

KÖGEL

Kögel Naczepy furgonowe



Wygląd przybliżony/może zawierać wyposażenie specjalne

Dlaczego właściwie mówi się o sztuce inżynierii?	3
Kögel Box	4
Kögel Cool – PurFerro quality	6
Kögel Cechy jakościowe	10
Kögel Rozwiązania branżowe	11
Kögel Rodziny produktów	12

Dlaczego właściwie mówi się o sztuce inżynierii?

Ponieważ w tej pracy niezbędny jest geniusz i wiedza.

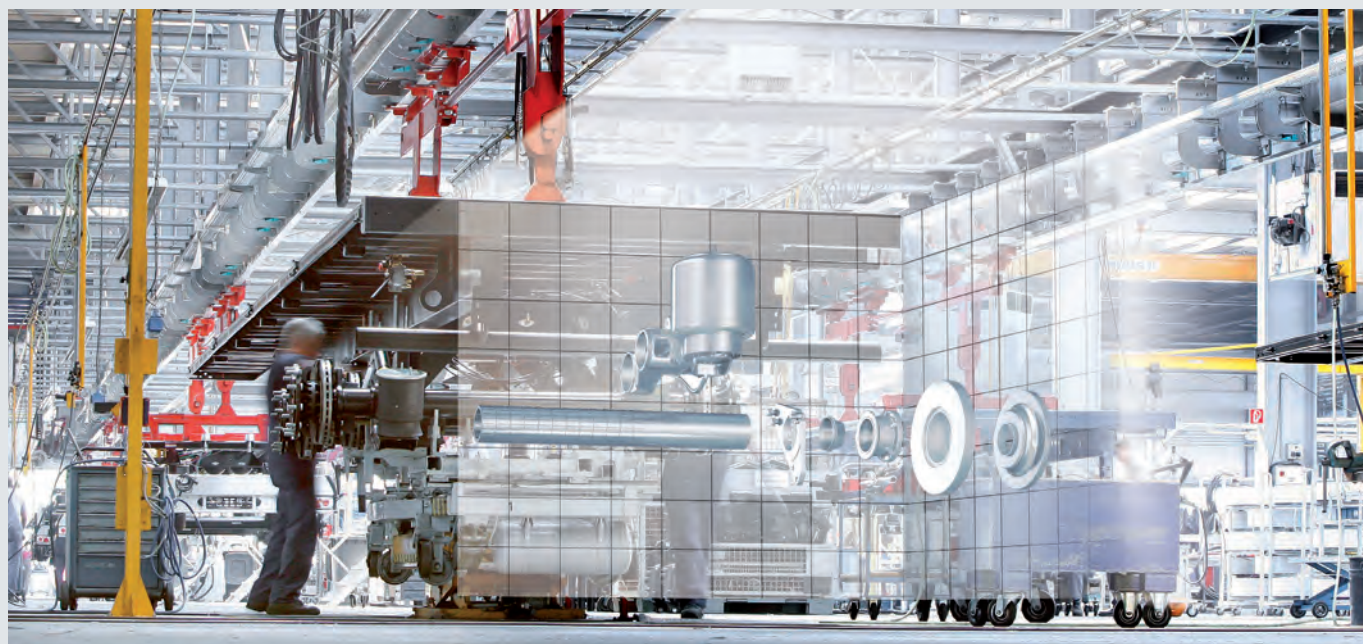
Wszelkie kompetencje i doświadczenie, kreatywność i otwartość, konsekwentne nastawienie na rynek i klienta to podstawy innowacyjności, która cały czas determinuje pracę firmy Kögel nad rozwiązaniami transportowymi i ich ulepszaniem. Stosowane jest przy tym najnowocześniejsze oprogramowanie konstrukcyjne i symulacyjne, jednak innowacje powstają w głowach, a szkic odręczny jest nadal najczęściej pierwszym krokiem w skomplikowanym procesie przekształcania podstawowej idei w perfekcyjny produkt końcowy.

