

 **KOLUMAN**

## P400 Huckepack Cargo Perdeli Semi Treyler

Avrupa DEUTSCHE BAHN onaylı - sertifikalı 'e, f, g, i' tipi vagonlarda taşımacılığa uygun

-  Kalite
-  Güvenlik
-  Performans
-  Ekonomi



# KOLUMAN P400 Huckepack Cargo Perdeli Semi Treyler

Avrupa DEUTSCHE BAHN onaylı - sertifikalı 'e, f, g, l' tipli vagonlarda taşımacılığa uygun

## Şasi ve Donanımı

- Esnek ve mukavim çelik malzemeden "I" kesitinde imal edilmiş ana taşıyıcılar. P400 Huckepack'e uygun güçlendirilmiş.
- Gaz altı kaynak metodu ile imal edilmiş enine taşıyıcı profiller.
- Alüminyum katlanabilir yan baskılet korkulukları.
- 8 adet Ro-Ro bağlantı halkası.
- 13x2 Yük bağlama halkaları.
- 2" king-pin.
- Kalkar arka tampon, R58 regülasyonuna uygun.

## Dingli ve Süspansiyon Sistemi

- 3x9.000 kg kapasiteli, 360 mm süspansiyon köbrüklü, disk frenli, P400 Huckepack paketli dingiller.
- Tam otomatik ön kalkar dingili.

## Mekanik Ayaklar

24 ton kapasiteli, tek taraftan kumandalı ve çift hızlı.

## Lastik ve Jantlar

6+1 adet 385/65 R22,5 ebatlarında lastikler, çelik jantlar.

## Fren Sistemi

EBS 2S/2M fren sistemi, ABS ve RSS. (Roll Stability Support). R13 regülasyonuna uygun frenler.

## Elektrik Sistemi

15 polü ve/veya 2x7 polü priz. R48 regülasyonuna uygun 24V aydınlatma sistemi.

## Taban

30 mm kalınlığında reçine kaplı multiplex tahta, 7.200 kg forklift yükü kapasiteli.

## Üst Yapı

- Kayar çatı kayar perde sistemi standart.
- Alüminyum tam boy ön panel.
- Bir sıra alt alüminyum profil.
- 5 sıra üst tente altı alüminyum profil.
- Arka portal kapı, alüminyum, gizli kilitli tip.
- 3x2 lthal kayar tip, EN12642 yük güvenliği Code XL özellikli yan babalar.

## Yüzey Koruma

Tüm sac parçalar kumlama işleminden sonra astarlanır ve boyanır.

## Branda

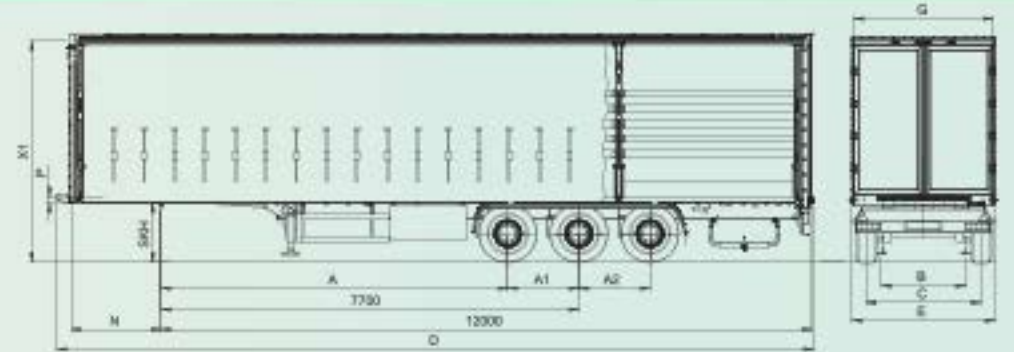
- Kayar perde, kayar çatı gömruk halatlı. Gömruk mevzuatına uygun. M2 alev yitirmezlik özellikli.
- Tavan brandası Carapax özel dokuma ve anti kırılm özellikli.
- EN12641-2 belgeli branda.

## İşaretleme ve Levhalar

- R70 regülasyonuna uygun 2 adet arka yansıtıcı.
- Reflektör şerit uygulaması.
- Katlanabilir TIR levhası.

