

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES



TOUAX RAIL

MEDIUM AND LONG TERM OPERATING LEASE AGREEMENTS

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

www.touaxrail.com

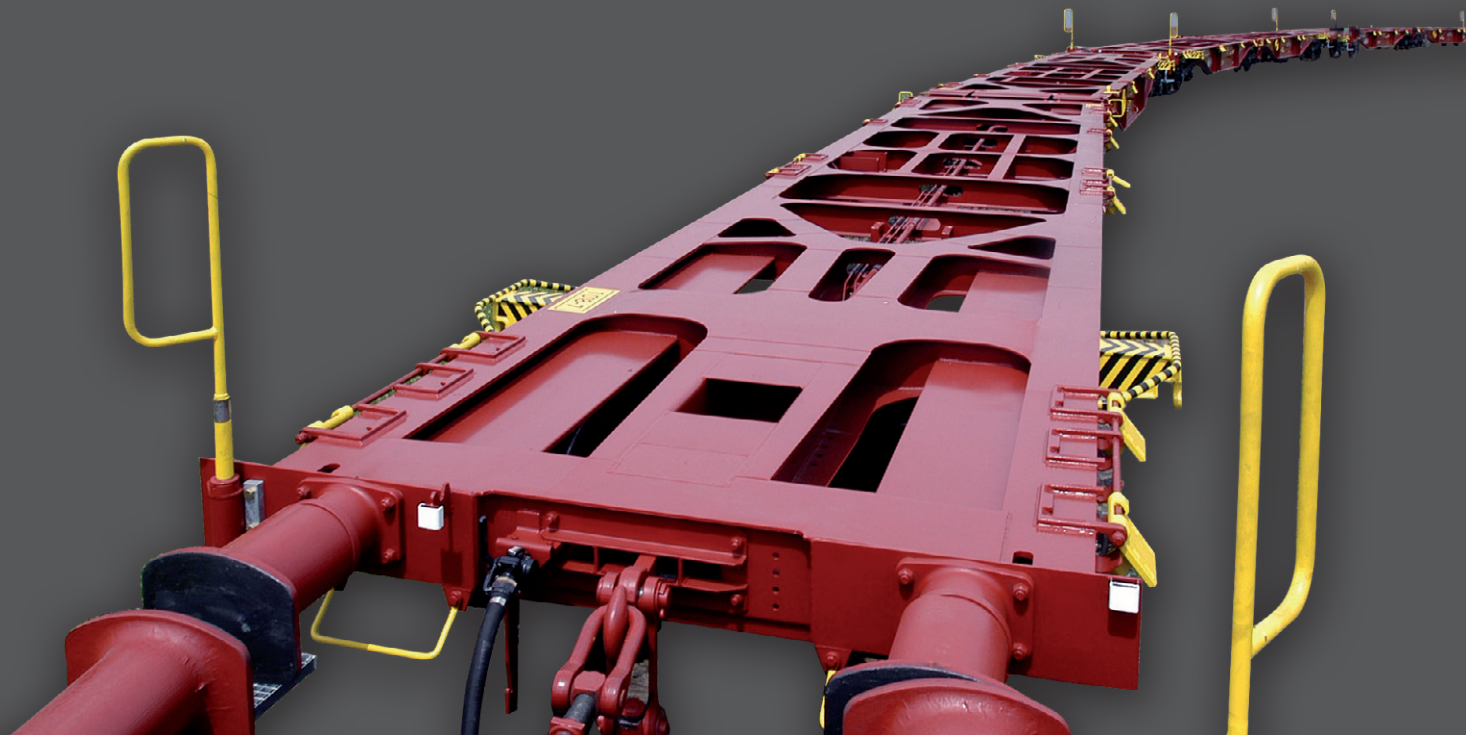


TOUAX RAIL offers its customers short, medium and long term operating lease agreements. Custom designed leases with flexible redelivery conditions and lease terms that can vary from one to ten years.

TOUAX RAIL is also able to purchase wagons from its customers and lease the wagons back to them after refurbishment ("sale and lease-back" transaction).

TOUAX RAIL organization efficiency (maintenance+leasing) is confirmed by an ISO 9001 certificate with an increased customer satisfaction as continuous goal.

All TOUAX RAIL wagons are meeting UIC, RIV and/or TSI requirements.



LEASE AGREEMENTS WITH OR WITHOUT MAINTENANCE



www.touaxrail.com

TOUAX RAIL is a certified ECM (Entity in Charge of Maintenance) according to regulation 445/2011/EC.

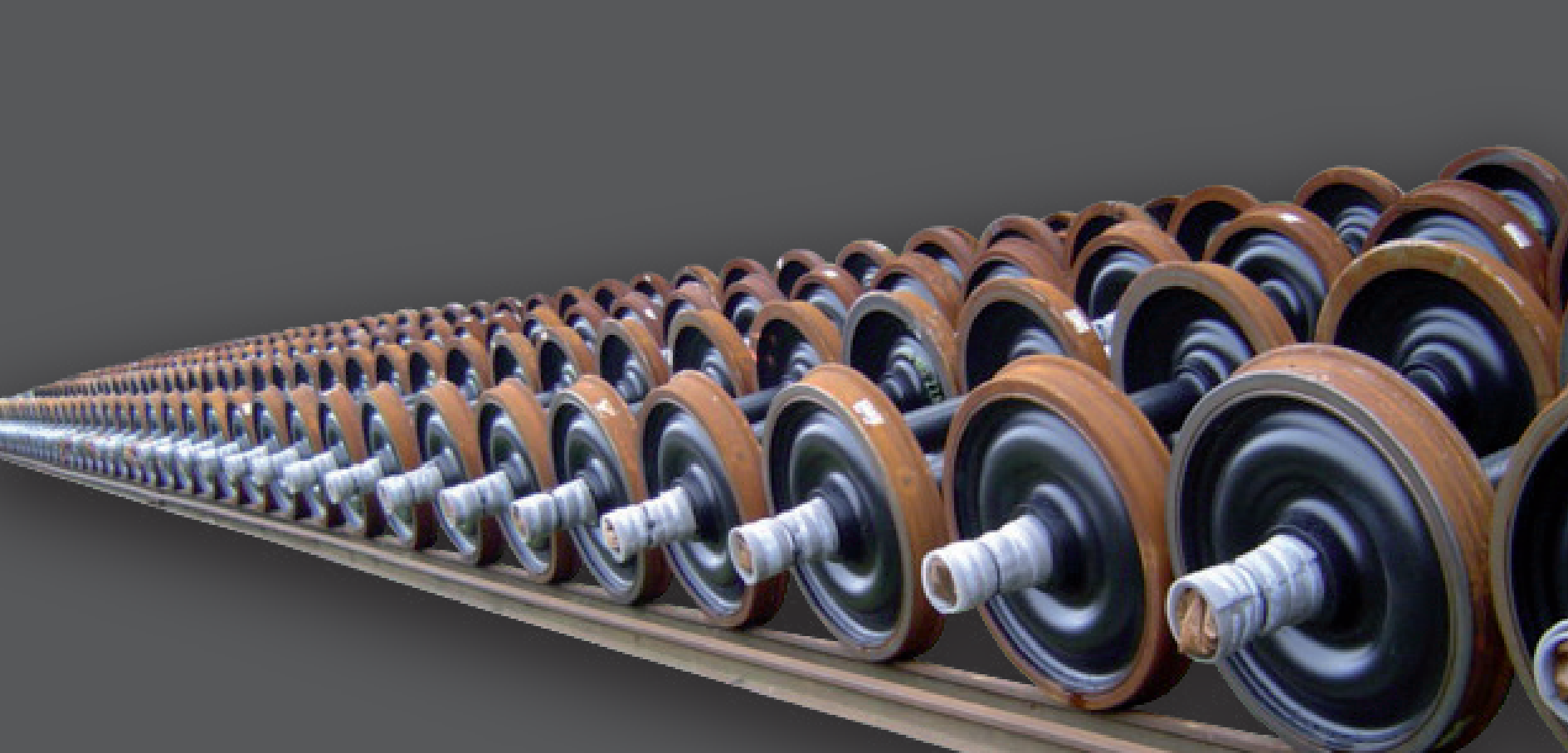
TOUAX RAIL is able to offer lease agreement with or without maintenance:

Full Service Lease: TOUAX RAIL is responsible for maintenance and repairs of the wagons; with an extensive network of relationships TOUAX RAIL is able to maintain the wagons with workshops throughout Europe.

Mixed Lease: TOUAX RAIL is responsible for revision of the wagons, and the revision and repair of its wheel-sets. The customer is responsible for corrective and day-to-day maintenance.

Net Lease: the customer is responsible for maintenance and repairs of the wagons.

