

VOLVO F12-20 GLOBE TROTTER & TWIN-AXLE SEMI TRAILER



81703

F

Premiers gros modèles modernes de la "génération 80" c'est à l'automne 1977 que furent lancés les tracteurs F12 destinés à la traction de semi-remorques, remplaçant les F89 apparus en 1970. Ces modèles à la cabine avancée entièrement nouvelle bénéficiaient des recherches qui avaient abouti au lancement des modèles N en 1973. Ceci était particulièrement vrai du châssis en acier spécial haute résistance, et des éléments de la chaîne cinématique, également améliorée et renforcée. L'utilisation en série de réservoirs en aluminium et de ressorts à lames à profil parabolique résultait de la nécessité de réduire au maximum le poids du tracteur au bénéfice de l'augmentation de la charge marchandise.

A bord du F12 les conditions de travail du conducteur devenaient excellentes, ce qui est indispensable sur les distances considérables des transports internationaux. La cabine à grande visibilité, entièrement nouvelle et de grande habitabilité, reposait à l'avant et à l'arrière sur des ressorts hélicoïdaux amortis. Cela constituait un niveau supplémentaire de protection contre les vibrations et éliminait complètement celles transmises par les roues et la suspension. Par ailleurs, les sièges du conducteur et des passagers étaient également équipés en série de ressorts absorbant eux aussi les vibrations. Autres nouveautés remarquables à l'époque: ergonomie extrême du poste de conduite au volant réglable, air conditionné, et même accès à la montée éclairées. Conforme aux normes de sécurité scandinaves la cabine aux parois renforcées présentait, au plus haut régime moteur, le niveau sonore d'une voiture de tourisme. Enfin toute la gamme offrait un compartiment à bagages séparé auquel on accédait par une trappe spécialement conçue, depuis l'extérieur de la cabine.

À l'automne 1979, Volvo proposa le moteur TD120F avec suralimentation à échangeur de chaleur (intercooler) développant 385 CV à 2000 tours/minute. Cet avantage peut être quantifié à 35 CV en plus par rapport à la version sans intercooler, associé à une plus faible consommation de carburant. En même temps fut lancée la nouvelle boîte de vitesses SR70, réservée aux modèles de 12 litres de cylindrée (F12). C'était une boîte 12 vitesses plus extra-lentes, une version 8 vitesses était également disponible.

Le Volvo F12 «Intercooler» constitua longtemps l'épine dorsale de la flotte de transport à longues distances de Volvo. Il incarne toujours le plus gros succès jamais rencontré par Volvo. Jusqu'au milieu des années 90, plus de 200 000 camions de cette gamme auront été produits.

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Longueur | : 5440 mm |
| Largeur | : 2480 mm |
| Hauteur | : 3798 mm |
| Empattement | : 3200 mm |
| Poids à vide | : 8200 kg |
| Moteur | : TD 6 cylindres en ligne suralimenté |
| Cylindrée | : 12 litres |
| Puissance | : 385 CV |
| Boîte de vitesses | : SR70 12 rapports plus extra-lentes |
| Pneumatiques | : 12.00 R20" |

GB

One of the very first modern models designed for the 80s generation, the F12 truck was released in autumn of 1977 to replace the F89, launched seven years earlier. These brand new cab-over vehicles were the end product of the research that eventually led to the launch of the N models in 1973. This was particularly true of the special high-strength steel chassis and parts of the drive chain, which had also been strengthened and improved. A series of aluminium tanks and parabolic leaf springs were used to minimise the truck's weight and thus maximise the payload.

On board the F12 the driver benefited from excellent conditions, which was necessary given the considerable distances involved in international transit. The brand new, luxurious high-visibility cab rested on top of shock absorbing coil springs towards the front and rear. This added an extra layer of protection against vibrations, and completely eliminated those caused by the wheels and suspension. In addition, the driver and passenger seats were also equipped with springs to further absorb any vibrations. Another innovation for the time was the optimised ergonomics of the driver's cab, with its adjustable steering wheel, air conditioning system, and even access to the light fittings. In line with Scandinavian safety standards, the cab's reinforced walls reduced noise levels to those of an ordinary passenger car, even at the highest engine speed. And finally, the entire range offered a separate baggage compartment accessed via a specially designed hatch from the outside of the cab.

In the autumn of 1979, Volvo unveiled its TD120F engine with intercooler, capable of achieving 385 HP at 2000 rpm. This advantage gave it an extra 35 HP compared to the non-intercooled version, also translating into reduced fuel consumption. This coincided with the release of the new SR70 transmission, designed exclusively for use with 12-litre engines (like the F12). It was a 12-gear transmission with extra-creeper gears, although an 8-gear version was also available.

The "Intercooler" F12 formed the backbone of Volvo's long-distance haulage range for many years, and to this day remains the company's biggest commercial success. By the middle of the 1990s, Volvo was estimated to have manufactured more than 200,000 of these vehicles.

TECHNICAL DATA

| | |
|--------------|---|
| Length | : 5440 mm |
| Width | : 2480 mm |
| Height | : 3798 mm |
| Wheelbase | : 3200 mm |
| Empty weight | : 8200 kg |
| Engine | : 6-cylinder, in-line, turbocharged TD engine |
| Capacity | : 12 litres |
| Power | : 385 HP |
| Transmission | : 12-gear SR70 with extra-creeper gears |
| Tires | : 12.00 R20" |

D

Die ersten großen modernen Modelle der „80er Generation“ zum Schleppen von Sattelaufriegeln waren die Zugmaschinen F12, die im Herbst 1977 auf den Markt kamen und den F89 aus dem Jahr 1970 ablösten. In die Entwicklung dieser Modelle mit einer völlig neuen fortschrittlichen Kabine flossen Forschungsergebnisse ein, was 1973 zur Einführung der N-Modelle führte. Dies gilt insbesondere für das spezielle hochfeste Stahlchassis und die Antriebskomponenten, die ebenfalls verbessert und verstärkt wurden. Der serienmäßige Einsatz von Aluminiumtanks und Parabelfedern war daher notwendig geworden, weil das Gewicht der Zugmaschine so weit wie möglich reduziert werden musste, um die Nutzlast zu erhöhen.

Die Arbeitsbedingungen für den Fahrer an Bord der F12 waren ausgezeichnet, was insbesondere auf den großen Entfernung des internationalen Verkehrs unerlässlich ist. Die völlig neue und sehr geräumige Kabine mit hervorragender Sicht sitzt vorne und hinten auf gedämpften Schraubenfedern. Dadurch wurde ein zusätzlicher Schutz gegen Vibrationen erreicht und die von den Rädern und der Federung übertragenen Vibrationen vollständig eliminiert. Darüber hinaus wurden Fahrer- und Beifahrersitze serienmäßig mit schwingungsdämpfenden Federn ausgestattet. Weitere bemerkenswerte Neuerungen dieser Zeit: extreme Ergonomie vom Fahrersitz bis zum verstellbaren Lenkrad, Klimaanlage und sogar der beleuchtete Zugang zum Aufstieg. Gemäß den skandinavischen Sicherheitsstandards stieg der Geräuschpegel in der Kabine dank verstärkter Wände bei höchster Motordrehzahl auf den eines Pkws. Schließlich bot die gesamte Reihe einen separaten Gepäckraum, der durch eine speziell entwickelte Luke von außerhalb der Kabine zugänglich war.

Im Herbst 1979 bot Volvo den TD120F Motor mit Wärmeübertrager (Ladeluftkühler) mit 385 PS bei 2000 U/min an. Dieser Vorteil lässt sich mit 35 PS mehr als bei der Version ohne Ladeluftkühler quantifizieren, verbunden mit einem geringeren Kraftstoffverbrauch. Gleichzeitig wurde das neue Getriebe SR70 vorgestellt, das für 12-Liter-Modelle (F12) reserviert war. Es war ein 12-Gang-Getriebe mit zusätzlichen Kriechgängen, eine 8-Gang-Version war ebenfalls erhältlich.

Der Volvo F12 „Ladeluftkühler“ war lange Zeit das Rückgrat der Volvo-Fernverkehrsflotte. Es ist immer noch der größte Erfolg, den Volvo je hatte. Bis Mitte der 90er Jahre wurden mehr als 200.000 Lkw dieser Baureihe produziert.

RU

Первые знаменитые современные модели из «поколения 80-х» - это выпущенные осенью 1977 года тягачи F12, предназначенные для перевозки полуприцепов, в качестве замены F89, выпущенных в 1970 г. Эти модели оснащены современными, полностью обновленными кабинами, созданными на основе исследований, успешно завершившихся выпуском моделей N в 1973 г. Особенно это относится к высокопрочному специальному стальному шасси, а также к элементам трансмиссии, также усовершенствованными и усиленными. Серийное использование алюминиевых баков и параболических листовых подвесок стало следствием необходимости в максимальном снижении веса тягача при увеличении коммерческой нагрузки.

На борту F12 условия работы водителя стали превосходными, что было необходимо в случае значительных расстояний между городскими перевозками. Кабина, обеспечивающая отличный обзор, совершила новый дизайн и высокий уровень удобства водителя- дальнобойщика, покоясь впереди и сзади на винтовых цилиндрических пружинах с амортизаторами. Благодаря этому был достигнут дополнительный уровень защиты против вибрации, при этом вибрации, передаваемые колесами и подвеской, удалось устранить полностью. Кроме того, сиденья водителя и пассажира также были оснащены парными пружинами, также подговаривающими вибрации. Среди других замечательных, новых для того времени функций следует отметить исключительную эргономичность места водителя с регулируемым рулевым колесом, кондиционированием воздуха, а также доступ к стволу с подсветкой. В соответствии со скандинавскими стандартами безопасности, кабина с усиленными стенами, при максимальной частоте вращения двигателя, демонстрировала уровень шума пассажирского автомобиля. Наконец, весь спектр моделей обеспечивал наличие отдельного багажного отсека, доступ к которому осуществлялся через специально разработанный люк, находившийся снаружи кабины.

Осенью 1979 года Volvo представила двигатель с наддувом с теплообменником (интеркулер) TD120F, развивающий 385 л.с. при 2000 об/мин. Количественно это преимущество выражается в дополнительных 35 л.с. по сравнению с версией без интеркулера, что связано более низким расходом топлива. В то же время была запущена новая коробка передач SR70, предназначенная для 12-литровых моделей (F12). Это была 12-скоростная коробка передач с прямой и повышающей передачей, также была доступна версия с 8 скоростями.