## Opsiyonel Özellikler

- Çatı kaldırma ile seyir edebilir yükseltme (50mm+50mm) veya (50mm+50mm+50mm)
- Çatı kaldırma sistemi 400mm'ye kadar yükseltme.
- 600 mm yüksekliğinde 8 ve 10 adet alüminyum yan kapak opsiyonel.
- Smartboard veya TIM (km, aks yükü, diagnose).



## Standart Aksesuarlar

- Alüminyum merdiven, 1 adet.
- Yemek dolabı, sacdan, aydınlatmalı, kilitlenebilir, 1 adet.
- Takım dolabı, sacdan, kilitlenebilir, 1 adet.
- Rampa dayama takozu, 2 adet.
- Tekerlek takozu ve yeri, 2 adet.
- 2 adet arka çarpma takozu, yanlarda forklift çarpma takozu.
- Sepet tip stepne taşıyıcı, 1 adet stepne için.
- 2 takım çeyrek çamurluk.
- 60 Lt. Paslanmaz su tankı.
- Traction help - Sürüş yardımı.
- Bijon anahtar ve kolu, 1 adet.
- Yangın tüpü ve dolabı, 1 adet.
- Evrak çantası ve teknik dokümanlar, 1 adet.

| Uzunluk - Dış   | D     | 13.950 mm           |
|---|-------|---------------------|
| Uzunluk - İç <td>-</td> <td>13.620 mm</td>                                  | -     | 13.620 mm           |
| Genişlik - Dış <th>E</th> <th>2.550 mm</th>                                 | E     | 2.550 mm            |
| Genişlik - İç <th>G</th> <th>2.480 mm</th>                                  | G     | 2.480 mm            |
| Yükseklik <th>X1</th> <th>4.000 mm</th>                                     | X1    | 4.000 mm            |
| İç net yükseklik <th>K</th> <th>2.770 mm</th>                               | K     | 2.770 mm            |
| Beşinci teker yüksekliği (boş ve düzde iken) <th>SKH</th> <th>1.110 mm</th> | SKH   | 1.110 mm            |
| ISO 1726 normuna göre   | -     | 1.080 mm - 1.230 mm |
| Deve boynu yüksekliği <th>P</th> <th>90 mm</th>                             | P     | 90 mm               |
| Dingli mesafesi <th>A</th> <th>6.390 mm</th>                                | A     | 6.390 mm            |
| Dingli eksenleri arası mesafe <th>A1-A2</th> <th>1.310 mm - 1.310 mm</th>   | A1-A2 | 1.310 mm - 1.310 mm |
| Boş ağırlık (+/- %3) <td>-</td> <td>6.900 kg</td>                           | -     | 6.900 kg            |

## Teknik Açıklama

- Ekipman ilavesi kabul edilmez.
- Üretici firma, önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler ve aksesuarları değiştirme hakkını saklı tutar.



Disk frenli dingiller ve Antisprey çamurluk



Dengeleme ayağı, Bisiklet korkuluğu Su tankı ve Yangın söndürücü



Arka sabit tampon, Stepne taşıyıcı, Takoz, Merdiven



Çatı kaldırma



Vagona yükleme

Koluman Otomotiv End. A.Ş.  
Fabrika;  
Şahin Mah. , Sait Polat Bulvarı,  
No: 386, C - Blok,  
Tarsus - MERSİN  
T. (0) 324 651 0020  
F. (0) 324 651 4602

Ankara Şube;  
Ehliboy Mahallesi,  
Mevlana Bulvarı,  
No. 199/A  
Çankaya - ANKARA  
T. (0) 312 583 7300  
F. (0) 312 473 7041/42

Ankara Şube;  
Karacaöğlan Mahallesi,  
Ankara Caddesi,  
No. 207-209  
Gölbaşı - ANKARA  
T. (0) 312 497 5500  
F. (0) 312 497 5541

İstanbul Şube;  
Yakarık Caddesi,  
Ortaoğlan Mah. No.33  
Sancaktepe - Kartal  
İSTANBUL  
T. (0) 216 311 8050  
F. (0) 216 311 8229