TOUAX RAIL has been created to offer a tailor made service to private and public railway undertakings, intermodal operators and industrial companies with a large range of wagons for both the combined and conventional rail traffic.



Sffggmrrss 106' (18t)

8 axle container wagon
8 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	37,340 mm
Longueur utile	2 x 16,580 mm
Hauteur de chargement	945 mm
Charge utile max	108 t
Tare	36 t
Charge max.par essieu	18 t
Diamètre de roue	840 mm
Vitesse maximum	140 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	EPSF (France)
Apte au trafic avec l'Angleterre	

Technical data

Length over buffers	37,340 mm
Loading length	2 x 16,580 mm
Loading height	945 mm
Payload	108 t
Tare weight	36 t
Maximum axle load	18 t
Wheel diameter	840 mm
Maximum speed	140 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	EPSF (France)
Suitable for UK Traffic	

Technische Daten

Länge über Puffer	37,340 mm
Ladelänge	2 x 16,580 mm
Ladehöhe	945 mm
Ladegewicht	108 t
Eigengewicht	36 t
Maximale Radsatzlast	18 t
Raddurchmesser	840 mm
Max. Geschwindigkeit	140 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	EPSF (Frankreich)
Englandfähig	

Sggmrss 90'

6 axle container wagon
6 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	29,590 mm
Longueur utile	2 x 13,820 mm
Hauteur de chargement	1,155 mm
Charge utile max	107,80 t
Tare	27,20 t
Charge max.par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV / TSI
Immatriculation - ANS	SSICF (Belgique)

Technical data

Length over buffers	29,590 mm
Loading length	2 x 13,820 mm
Loading height	1,155 mm
Payload	107,80 t
Tare weight	27,20 t
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV / TSI
Registration - NSA	SSICF (Belgium)

Technische Daten

Länge über Puffer	29,590 mm
Ladelänge	2 x 13,820 mm
Ladehöhe	1,155 mm
Ladegewicht	107,80 t
Eigengewicht	27,20 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV / TSI
Immatrikulation - NSB	SSICF (Belgien)

Sggrss 80'

6 axle container wagon
6 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	26,390 mm
Longueur utile	2 x 12,220 mm
Hauteur de chargement	1,170 mm
Charge utile max	108,8 t
Tare	26,2 t
Charge max.par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	TSI
Immatriculation – ANS	SSICF (Belgique)

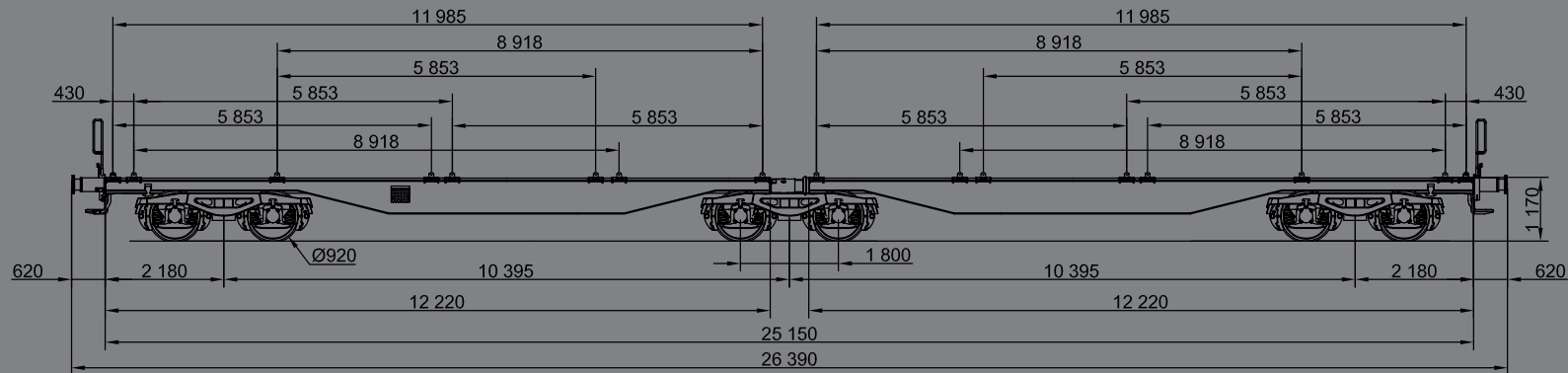
Technical data

Length over buffers	26,390 mm
Loading length	2 x 12,220 mm
Loading height	1,170 mm
Payload	108,8 t
Tare weight	26,2 t
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	TSI
Registration – NSA	SSICF (Belgium)

Technische Daten

Länge über Puffer	26,390 mm
Ladelänge	2 x 12,220 mm
Ladehöhe	1,170 mm
Ladegewicht	108,8 t
Eigengewicht	26,2 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	TSI
Immatrikulation – NSB	SSICF (Belgien)

Sggrs 80'



	A	B	C	D
S	69,8	81,8	96,8	108,8
SS	69,8	81,8	93,8	

Sggrss 80'

6 axle container wagon 6 achsiger containertragwagen

Données techniques

Longueur hors tout	26,700 mm
Longueur utile	2 x 12,375 mm
Hauteur de chargement	1,170 mm
Charge utile max	107 t
Tare	28 t
Charge max.par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	TSI
Immatriculation – ANS	EBA (Germany)

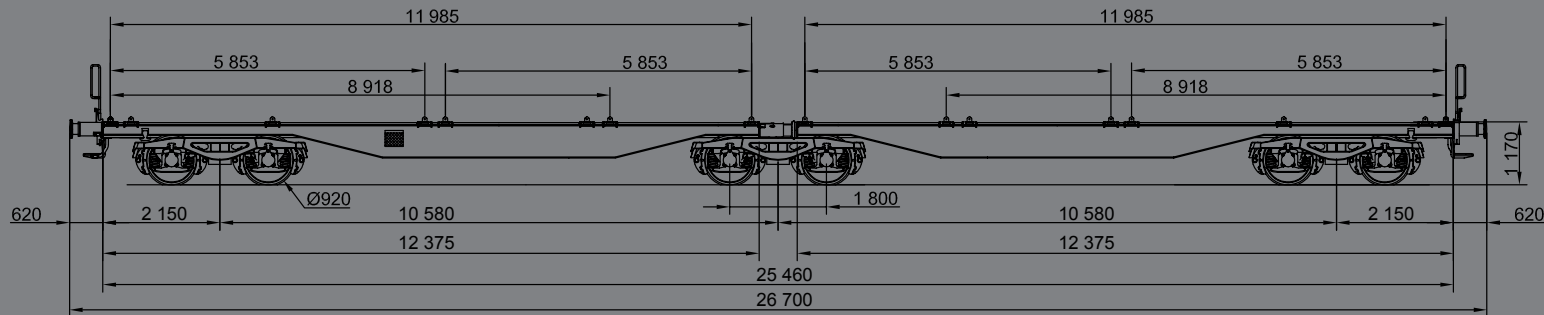
Technical data

Length over buffers	26,700 mm
Loading length	2 x 12,375 mm
Loading height	1,170 mm
Payload	107 t
Tare weight	28 t
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	TSI
Registration – NSA	EBA (Germany)

Technische Daten

Länge über Puffer	26,700 mm
Ladelänge	2 x 12,375 mm
Ladehöhe	1,170 mm
Ladegewicht	107 t
Eigengewicht	28 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	TSI
Immatrikulation – NSB	EBA (Germany)

Sggrss 80'



	A	B	C	D
S	68.0	80.0	95.0	107.0
SS	68.0	80.0	92.0	

Sgnss 60'

4 axle container wagon
4 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	19,640 mm
Longueur utile	18,400 mm
Hauteur de chargement	1,155 mm
Charge utile max	70,8 t
Tare	19,2 t
Charge max.par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV / TSI
Immatriculation - ANS	EBA (Allemagne)