Szczególną cechą firmy Kögel jest ścisła współpraca z klientami we wszystkich fazach powstawania nowego produktu, co pozwala cały czas mieć na uwadze doświadczenia praktyczne i odbierać z rynku ważne impulsy: dyskutujemy z klientami założenia projektów, wspólnie testujemy prototypy, a uwagi klientów uwzględniamy w dalszych etapach projektowania i optymalizacji. Prowadzimy własne próby wszystkich podzespołów w skrajnie trudnych warunkach, które znacznie wykraczają poza rzeczywiste warunki eksploatacji. Pojazdy są intensywnie testowane podczas jazdy, na bardzo złych drogach, w deszczu, na śniegu i lodzie, a także w palącym słońcu. Tylko produkty, które przeszły wszystkie testy wytrzymało-

ściowe, niezawodnie zniosą przez długie lata wszystkie obciążenia w codziennym użytkowaniu. Kögel stawia na wysokiej jakości materiały, nadzwyczaj staranne wykonanie oraz zgodne z wymogami jakościowymi przebiegi pracy w całym ciągu produkcyjnym.



Najważniejszym czynnikiem innowacyjnym w firmie Kögel są kompetentni, kreatywni i zaangażowani pracownicy.



Kögel Box



Dach GFK

- Przepuszczający światło element płytowy z poprzeczkami (grubość całkowita 40 milimetrów)
- 4 lampy wewnętrzne



Dach izolujący

- Dach izolujący z wypełnieniem z pianki poliuretanowej, pokryty blachą stalową (grubość całkowita ok. 40 milimetrów)
- 4 lampy wewnętrzne LED
- Panele własnego projektu i własnej produkcji od Kögel



Lekka izolacja cieplna dla towarów wrażliwych na temperaturę

- Izolowane ściany boczne o grubości ok. 30 milimetrów
- Szyny półkowe do załadunku dwupiętrowego (opcja)
- Szyny kotwowe wpuszczane na całej długości (opcja)
- Ogrzewanie obiegowe (opcjonalnie)
- Panele własnego projektu i własnej produkcji od Kögel



Obudowa z płyt wiórowych umożliwiająca przewóz ciężkich towarów

- Solidne płyty warstwowe o grubości ok. 20 milimetrów
- Nośne szyny kotwowe (opcja)
- Blacha z otworami w kształcie dziurki do klucza (opcja)
- Gładkie powierzchnie ułatwiające mycie



Szyna kotwowa

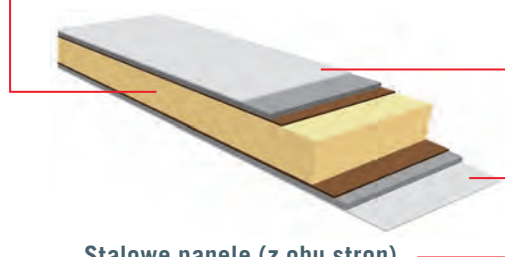
Kompletnie wpuszczona szyna kotwowa oferuje optymalne zabezpieczenie na całej długości załadunku.



Załadunek piętrowy

- Zmienny załadunek piętrowy 33 europalet wraz z 22 belkami ładunkowymi o udźwigu po 1000 kg każda
- Możliwość regulacji nośników palet w odstępach 20 milimetrów (zabezpieczenie części ładunku w dwóch piętrach za pomocą dostępnych nośników palet)

Warstwa izolacyjna z poliuretanu

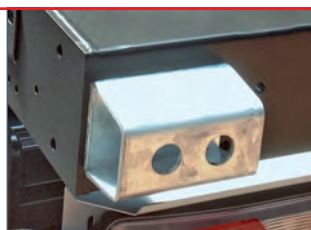


Stalowe panele (z obu stron)

Kögel Box: Wszechstronna naczepa do suchego frachtu

Kögel Box: naczepy furgony dla przedsiębiorstw logistycznych przywiązujących dużą wagę do uniwersalności zastosowań, dużej ładowności i bezpieczeństwa transportowanych towarów. W zależności od wyposażenia, za pomocą tej naczepy furgonu można przewozić towary wrażliwe lub niewrażliwe na temperaturę, takie jak elektronika, meble, konserwy, odzież i wiele innych.