Volvo F12 с «интеркулером» долгое время являлась основой автомобильного парка Volvo, предназначенного для дальних расстояний. Он по-прежнему олицетворяет самый большой успех, который когда-либо переживал Volvo. До середины 1990-х годов было выпущено более 200 000 грузовиков из этого ассортимента.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------|---|
| Länge | : 5440 mm |
| Breite | : 2480 mm |
| Höhe | : 3798 mm |
| Achsabstand | : 3200 mm |
| Leergewicht | : 8200 kg |
| Motor | : TD, 6 Zylinder in Reihe, aufgeladen |
| Hubraum | : 12 Liter |
| Leistung | : 385 PS |
| Getriebe | : SR70 12 mit zusätzlichen Kriechgängen |
| Bereifung | : 12,00 R20" |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Длина | : 5440 мм |
| Ширина | : 2480 мм |
| Высота | : 3798 мм |
| Колесная база | : 3200 мм |
| Пустая масса | : 8200 кг |
| Двигатель | : 6-цилиндровый рядный с наддувом TD |
| Объем | : 12 л |
| Мощность | : 385 л.с. |
| Коробка передач | : SR70 12 скоростей плюс сверхмалые |
| Шины | : 12.00 R20" |

E

Los primeros grandes modelos modernos de la «generación 80» fueron lanzados en el otoño de 1977 con los tractores F12 destinados a la tracción de semirremolques, en sustitución de los F89 que aparecieron en 1970. Estos modelos, con una cabina avanzada completamente nueva, se beneficiaron de la investigación que llevó al lanzamiento de los modelos N en 1973. Esto fue particularmente cierto en el caso del chasis especial de acero de alta resistencia y los componentes de la transmisión, que también se mejoró y reforzó. El uso estándar de depósitos de aluminio y muelles de ballesta con perfil parabólico sería el resultado de la necesidad de reducir al máximo el peso del tractor para aumentar la carga admisible. A bordo del F12, las condiciones de trabajo del conductor se volvieron excelentes, lo cual es esencial en las considerables distancias del transporte internacional. La cabina, completamente nueva, de alta visibilidad y muy espaciosa, se apoyaba delante y detrás sobre muelles helicoidales amortiguados. Esto proporcionó un nivel adicional de protección contra las vibraciones y eliminó completamente las transmitidas por las ruedas y la suspensión. Además, los asientos del conductor y de los pasajeros también están equipados de serie con muelles amortiguadores antivibraciones. Otras innovaciones notables de la época: ergonomía extrema del asiento del conductor con volante ajustable, aire acondicionado e incluso acceso iluminado a la subida. De acuerdo con las normas de seguridad escandinavas, la cabina con paredes reforzadas tenía, con el régimen máximo del motor, el nivel de ruido de un turismo. Por último, toda la gama ofrecía un maletero independiente al que se accedía desde el exterior de la cabina a través de una escotilla especialmente diseñada.

En el otoño de 1979, Volvo ofreció el motor TD120F con sobrealimentación mediante intercambiador de calor (intercooler) desarrollando 385 CV a 2000 rpm. Esta ventaja se puede cuantificar con 35 CV más que la versión sin intercooler, junto con un menor consumo de combustible. Paralelamente se lanzó la nueva caja de cambios SR70, reservada para los modelos de 12 litros (F12). Era una caja de cambios de 12 marchas más extralentas, y también había disponible una versión de 8 marchas.

El Volvo F12 «Intercooler» fue durante mucho tiempo la columna vertebral de la flota de transporte de larga distancia de Volvo. Sigue siendo el mayor éxito que Volvo ha tenido nunca. Hasta mediados de la década de 1990 se produjeron más de 200 000 camiones de esta gama.

CARACTERÍSTICAS

| | |
|-----------------|--|
| Longitud | : 5440 mm |
| Anchura | : 2480 mm |
| Altura | : 3798 mm |
| Batalla | : 3200 mm |
| Peso en vacío | : 8200 kg |
| Motor | : TD de 6 cilindros en línea con sobrealimentación |
| Cilindrada | : 12 litros |
| Potencia | : 385 CV |
| Caja de cambios | : SR70 12 marchas más extralentas |
| Neumáticos | : 12.00 R20" |

NL

Een van de eerste grote moderne modellen van de "generatie 80" kwamen in de herfst van 1977 op de markt met de lancering van de F12 trucks bestemd voor het trekken van opleggers, als vervanging van de F89 die 1970 werd gelanceerd. Deze voertuigen met een volledig nieuwe en geavanceerde cabine waren het eindproduct van de research die uiteindelijk leidde tot de lancering van de N-modellen in 1973. Dit was vooral het geval voor het uitermate bestendige stalen chassis en de verbeterde en versterkte elementen van de aandrijfketting. Een reeks van aluminium reservoirs en parabolische bladveren werden gebruikt voor het verlagen van het maximum gewicht van de truck zodat er meer goederen konden worden geladen. Aan boord van de F12 waren de werkomstandigheden van de bestuurder uitstekend, dit was nodig gezien de grote afstanden die het internationale transport diende af te leggen. De volledig nieuwe en luxueuze cabine met grote zichtbaarheid rustte zowel aan de voorruit als van achterkant op schokabsorberende spoelveren. Dit zorgde voor een extra beschermingsniveau tegen trillingen en elimineerde alle vibraties die door de wielen en de ophanging werden overgedragen. De stoel van zowel de bestuurder als de passagier werden tevens voorzien van venen om eventuele trillingen te absorberen. Andere opmerkelijke nieuwigheden voor deze tijd waren een uitstekende ergonomie van de bestuurderscabine met een verstelbare stuurstang, airconditioningssysteem en zelfs toegang tot de lichtflitzen. Overeenkomstig de Scandinavische veiligheidsnormen was het geluidsniveau in de cabine met zijn versterkte wanden, zelfs op maximum toerental, net zo luid als een personenwagen. Elk model van het assortiment kwam met een apart bagagelcompartiment dat vanaf de buitenkant van de cabine via een speciaal ontworpen luik toegankelijk was.

In de herfst van 1979 stelde Volvo de TD120F motor met intercooler voor die 385 PK tegen 2000 omw/minuut kon ontwikkelen. Dit was 35 PK hoger dan de versie zonder intercooler en vertaalde zich tevens in een lager brandstofverbruik. Dit viel samen met de introductie van de nieuwe SR70 versnellingsbak, die exclusief voor modellen met een cilinderinhoud van 12 liter (zoals de F12) werd ontworpen. Het was een versnellingsbak met 12 versnellingen en een extra langzame stand. Een versie met 8 versnellingen was echter tevens beschikbaar. De Volvo F12 "Intercooler" vormde lange tijd de ruggraat van de transportflot voor lange afstanden van Volvo. Het is tot op heden het grootste commerciële succes ooit van Volvo. Tegen het midden van de jaren '90 werden er meer dan 200 000 vrachtwagens van dit type gebouwd.

EIGENSCHAPPEN

| | |
|-----------------|--|
| Lengte | : 5440 mm |
| Breedte | : 2480 mm |
| Hoogte | : 3798 mm |
| Wielbasis | : 3200 mm |
| Tarre gewicht | : 8200 kg |
| Motor | : 6 cilinders op lijn, TD-motor met turbolader |
| Cilinderinhoud | : 12 liter |
| Vermogen | : 385 PK |
| Versnellingsbak | : SR70 12 versnellingen plus extra langzaam |
| Banden | : 12.00 R20" |

P

Primeiros grandes modelos modernos da "geração de 80", foi no outono de 1977 que foram lançados os camiões F12 destinados à tração de semi-reboques, substituindo os F89 que apareceram em 1970. Estes modelos com cabina avançada completamente nova irão beneficiar das pesquisas que tinham levado ao lançamento dos modelos N em 1973. Isto devia-se especialmente ao chassis em aço especial de alta resistência, e dos elementos da corrente cinemática, também melhorada e reforçada. A utilização em série dos depósitos de alumínio e das molas de lámina em perfil parabólico resultaram da necessidade de reduzir ao máximo o peso do camião em benefício do aumento da mercadoria.

A bordo do F12, as condições de trabalho do condutor tornaram-se excelentes, o que era indispensável em distâncias consideráveis dos transportes internacionais. A cabina de grande visibilidade, completamente nova e com grande habitabilidade, assentava à frente e atrás em molas helicoidais amortecedoras. Isso constituiu um nível suplementar de proteção contra vibrações e eliminava completamente as vibrações transmitidas pelas rodas e pela suspensão. Por outro lado, os assentos do condutor e dos passageiros eram igualmente equipados de série com molas absorventes de vibrações. Outras novidades notáveis para a época: Ergonomia extrema do posto de condução com volante regulável, ar condicionado e até acesso iluminado. De acordo com as normas de segurança escandinavas, a cabina com paredes reforçadas apresentava, com os mais altos regimes do motor, um nível sonoro de um automóvel de turismo. Finalmente, toda a gama oferecia um compartimento para bagagens em separado, a que se accedia por um alçapão criado especialmente, a partir do exterior da cabina.

No outono de 1979, a Volvo propôe o motor TD120F com sobrealimentação no permutterador de calor (intercooler), atingindo os 385 CV às 2000 rotações por minuto. Esta vantagem pode ser quantificada em 35 CV a mais em relação à versão sem intercooler, associada a um menor consumo de combustível. Em simultâneo, foi lançada a nova caixa de velocidades SR70, reservada aos modelos de 12 litros de cilindrada (F12). Era uma caixa de 12 velocidades mais extra-lentas. Também estava disponível uma versão a 8 velocidades.

O Volvo F12 "Intercooler" constituiu durante muito tempo a espinha dorsal da frota de transporte de longas distâncias da Volvo. Ele encarna sempre o maior sucesso alguma vez encontrado pela Volvo. Até meados dos anos 90, mais de 200.000 camiões desta gama foram produzidos.

CARACTERÍSTICAS

| | |
|-----------------------|--|
| Comprimento | : 5440 mm |
| Largura | : 2480 mm |
| Altura | : 3798 mm |
| Distância entre eixos | : 3200 mm |
| Peso sem carga | : 8200 kg |
| Motor | : TD 6 cilindros em linha sobrealimentados |
| Cilindrada | : 12 litros |
| Potência | : 385 CV |
| Caixa de velocidades | : SR70 12 velocidades mais extra-lentas |
| Pneus | : 12.00 R20" |

I

Primi modelli moderni di grosse dimensioni della "generazione 80", i trattori F12 furono lanciati nell'autunno del 1977, destinati al traino di semi-rimorchi in sostituzione dei F89 apparsi nel 1970. Questi modelli con cabina avanzata interamente rimodernata erano basati sulle innovazioni tecniche messe a punto a partire dal lancio dei modelli N, nel 1973. Tali migliorie riguardavano soprattutto lo chassis in acciaio speciale ad elevata resistenza e alcuni elementi della catena cinetica, anch'essa rinnovata e rinforzata. L'uso in serie dei serbatoi in alluminio e delle molle a lamelle a profilo parabolico rispondeva alla necessità di ridurre al massimo il peso del trattore, a vantaggio dell'aumento del carico trasportabile. Le condizioni di lavoro a bordo del F12 diventavano eccellenti: una caratteristica indispensabile per i tragitti internazionali a lungo raggio. La cabina, interamente rinnovata e caratterizzata da ottima abitabilità e visibilità, poggiava su molle elicoidali ammortizzate anteriori e posteriori. Ciò garantiva un livello supplementare di protezione contro le vibrazioni, eliminando completamente quelle trasmesse dalle ruote e dalle sospensioni. Inoltre, i sedili del conduttore e dei passeggeri erano ugualmente equipaggiati in serie con molle anch'esse in grado di assorbire le vibrazioni. Altre novità importanti per l'epoca: ergonomia estrema del posto di guida con volante regolabile, aria condizionata e accesso con salita illuminata. Conforme alle norme di sicurezza scandinave, la cabina presentava pareti rinforzate e, al massimo regime sonoro, il livello di rumorosità di una qualsiasi vettura da turismo. Infine, tutta la gamma offriva un vano bagagli separato che si accedeva tramite portello specificamente progettato e situato all'esterno della cabina.