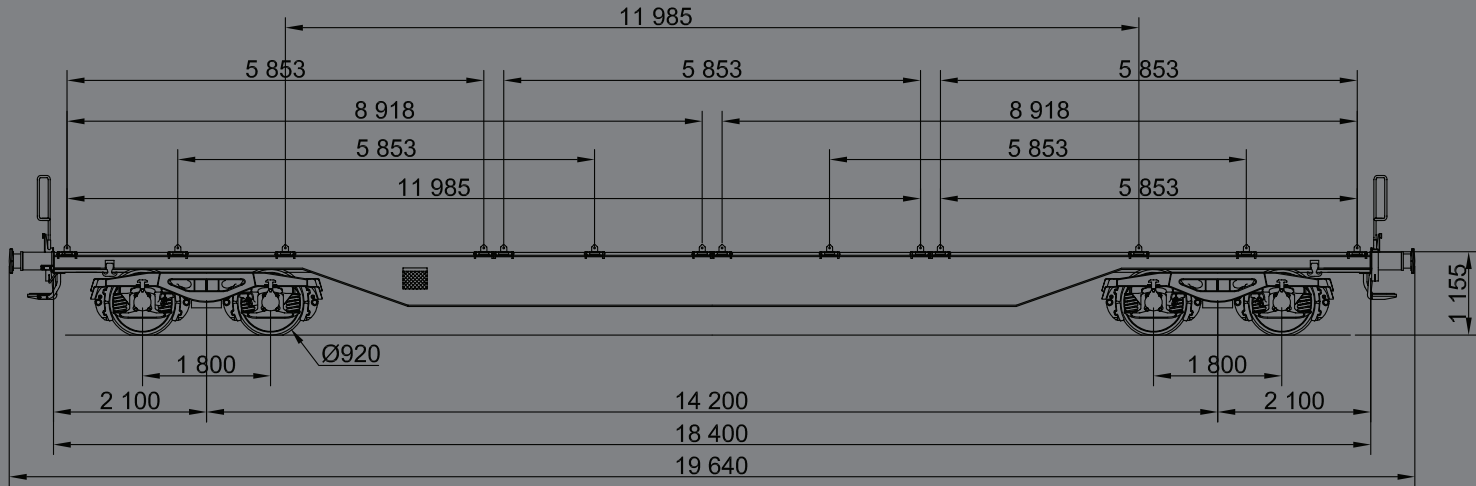
Technical data

Length over buffers	19,640 mm
Loading length	18,400 mm
Loading height	1,155 mm
Payload	70,8 t
Tare weight	19,2 t
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV / TSI
Registration - NSA	EBA (Germany)

Technische Daten

Länge über Puffer	19,640 mm
Ladelänge	18,400 mm
Ladehöhe	1,155 mm
Ladegewicht	70,8 t
Eigengewicht	19,2 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV / TSI
Immatrikulation - NSB	EBA (Deutschland)

Sgnss 60'



	A	B	C	D
S	44,8	52,8	62,8	70,8
SS	44,8	52,8	60,8	

Sgns 60'

4 axle container wagon
4 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

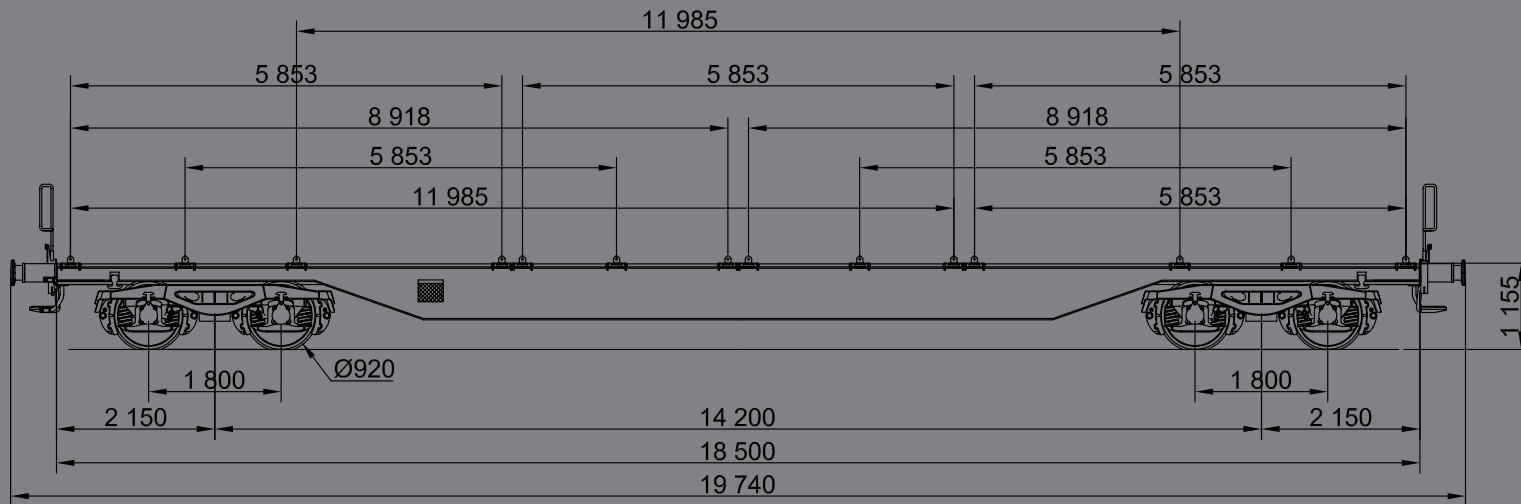
Longueur hors tout	19,740 mm
Longueur utile	18,500 mm
Hauteur de chargement	1,155 mm
Charge utile max	70 t
Tare	20 t
Charge max.par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	AFER (Roumanie)

Technical data

Length over buffers	19,740 mm
Loading length	18,500 mm
Loading height	1,155 mm
Payload	70 t
Tare weight	20 t
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	AFER (Romania)

Technische Daten

Länge über Puffer	19,740 mm
Ladelänge	18,500 mm
Ladehöhe	1,155 mm
Ladegewicht	70 t
Eigengewicht	20 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	AFER (Rumänien)



	A	B	C	D
S	44,0	52,0	60,0	70,0
I20	00,0			

Sgns 60'

4 axle container wagon
4 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

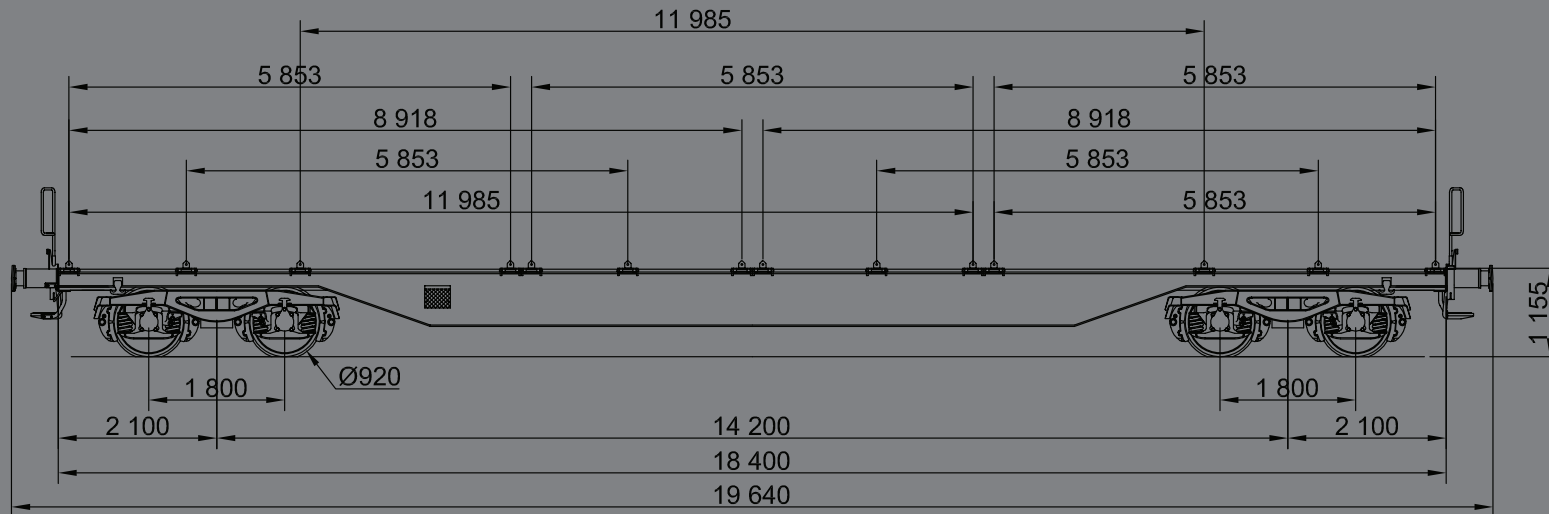
Longueur hors tout	19,640 mm
Longueur utile	18,400 mm
Hauteur de chargement	1,155 mm
Charge utile max	70 t
Tare	20 t
Charge max. par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	SSICF (Belgique)

Technical data

Length over buffers	19,640 mm
Loading length	18,400 mm
Loading height	1,155 mm
Payload	70 t
Tare weight	20 t
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	SSICF (Belgium)

Technische Daten

Länge über Puffer	19,640 mm
Ladelänge	18,400 mm
Ladehöhe	1,155 mm
Ladegewicht	70 t
Eigengewicht	20 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	SSICF (Belgien)



	A	B	C	D	
S	44,0	52,0	62,0	70,0	★★

Sgs 60'

