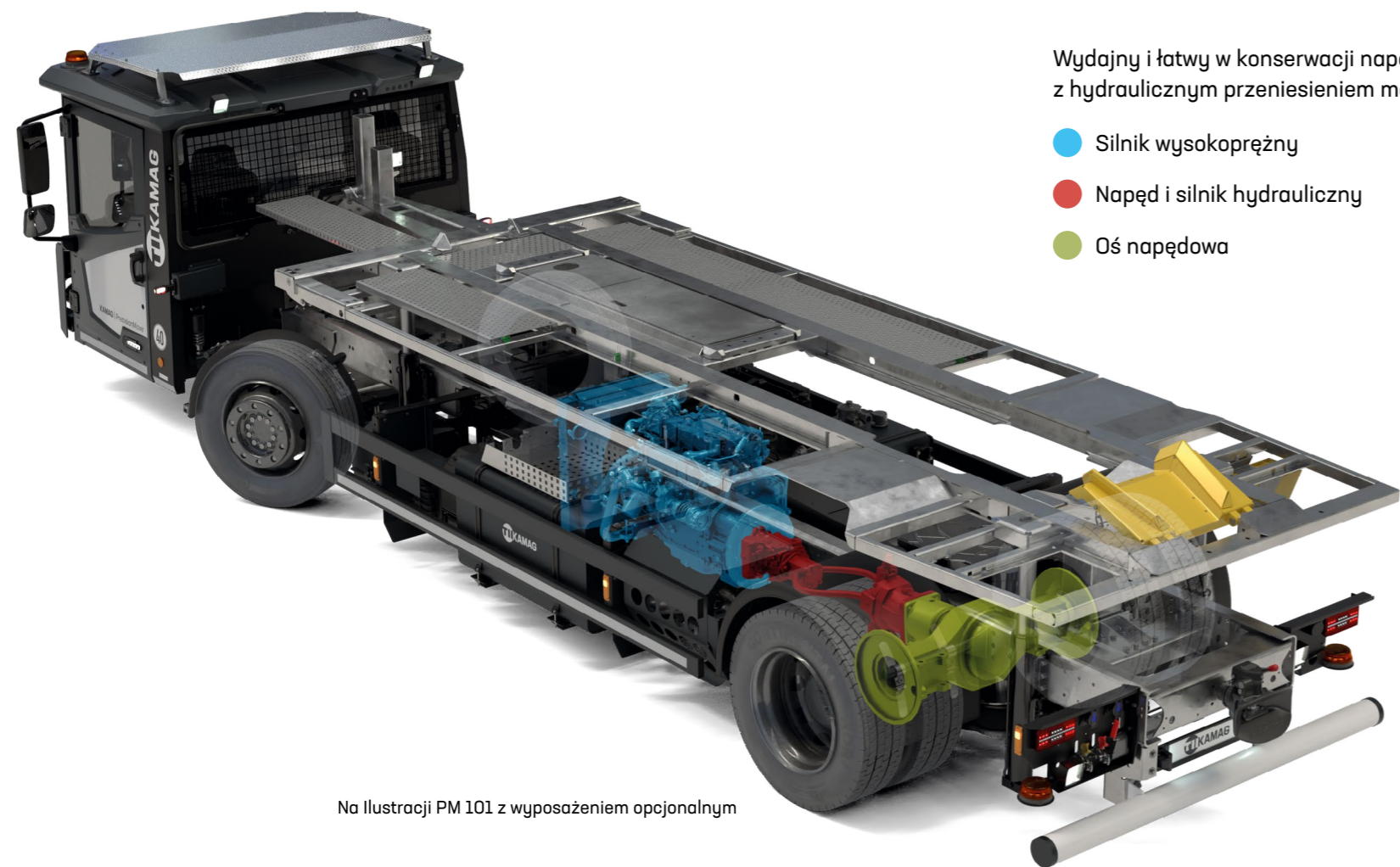
**+ Efektywna kontrola i minimalizacja błędów obsługi**

### Bezpieczna widoczność dookoła

Duże szyby z szybami przeciwsłonecznymi, regulowane lusterka zewnętrzne, lusterko szerokokątne i duże lusterko wsteczne gwarantują doskonałą widoczność dookoła. Zoptymalizowana widoczność do przodu zapewnia niezakłócony widok obszaru bezpośrednio przed pojazdem i dodatkowe bezpieczeństwo podczas manewrowania.