In autunno 1979 Volvo propose il motore TD120F con sovralimentazione a scambiatore di calore (Intercooler), in grado di sviluppare 385 CV a 2000 giri al minuto. Questo vantaggio si traduceva in 35 CV in più rispetto alla versione senza Intercooler, associato a un minore consumo di carburante. Allo stesso tempo fu lanciato il nuovo cambio SR70, riservato ai modelli da 12 litri di cilindrata (F12). Si trattava di 12 velocità più quelle extra-lente, ed era disponibile anche una versione a 8 velocità.

Il Volvo F12 "Intercooler" rappresentò a lungo la spina dorsale della flotta di trasporti a lunga distanza di Volvo, e incarna tutt'oggi uno dei maggiori successi mai conosciuti da Volvo. Fino alla metà degli anni '90 furono prodotti oltre 200.000 camion di questa gamma.

CARATTERISTICHE

| | |
|--------------|---|
| Lunghezza | : 5.440 mm |
| Larghezza | : 2.480 mm |
| Altezza | : 3.798 mm |
| Passo | : 3.200 mm |
| Peso a vuoto | : 8.200 kg |
| Motore | : TD 6 cilindri in linea sovralimentato |
| Cilindrata | : 12 litri |
| Potenza | : 385 CV |
| Cambio | : SR70 12 rapporti più extra-lenti |
| Pneumatici | : 12.00 R20" |

PEINTURES ESSENTIELLES / ESSENTIAL PAINTS

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| | | | | | |
| 2 Vert Emeraude brillant Gloss emerald Glänzend-Smaragdgrün | 9 Marron clair brillant Gloss Tan Glänzend-Holzbraun | 11 Argent Silver Silber | 14 Bleu brillant Gloss blue Glänzend -Blau | 21 Noir brillant Gloss black Glänzend-Schwarz | 22 Blanc brillant Gloss white Glänzend-Weiss |
| | | | | | |
| 33 Noir mat Matt black Matt-Schwarz | 53 Gris métallique Gunmetal Metallgrau | 56 Aluminium Aluminium Aluminium | 89 Bleu moyen mat Matt middle blue Matt-Mittelblau | 321 Rouge transparent Clear red Durchsichtiges Rot | 322 Orange transparent Clear orange Durchsichtiges Orange |

2

Numéro de phase
Step number
Schrittnummer
Número de fase

37

Numéro de pièce
Part number
Teilenummer
Número de pieza

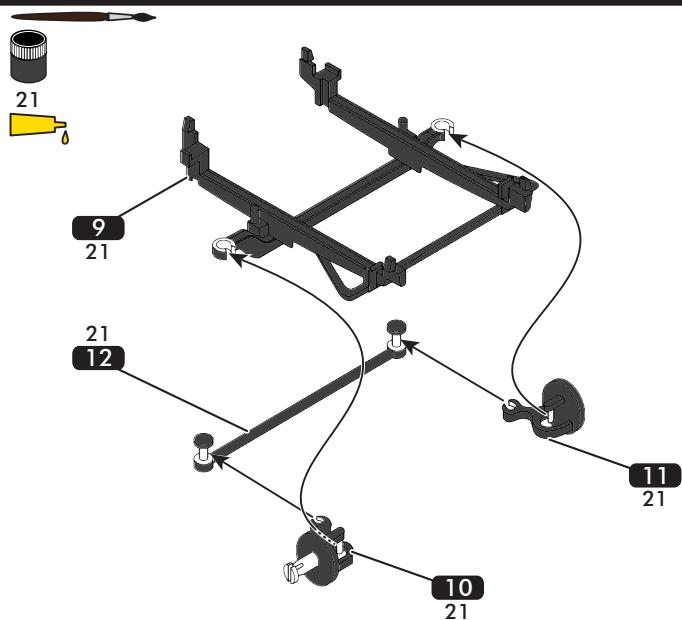
56

Référence de couleur
Colour reference no
Farbangabe
Referencia de color
Numéro de decal
Decal number
Nummer von Abziehbild
Número de calcomanía

