

KAMAG | PrecisionTractor

Precyzyjny ciągnik terminalowy



KAMAG | PrecisionTractor

Nowa precyzja dla większej wydajności

Precyzja manewrowania naczepami i podwoziami kontenerowymi jest kluczem do większej wydajności codziennych operacji przeładunkowych.

Najnowszy model naszego zwrotnego ciągnika terminalowego, KAMAG PrecisionTractor 201, wyznacza nowe standardy wydajności i bezpieczeństwa w miejscu pracy. Dzięki ergonomicznej konstrukcji, zoptymalizowanej widoczności dookoła i intuicyjnym elementom sterującym idealnie spełnia wymagania nowoczesnej logistyki. Unikalny napęd hydrostatyczny umożliwia szybką, precyzyjną i praktycznie niewymagającą konserwacji obsługę naczep, podwozi kontenerowych i przyczep.

Dzięki wysokiej zwrotności KAMAG PrecisionTractor skraca czas manewrowania i redefiniuje wydajność w każdym miejscu pracy!



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



Na ilustracji PT 201 z wyposażeniem opcjonalnym

Ergonomiczne miejsce pracy

Niski prześwit kabiny kierowcy zapewnia łatwy i wygodny dostęp do pojazdu. Zoptymalizowane zawieszenie kabiny gwarantuje niską emisję drgań i przyjemne wrażenia z jazdy.

+ 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

Dynamiczna, hydraulicznie regulowane pięta koła umożliwiają szybkie sprzężenie nadwozi przy prędkości podnoszenia 50 mm/s. Mały promień skrętu wynoszący do 52 stopni pozwala na precyzyjne manewrowanie nawet w najciaśniejszych przestrzeniach.

+ 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 CO² i zużycie paliwa.

+ Ekonomiczna i zrównoważona eksploatacja



Na ilustracji PT 201 z wyposażeniem opcjonalnym

Przemyślana konstrukcja: Optymalny komfort jazdy i bezpieczna obsługa

Na ilustracji PT 201 z wyposażeniem opcjonalnym

Komfort dostosowany do potrzeb kierowców

Nowoczesna kabina kierowcy zapewnia maksymalny komfort w połączeniu z przemyślaną 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.

Zawieszona 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 siodła, można wygodnie obsługiwać z fotela operatora.

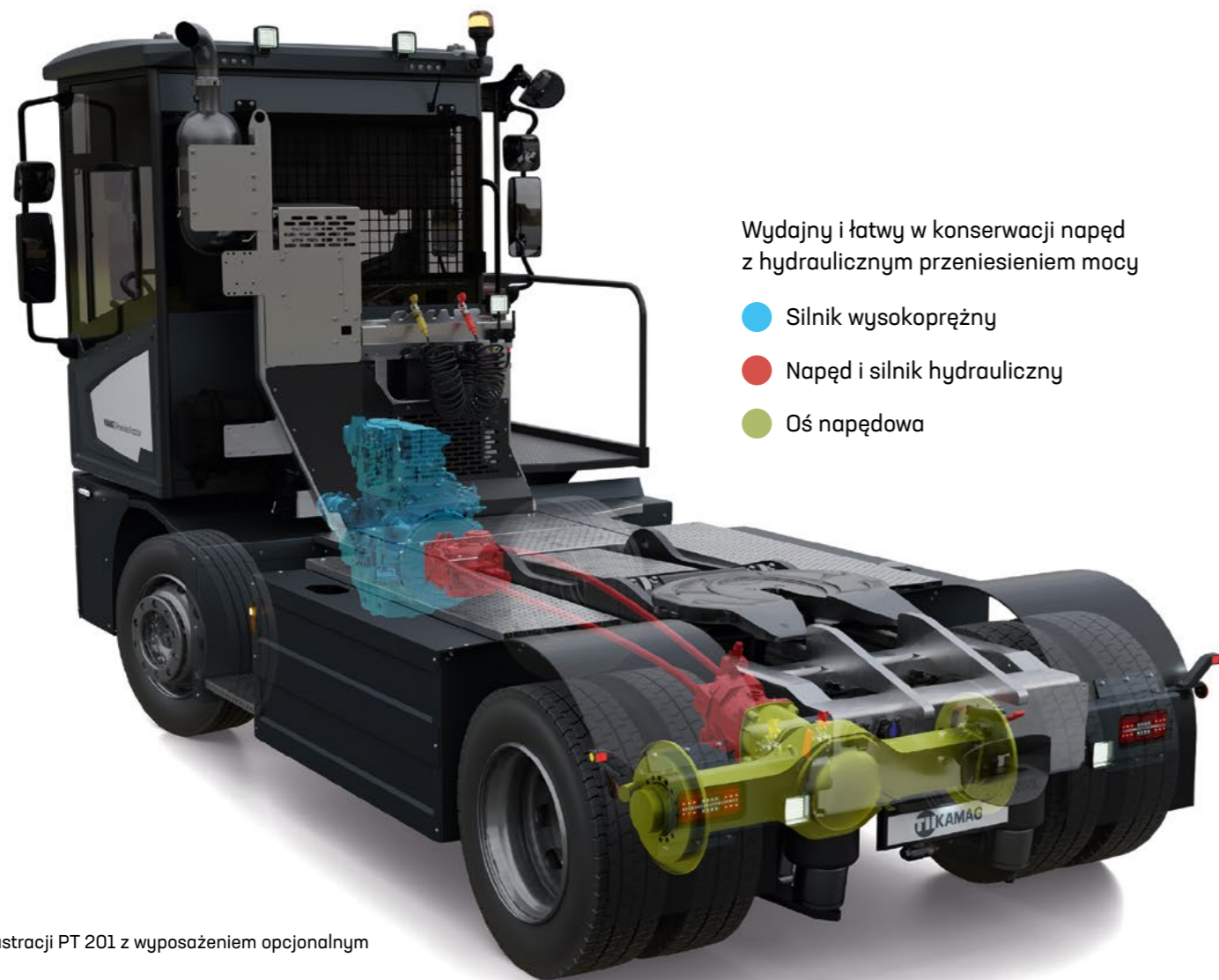
+ Efektywna kontrola i minimalizacja błędów obsługi