**+ Zwiększone bezpieczeństwo dzięki dobrej widoczności we wszystkich kierunkach**

## Płynne i bezpieczne manewrowanie: Hydrostatyczny układ napędowy



Wydajny i łatwy w konserwacji napęd z hydraulicznym przeniesieniem mocy

- Silnik wysokoprężny
- Napęd i silnik hydrauliczny
- Oś napędowa

Na ilustracji PM 101 z wyposażeniem opcjonalnym

## Płynna regulacja mocy

Napęd hydrostatyczny umożliwia precyzyjne manewrowanie we wszystkich kierunkach przy prędkościach do 40 km/h. Silnik napędza pompę hydrauliczną, która kieruje olej hydrauliczny do silnika hydraulicznego, napędzając osie szybciej lub wolniej w zależności od położenia pedału gazu. Pozwala to na płynną akcelerację przy pełnej mocy nawet przy niskich prędkościach. Układ napędowy charakteryzuje się minimalnym zużyciem i niskimi kosztami konserwacji, zapewniając wydajną pracę i trwałe zwiększenie produktywności.

- + **Znacznie krótszy czas manewrowania przy minimalnych kosztach paliwa i eksploatacji**

## Bezpieczne manewrowanie

Precyzyjna obsługa i płynne przyspieszenie zapewniają maksymalną kontrolę nawet w ciasnych przestrzeniach. Ryzyko wypadków jest znacznie zmniejszone, co zapewnia optymalną ochronę zarówno ludzi, jak i materiałów.

- + **Maksymalne bezpieczeństwo podczas każdego manewru**

## Ergonomiczna jazda

Bezstopniowa skrzynia biegów umożliwia płynne manewrowanie bez zmiany biegów, co znacznie ułatwia obsługę i zapewnia komfortową, ergonomiczną jazdę. Szybkie, płynne przyspieszenie i łagodne hamowanie zapewniają optymalne prowadzenie.

- + **Mniejsze obciążenie fizyczne i bezstresowa obsługa**



**Łatwe i płynne manewrowanie dzięki napędowi hydrostatycznemu. Ilustracja zawiera wyposażenie opcjonalne.**

Na ilustracji PM 101 z wyposażeniem opcjonalnym

Autoryzowany Serwis Zeppelin

# Doświadczenie, któremu możesz zaufać



## Zawsze blisko Ciebie

Naszym priorytetem jest koncentracja na rozwiązaniu problemu i zaoferowaniu dogodnego rozwiązania. Dokładamy wszelkich starań, aby zrozumieć potrzeby klientów. Jesteśmy specjalistami w odpowiednim doborze maszyny, a także zapewnieniu kompleksowej obsługi i skutecznego serwisu. Zeppelin Polska dysponuje mobilną siecią serwisową na terenie całego kraju, sześcioma warsztatami stacjonarnymi w Kajetanach, Dąbrowie Górniczej, Wrześni, Sosnowcu, Świeciu i Ostrołęce. Posiadamy ponad 60 techników mobilnych, przeszkolonych bezpośrednio przez producentów maszyn, jak również Punkty Serwisowe z dedykowanym technikiem u klienta..



## + Certyfikowana jakość

Nasi technicy są nie tylko blisko, ale także doskonale wyszkoleni. Dzięki regularnym szkoleniom i certyfikatom zapewniamy najwyższą jakość usług i gwarantujemy, że Państwa pojazdy zawsze otrzymają najlepszą możliwą opiekę.

## + Szybka dostawa

Dzięki ponad 3500 częściom dostępnym w magazynie i zoptymalizowanej logistyce gwarantujemy szybką dostawę części zamiennych, minimalizując przestoje pojazdów. Zamówienia można łatwo składać telefonicznie, pocztą elektroniczną lub online.

## + Kompleksowa obsługa

Nasza kompleksowa obsługa obejmuje wszystkie Państwa potrzeby: od konserwacji i napraw po dostosowane do indywidualnych potrzeb umowy serwisowe i wsparcie na miejscu, zapewniając pełną sprawność floty.