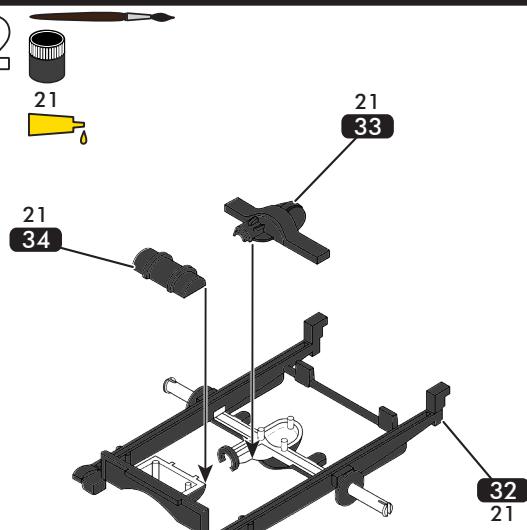
6



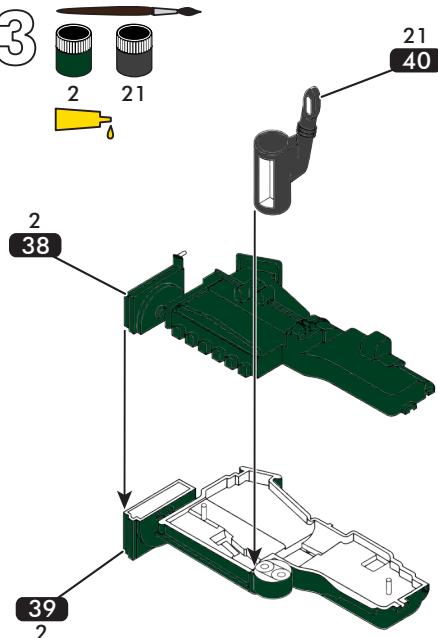
1



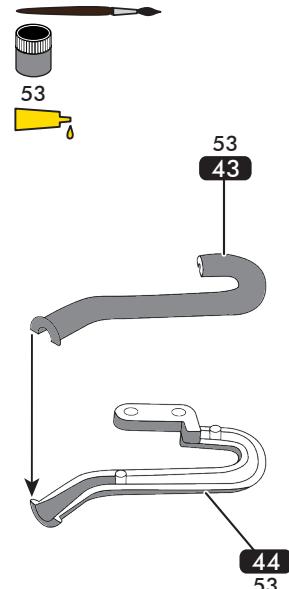
2



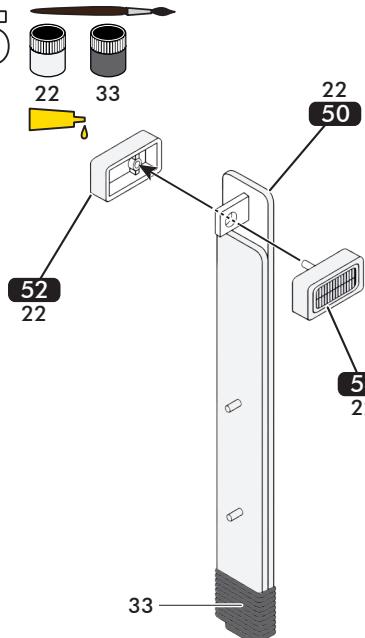
3

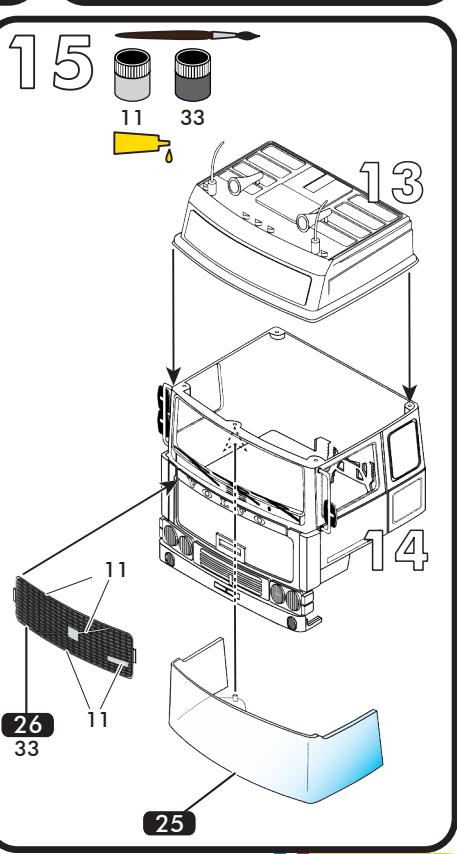
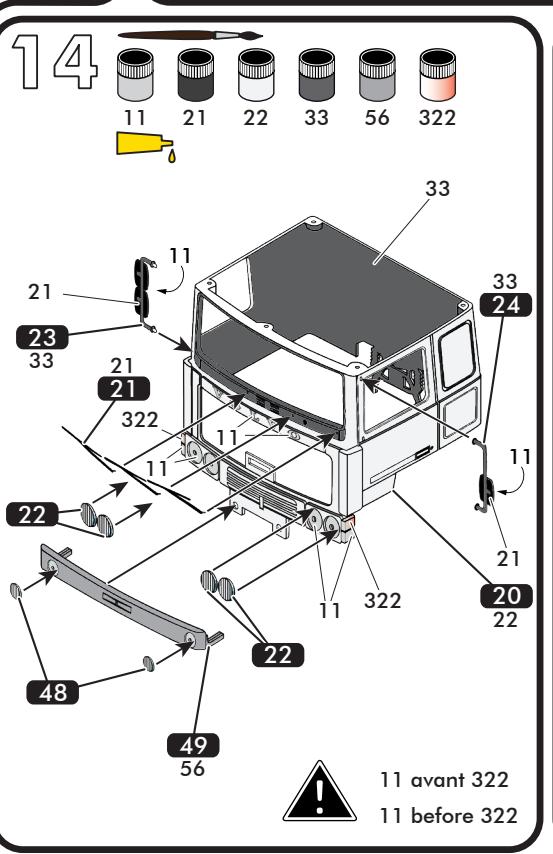
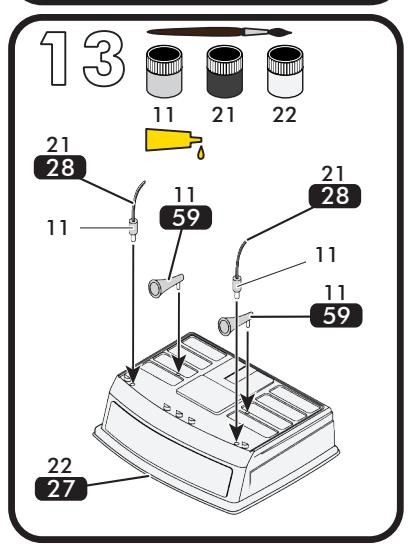
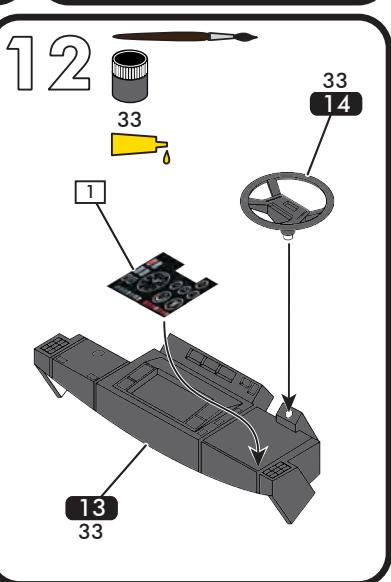
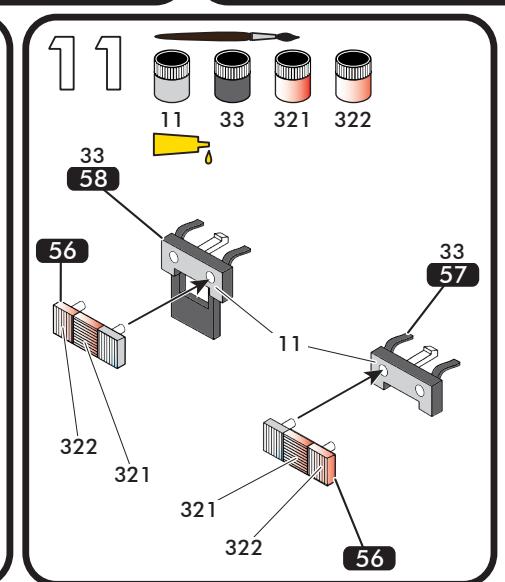
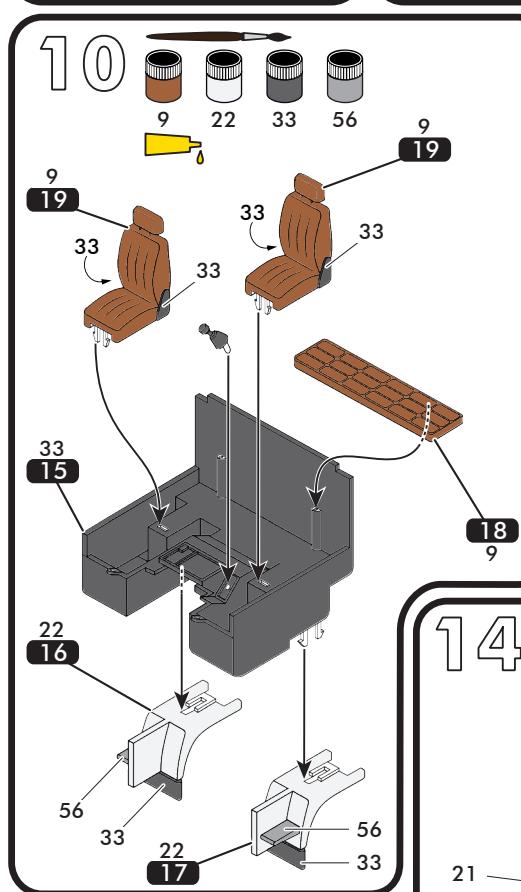
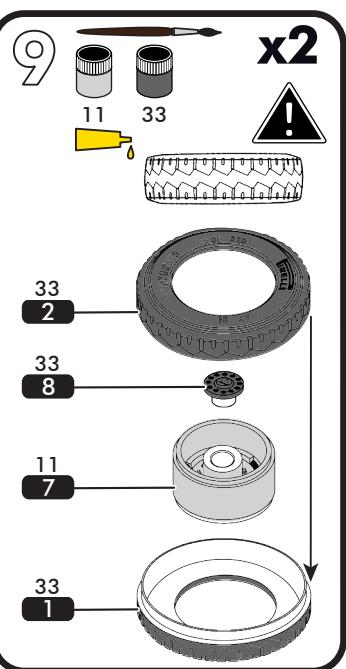
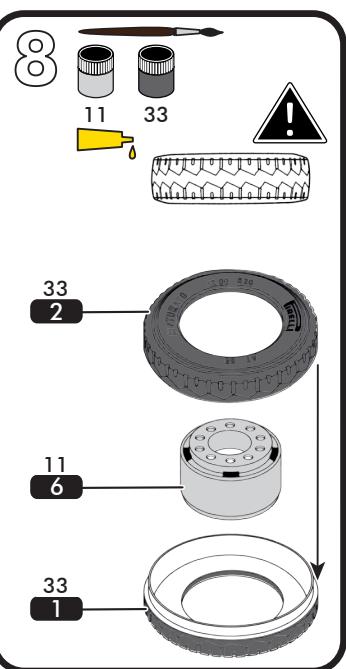
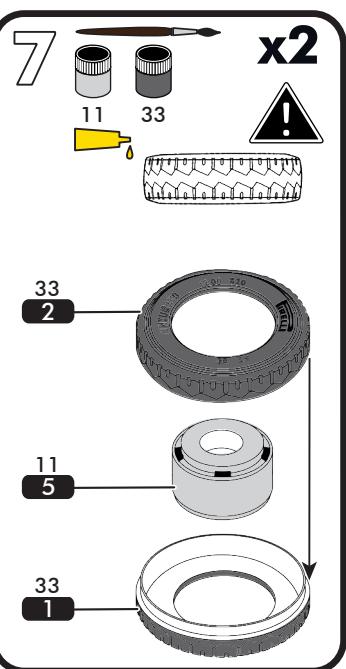
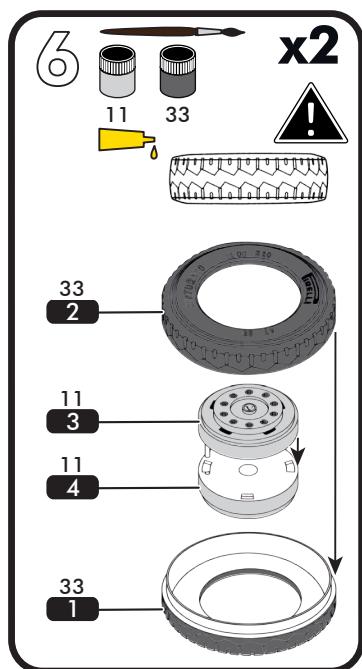


4

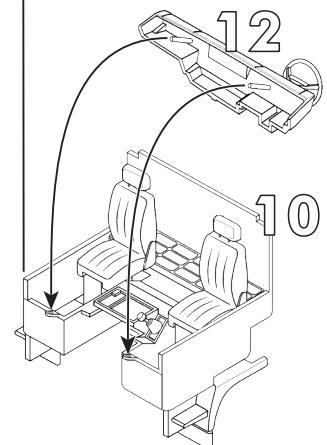
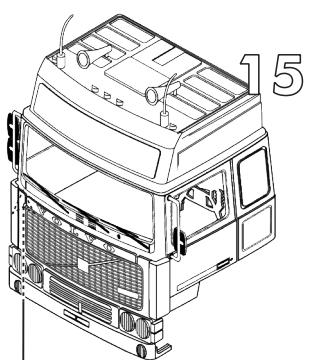


5

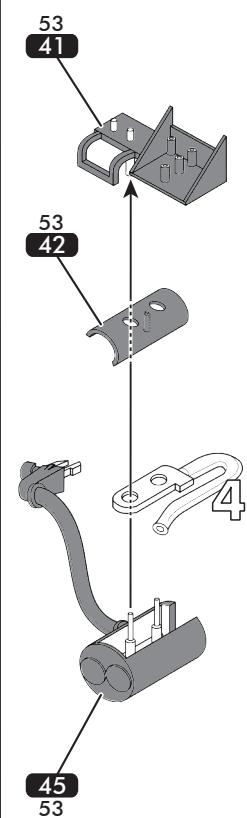




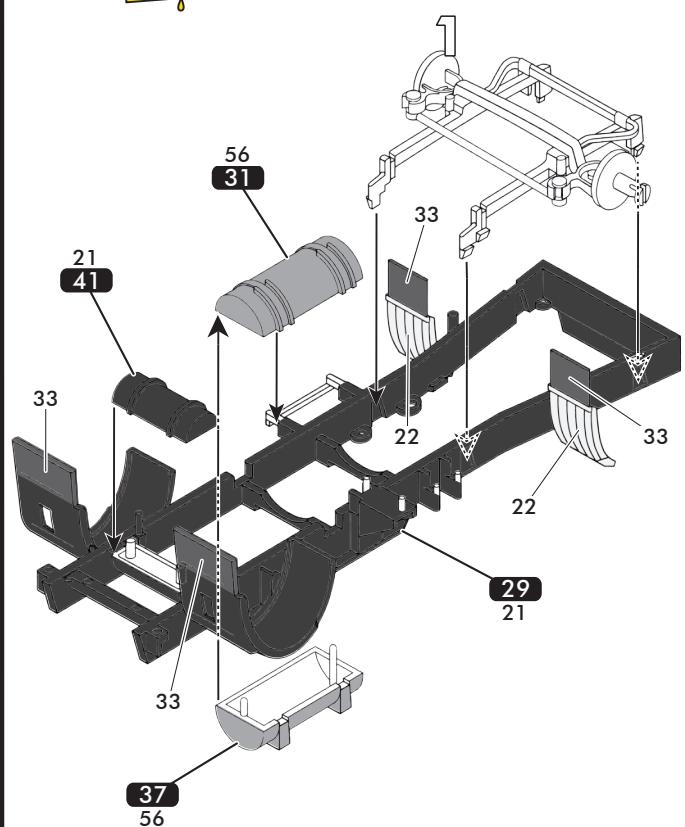
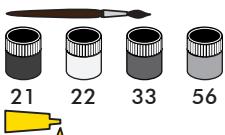
16