Dzięki stabilnej zabudowie typu furgon, naczepa Box chroni Twój ładunek przed wpływem otoczenia i kradzieżą. Jeżeli transportujesz wrażliwe towary, wybierz wersję z izolowanymi ścianami bocznymi z 30-milimetrowych paneli sandwich wypełnionych pianką poliuretanową (100% bez zawartości freonu). Tam, gdzie temperatura nie ma znaczenia, proponujemy łok z tworzyw sztucznych wzmacnianych włóknem szklanym. Gładka powierzchnia jest wyjątkowo odporna na uderzenia i łatwa do umycia. Ryglowane aluminiowe drzwi portalowe lub brama rolowana zabezpieczają towar przed kradzieżą na parkingu.



Ochrona przed uderzeniem

Para stalowych zderzaków przeciwkolidyjnych zamontowanych na zewnątrz na ramie, opcjonalnie

- stal
 - wzmocnienie ze stali
 - gumowa rolka najazdowa
 - zderzak ze sprężyną
 - zderzak gumowy
- opcjonalne zabezpieczenie części środkowej
- ocynkowany kątownik stalowy
 - wzmocniony ocynkowany kątownik stalowy
 - profilowany zderzak gumowy



Podwozie/rama

- Podwozie naczepy Box z modułami Kögel
- Z jednolitymi modułami, grupami funkcyjnymi i podzespołami
- Bezpieczeństwo i wysoka jakość dzięki sprawdzonym komponentom
- Ochrona antykorozyjna dzięki nanoszonej elektroforetycznie powłoce Nano-Ceramic plus



Roleta

Zamiast drzwi w tylnej ścianie dostępna jest także oszczędzająca miejsce roleta.



Masa

Zalety - większa ładowność i / lub mniejsze zużycie paliwa oraz mniejsza emisja CO₂.

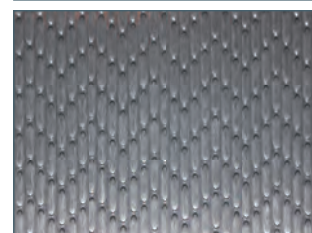
Kögel Rozwiązania branżowe Box

Kolej	Promy/RoRo	Transport odzieży	Elektronika	Towary wrażliwe i niewrażliwe na temperaturę	Transport materiałów niebezpiecznych
■	■	■	■	■	■

Kögel Cechy wyposażenia Box

Sklejka	Lekko izolowana	Wersja 2-osiowa	Wersja Mega
■	■	■	■

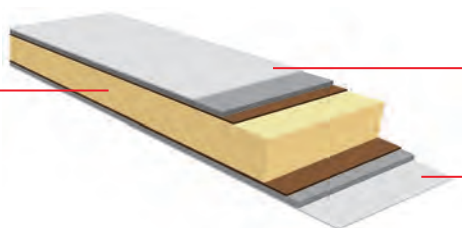
Kögel Cool – PurFerro quality



Podwozie/rama

- Stabilny dźwigar tylny przejmujący obciążenia przy kolizji
- Ochrona antykorozyjna dzięki nanoszonej elektroforetycznie powłoce Nano-Ceramic plus
- Opcjonalne zabezpieczenie całej powierzchni lakierem na całej powierzchni ramy/ podwozia (dostępna opcjonalnie we wszystkich kolorach RAL)

Warstwa izolacyjna z poliuretanu



Stalowe panele (z obu stron)

Ściana boczna

- Ściana boczna z płyty sandwich z rdzeniem izolującym (100% bez zawartości freonów)
- Warstwa wierzchnia od zewnątrz wykonana z 0,6-milimetrowej blachy stalowej z powłoką końcową, warstwa wewnętrzna z 0,6-milimetrowej blachy stalowej z powłoką z twardej folii PVC
- Gładka i odporna na produkty spożywcze powierzchnia gwarantuje łatwe czyszczenie naczepty-chłodni
- Łączna grubość ściany: alternatywnie ok. 65 milimetrów dla transportów towarów głęboko mrożonych lub 45 milimetrów dla transportów ogólnych
- Podzespoły wyprodukowane we własnym centrum kompetencyjnym Kögel PurFerro