## Umowy serwisowe

- Umowy podstawowe, rozszerzone i premium
- Długotrwała ochrona wartości

## Szkolenia

- Praktyczne sesje szkoleniowe
- Indywidualne pakiety szkoleniowe dla klientów
- onserwacja zapobiegawcza
- W 100% profesjonalny serwis

## Konserwacja i naprawy

- Konserwacja zapobiegawcza
- W 100% profesjonalny serwis

## Partnerzy serwisowi

- Globalna sieć serwisowa
- Wykwalifikowani partnerzy serwisowi

## Przekazanie pojazdu

- Testy funkcjonalne
- Instrukcja obsługi pojazdu

## Telematyka KAMAG | Connect

- Zarządzanie flotą
- Szybka analiza i usuwanie usterek

## Pomoc techniczna

- Indywidualna opieka i pomoc
- Całodobowa infolinia alarmowa
- Zdalna pomoc

## Serwis na miejscu

- Wykwalifikowani serwisanci
- Naprawy

## Serwis części zamiennych

- Wysoka dostępność części zamiennych
- Wygodne zamawianie online za pomocą „Click4Parts”



Autoryzowany Serwis Zeppelin

# Zawsze pod kontrolą – dzięki KAMAG Connect

- + Efektywne zarządzanie flotą
- + Analiza danych maszyn
- + Analityka biznesowa
- + Podgląd danych na żywo
- + Lokalizacja i geofencing
- + Modernizacja istniejącej floty

Dostępne od roku modelowego 2021 KAMAG PT (SZM28-E5).  
Wymienione powyżej wyposażenia dodatkowego dotyczą aktualnej generacji KAMAG PT.



Zmaksymalizuj wydajność pojazdów swoich klientów dzięki KAMAG Connect, inteligentnemu systemowi zarządzania flotą.

To inteligentne rozwiązanie telematyczne, wykorzystujące dane pojazdów w czasie rzeczywistym, zapewnia wysoką efektywność użytkowania pojazdów przy minimalnych przestojach.

Zwiększ wydajność swojej floty, poprawiając jednocześnie bezpieczeństwo i efektywność operacji logistycznych.



**Zdalna diagnostyka i inteligentna obsługa serwisowa**



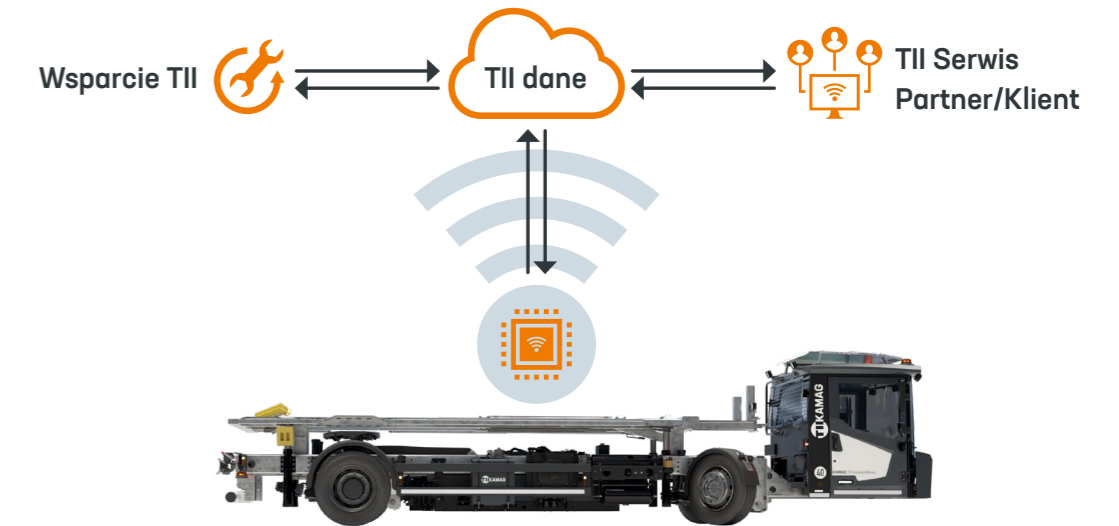
**Zarządzanie konserwacją**



**Analiza danych i inteligentne rozwiązania biznesowe**



**Monitorowanie**



## Opcje KAMAG Connect

### Podstawowy\*

Obejmuje moduł telematyczny  
Zdalna diagnostyka przez  
TII KAMAG  
Konsultacje techniczne  
i dotyczące części zamiennych