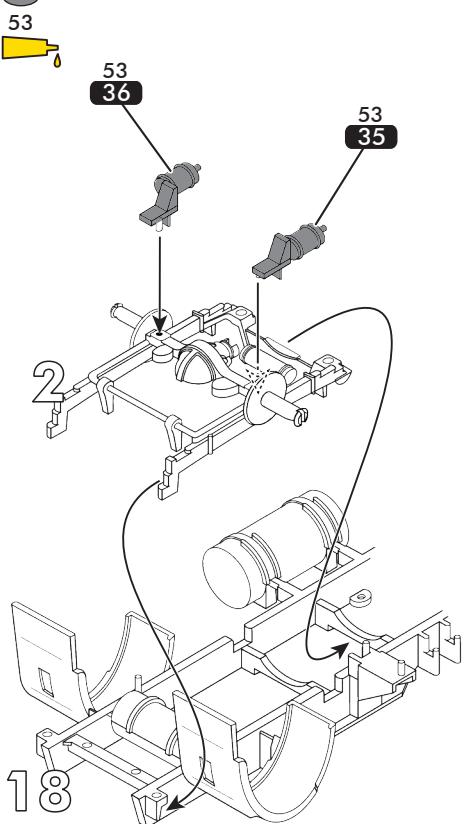
17



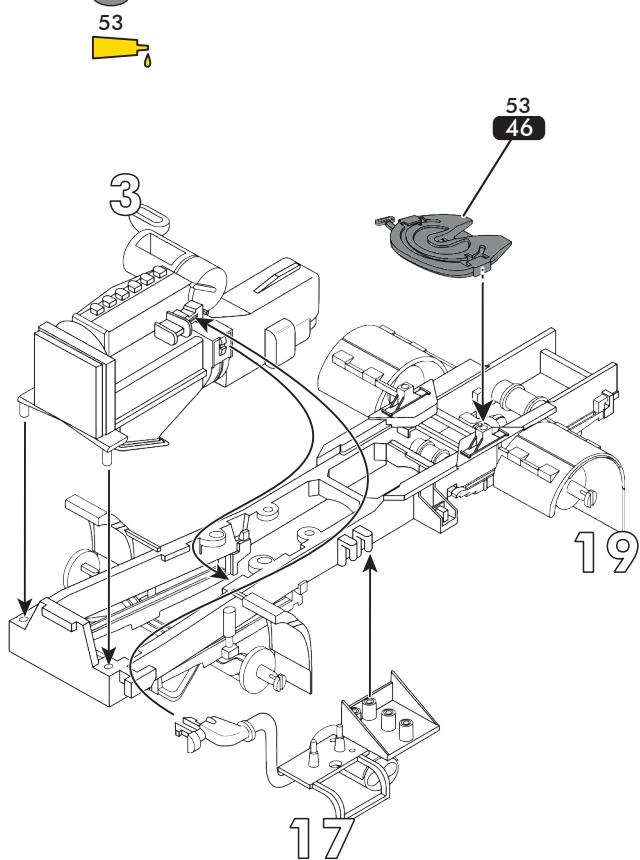
18



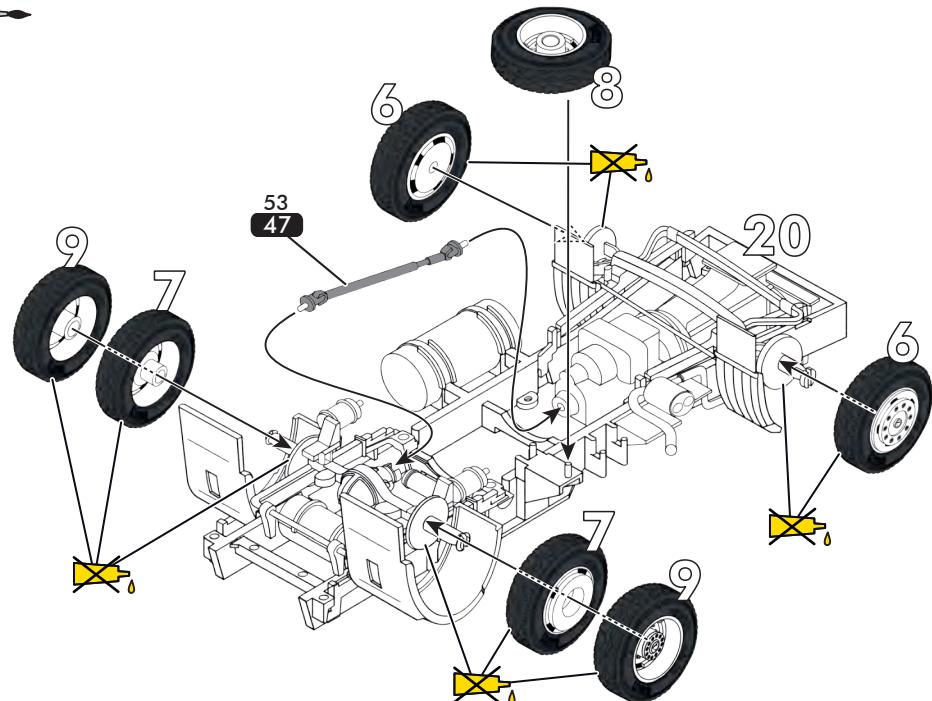
19



20



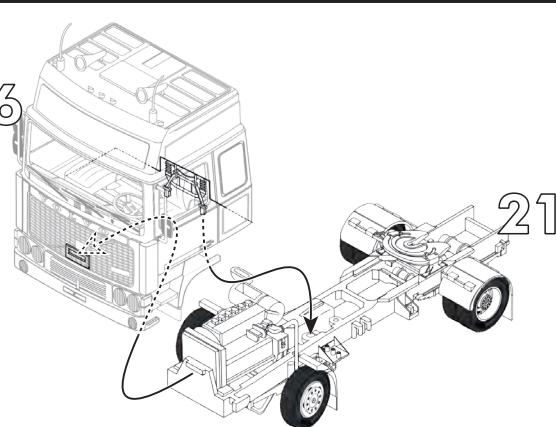
21



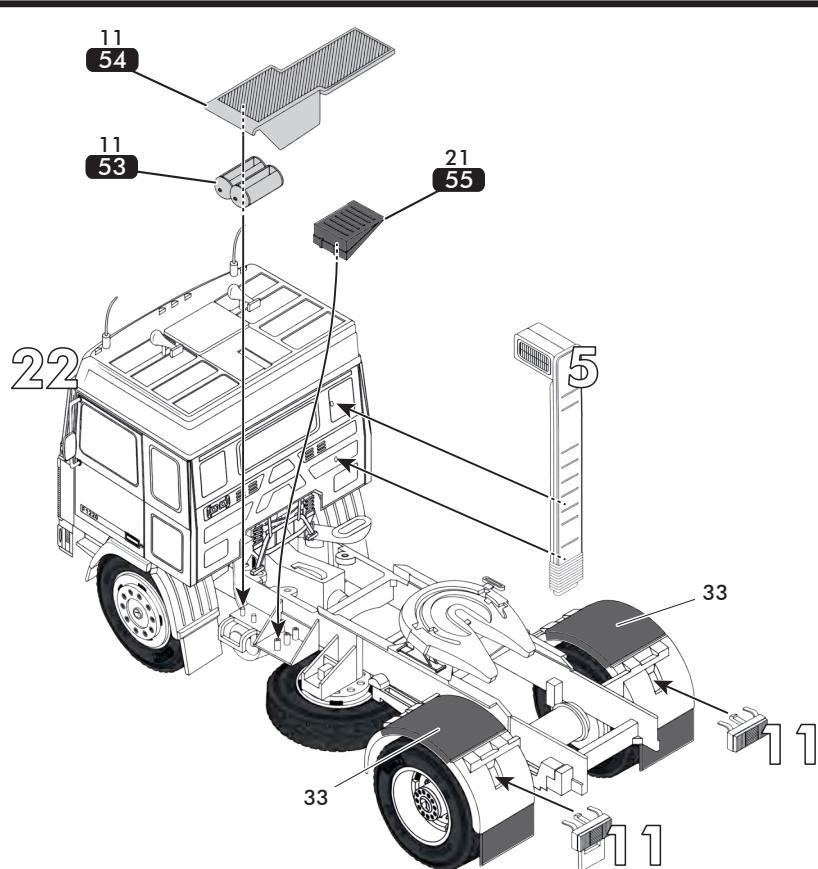
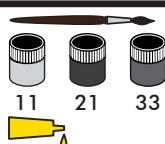
22