4 axle container wagon
4 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

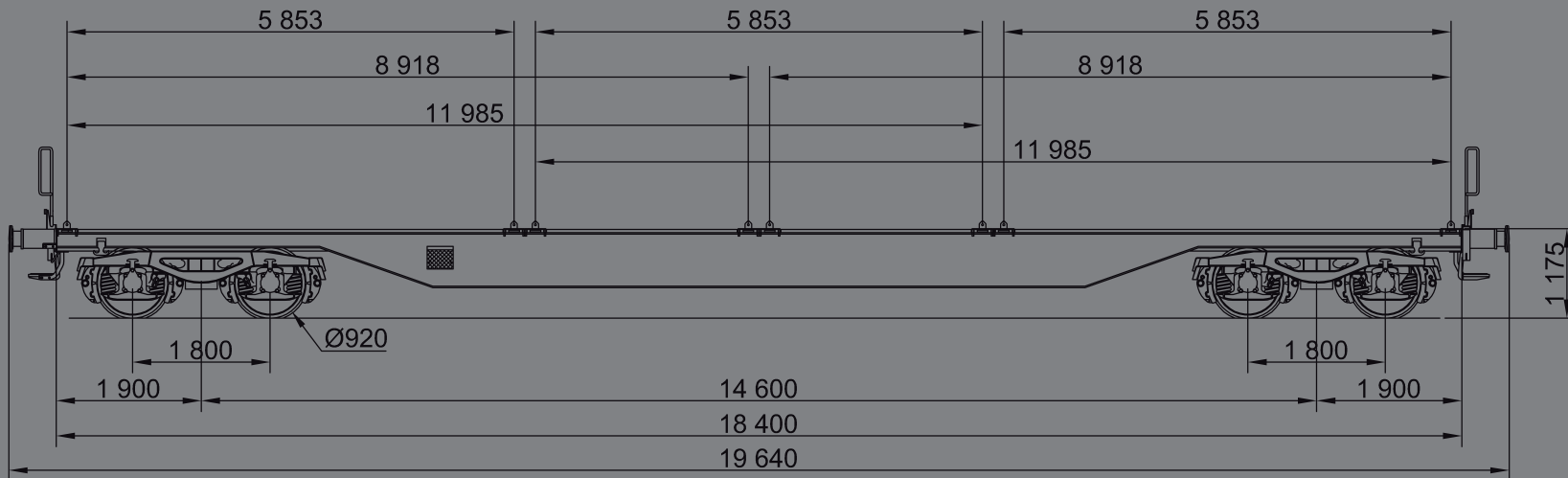
Longueur hors tout	19,640 mm
Longueur utile	18,400 mm
Hauteur de chargement	1,175 mm
Charge utile max	62,30 t
Tare	17,70 t
Charge max. par essieu	20 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	EPSF (France)

Technical data

Length over buffers	19,640 mm
Loading length	18,400 mm
Loading height	1,175 mm
Payload	62,30 t
Tare weight	17,70 t
Maximum axle load	20 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	EPSF (France)

Technische Daten

Länge über Puffer	19,640 mm
Ladelänge	18,400 mm
Ladehöhe	1,175 mm
Ladegewicht	62,30 t
Eigengewicht	17,70 t
Maximale Radsatzlast	20 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	EPSF (Frankreich)



	A	B	C	
S	46,3	54,3	62,3	★★

Sgs 60'

4 axle container wagon
4 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	19,640 mm
Longueur utile	18,400 mm
Hauteur de chargement	1,175 mm
Charge utile max	60 t
Tare	20 t
Charge max. par essieu	20 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	AFER (Roumanie)

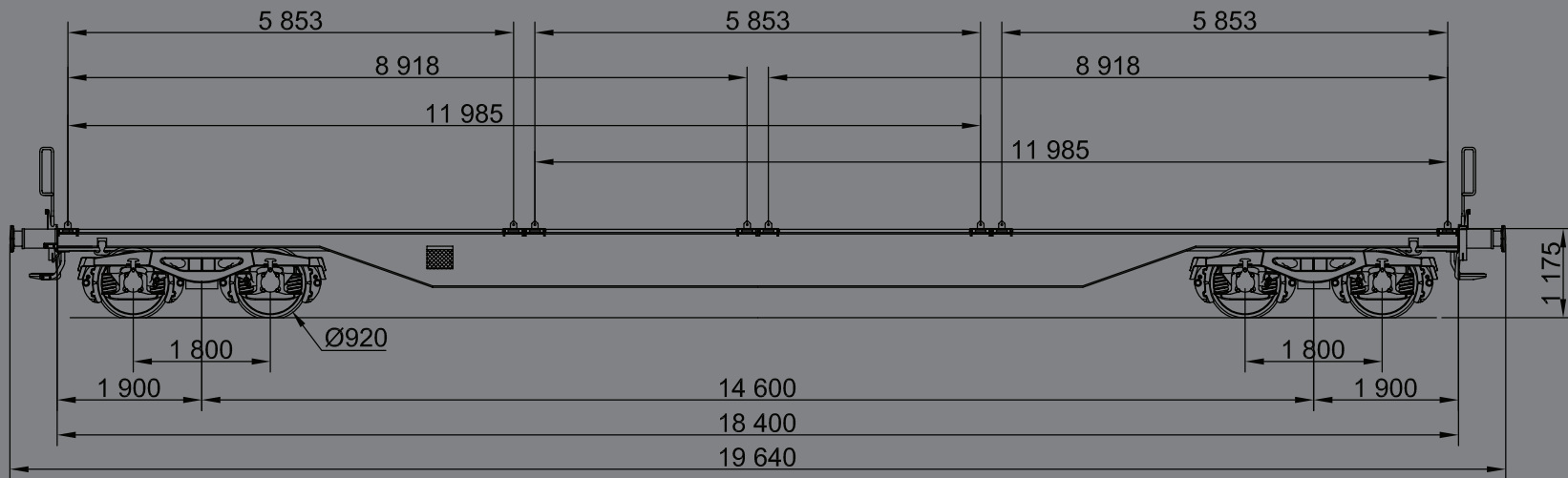
Technical data

Length over buffers	19,640 mm
Loading length	18,400 mm
Loading height	1,175 mm
Payload	60 t
Tare weight	20 t
Maximum axle load	20 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	AFER (Romania)

Technische Daten

Länge über Puffer	19,640 mm
Ladelänge	18,400 mm
Ladehöhe	1,175 mm
Ladegewicht	60 t
Eigengewicht	20 t
Maximale Radsatzlast	20 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	AFER (Rumänien)

Sgs 60'



	A	B	C	
S	44,0	52,0	60,0	★★

Sgrss 45'

4 axle container wagon
4 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

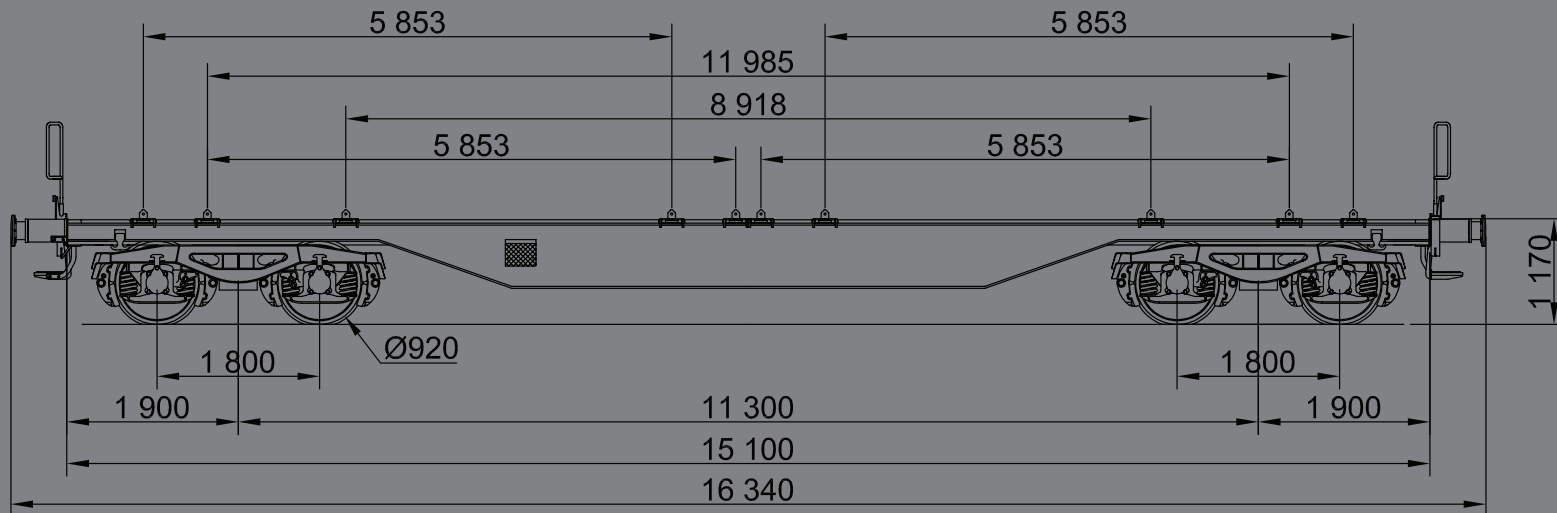
Longueur hors tout	16,340 mm
Longueur utile	15,100 mm
Hauteur de chargement	1,170 mm
Charge utile max	61,80 t
Tare	18,20 t
Charge max. par essieu	20 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	EPSF (France)