### Zaawansowane\*\*

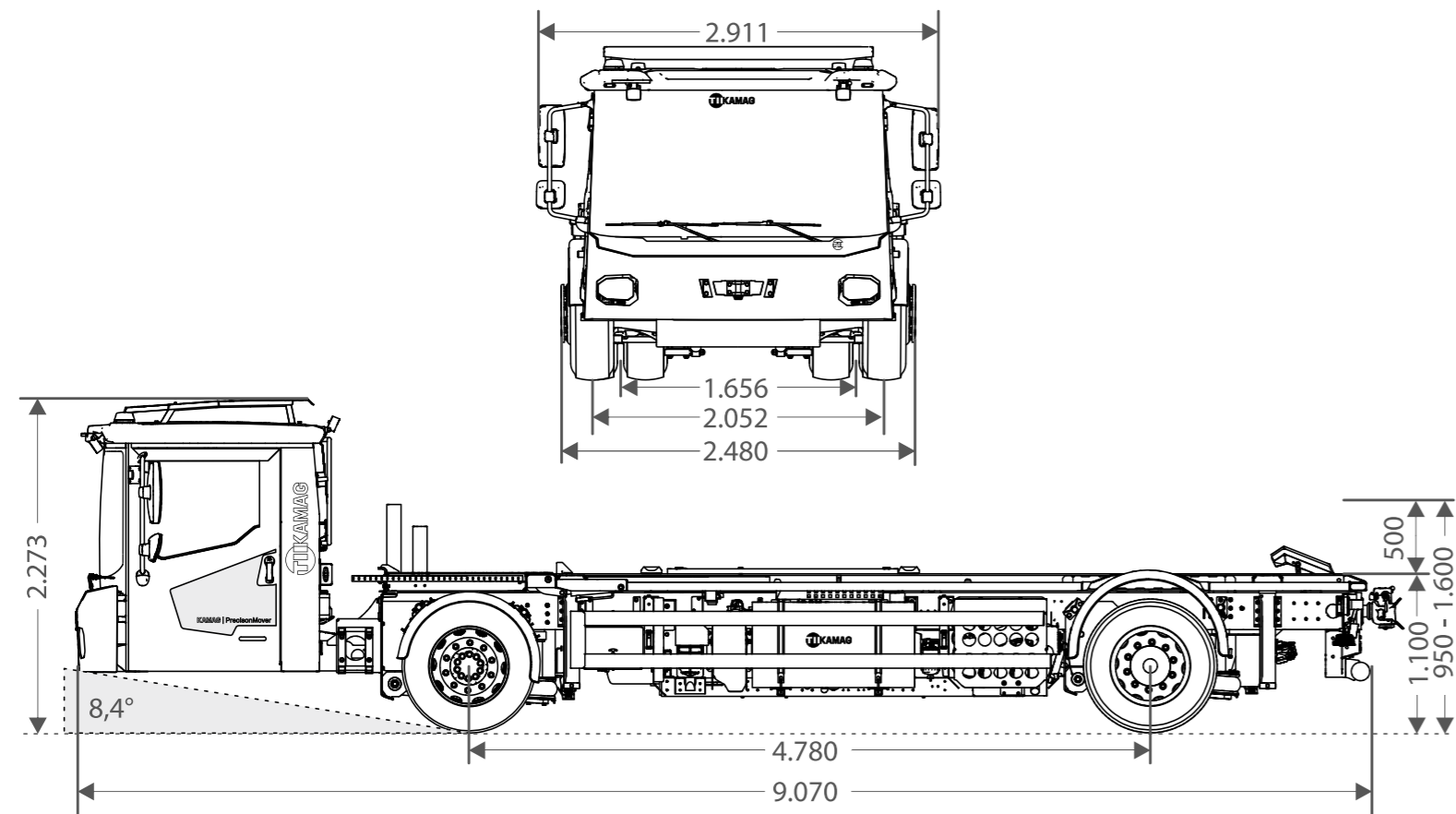
Wszystkie funkcje z pakietu Podstawowego  
Informacje o pojazdach na żywo  
Geofencing dla pojazdów  
Tworzenie niestandardowych eksportów i raportów  
Dostęp do osobistej chmury z informacjami o:  
• Silniku  
• Napędzie  
• Serwisie  
• Kodach błędów

### Premium\*\*

Wszystkie funkcje wersji Advanced  
Obejmuje moduł telematyki premium  
Analiza biznesowa z kompleksowymi raportami  
Efektywne zarządzanie flotą za pośrednictwem TII Fleetboard  
Analiza trendów  
Wyświetlanie obrazu z kamery jednym kliknięciem bezpośrednio z chmury