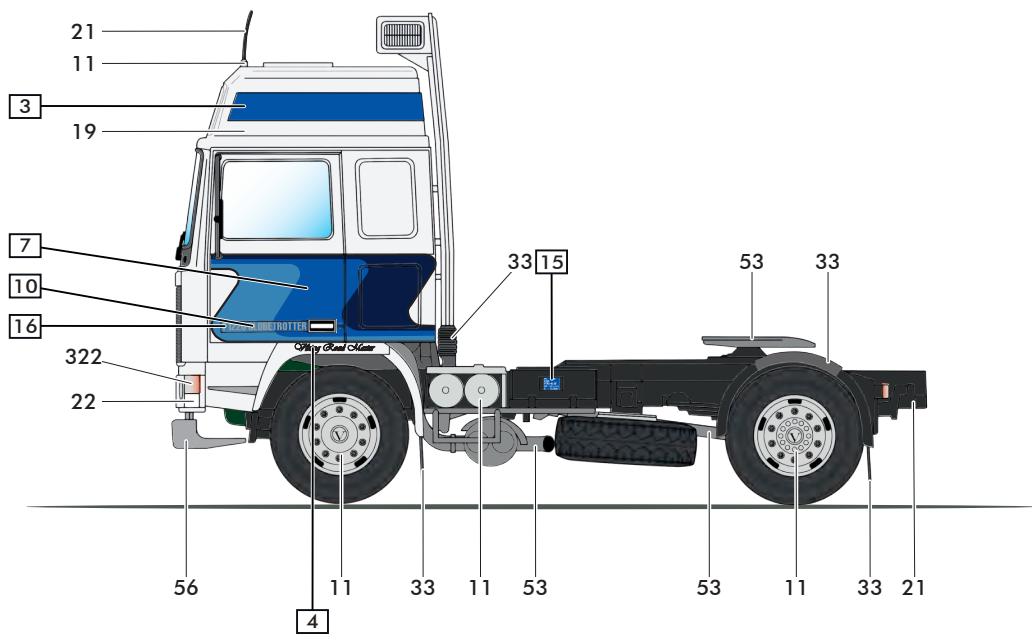
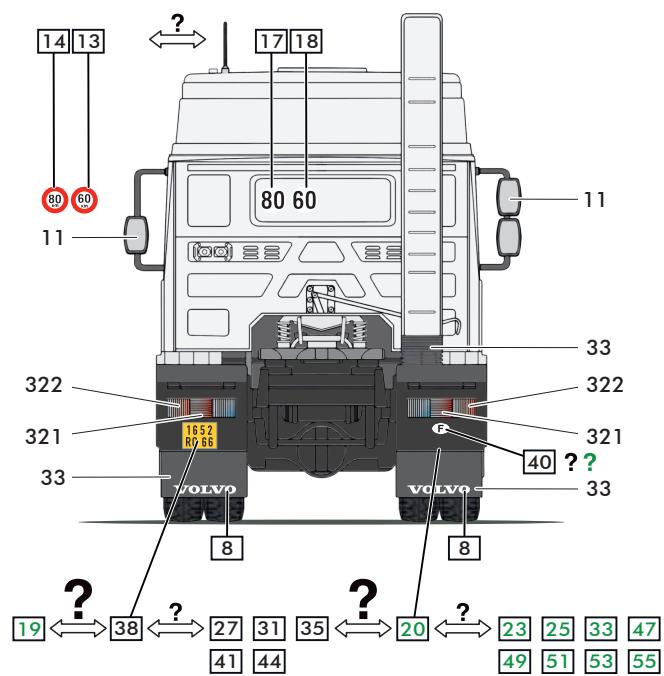
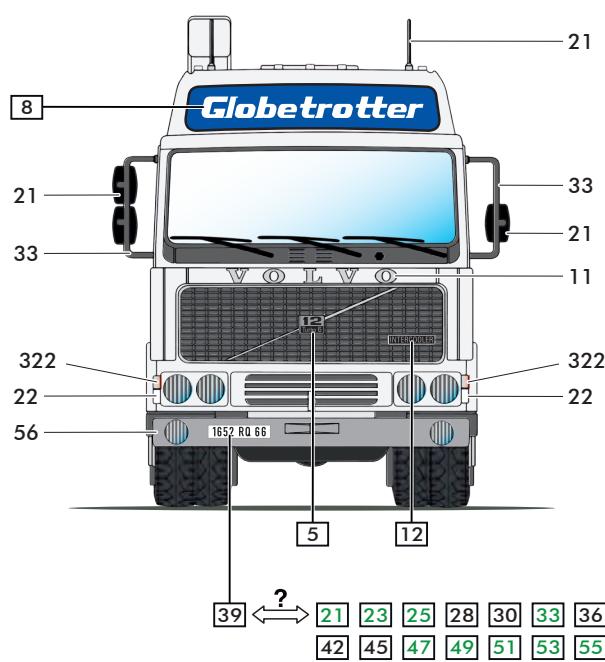
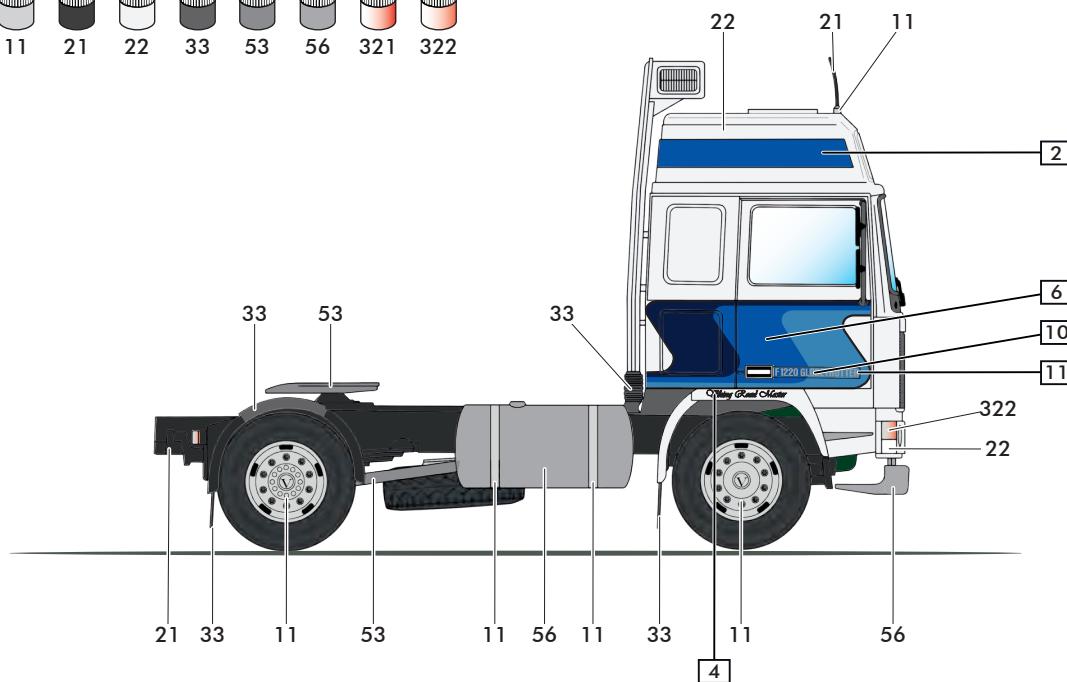
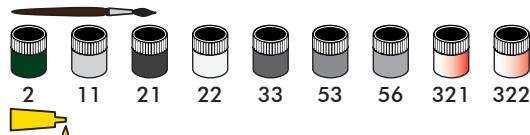
16



23



24



Notes

81703

F**SEMI-REMORQUE**

C'est en 1914 à Detroit aux USA qu'apparaît le premier ensemble articulé composé d'une voiture légère (Ford T) et d'une remorque hippomobile. Celle-ci, dont l'avant-train a été ôté, repose sur un pivot fixé à l'aplomb du pont arrière de l'automobile. La première semi-remorque (semi trailer) est inventée et connaîtra un développement considérable et universel.

La maquette HELLER représente le type "savoyarde" tandem (deux essieux), typique des années 1980. L'ossature du châssis de cette version courte est constituée de 2 longerons en acier reliés par des traverses soudées. A l'avant un hayon en tôle d'acier nervurée verticalement limite le plateau. Les ranchers intermédiaires en deux parties en profilé d'acier sont démontables par rabattement latéral. Les ranchers arrière, aussi en profilé d'acier, sont également démontables. Des éléments extrudés en alliage léger rabattables et démontables forment quatre rideaux par côté. Quatre arceaux de faîte, huit barres faîtières et huit barres de côtés soutiennent la bâche de polyester. Les pans coupés de cette remorque indiquent la possibilité de son transport par rail (ferroviaire). Les semi-remorques de type "savoyarde" étaient les véhicules de transport les plus employés sur les routes européennes jusqu'à l'apparition de la génération actuelle des plateformes à rideaux.

CARACTERISTIQUES

| | |
|-----------------------|--|
| Longueur | : 8610 mm |
| Largeur | : 2550 mm |
| Hauteur | : 3900 mm |
| Poids à vide | : 6,48 tonnes |
| Poids total en charge | : 32 tonnes |
| Charge utile | : 23 tonnes |
| Volume utile | : 22,44 m ³ |
| Suspension | : classique à ressorts à lames |
| Essieux | : 2 essieux empattement 1248 mm voie 1920 mm |
| Freins | : pneumatiques à tambours Ø 400 mm |
| Pneumatiques | : 12.00 R20" |

GB**SEMI-TRAILER**

Back in 1914, Detroit saw the arrival of the world's first articulated lorry composed of a light cab (Ford T) and a horse-drawn trailer. The latter, which had its front axle removed, rested on a pivot fixed to the centre line of the vehicle's rear axle. The first semi-trailer was thus invented, spreading across the world and undergoing significant advancements.

The HELLER model is the tandem axle curtain-side trailer typical of the 1980s. The chassis frame of this short version is composed of two steel girders linked together by welded cross-beams. At the front, a vertically ribbed galvanised steel tailgate marks the end of the deck. The intermediate steel profile stakes can be removed by folding to the side. The rear stakes, also steel profiled, are detachable too. Extruded parts made from light alloys are foldable and detachable, and form four walls on each side. Four ridge hoops, eight ridge bars and eight side bars support the polyester tarpaulin. The cut-off corners of this trailer show that it could also be used for rail transport (piggybacking).

Curtain-sided semi-trailers were the most widely-used transport vehicles in Europe until the appearance of the current generation of curtain rigs.

TECHNICAL DATA

| | |
|---------------------------|---|
| Length | : 8610 mm |
| Width | : 2550 mm |
| Height | : 3900 mm |
| Empty weight | : 6,48 tons |
| Total weight when loaded: | 32 tons |
| Payload | : 23 tons |
| Useful capacity | : 22,44 m ³ |
| Suspension | : classic leaf spring |
| Axes | : 2 axles Wheelbase: 1248 mm Track: 1920 mm |
| Brakes | : pneumatic with 400 mm Ø drums |
| Tyres | : 12.00 R20" |

D**SATTELAUFLIEGER**

1914 kam in Detroit (USA) die erste Gelenkeinheit bestehend aus einem leichten Auto (Ford T) und einem Pferdeanhänger auf den Markt. Von dieser wurde die Vorderachse entfernt und sie liegt auf einem Drehpunkt, der an der Hinterachse des Fahrzeugs befestigt ist, auf. Der erste Sattelauflieger wird erfunden und wird eine beachtliche und universelle Entwicklung durchlaufen.

Das Modell HELLER repräsentiert den für die 80er Jahre typischen Tandemtyp „Savoyard“ (zwei Achsen). Die Rahmenkonstruktion dieser kurzen Ausführung besteht aus 2 Stahl-Längsträgern, die durch geschweißte Querträger verbunden sind. Vorne begrenzt eine vertikal gerippte Stahl-Heckklappe die Plattform. Die zweiteiligen Zwischenrungen aus Stahlprofil können durch seitliches Abklappen entfernt werden. Die ebenfalls aus Stahlprofilen hergestellten hinteren Rungen sind auch abnehmbar. Faltbare und herausnehmbare extrudierte Leichtmetallelemente bilden vier Seitenwände pro Seite. Vier Firstbügel, acht Firststangen und acht Seitenstangen tragen die Polyesterfolie. Die abgeschrägten Seiten dieses Anhängers weisen auf die Möglichkeit des Bahntransports hin (Huckepack).