Gaziantep Şube;  
Otayol Org. San. Çıkış,  
Gaziantep Cad. No.117  
Akıncılar - Şahkamil  
GAZİANTEP  
T. (0) 342 437 8500  
F. (0) 342 437 8400

Mersin Şube;  
Yarıca Otayol Çılgazı,  
Yarıca - Tarsus  
MERSİN  
T. (0) 324 651 4242  
F. (0) 324 651 4245

**KOLUMAN**  
OTOMOTİV ENDÜSTRİ A.Ş.

www.koluman.com.tr

www.koluman-otomotiv.com.tr



**KOLUMAN**



- Quality
- Safety
- Performance
- Economic

## P400 Huckepack Cargo Curtainsider Semi-Trailer

Have been certified by Deutsche Bahn AG for transport using rail 'e.f.g.i' type wagons trains in under the P400 Code XL standard



# KOLUMAN P400 Huckepack Cargo Curtainsider Semi-Trailer

Have been certified by Deutsche Bahn AG for transporting rail e.f.g.i type wagons trains in under the P400 Code XL standard

## Chassis and Equipments

• 1" cut frame main member has been manufactured highly resistant steel. The strengthened chassis frame according to P400 Huckepack.

- Cross-member are manufactured by the mig-mag welding method.
  - Aluminium foldable type / Side underrun guards.
  - 8 units Ro-Ro link rings.
  - 13x2 twin loading rings.
  - 2" king-pin.
  - Rear bumper foldable type / rear underrun protection.
- According to UN Regulation: R58.

## Axle and Suspension System

- 3 x 9000 kg capacity, 360 mm suspension bellows, disc brake axes.
- First axle lifting, automatically.

## Landing Gear

Double speed, 24 tons capacity mechanical, one-side controlled.

## Wheel Tyre and Rim

6+1 units 385/65 R22,5 tyres, steel wheels.

## Brake System

EBS 2S/2M double circuit brake system with ABS and RSS (Roll Stability Support); brakes according to UN Regulation: R13.

## Electrical System

2x7 and /or 1x15 pins plug socket. 24V lighting system according to UN Regulation: R48.

## Floor

30 mm thick resin-coated multiplex plywood floor. 7.200 kg forklift load capacity.

## Superstructure

- Sliding roof and sliding curtain standard.
- Aluminium front wall- full length.
- Under the curtain - bottom single line aluminium slat.
- Under the curtain - upper, five lines aluminium slats.
- Aluminium portal type rear doors of hidden locking mechanism on each door.
- 3 x 2 sliding side pillars - foldable type. Side pillars according to EN12642 load safety Code XL.

## Surface Protection

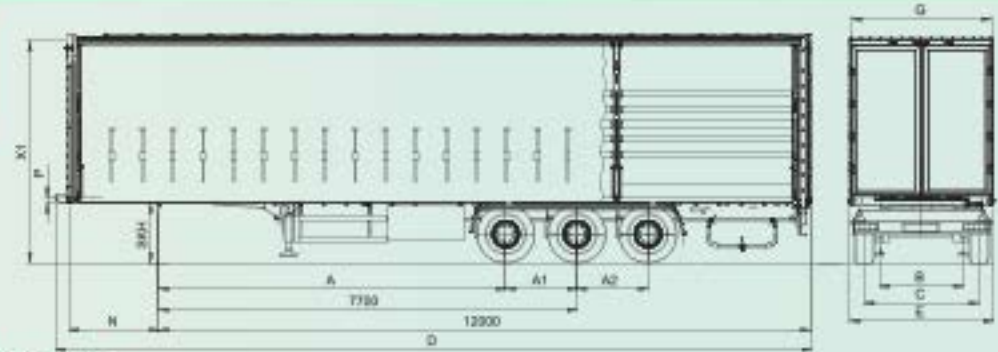
After all sheet metal parts are sand blasted from the rust and oil residue, priming operation and final coat is applied.

## Curtain

- Sliding curtain, sliding roof; with customs cable rope. Customs accordance with the legislations. Flame retardant curtains, M2 tuftills.
- Roof tarpaulin Carapax special weaving and anti-spark.
- Certified to EN 12641-2 curtain.