Technical data

Length over buffers	16,340 mm
Loading length	15,100 mm
Loading height	1,170 mm
Payload	61,80 t
Tare weight	18,20 t
Maximum axle load	20 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	EPSF (France)

Technische Daten

Länge über Puffer	16,340 mm
Ladelänge	15,100 mm
Ladehöhe	1,170 mm
Ladegewicht	61,80 t
Eigengewicht	18,20 t
Maximale Radsatzlast	20 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	EPSF (Frankreich)



	A	B	C
SS	45,8	53,8	61,8

Lgns 49'

2 axle container wagon
2 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	16,500 mm
Longueur utile	15,260 mm
Hauteur de chargement	1,175 mm
Charge utile max	33,50 t
Tare	11,50 t
Charge max. par essieu	22,50 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	MAV (Hongrie)

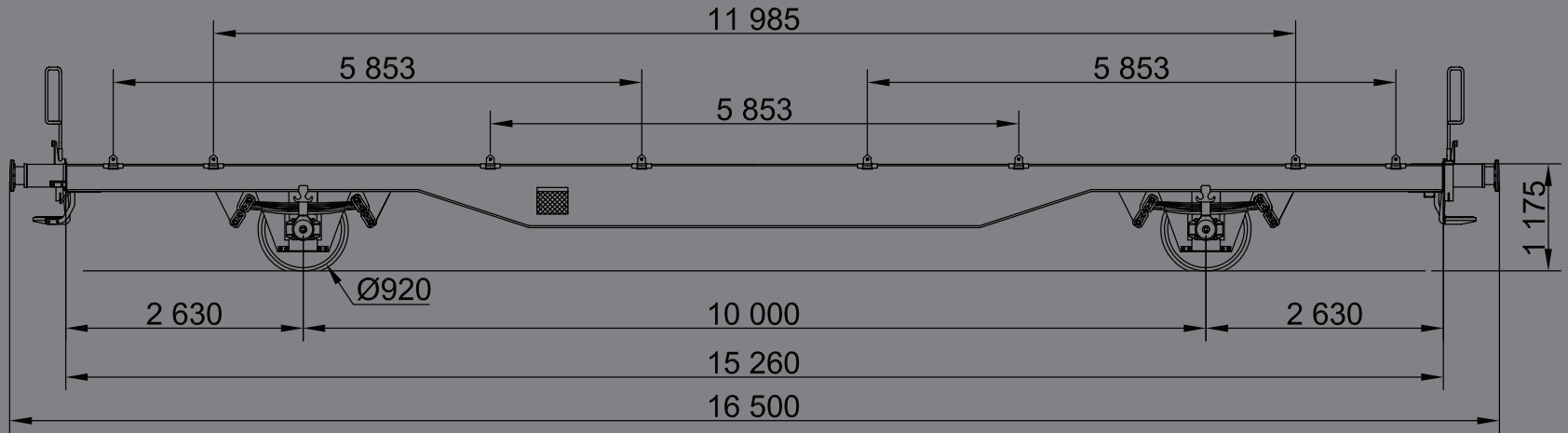
Technical data

Length over buffers	16,500 mm
Loading length	15,260 mm
Loading height	1,175 mm
Payload	33,50 t
Tare weight	11,50 t
Maximum axle load	22,50 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	MAV (Hungary)

Technische Daten

Länge über Puffer	16,500 mm
Ladelänge	15,260 mm
Ladehöhe	1,175 mm
Ladegewicht	33,50 t
Eigengewicht	11,50 t
Maximale Radsatzlast	22,50 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	MAV (Ungarn)

Lgns 49'



	A	B	C	D	
S	20,5	24,5	28,5	33,5	★★

Lgns 45'

2 axle container wagon
2 achsiger containertragwagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	15,030 mm
Longueur utile	13,790 mm
Hauteur de chargement	1,175 mm
Charge utile max	32,50 t
Tare	12,50 t
Charge max.par essieu	22,50 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	SSICF (Belgique)

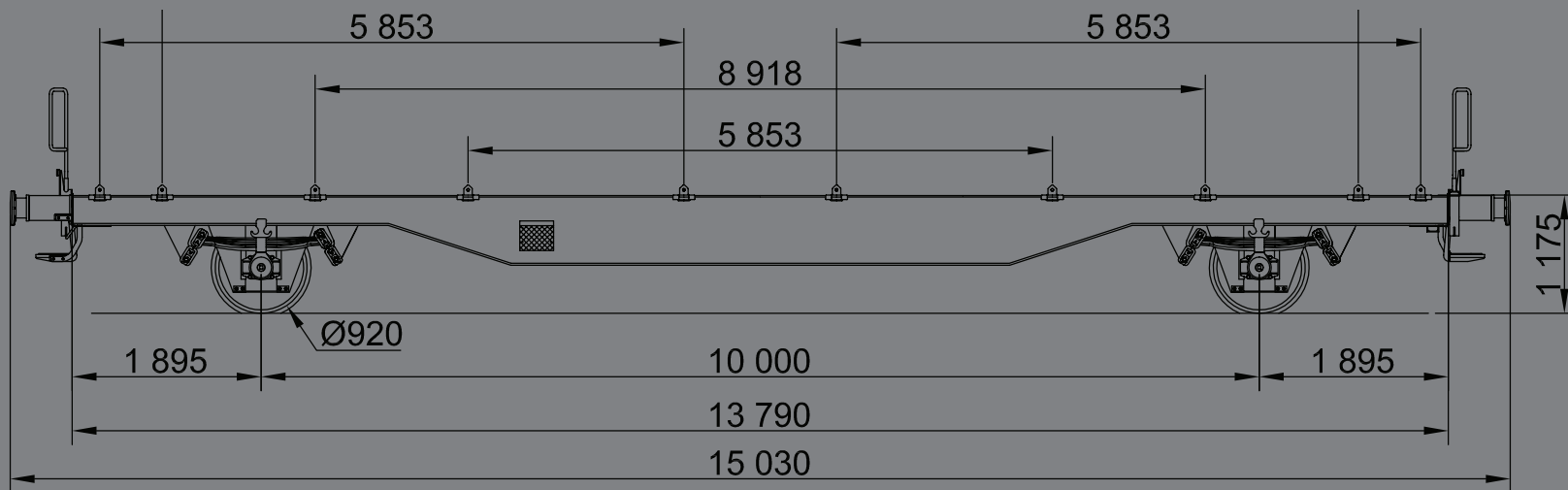
Technical data

Length over buffers	15,030 mm
Loading length	13,790 mm
Loading height	1,175 mm
Payload	32,50 t
Tare weight	12,50 t
Maximum axle load	22,50 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	SSICF (Belgium)

Technische Daten

Länge über Puffer	15,030 mm
Ladelänge	13,790 mm
Ladehöhe	1,175 mm
Ladegewicht	32,50 t
Eigengewicht	12,50 t
Maximale Radsatzlast	22,50 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	SSICF (Belgien)

Lgns 45'



	A	B	C	D	
S	19,5	23,5	27,5	32,5	★★

Données techniques

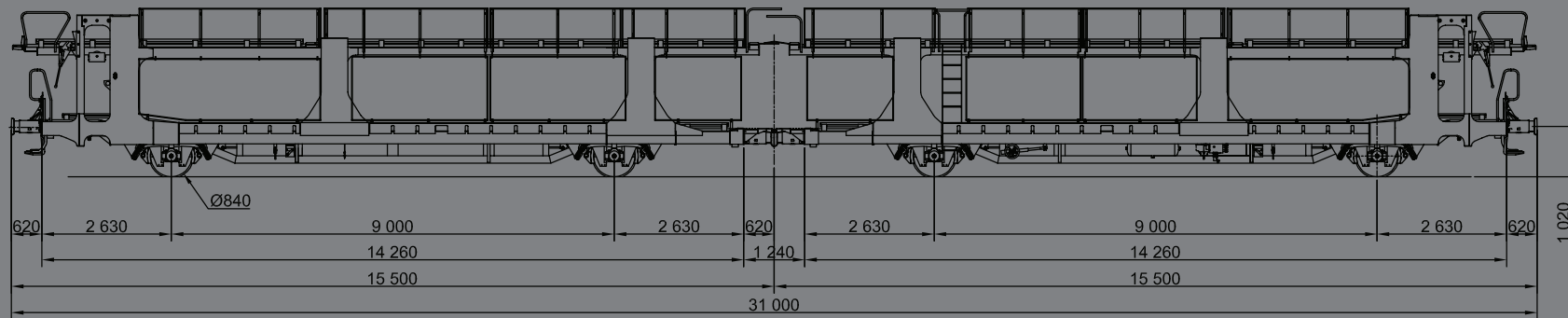
Longueur hors tout	31,000 mm
Longueur plancher supérieur	30,462 mm
Longueur plancher inférieur	29,760 mm
Hauteur plancher inférieur	929 mm
Hauteur plancher supérieur	2,688 mm
Charge utile max	33 t
Tare	39 t
Charge max.par essieu	18 t
Diamètre de roue	840 mm
Vitesse maximum	100 Km/h
Vitesse maximum vide	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	EPSF (France)