\* W zestawie z zakupem pojazdu  
\*\* Dostępne osobno

# Specyfikacja techniczna



Na ilustracji PM 101 z wyposażeniem opcjonalnym

# KAMAG | PrecisionMover

## Dane techniczne

Ładowność, masa i nacisk na osie			
Prędkość max	25 km/h	40 km/h	40 (StVZO)
Dopuszczalne obciążenie osi	Przód: 8,500 kg Tył: 17,000 kg	Przód: 7,000 kg Tył: 13,000 kg	Przód: 7,000 kg Tył: 11,500 kg
Dopuszczalna ładowność	17,000 kg	11,500 kg	9,500 kg
Dopuszczalna masa całkowita	25,500 kg	20,000 kg	18,000 kg
Ciężar własny (w przybliżeniu)	8,500 kg		
System podnoszenia kontenera			
Wysokość podnoszenia (urządzenie podnoszące):	500 mm		
Wysokość podnoszenia (podwozie):	150 mm		
Wysokość podnoszenia (łącznie):	650 mm		
Mechanizm blokujący:	Hydrauliczna blokada kontenera		
Awarijna obsługa:	Ręczna pompa (awaria silnika/pompy)		
Siodło transportera logistycznego			
Ładunek statyczny	13 t		
Wysokość podnoszenia	480 mm		
Wtyczka	2"		
Silnik			
Producent/Typ	Deutz/TCD 4.1 L4		
Norma emisji spalin	Euromot 5		
Osiągi silnika (przy 2,000 obr./min)	115 kW/156 PS		
Moment obrotowy (przy 1,600 obr./min)	610 Nm		
Pojemność zbiornika paliwa	320 l		
Pojemność zbiornika AdBlue	32 l		
Układ elektryczny			
Napięcie robocze	24 V		
Pojemność baterii	2 x 12 V/100 Ah		

Układ hydrauliczny	
Pojemność zbiornika hydraulicznego	130 l
Filtr	Zintegrowany filtr zwrotny
Układ napędowy	
Typ napędu	Hydrostatyczny
Oś napędowa	Tylna oś
Maksymalna prędkość jazdy	40 km/h
Maksymalna siła uciągu	32.6 kN
Maksymalne nachylenie pod górę	25.5 t at 13%
Osie i opony	
Liczba osi	2
Typ opony	295/60 R22.5
Oś przednia	Oś skrętna (KAMAG) z zawieszeniem piórowo-sprężynowym i amortyzatorem
Tylna oś	Szttywna oś napędowa
Układ hamulcowy	
Hamulec roboczy	Pneumatyczny układ hamulcowy z podwójnym obwodem i układem EBS
Oś przednia/Oś tylna	Hamulec tarozowy/hamulec bębnowy
Układ kierowniczy	
Tryb sterowania	Układ hydrauliczny (Orbitrol)
Promień skrętu (wewnętrzny/zewnętrzny)	4,750 mm/10,300 mm
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-20 °C to 40 °C
Hałas podczas jazdy zgodny z przepisami ruchu drogowego Przepisy dotyczące homologacji (StVZO)	78 (dBA)



# Driver Cab

Standardowe wyposażenie	
<b>Kabina kierowcy</b>	<b>Koncepcja przechowywania</b>
Ochrona pasażerów zgodnie z normą ECE R29	Uchwyt na butelkę 1,5 l w konsoli środkowe
Dwa sygnalizatory świetlne LED na dachu zgodnie z normą ECE R65	Dwa uchwyty na kubki w konsoli środkowej
Drzwi kierowcy i pasażera	Wieszak na ubranie
3 kluczyki do pojazdu	Schowki w konsoli środkowej i desce rozdzielczej
Młotek ratunkowy z przecinakiem pasów bezpieczeństwa	Torba na dokumenty przy fotelu kierowcy (instrukcja obsługi i eksploatacji)
<b>Komfort i funkcje obsługowe</b>	<b>Multimedia i komunikacja</b>
Intuicyjny system sterowania umieszczony na konsoli centralnej i desce rozdzielczej	Przygotowanie do instalacji radia (gniazdo DIN, zasilanie 24V, antena DAB)
Podłokietniki (lewy i prawy)	7-calowy wyświetlacz wielofunkcyjny na słupku A
Zawieszone pedały	1 fabrycznie zainstalowane gniazdo DIN
Podnóżek (lewy)	2 głośniki w podsuftce
<b>Fotel kierowcy z pneumatycznym zawieszeniem</b>	Oświetlenie wnętrza LED
2-punktowy pas bezpieczeństwa	Gniazdo USB na desce rozdzielczej
Regulacja wysokości, pochylenia, przesuwu w poziomie, oparcia i ciężaru	Gniazdo 24 V w konsoli środkowej
<b>Układ kierowniczy</b>	<b>KAMAG   Connect Basic</b>
Kierownica o średnicy 405 mm z gałką manewrową	Zdalna diagnostyka TII KAMAG
Mechaniczna blokada kolumny kierowniczej	Doradztwo techniczne i w zakresie części zamiennych
<b>Pełna widoczność</b>	<b>Zawieszenie kabiny - 3-punktowe</b>
Oszklenie z filtracją słoneczną	Przód: dwa łożyska gumowo-metalowe
Regulowane lusterka zewnętrzne	Tył: element resorujący mechaniczny
Lusterko szerokokątne	<b>Ogrzewanie wodne i filtr kabinowy</b>
Lusterko wsteczne	<b>Dokumentacja</b>
	Język lokalny
	Instrukcja obsługi
	Instrukcja serwisowa
	Katalog części zamiennych