Die Savoyard-Sattelauflieger waren die meistverwendeten Transportfahrzeuge auf europäischen Straßen, bis die aktuelle Generation der Planenauflieger herauskam.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Länge | : 8610 mm |
| Breite | : 2550 mm |
| Höhe | : 3900 mm |
| Nutzvolumen | : 22,44 m ³ |
| Leergewicht | : 6,48 Tonnen |
| Gesamtgewicht in beladenem Zustand: 32 Tonnen | |
| Nutzlast | : 23 Tonnen |
| Federung | : klassische Blattfederung |
| Achsen | : 2 Achsen Radstand 1248 mm Spurweite 1920 mm |
| Bremsen | : pneumatische Trommelbremsen Ø 400 mm |
| Bereifung | : 12.00 R20" |

RU**ПОЛУПРИЦЕП**

Именно в 1914 году в Детройте в США появился первый составной тягач, состоящий из легкового автомобиля (Ford T) и конного прицепа. Последний, передняя ось которого была снята, был установлен на гарнитре, прикрепленном отвесно к заднему мосту автомобиля. Так был изобретен первый полуприцеп (semi trailer), получив в дальнейшем значительное всеобъемлющее развитие.

Модель HELLER представляет типичный тандем «Савойар» (с двумя осями), характерный для 1980-х годов. Рама шасси этой короткой версии состоит из 2 стальных лонжеронов, соединенных сварными поперечинами. В передней части откидной борт из листовой стали с вертикальным обребением ограничивает платформу. Разъемные промежуточные стойки из стальных профилей могут быть демонтированы посредством заворота в стороны. Задние стойки, тоже из стального профиля, также могут быть демонтированы. Складные и съемные экструдированные элементы из легкого сплава образуют четыре боковые панели с каждой стороны. Четыре дуги со скатами, восемь покатых и восемь боковых балок поддерживает тент из полиэстера. Срезанные углы этого принципа указывают на возможность его транспортировки по железной дороге (комбинированная перевозка с использованием железнодорожных платформ в качестве автоприцепов).

Полуприцепы типа «Савойар» были наиболее распространенными транспортными средствами на европейских дорогах до появления нынешнего поколения шторных бортовых платформ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------|---|
| Длина | : 8610 мм |
| Ширина | : 2550 мм |
| Высота | : 3900 мм |
| Полезный объем | : 22,44 м ³ |
| Пустая масса | : 6,48 тонн |
| Общий вес с грузом | : 32 тонн |
| Полезная нагрузка | : 33 тонн |
| Подвеска | : классическая с листовыми рессорами |
| Оси | : 2 оси с колесной базой 1248 мм, колея 1920 мм |
| Тормозная система | : барабанные шины диам. 400 мм |
| Шины | : 12.00 R20" |

E**SEMRREMOLQUE**

En 1914 apareció en Detroit (EE. UU.) la unidad articulada compuesta por un coche ligero (Ford T) y un remolque tirado por caballos. Este, del que se retiró el eje delantero, descansaba sobre un pivote fijado al eje trasero del coche. Así se inventó el primer semirremolque, que experimentaría un desarrollo considerable y universal.

El modelo HELLER representa el tipo de lona tandem (dos ejes), típico de la década de 1980. La estructura del bastidor de esta versión corta está formada por 2 largueros de acero unidos entre sí por travesaños soldados. En la parte delantera, un portón trasero en chapa de acero acanalado verticalmente limita la plataforma. Las escamas intermedias de dos piezas de perfil de acero se pueden retirar plegándolas lateralmente. Las escamas traseras, también de perfil de acero, son asimismo desmontables. Los elementos de aleación ligera extrusionados, plegables y extraíbles forman cuatro compuertas por lado. Cuatro arcos de cumbre, ocho barras de cumbre y ocho barras laterales soportan la lona de poliéster. Los lados cortados de este remolque indican la posibilidad de transportarse por ferrocarril (transporte ferrocarril-carretera).

Los semirremolques de tipo lona fueron los vehículos de transporte más utilizados en las carreteras europeas hasta la aparición de la actual generación de plataformas con corredera.

CARACTERÍSTICAS

| | |
|---------------------|--|
| Longitud | : 8610 mm |
| Anchura | : 2550 mm |
| Altura | : 3900 mm |
| Volumen útil | : 22,44 m ³ |
| Peso en vacío | : 6,48 toneladas |
| Peso total en carga | : 32 toneladas |
| Carga útil | : 23 toneladas |
| Suspensión | : suspensión de ballesta clásica |
| Ejes | : 2 ejes, distancia entre ejes de 1248 mm, ancho de vía de 1920 mm |
| Frenos | : neumáticos de tambor, Ø 400 mm |
| Neumáticos | : 12.00 R20" |

NL**OPLEGGER**

In 1914 verscheen in Detroit (VS) 's wereldse eerste vrachtautocombinatie, bestaande uit een licht voertuig (Ford T) en een paardenrijtuig. Het rijtuig, waarvan de vooras verwijderd was, rustte op een spil die loodrecht op de achteras van het voertuig was vastgemaakt. De eerste oplegger (semi trailer) was uitgevonden en kende een aanzienlijke en universele ontwikkeling.

Het HELLER model is de "savoyarde" tandem oplegger (twee assen), typisch voor de jaren 80. Het chassisframe van deze versie is samengesteld uit twee stalen steunbalken die door gelaste dwarsliggers aan elkaar zijn gekoppeld. Aan de voorkant bevindt zich een verticaal kopschot van geribde staalplaat dat het laadoppervlak afsluit. De tussenliggende stalen balken in twee delen zijn demonteerbaar door ze zijdelings neer te klappen. De stalen balken aan de achterkant zijn tevens demonteerbaar. De geëxtrudeerde en lichtmetalen elementen, die neerklapbaar en demonteerbaar zijn, vormen aan weerskanten vier zijpanelen. Vier nokbogen, acht nokstaven en acht hoekstaven ondersteunen het doorschijnend polyester schuifzeil. De afgesneden hoeken van deze oplegger geven aan dat het tevens voor transport op het spoor gebruikt kan worden (rail-wegvervoer).

De oplegger van het type "savoyarde" was het meest gebruikte transportvoertuig op de Europese wegen totdat de huidige generatie van opleggers met schuifzeil op de markt kwamen.

EIGENSCHAPPEN

| | |
|---------------------|--|
| Lengte | : 8610 mm |
| Breedte | : 2550 mm |
| Hoogte | : 3900 mm |
| Nuttig volume | : 22,44 m ³ |
| Tarre gewicht | : 6,48 ton |
| Totaal laadgewicht | : 32 ton |
| Nuttig laadvermogen | : 23 ton |
| Ophanging | : klassieke bladveren |
| Assen | : 2 assen Wielbasis: 1248 mm Spoorbreedte: 1920 mm |
| Remmen | : pneumatische trommelremmen Ø 400 mm |
| Banden | : 12.00 R20" |

P**SEMI-REBOQUE**

Foi em 1914 em Detroit nos EUA que apareceu o primeiro conjunto articulado composto por um automóvel leve (Ford T) e um reboque hipomóvel. Este, cujo eixo dianteiro foi retirado, assenta num eixo fixado no prumo da ponte traseira do automóvel. O primeiro semi-reboque (semi trailer) foi inventado e conhecerá um desenvolvimento considerável e universal.

A maqueta HELLER representa o tipo "savoyarde" tandem (dois eixos), típico dos anos 80. O esqueleto do chassis desta versão curta é constituído por 2 longarinas em aço assentes em travessas soldadas. À frente, uma porta em chapa de aço com nervuras verticais limitava a plataforma. As escadas intermédias em duas partes em perfilado de aço eram desmontáveis através de rebatimento lateral. As escadas traseiras em perfilado de aço também eram desmontáveis. Elementos extrudados em liga leve, rebatíveis e desmontáveis, formavam quatro cortinas por lado. Quatro arcos de cumeira, oito barras de topo e oito barras de lado apoiam o toldo de poliéster. Os painéis cortados deste reboque indicam a possibilidade do seu transporte por calhas (transporte combinado rodovia-ferroviário).

Os semi-reboques do tipo "savoyarde" eram os veículos de transporte mais utilizados nas estradas europeias até ao aparecimento da geração atual de plataformas de cortina.

CARACTERÍSTICAS

| | |
|----------------------|--|
| Comprimento | : 8610 mm |
| Largura | : 2550 mm |
| Altura | : 3900 mm |
| Volume útil | : 22,44 m ³ |
| Peso sem carga | : 6,48 toneladas |
| Peso total com carga | : 32 toneladas |
| Carga útil | : 23 toneladas |
| Suspensão | : Clássica de molas de lâminas |
| Eixos | : 2 eixos, distância entre eixos: 1248 mm, veio: 1920 mm |
| Travões | : Pneumáticos de tambor, Ø 400 mm |
| Pneus | : 12.00 R20" |

I**SEMI-RIMORCHIO**

Il primo articolato composto da una vettura leggera (Ford T) e un rimorchio a carrozza apparve nel 1914 a Detroit, negli USA. Questo rimorchio, a cui fu rimosso l'avantreno, era fissato su un perno montato a piombo sul paraurti posteriore dell'automobile. Nacque così il primo semi-rimorchio ("semi-trailer") della storia, che conobbe un forte sviluppo in tutto il mondo.

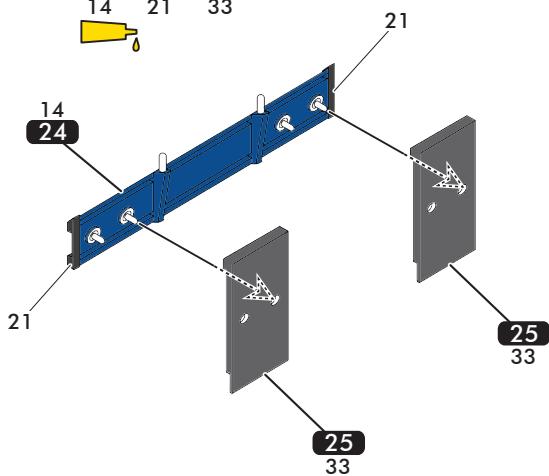
Il modellino HELLER raffigura il tipo "savoiarda" (due assi) tipico degli anni '80. L'ossatura dello chassis di questa versione corta è costituito da 2 longheroni in acciaio fissati tramite travi saldate. Nella parte anteriore, un portello in lamina d'acciaio con nervature verticali limita la piattaforma. Le pareti intermedie in due parti in profilo d'acciaio sono smontabili tramite abbattimento laterale. Lo stesso per le pareti laterali, anch'esse in profilo d'acciaio. Elementi estrusi in lega leggera ribaltabili e smontabili formano quattro montanti per lato. Quattro arcarecci di colmo, otto travi di colmo e otto travi d'angolo sostengono il telone in poliestere. I lati tagliati del rimorchio indicano la possibilità di trasporto su rotaia (ferrovia). I semirimorchi di tipo "SAVOIARDIA" erano i veicoli di trasporto più utilizzati sulle strade europee fino alla comparsa dell'attuale generazione di piattaforme centinate.