Technical data

Length over buffers	31,000 mm
Platform length upper	30,462 mm
Platform length lower	29,760 mm
Platform height lower	929 mm
Platform height upper	2,688 mm
Payload	33 t
Tare weight	39 t
Maximum axle load	18 t
Wheel diameter	840 mm
Maximum speed	100 Km/h
Maximum speed empty	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	EPSF (France)

Technische Daten

Länge über Puffer	31,000 mm
Obere Decklänge	30,462 mm
Untere Decklänge	29,760 mm
Untere Deckhöhe	929 mm
Obere Decklänge	2,688 mm
Ladegewicht	33 t
Eigengewicht	39 t
Maximale Radsatzlast	18 t
Raddurchmesser	840 mm
Max. Geschwindigkeit	100 Km/h
Max Geschwindigkeit, leer	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	EPSF (Frankreich)



	A	B	C
S	25.0	33.0	
I20	00.0		

Données techniques

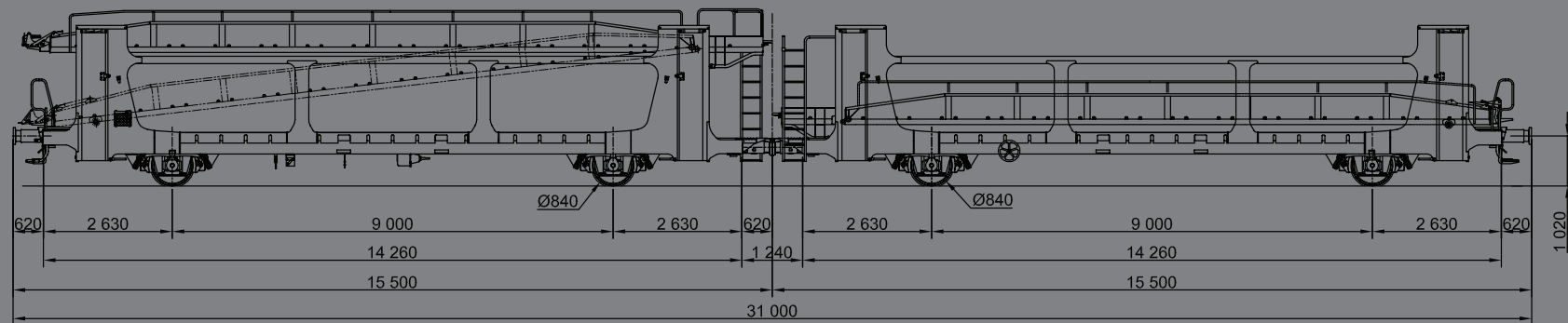
Longueur hors tout	31,000 mm
Longueur plancher supérieur	30,525 mm
Longueur plancher inférieur	29,760 mm
Hauteur plancher inférieur	947 mm
Hauteur plancher supérieur	2,642 mm
Charge utile max	30 t ou 34 t
Tare	37 t
Charge max. par essieu	18 t
Diamètre de roue	840 mm
Vitesse maximum	100 Km/h
Vitesse maximum vide	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV / TSI
Immatriculation - ANS	SSICF (Belgique)
Gabarit	UIC 505-1
Chargement de véhicules	
- Taille nominale	2 niveaux
- Grande taille	1 niveau

Technical data

Length over buffers	31,000 mm
Platform length upper	30,525 mm
Platform length lower	29,760 mm
Platform height lower	947 mm
Platform height upper	2,642 mm
Payload	30 t or 34 t
Tare weight	37 t
Maximum axle load	18 t
Wheel diameter	840 mm
Maximum speed	100 Km/h
Maximum speed empty	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV / TSI
Registration - NSA	SSICF (Belgium)
Gauge	UIC 505-1
Loading combination	
- Nominal size	2 levels
- Big size	1 level

Technische Daten

Länge über Puffer	31,000 mm
Obere Decklänge	30,525 mm
Untere Decklänge	29,760 mm
Untere Deckhöhe	947 mm
Obere Decklänge	2,642 mm
Ladegewicht	30 t oder 34 t
Eigengewicht	37 t
Maximale Radsatzlast	18 t
Raddurchmesser	840 mm
Max. Geschwindigkeit	100 Km/h
Max Geschwindigkeit, leer	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV / TSI
Immatrikulation - NSB	SSICF (Belgien)
Begrenzungslinie	UIC 505-1
Beladeschema	
- Nominal Abmessungen	2 Ebenen
- Grosse Abmessungen	1 Ebene



	A	B	C
S	25.6	30.0	
I20	00.0		

	A	B	C
S	27.0	34.0	
I20	00.0		

Falns 80m³ Coal car Kohlewagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	14,540 mm
Volume utile	80 m ³
Charge utile max	64 t
Tare	26 t
Charge max.par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	AFER (Roumanie)
Gabarit	UIC 505 - 1 fig.6

Chargement

Longueur d'ouverture	12,800 mm
Largeur d'ouverture	2,400 mm

Déchargement

Longueur d'ouverture	2 x 5,700 mm
Largeur d'ouverture	610 mm
Gravité, bilateral	
Système pneumatique d'ouverture / fermeture des trappes	

Technical data

Length over buffers	14,540 mm
Capacity	80 m ³
Payload	64 t
Tare weight	26 t
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	AFER (Romania)
Gauge	UIC 505 - 1 fig.6

Loading

Opening length	12,800 mm
Opening width	2,400 mm

Unloading

Opening length	2 x 5,700 mm
Opening width	610 mm
Gravity, bilateral	
Pneumatic system for opening / closing of the hopper doors	

Technische Daten

Länge über Puffer	14,540 mm
Volumen	80 m ³
Ladegewicht	64 t
Eigengewicht	26 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	AFER (Rumänien)
Begrenzungslinie	UIC 505 - 1 fig.6

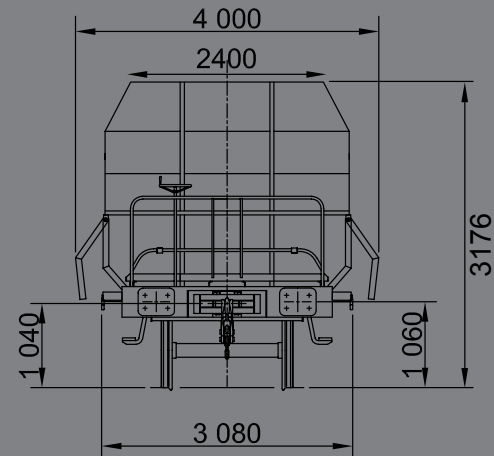
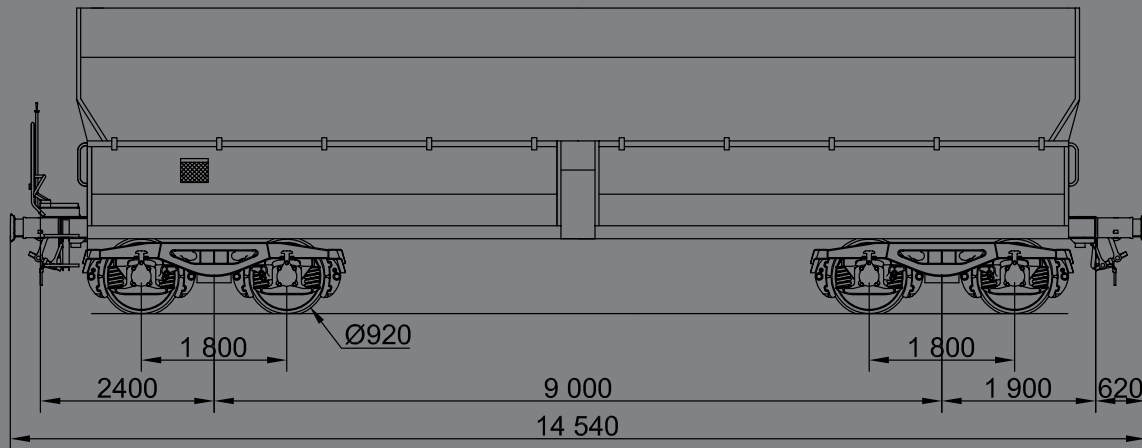
Beladung