Opcje	
Oklejenie pojazdu folią winylową w kolorach zbliżonych do palety RAL	Wyłączanie silnika poprzez kontakt z fotelem
Oklejenie pojazdu folią winylową z okleiną klienta	Wyłączanie silnika poprzez przełącznik
Dach ochronny na kabinę	Torba Trio
Oslona na tylną szybę	Przenośne halogenowe światło awaryjne
Wycieraczka tylnej szyby	Przetwornica 24 V DC / 230 V AC z gniazdem AC
Dodatkowe lusterko zewnętrzne (środek po lewej)	Trójkąt ostrzegawczy o stępionej krawędzi (135 x 155)
Dodatkowe lusterko zewnętrzne (góra po lewej)	Przenośna gaśnica 2 kg (wewnątrz)
Programowalne ogrzewanie postojowe (ogrzewanie powietrza)	Przenośna gaśnica 6 kg (na zewnątrz)
Klimatyzacja	Sygnały dźwiękowe (118 dB w odległości 2 m)
Radio cyfrowe (DAB+) ze zintegrowanym systemem głośnomówiącym	Lusterko rampowe (prawe)
Standardowy interfejs zarządzania flotą	Stały przełącznik podgrzewania lusterek
Dodatkowe gniazdo 24 V	Podgrzewacz silnika
Przyłtęcze sprężonego powietrza z pistoletem do przedmuchiwania	Odbójnik zderzaka przedniego
Przetwornica napięcia 12 V	<b>Komfortowy fotel kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym</b>
Lampka do czytania LED	3-punktowy pas bezpieczeństwa
Pokrowiec ochronny na fotel kierowcy	Zintegrowany zagłówek
Gumowe dywaniki podłogowe	Ogrzewanie fotela
Fotel pasażera ISRI	Szeroki zakres regulacji
Komfortowy fotel pasażera ISRI z zawieszeniem pneumatycznym	Podparcie odcinka lędźwiowego
Zasłona przeciwsłoneczna (szyba przednia)	<b>Pakiet Comfort</b>
Zasłona przeciwsłoneczna (szyba boczna lewa)	Elektrycznie sterowana szyba po stronie kierowcy
Zasłona przeciwsłoneczna (szyba boczna prawa)	Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne
Zasłona przeciwsłoneczna (szyba tylna kabiny)	Podgrzewane lusterko szerokokątne
Dodatkowe kluczyki do pojazdu	W pełni regulowana kolumna kierownicy (wysokość i pochylenie)
Sterownik (Velocity)	

# Podwozie

Standardowe wyposażenie	
<b>Strefy przejścia</b>	<b>Opony</b>
Ergonomiczny stopień w kabinie kierowcy z tyłu po lewej stronie	Producent markowy
Duże, antypoślizgowe stopnie w miejscu pracy	Rozmiar: 295/60 R22.5
<b>Reflektory LED</b>	<b>Hydraulicznie podnoszony stół podnoszący</b>
Światła do jazdy dziennej, światła mijania i drogowe	W zestawie system blokowania
<b>Wyposażenie ochronne i bezpieczeństwa</b>	Prowadnice wymienne (przód i tył)
Przedni zderzak	Stały ogranicznik kontenera (C782), regulowany ogranicznik kontenera (C715 / C745)
Boczne zabezpieczenie podwozia	Prędkość podnoszenia 50 mm/s
Przedni zaczepek halowniczy	Wysokość podnoszenia 500 mm
Tyłne plastikowe błotniki (przód i tył)	Ładowność 17 t @ 25 km/h
<b>Układ napędowy</b>	
Hydrostatyczny	Prędkość max 40 km/h
Prędkość	Typ silnika Deutz TCD 4.1 L4
Moc silnika	115 kW
Liczba cylindrów	4-cykindy