Podłoga i boczna przeciwuderzeniowa listwa cokołowa

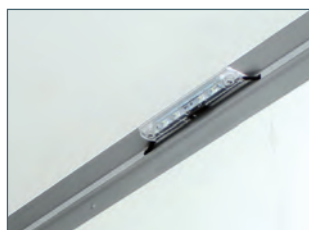
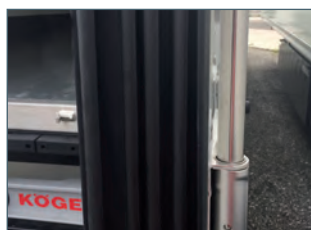
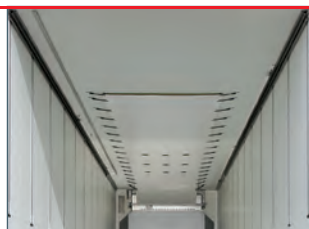
- Zamknięta, wodoszczelna wanna wykonana z wyciszającej podłogi aluminiowej i przeciwuderzeniowej listwy cokołowej o wysokości 300 milimetrów
- Wysoki współczynnik tarcia dla zapewnienia bezpieczeństwa i optymalnego zabezpieczenia ładunku
- Nacisk na oś wózka widłowego 5,46 tony
- Optymalne właściwości w zakresie higieny i czyszczenia
- W miejscu łączenia z portalem termiczna fuga izolacyjna

Kögel Cool – PurFerro quality: Lekki pojazd-chłdnia

Coraz bardziej wymagające przyzwyczajenia żywieniowe i stały popyt na świeże produkty spowodowały, że w ostatnich latach rynek produktów chłodniczych i mrożonych znacznie wzrósł. W odpowiedzi na te tendencje, logistyka ma do spełnienia szczególne zadania:

rośnie popyt na elastyczne, pojemne, a mimo to lekkie pojazdy, które są dostosowane do szczególnych wymagań rynku. Dzięki dużej masie własnej, Kögel Cool charakteryzuje się dużą ładownością przy optymalnej pojemności i maksymalnej wytrzymałości mechanicznej podzespołów. W ramach wielostopniowych programów testowych przetestowano dokładnie bezpieczeństwo na drodze, stabilność i żywotność pojazdów. Kögel Cool – PurFerro quality jest przyjazny dla użytkownika: Wszystkie elementy istotne dla użytkownika, takie jak szyny pięt z belkami ładunkowymi oraz bramy portallowe są łatwe w obsłudze. Kögel Cool - PurFerro quality spełnia wymagania dot. wytrzymałości zabudowy zgodnie z DIN EN 12642 Code XL (VDI 2700) i jest przystosowana do ładowności 27 000 kilogramów.

Ciąg dalszy na str. 9



Mocowane śrubami zabezpieczenie

Przeciwnajazdowe łatwa i tania naprawa w przypadku uszkodzenia

Masa

Dzięki korzystnej masie własnej, naczepa chłodnia Kögel Cool – PurFerro quality charakteryzuje się dużą ładownością.

Drzwi portallowe

- Drzwi portallowe ze stali nierdzewnej z drążkami obrotowymi i łatwymi w wymianie zawiasami
- Łatwe w wymianie, poczwórne uszczelki drzwi portallowych zapewniają wysoki stopień szczelności i ograniczają zużycie energii
- Gumowe zabezpieczenie antykolizyjne na całym obwodzie (dostępne opcjonalnie)

Dach

- Ściana boczna o grubości 85 milimetrów z płyt sandwich z rdzeniem izolującym (100% bez zawartości freonów)
- Warstwa wierzchnia zewnętrzna z blachy stalowej z powłoką końcową
- Warstwa wierzchnia wewnętrzna z blachy stalowej pokrytej folią z twardego PVC
- Pięć lamp wewnętrznych LED z przełącznikiem z przodu po lewej stronie poza zabudową

Kögel Cool – PurFerro quality



Kanał powietrzny (CLIMATEX):

Wydłużony i poszerzony kanał powietrzny zapewnia optymalne rozprzowanie powietrza i rozdziela chłodne powietrze równomiernie w całym wnętrzu.



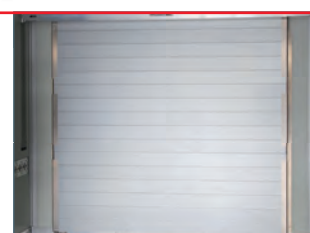
Załadunek piętrowy

- W pełni wpuszczane szyny półkowe umożliwiające łatwe czyszczenie naczepy chłodni
- Łatwa regulacja wysokości belek załadunkowych dla palet o różnej wysokości



Szyna kotwowa

Całkowicie wpuszczona szyna kotwowa do optymalnego zabezpieczenia ładunku na całej długości.