Öffnungslänge	12,800 mm
Öffnungsbreite	2,400 mm

Entladung

Öffnungslänge	2 x 5,700 mm
Öffnungsbreite	610 mm
Schwerkraft, beidseitig	
Pneumatische Klappenbetätigung	

Falns 80m³



	A	B	C	D
S	28,0	46,0	56,0	64,0
I20	00,0			

Falns 86m³ Coal car Kohlewagen

Touax[®]
GLOBAL RAIL SERVICES

Données techniques

Longueur hors tout	14,540 mm
Volume utile	86 m ³
Charge utile max	63,5 t
Tare	26,5 t
Charge max.par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	AFER (Roumanie)
Gabarit	UIC 505 - 1 fig.6

Chargement

Longueur d'ouverture	12,800 mm
Largeur d'ouverture	1,957 mm

Déchargement

Longueur d'ouverture	2 x 5,700 mm
Largeur d'ouverture	610 mm
Gravité, bilateral	
Système pneumatique d'ouverture / fermeture des trappes	

Technical data

Length over buffers	14,540 mm
Capacity	86 m ³
Payload	63,5 t
Tare weight	26,5 t
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	RIV
Registration - NSA	AFER (Romania)
Gauge	UIC 505 - 1 fig.6

Loading

Opening length	12,800 mm
Opening width	1,957 mm

Unloading

Opening length	2 x 5,700 mm
Opening width	610 mm
Gravity, bilateral	
Pneumatic system for opening / closing of the hopper doors	

Technische Daten

Länge über Puffer	14,540 mm
Volumen	86 m ³
Ladegewicht	63,5 t
Eigengewicht	26,5 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	RIV
Immatrikulation - NSB	AFER (Rumänien)
Begrenzungslinie	UIC 505 - 1 fig.6

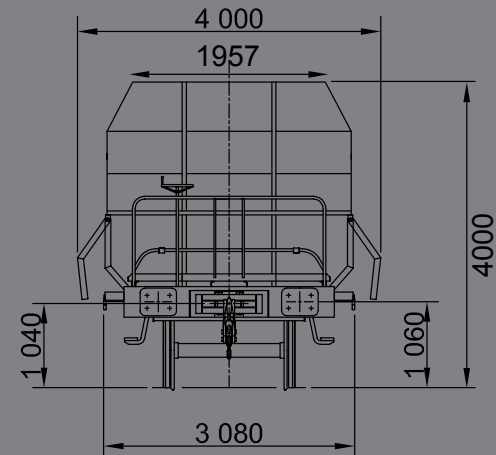
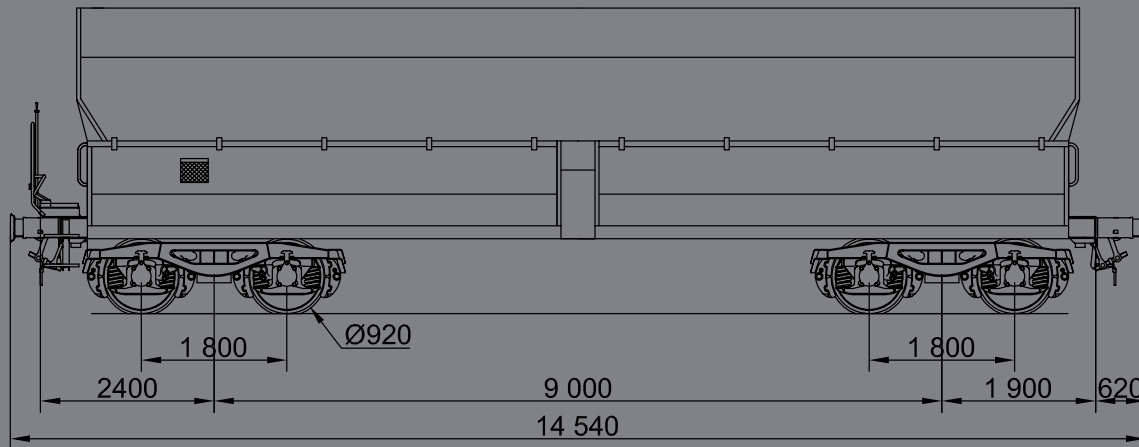
Beladung

Öffnungslänge	12,800 mm
Öffnungsbreite	1,957 mm

Entladung

Öffnungslänge	2 x 5,700 mm
Öffnungsbreite	610 mm
Schwerkraft, beidseitig	
Pneumatische Klappenbetätigung	

Falns 86m³



	A	B	C	D
S	28,0	46,0	56,0	63,5
I20	00,0			

Données techniques

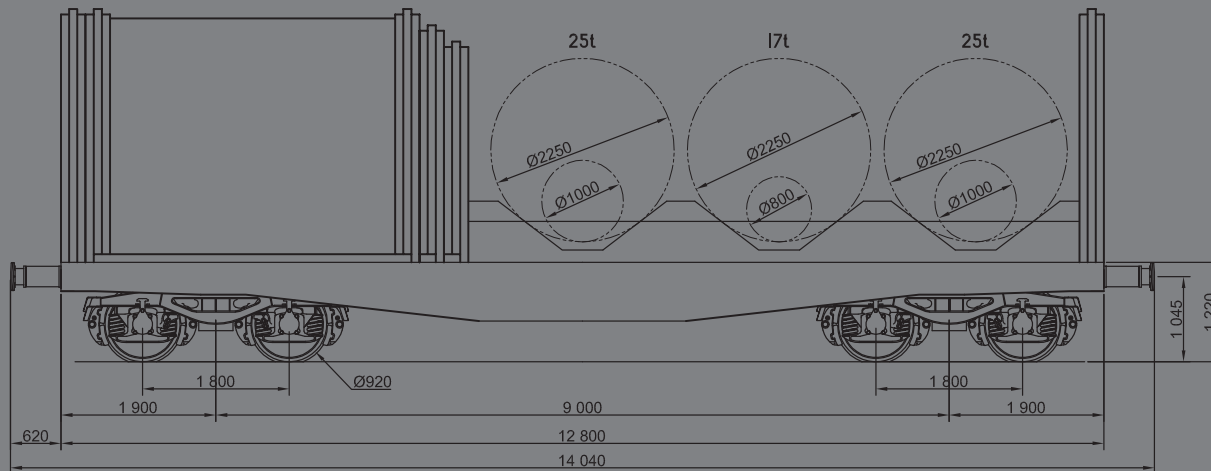
Longueur hors tout	14,040 mm
Longueur utile	12,800 mm
Charge utile max	55 t
Tare	25 t
Charge max. par essieu	20 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	75 m
Statut	UIC - RIV
Immatriculation - ANS	URZD (Slovaquie)
Couverture télescopique en aluminium	
Nombre de berceaux	5

Technical data

Length over buffers	14,040 mm
Loading length	12,800 mm
Payload	55 t
Tare weight	25 t
Maximum axle load	20 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	75 m
Status	UIC - RIV
Registration - NSA	URZD (Slovakia)
Telescopic aluminium cover	
Number of cradles	5

Technische Daten

Länge über Puffer	14,040 mm
Ladelänge	12,800 mm
Ladegewicht	55 t
Eigengewicht	25 t
Maximale Radsatzlast	20 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	75 m
Statut	UIC - RIV
Immatriculation - NSB	URZD (Slovakei)
Aluminium Teleskophaube	
Lademulden	5



	A	BI	B2	C2	C3	C4
S	36,0	36,0	47,0	53,0	55,0	
I20	00,0					

Schéma de Chargement / Loading Scheme / Ladeschema

BERCEAUX	1	2	3	4	5
CRADLES					
MULDEN					
Ø min (m)	1000	800	1000	800	1000
Ø max (m)	2250	2250	2250	2250	2250
CHARGE Max (t)					
PAYLOAD (t)	25	17	25	17	25
GEW. MAX (t)					

Données techniques

Longueur hors tout	23,264 mm
Longueur utile	22,000 mm
Charge utile max	61 t ou 63 t*
Tare	29 t ou 27 t*
Charge max. par essieu	22.5 t
Diamètre de roue	920 mm
Vitesse maximum	120 Km/h
Rayon de courbure mini	60 m
Statut	RIV
Immatriculation - ANS	NKH (Hongrie)
Surface utile	62.68 m ²
Ouverture latérale	10,808 mm

Capacité de chargement :

- 42 palettes industrielles (1,200 x 1,000mm)
- 62 palettes EUR (1,200 x 800mm)

Quantités de cloisons mobiles (option)	8
Surface couverte par les cloisons mobiles	2.3m ²
* avec ou sans cloisons	