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 PT 201 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

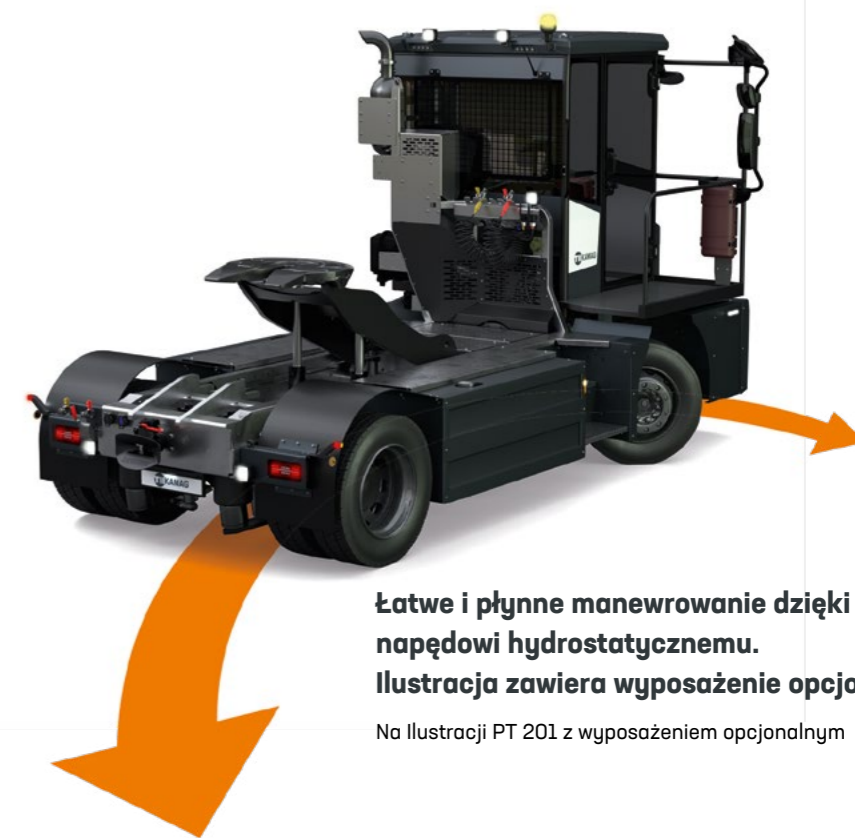
Precyzyjna obsługa i płynne przyspieszenie zapewniają maksymalną kontrolę nawet w ciasnych przestrzeniach. Ryzyko wypadków jest znacznie zmniejszone, co zapewnia optymalną ochronę zarówno ludzi, jak i materiałów.

- + **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 PT 201 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 poziomy 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**