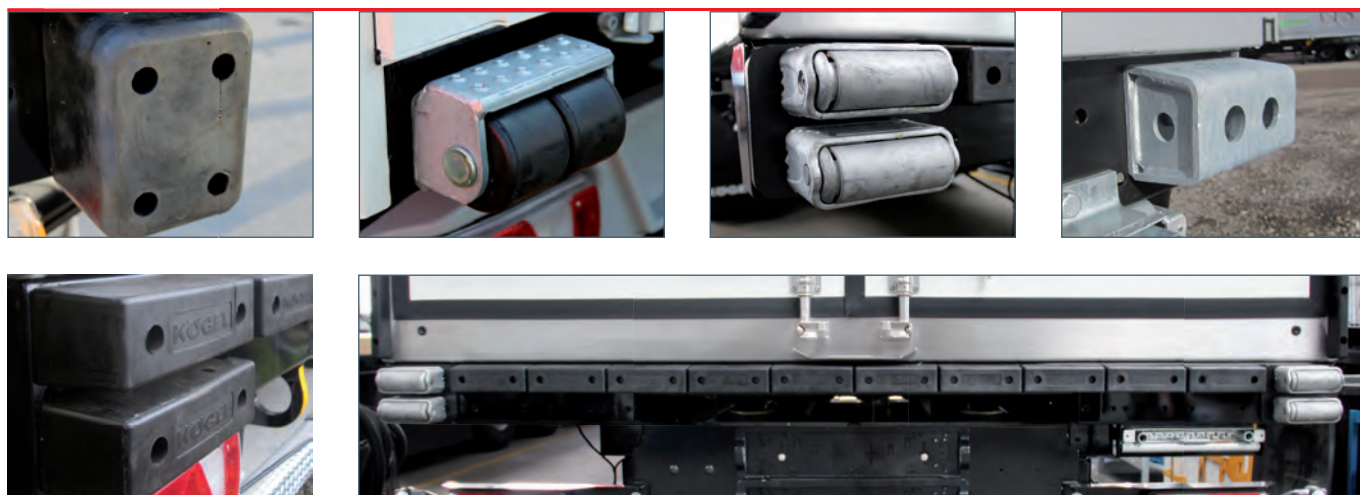
Ścianka chroniąca przed uderzeniami

- Optymalne zabezpieczenie ściany czołowej i parownika
- Wersja prosta w demontażu (z optymalnym zabezpieczeniem) dzięki zastosowaniu aluminiowych profili wtykanych V-kształtnyclatten

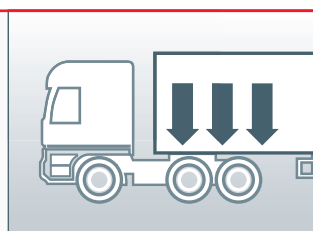
Ciąg dalszy na str. 7

Dysponujący wieloma opcjami Kögel Cool odzwierciedla dziesiątki lat doświadczeń oraz sztuki inżynierskiej i oferuje wszystko, czego oczekuje wymagający rynek transportów niskotemperaturowych. Oprócz antypoślizgowej powierzchni podłogi, pojazd charakteryzuje się doskonałymi właściwościami w zakresie izolacji (ATP) i higieny (HACCP). Zastosowane materiały gwarantują dużą żywotność oraz utrzymanie wartości przy jednocześnie nowoczesnym wizerunku. Dysponujący wieloma opcjami Kögel Cool odzwierciedla dziesiątki lat doświadczeń oraz sztuki inżynierskiej i oferuje wszystko, czego oczekuje wymagający rynek transportów niskotemperaturowych.