## Opcje

Pakiet optymalizacji hałasu	Gniazdo wtykowe 7-pinowe (ABS / EBS ISO 7638-1)
Ręcznie wybierana blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi	Gniazdo rozruchowe 24 V (gniazdo NATO)
Pneumatycznie zawieszona tylna oś	Gniazdo 12 V (gniazdo NATO) z bezpiecznikami
Hydrauliczny system obniżania podwozia	Wtyczka adapterowa 15-pinowa do 2 x 7-pinowa, złącze przyczepy
System obniżania mega nadwozia wymiennego	Kabel adapterowy 15-pinowy do 2 x 7-pinowa, naczepa
Hydrauliczny system filtracji oleju z obejściem (dokładność filtra 1 µm nominalnie)	Hydraulicznie wysuwana tylna osłona przeciwnajazdowa
Hydraulicznie podnoszona przyczepa siodłowa	Centralny układ smarowania przedniej osi i siodła
Szybkozłtęcze Duo-Matic (przyczepa)	Centralny układ smarowania przedniej osi i siodła
Szybkozłtęcze Ringfeder tylne (RI D40-800)	Biopaliwo HVO100
Szybkozłtęcze Ringfeder tylne (RI D50-800)	Skrzynka narzędziowa
Szybkozłtęcze Rockinger tylne (RO D40-800)	Chłapacze do błotników (oś tylna)
Szybkozłtęcze VBG tylne (VBG D57,5-600)	Chłapacze do błotników (oś przednia)
Szybkozłtęcze Rockinger tylne (RO-CH D40-800)	Pneumatycznie wysuwane tablice ostrzegawcze
Szybkozłtęcze dyszla tylne	Schowki na płyty ochronne nawierzchni
Szybkozłtęcze Ringfeder tylne (VZ) (RI D50-400)	System monitorowania ciśnienia w oponach
Głowica szybkozłtęcza Duo-Matic (naczepa)	<b>KAMAG   Connect Advanced - 5 lat</b>
Szybkozłtęcze Duo-Matic (przyczepa)	Zdalna diagnostyka TII KAMAG
	Porady techniczne i dotyczące części zamiennych

Logowanie klienta (aplikacja internetowa)	
Informacje o pojeździe na żywo (silnik, jazda, serwis, kody błędów)	
Geofencing	
Funkcja eksportu i raportowania	
<b>KAMAG   Connect Premium - 5 lat</b>	
Zdalna diagnostyka TII KAMAG	
Doradztwo techniczne i w zakresie części zamiennych	
Logowanie klienta (aplikacja internetowa)	
Informacje o pojeździe na żywo (silnik, jazda, serwis, kody błędów)	
Geofencing	
Funkcja eksportu i raportowania	
Moduł telematyczny Premium	
Business Intelligence dla raportów	
TII Fleetboard	
Analizy trendów	
Kopia lustrzana ekranu jednym kliknięciem	

<b>Oświetlenie</b>
Lampa ostrzegawcza LED (tylna prawa)
Lampa ostrzegawcza LED (tylna lewa)
Dwa przesunięte na zewnątrz światła robocze LED (tylna część osłony)
Dwa światła robocze LED (środkowa część osłony)
Dwa światła robocze LED (dach z przodu)
Dwa światła robocze LED (dach z tyłu)
Dwa oddzielnie włączone światła robocze LED (dach z tyłu)
Dwa teleskopowe światła robocze LED (tył kabiny)
Jedna lampa robocza LED (tylna prawa)
Jedna lampa robocza LED (tylna lewa)
Dwa światła robocze LED (tylna oś)
Jedna lampa robocza LED (przyczepa siodłowa)
Dwa światła obrysowe LED (podwozie pojazdu)
Dwa światła robocze LED (tylna część kabiny kierowcy)
Jedna lampa robocza LED (zatrzymanie kontenera)
Obwód światel roboczych LED (tył)
Opóźnione wyłączenie światel roboczych LED (tył)

<b>System kamery cofania z funkcją podziału ekranu (z tyłu po lewej)</b>
Dodatkowa kamera w zestawie Kabel
Jedna niebieska lampa ostrzegawcza LED (dach z przodu)
Jedna niebieska lampa ostrzegawcza LED (tył z lewej strony)
System ostrzegania o cofaniu (sygnał dźwiękowy)
System ostrzegania o cofaniu (syczący dźwięk)
Samoregulujący system ostrzegania o cofaniu (syczący dźwięk)
System ostrzegania o cofaniu wyłączany przełącznikiem
System ostrzegania o cofaniu wyłączany kluczykiem