Technical data

Length over buffers	23,264 mm
Loading length	20,000 mm
Payload	61 t or 63 t*
Tare weight	29 t or 27 t*
Maximum axle load	22.5 t
Wheel diameter	920 mm
Maximum speed	120 Km/h
Min curve-radius single wag.	60 m
Status	RIV
Registration - NSA	NKH (Hungary)
Loading area	62.68 m ²
Slide opening	10,808 mm

Loading capacity :

- 42 Industrial pallets (1,200 x 1,000mm)
- 62 EUR pallets (1,200x800mm)

Quantity of divider walls (option)	8
Total areas covered by divider walls	2.3m ²
* with or without divider walls	

Technische Daten

Länge über Puffer	23,264 mm
Ladelänge	22,000 mm
Ladegewicht	61 t oder 63 t*
Eigengewicht	29 t oder 27 t*
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Raddurchmesser	920 mm
Max. Geschwindigkeit	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	60 m
Statut	RIV
Immatriculation – NSB	NKH (Ungarn)
Ladefläche	62.68 m ²
Seitenöffnung	10,808 mm

Lade Kapazität :

- 42 Industrie Paletten (1,200x1,000mm)
- 62 EUR-Paletten (1,200 x 800mm)

Anzahl der Trennwände (Variabel)	8
Gesamte Bodenfläche der Trennwände	2.3m ²
* mit oder ohne Trennwände	



	A	B	C	D
S	37,0	45,0	53,0	63,0
SS	37,0	45,0	53,0	

Données techniques

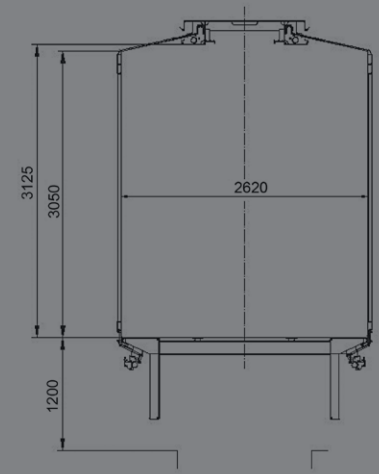
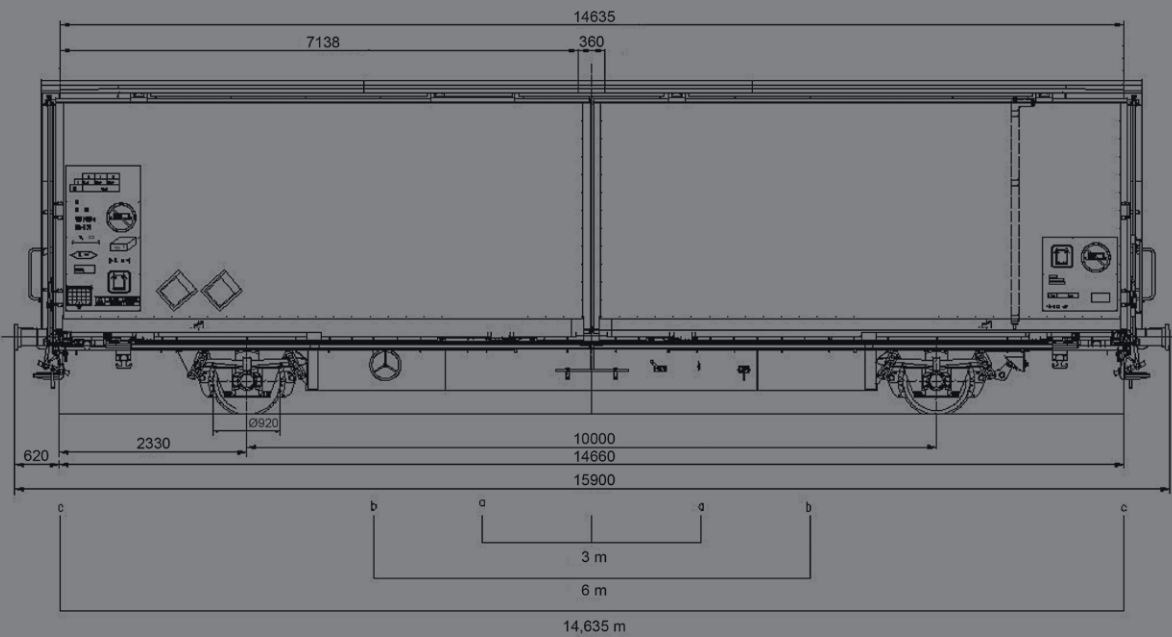
Longueur hors tout	15,895 mm
Longueur utile	14,635 mm
Longueur hors seuils finale	14,655 mm
Largeur utile entre les parois coulissantes	2,620 mm
Surface utile	38,3 m ²
Distance entre les essieux	10,000 mm
Hauteur de la tête de rail au plancher	1,200 mm
Rayon de courbure mini	60 m
Tare	16,5 t
Charge max. par essieu	22.5 t
Ouverture parois coulissantes	2 x 7,138 mm
Ouverture latérale	10,808 mm
Vitesse maximum	100 Km/h
Vitesse maximum vide	120 Km/h
Gabarit	G2 / PC 400
Immatriculation - ANS	EBA (Allemagne)

Technical data

Length over buffers	15,895 mm
Loading length	14,635 mm
Length over end sills	14,655 mm
Loading width between sliding walls	2,620 mm
Loading area	38,3 m ²
Distance between wheelsets	10,000 mm
Height of floor above rails	1,200 mm
Min curve-radius single wag.	60 m
Tare weight	16,5 t
Maximum axle load	22.5 t
Sliding wall opening	2 x 7,138 mm
Slide opening	10,808 mm
Maximum speed	100 Km/h
Maximum speed empty	120 Km/h
Wagon gauge	G2 / PC400
Registration - NSA	EBA (Germany)

Technische Daten

Länge über Puffer	15,895 mm
Ladelänge	14,635 mm
Länge über Kopfstück	14,655 mm
Ladebreite zwischen Schiebewänden	2,620 mm
Ladefläche	38,3 m ²
Radsatzstand	10,000 mm
Fußbodenhöhe von SO	120 Km/h
Min. befahrbarer Kurvenradius	60 m
Eigengewicht	16,5 t
Maximale Radsatzlast	22.5 t
Schiebewandöffnung	2 x 7,138 mm
Seitenöffnung	10,808 mm
Max. Geschwindigkeit	100 Km/h
Max. Geschwindigkeit leer	120 Km/h
Wagenprofil	G2 / PC400
Immatriculation – NSB	EBA (Deutschland)



	A	B	C	D
S	15,0	19,0	24,0	28,5
SS	00,0			

Contact us

MARKETING AND SALES DEPARTMENT

Louis PASTRÉ
Business Development and Marketing Director
l.pastre@touax.com

ROMANIA AND BULGARIA

Marius IDU
Tel: +40 740 03 81 75
m.idu@touax.com

AUSTRIA

Günter WATZL
Tel: + 43 664 8558071
g.watzl@touax.com

Manfred DVORACEK
Tel: + 43 664 8558070
m.dvoracek@touax.com

BELGIUM, LUXEMBOURG AND NETHERLANDS

Carel ROBBESON
Tel: + 31 65 574 3059
c.robbeson@touax.com

HUNGARY, SLOVENIA AND CROATIA

Peter HODOSSY
Tel: + 36 20 58 38 961
p.hodossy@touax.com

GERMANY

Bernhard SEIDENSTÜCKER
Tel: + 49 6033 92891 30
b.seidenstuecker@touax.com

Lorena PARENZ
Tel. + 49 151 24 00 73 82
l.parenz@touax.com

SWEDEN, DENMARK AND NORWAY

Peter SCHMUTZLER
Tel: + 46 72 700 73 81
p.schmutzler@touax.com

SLOVAK AND CZECH REPUBLIC

Radim JECNY
Tel: +420 606 684 279
r.jecny@touax.com

ITALY

Stefano DANIELE
Tel: + 39 349 4683102
s.daniele@touax.com



TOUAX Group is listed at the Paris Stock Exchange

(Eurolist Compartment C and is part of the Euronext - Next Prime quality segment)

and more than 150 years of expertise in the operational lease.

TOUAX RAIL LIMITED

HEADQUARTER

Bracetown Business Park
Clonee, Co. Meath
Ireland
Tel: + 353 1 877 27 17
Fax: + 353 1 877 27 47
wagons@touaxrail.com

TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE

Tour FRANKLIN, 100-101 Terrasse Boieldieu
92042 LA DEFENSE CEDEX
France
Tel: + 33 1 46 96 18 00
Fax: + 33 1 46 96 18 19
wagons@touax.com

For more information about our Wagon Fleet visit our website **www.touaxrail.com**