Warianty ochrony przed uderzeniem



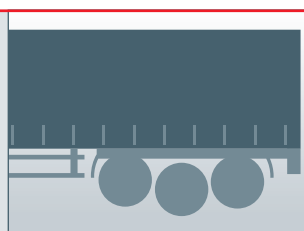
Wyposażenie dostosowane do wymogów danego kraju



Nacisk na siedło 15 t



Przegubowa tylna oś skrętna



Urządzenie do podnoszenia 1 + 3 osi

Kögel **Rozwiązania branżowe** Cool – PurFerro quality

Transport produktów świeżych i głęboko mrożonych	Produkty medyczne	Rośliny	Promy/RoRo	Transport materiałów niebezpiecznych
■	■	■	■	■

Kögel Cechy jakościowe

Kögel Assistance 24h Hotline
00800 8285 88-88



Bezpieczeństwo

Przemysłane podzespoły zapewniają wysokie bezpieczeństwo aktywne i bierne: specjalnie opracowane elementy osłonowe ramy poprawiają aerodynamikę, osłona przeciwnajazdowa jest zgodna z nową dyrektywą WE, seryjne zabezpieczenie ładunku jest zgodne z normą EN 12642 XL, układ RSS zapewnia większą stabilność podczas jazdy, a zoptymalizowany zawór podnoszenia i opuszczania zwiększa bezpieczeństwo (dach podnoszony z odbiorem BG). Dodatkowo, pojazdy Kögel mają doskonałe właściwości jezdne związane z tzw. zachodzeniem pojazdu.



Elektronika i oświetlenie

Układ EBS jest montowany seryjnie. Oświetlenie jest dostępne w całości w wersji LED, zapewniając trwałość i niskie zużycie energii.



Zabezpieczenie przeciwwjazdowe

Wzmocnione boczne zabezpieczenie przeciwwjazdowe zwiększa bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu drogowego. Może być montowane lub wymieniane pojedynczo.

Wspornik lampy

Wspornik lampy składa się z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego i zapewnia 100% ochronę antykorozyjną. Może być montowany lub wymieniany pojedynczo.



Ochrona przed korozją

Powłoka Nano Ceramic plus KTL, najnowocześniejsza i najwyższej jakości technologia przemysłowej obróbki powierzchni zapewnia tak samo doskonałe efekty, jak stosowane dotychczas fosforanowanie cynkowe, jest jednak znacznie bardziej przyjazna dla środowiska i charakteryzuje się lepszym bilansem energetycznym. Trwałą, czystą powłokę powierzchniową można w każdej chwili dodatkowo polakierować.



Serwis

Na stronie www.koegel.com dostępne są w każdej chwili i z każdego miejsca obszerne instrukcje serwisowe. Naprawy i świadczenia w ramach gwarancji można łatwo załatwić online. Nasza infolinia Kögel Assistance jest dostępna przez całą dobę w wielu językach europejskich.



Wszechstronne testy

Wszystkie podzespoły pojazdów są kontrolowane zgodnie z najwyższymi standardami, także w dynamicznych testach jazdy.



Ochrona środowiska i trwałość

Pojazdy Kögel przyczyniają się aktywnie do zmniejszenia zużycia paliwa i ochrony środowiska: aerodynamika jest zoptymalizowana, emisje hałasu są ograniczane konstrukcyjnie, w trakcie produkcji ściśle przestrzegamy zasad ochrony środowiska i dbamy o możliwość ponownego wykorzystania użytych materiałów.



Zabezpieczenie ładunku i wytrzymałość zabudowy

Firma Kögel spełnia wymagania w zakresie zwiększonej wytrzymałości zabudów zgodnie z normą EN 12642 XL. W pojazdach z tym certyfikatem zabezpieczenie ładunku działa bardzo prosto – przy ładunku z zamknięciem kształtowym i zabezpieczonym do tyłu zabudowa przejmuje wszystkie siły wynikające z dynamiki jazdy zgodnie z VDI 2700.



Kögel CLIMATEX –

system rozprowadzania chłodnego powietrza Kögel



Kögel COILFIX –

system Kögel LaSi do szpul i taśm na zwojach



Kögel PurFerro –

panele typu sandwich technologia-Kögel dla pojazdów furgonowych i chłodniczych



Kögel Trailer Axle –

oś Trailer Kögel



Kögel Telematics –

moduł telematyczny Kögel + portal internetowy Kögel

Kögel Rozwiązania branżowe

Dokładnie ta naczepa, której potrzebujesz

Firma Kögel oferuje dla wielu różnych branż specjalne wersje naczep o sprawdzonych w praktyce rozwiązaniach. Z naszą wszechstronną ofertą produktów i osprzętu, naszymi innowacyjnymi produktami do zabezpieczenia ładunku, opatentowanymi technologiami opracowanymi w naszej firmie i opartymi na wiedzy branżowej możemy realizować dopasowane na miarę rozwiązania transportowe zgodne z dowolnymi potrzebami aż po bardzo indywidualne wersje specjalne.