## Signs and Plates

- R70 regulation according to the rear reflector. 2 units.
- Reflective tapes application.
- Foldable TIR plate.



## Standard Accessories

- Aluminium ladder, 1 unit.
- Store box, with a lock and lighting; the made of galvanized sheet metal. 1 unit.
- Tool box with a lock the made of galvanized sheet metal. 1 unit.
- Roll wedges to put ramp. 2 units.
- Wheelchocks and holders. 2 units.
- Protected side walls; against damage through forklift.
- Rear wall protected, 2 units.
- Basket type spare tire carrier - for one unit spare tyre.
- 2 sets of quarter mudguards.
- 60 liter water tank; made of stainless steel
- Tractor help.
- Wheel wrench and lever. 1 unit.
- Fire extinguisher and cabinet. 1 unit.
- Briefcase and technical documents. 1 unit.

## Optional Features

- Cruising with raised roof; height (50mm+50mm) or (50mm+50mm+50mm).
- Roof lifting height: 400mm.
- 600mm height, 8 and 10 piece aluminium side panel as an option.
- Smartboard or TIM ( km, axle loading, diagnose).

|   |       |                  |
|---|-------|------------------|
| External length                                 | D     | 13.950 mm        |
| Internal length                                 | -     | 13.620 mm        |
| External width                                  | E     | 2.550 mm         |
| Internal width                                  | G     | 2.480 mm         |
| External height                                 | X1    | 4.000 mm         |
| Internal height                                 | K     | 2.770 mm         |
| 5.th wheel's height (unload and on flat ground) | SKH   | 1.110 mm         |
| According to ISO 1726                           | -     | 1.080mm-1.230 mm |
| Gooseneck height                                | P     | 90 mm            |
| Wheelbase                                       | A     | 6.390 mm         |
| Axle base                                       | A1-A2 | 1.310mm-1.310 mm |
| Tare weight (+/- %3)                            | -     | 6.900 kg         |

## Technical Description

- Additional equipments are not considered.
- The manufacturer reserves the right to change model, technical specification and accessories without prior notice.



Disc brake axes and Anti-spray mudguard



Side underrun guard, Landing gear, Water tank and Fire extinguisher



Rear bumper foldable type, Spare tire carrier, Wheelchock, Ladder



Roof lifting



Loading Wagon

Koluman Otomotiv End. A.Ş.  
Factory;  
Şahin Mah. , Sait Polat Bulvarı,  
No: 38/6, C - Blk,  
Tarsus - MERSİN - TURKEY  
T. +9(0) 324 651 0020  
F. +9(0) 324 651 4602

Ankara Local Dealer;  
Ehliboy Mahallesi,  
Mevlana Bulvarı,  
No. 199/A  
Çankaya - ANKARA - TURKEY  
P. +9(0) 312 583 7300  
F. +9(0) 312 473 7041/42

Ankara Local Dealer;  
Karacaöğlan Mahallesi,  
Ankara Caddesi,  
No. 207-209  
Gölbaşı - ANKARA - TURKEY  
P. +9(0) 312 497 5500  
F. +9(0) 312 497 5541

İstanbul Local Dealer;  
Yakacık Caddesi,  
Ortaoğlan Mvki, No.33  
Sarıcaaltı - Kartal  
İSTANBUL - TURKEY  
P. +9(0) 216 311 8050  
F. +9(0) 216 311 8229

Gaziantep Local Dealer;  
Otayol Org. San. Çıkış,  
Gaziantep Cad. No.117  
Akıncı - Şahkamil  
GAZİANTEP - TURKEY  
P. +9(0) 342 437 8500  
F. +9(0) 342 437 8400

Mersin Local Dealer;  
Yarıca Otayol Çıkışı,  
Yarıca - Tarsus  
MERSİN - TURKEY  
P. +9(0) 324 651 4242  
F. +9(0) 324 651 4245

**KOLUMAN**  
OTOMOTİV ENDÜSTRİ A.Ş.

www.koluman.com.tr

www.koluman-otomotiv.com