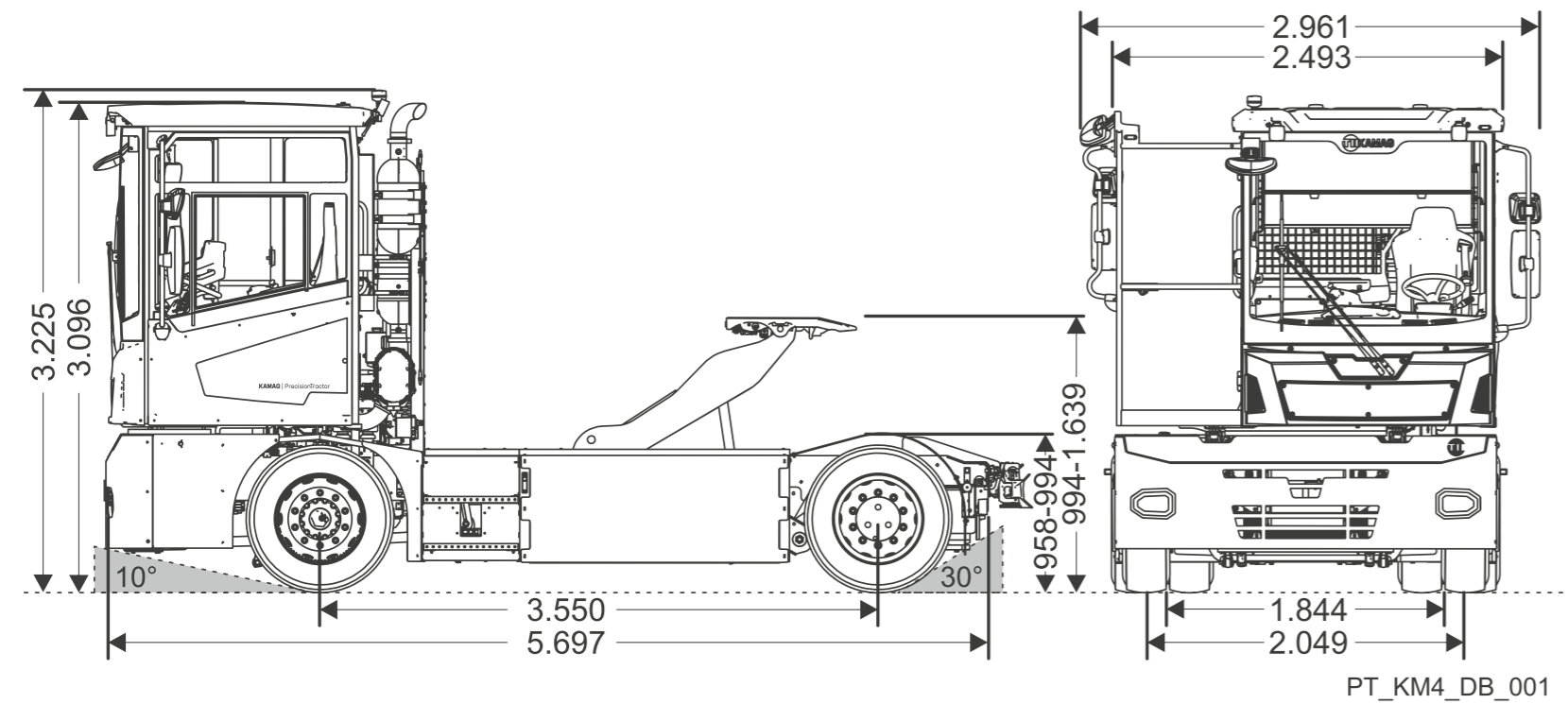
Wszystkie funkcje z pakietu Podstawowego
Informacje o pojazdach na żywo
Geofencing dla pojazdów
Tworzenie niestandardowych eksportów i raportów
Dostęp do osobistej chmury z informacjami o:
• Silniku
• Napędzie
• Serwisie
• Kodach błędów

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 PT 201 z wyposażeniem opcjonalnym

KAMAG | PrecisionTractor

Dane techniczne

Ładowność, masa i nacisk na osie

Prędkość max	20 km/h	40 km/h
Dopuszczalne obciążenie osi	Przód: 7,500 kg Tył: 20,000 kg	Przód: 7,500 kg Tył: 15,500 kg
Dopuszczalna ładowność	20,000 kg	15,500 kg
Dopuszczalna masa całkowita	27,500 kg	23,000 kg
Ciężar własny (w przybliżeniu)	7,500 kg	

Siodło ciągnika terminalowego

Ładunek statyczny	28 t
Wysokość podnoszenia	645 mm
Prędkość podnoszenia (bez obciążenia)	50 mm/s

Złącze siodła

Producent/Typ	SAF Holland / FW3510-TR
Maksymalna nośność	36 t
Wtyczka	2"

Silnik

Model	Deutz / TCD 5.2 L4
Norma emisji spalin	Euromot 5
Moc silnika (przy 1800 obr./min)	150 kW/204 KM
Moment obrotowy (przy 1300 obr./min)	950 Nm
Pojemność zbiornika paliwa	230 l
Pojemność zbiornika AdBlue	200 l

Układ elektryczny

Napięcie robocze	24 V
Pojemność baterii	2 x 12 V/100 Ah

Układ hydrauliczny

Pojemność zbiornika hydraulicznego	85 l
Filtr	Zintegrowany filtr zwrotny

Układ napędowy

Typ napędu	Hydrostatyczny
Oś napędowa	Tylna oś
Maksymalna prędkość jazdy	40 km/h
Maksymalna siła uciągu	37.3 kN
Zdolność pokonywania wzniesień	44 t przy 8.66% nachyleniu

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
Objętość powietrza wraz z dodatkowymi odbiornikami	120 l

Układ kierowniczy

Tryb sterowania	Układ hydrauliczny (Orbitrol)
Promień skrętu (wewnętrzny/zewnętrzny)	2,450 mm / 6,900 mm

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	-20 °C to 40 °C
-------------------	-----------------



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 ciągników raket, 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:

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

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.