<b>Pakiet bezpieczeństwa</b>
Oś przednia z zabezpieczeniem nakrętek kół
Zderzak przedni zgodny z ECE
Uchwyt na tablicę rejestracyjną z oświetleniem
Oświetlenie zgodne z ECE
Oslona przeciwnajazdowa z tyłu pojazdu zgodna z ECE
<b>Homologacja drogowa</b>
Pakiet homologacji drogowej DE/AT/CH składający się z pakietu bezpieczeństwa i komfortowego fotela kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
Rejestracja jednodniowa Niemcy
Dokumenty rejestracyjne Niemcy
Dokumenty rejestracyjne Austria
Dokumenty rejestracyjne Szwajcaria

**Informacje dotyczące wyposażenia i opcji odpowiadają stanowi na moment publikacji. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.**



# Poruszamy świat

**Od ponad 150 lat budowa wyjątkowych pojazdów do logistyki i transportu ciężkiego jest naszą pasją. Co nas napędza każdego dnia? Widok naszych klientów, którzy naprawdę poruszają świat.**

Jako silna grupa firm z bogatą tradycją oferujemy nie tylko innowacyjne i technologicznie zaawansowane produkty, ale także niezbędne doświadczenie, by sprostać największym wyzwaniom branży transportowej. TII SCHEUERLE i TII KAMAG to sprawdzeni specjaliści w swoich dziedzinach – doskonale znają potrzeby poszczególnych sektorów i dostarczają rozwiązania skrojone na miarę.

Pojazdy transportowe i manewrowe Grupy TII umożliwiają bezpieczne i precyzyjne podnoszenie każdego ładunku – niezależnie od jego masy – i dostarczają go na miejsce z najwyższą dokładnością, nawet w najbardziej wymagającym środowisku, na całym świecie.

Nasi klienci mogą liczyć na pełne wsparcie doświadczonego partnera, który nie tylko dostarczy najlepsze rozwiązanie, ale także zapewni długofalową i niezawodną współpracę.



**Rozwiązania transportowe dla zakładów przemysłowych i logistycznych. Stworzone z myślą o konkretnych zastosowaniach.**

Każdy, kto dąży do maksymalnej wydajności w wewnętrznych procesach produkcyjnych i logistycznych, potrzebuje niezawodnych rozwiązań. TII KAMAG tworzy trwałe pojazdy idealnie dopasowane do konkretnego zadania: nasze maszyny bez problemu transportują ponad 100 ton płynnego żużlu czy precyzyjnie manewrują naczepami i zabudowami wymiennymi na placach logistycznych.

Nasi klienci korzystają nie tylko z solidnych rozwiązań, ale też z know-how prawdziwego eksperta branżowego. Od lat projektujemy i budujemy specjalistyczne, indywidualnie dopasowane pojazdy – od transporterów rakiet, przez przewoźniki wyrobów półgotowych, transportery szynowe i płyty stalowe, po maszyny do najbardziej nietypowych zadań.

Zawsze bezpieczne, niezawodne i precyzyjne.



**Rozwiązania do transportu ciężkiego – w terenie i na drodze. Elastyczna konfiguracja do każdego zastosowania.**

Gdy trzeba przemieścić ciężki, cenny ładunek – niezależnie od warunków, lokalizacji i ograniczeń – TII SCHEUERLE oferuje niezawodne rozwiązania oparte na modułowej konstrukcji. Nasze systemy są kompatybilne z flotami już używanymi przez klientów – co jest rzadkością w tej klasie pojazdów.

Dzięki modułowej budowie tworzymy pojazdy konfigurowane indywidualnie, które sprostają nawet najbardziej wymagającym wyzwaniom: od ładunków wielkogabarytowych, przez trudne korytarze transportowe, po manewrowanie w ciasnych przestrzeniach i zgodność z lokalnymi przepisami drogowymi.

Od projektu po wsparcie przez cały cykl życia pojazdu – jesteśmy niezawodnym partnerem.



## Skontaktuj się z przedstawicielem TII KAMAG w Twojej okolicy:

**Marcin Wajdzik**  
Regionalny Szef Sprzedaży

**Telefon: +48 696 073 071**

**Email: [Marcin.Wajdzik@zeppelin.com](mailto:Marcin.Wajdzik@zeppelin.com)**

ZEPPELIN POLSKA  
Kajetany, ul. Klonowa 10,  
05-830 Nadarzyn

[www.zeppelin.pl](http://www.zeppelin.pl)



KAMAG Transporttechnik GmbH & Co. KG Liststraße 3, 89079 Ulm, Niemcy

Pomimo starannego sprawdzenia treści niniejszej broszury nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy, które może zawierać. Wszystkie informacje podane w tej broszurze stan wiedzy w chwili tej redagowania.

Zastrzega się możliwość zmian w projekcie i wykonaniu.