Transport produktów świeżych i głęboko mrożonych



Produkty spożywcze to produkty wrażliwe, które wymagają kompetentnych rozwiązań transportowych. Firma Kögel specjalizuje się w przewozach towarów w kontrolowanej temperaturze, korzystając z wieloletniego doświadczenia w tej dziedzinie. Zachowanie najwyższych międzynarodowych standardów jakościowych czyni z firmy Kögel wykwalifikowanego partnera dla przemysłu spożywczego i handlu artykułami spożywczymi.

Produkty medyczne



Produkty farmaceutyczne są szczególnie wrażliwe. Tutaj konieczne jest dokładne zachowanie specjalnych przedziałów temperaturowych. Wszystkie produkty farmaceutyczne oraz wrażliwe produkty biotechnologiczne mogą być transportowane za pomocą pojazdów Kögel w nieprzerwanym łańcuchu chłodniczym. Skuteczność leków jest w ten sposób chroniona przez dopracowaną technikę zabudów. Możliwość wyrobienia certyfikatu farmaceutycznego do chłodni Kögel w różnych wariantach wyposażenia.

Rośliny



Cięte kwiaty, rośliny w doniczkach czy rośliny ozdobne - Kögel ma wieloletnie doświadczenie w produkcji zabudów do transportu świeżych produktów roślinnych. Niezawodna technika chłodnicza i nieprzerwana kontrola temperatury zapewniają skoordynowany i niezakłócony przebieg transportu tak, by transportowane owoce i warzywa dotarły do celu w stu procentach świeże.

Promy/RoRo



Do transportu Ro-Ro Kögel oferuje specjalnie dostosowane i zoptymalizowane na podstawie wieloletniego doświadczenia wyposażenie pojazdów. Ważne cechy to dobrze dostępne i stabilne punkty mocowania ładunków oraz dużo wolnej przestrzeni.

Transport odzieży



Specjalny system szyn perforowanych umożliwia ten rodzaj transportu. Pojazd jest też wyposażony w odpowiednie drążki. Transport już uprasowanej odzieży lub odzieży, która nie powinna być składana, nie stanowi tym samym problemu.

Elektronika



W ten sposób można transportować urządzenia elektroniczne w najlepszych warunkach. Te produkty są szczególnie wrażliwe na uderzenia i nacisk, dlatego wymagają szczególnych rozwiązań transportowych; także tutaj Kögel spełnia wzorcowo najważniejsze wymagania.

Produkty wrażliwe na temperaturę



Te towary są wrażliwe i jednocześnie mają dużą wartość, dlatego wymagają dosyć szczególnego bezpieczeństwa transportu. Dzięki odpowiednio dostosowanym rozwiązaniom i udowodnionemu przez dziesiątki lat potencjałowi innowacyjności Kögel może zagwarantować to bezpieczeństwo na międzynarodowym rynku.

Transport materiałów niebezpiecznych



Kögel oferuje w tym zakresie wiele rozwiązań specjalnych. Szeroka oferta wariantów transportów ze szczególnymi wymogami w zakresie bezpieczeństwa została przez nas opracowana z uwzględnieniem specyfiki poszczególnych klientów.

Kögel Rodziny produktów



Naczepy skrzyniowe



Wywrotka wannowa



Euro Trailer



Nadwozia wymienne



Zabezpieczenie ładunku



Pojazd niskopodwoziowy

KÖGEL

Kögel Trailer GmbH & Co. KG | Industriestraße 1 | 89349 Burtenbach | Germany
fon +49 8285 88-0 | fax +49 8285 88-17905 | info@koegel.com
www.koegel.com

Instrukcja bezpieczeństwa! Użytkowanie przyczep jest dozwolone tylko pod warunkiem przestrzegania wszystkich przepisów ruchu drogowego, przepisów stowarzyszeń zawodowych i przepisów związanych z zabezpieczeniem ładunków. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy drukarskie. Zmiany techniczne zastrzeżone. Drukowano w Niemczech. Przedruk zabroniony 12/17. Numer katalogowy:100-1101-PL