CARATTERISTICHE

| | |
|-----------------------|--|
| Lunghezza | : 8610 mm |
| Larghezza | : 2550 mm |
| Altezza | : 3900 mm |
| Volume utile | : 22,44 m ³ |
| Peso a vuoto | : 6,48 tonnellate |
| Peso totale in carico | : 32 tonnellate |
| Carico utile | : 23 tonnellate |
| Sospensioni | : classiche con molle a lamelle |
| Assi | : 2 assi interasse 1.248 mm corsa 1.920 mm |
| Freni | : pneumatici a tamburo Ø 400 mm |
| Pneumatici | : 12.00 R20" |

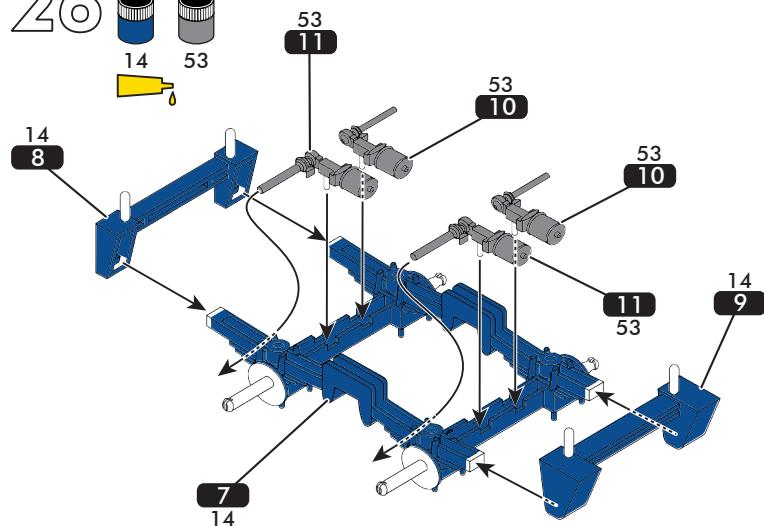
25

14 21 33



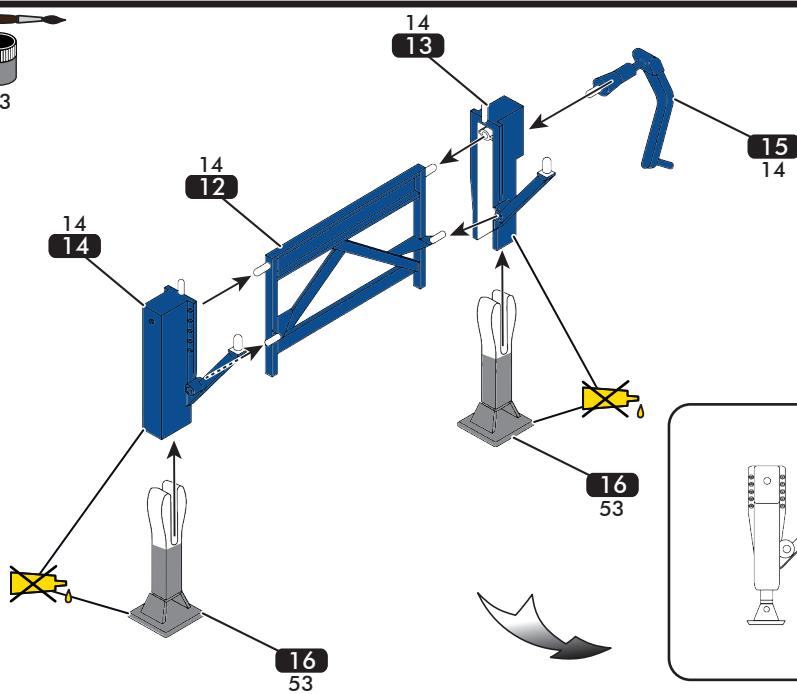
26

14 53

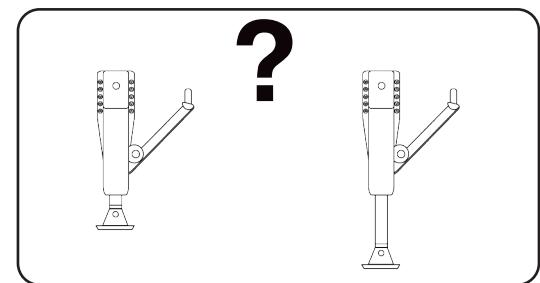


27

14 53



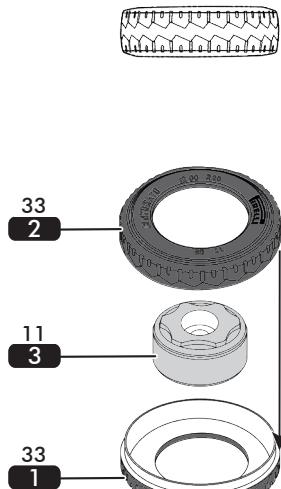
?



28

11 33

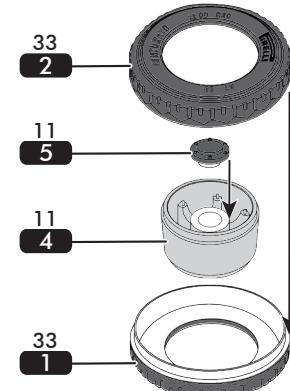
x4



29

11 33

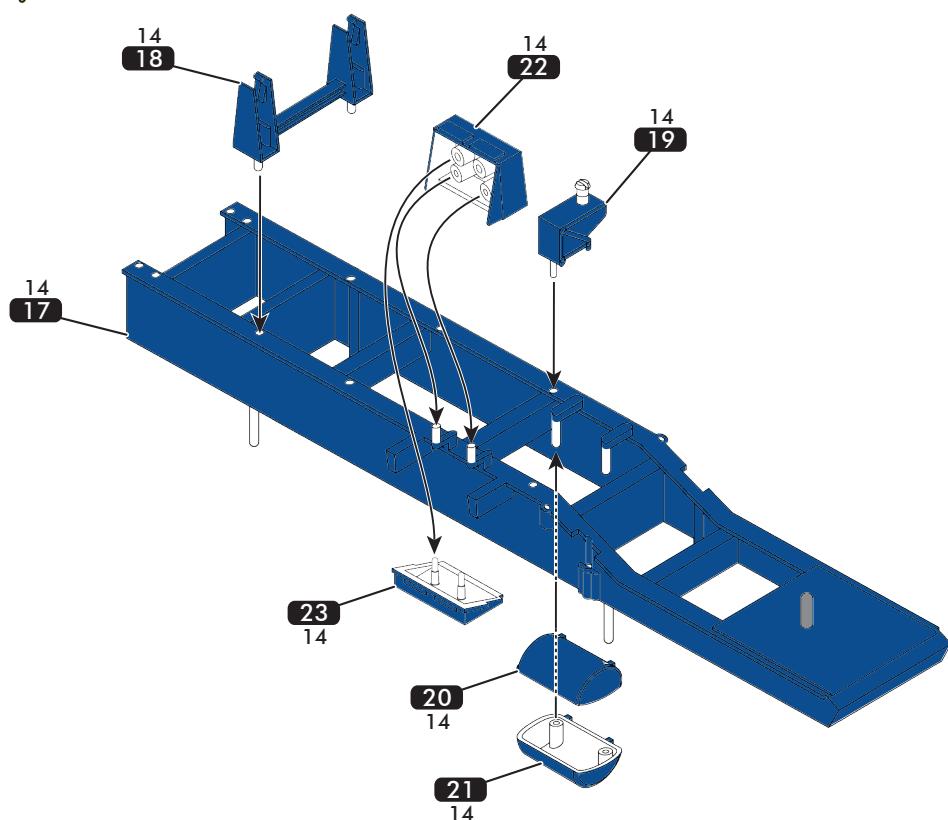
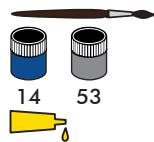
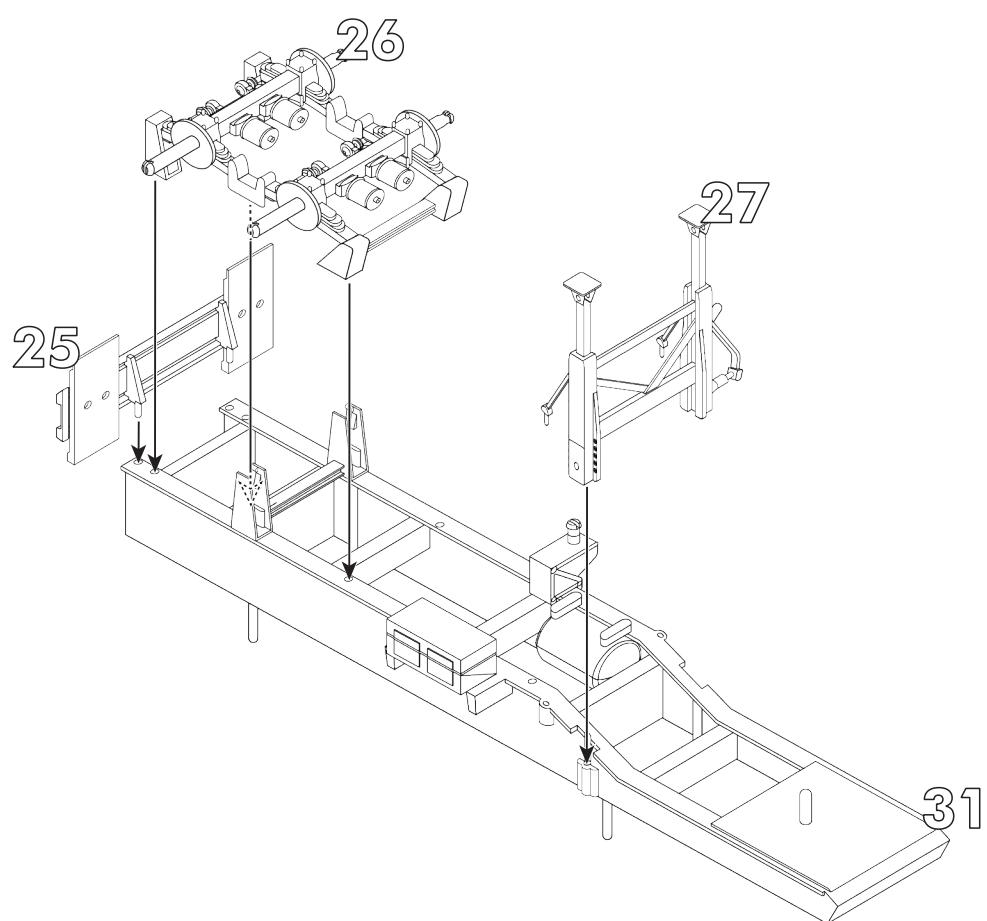
x4



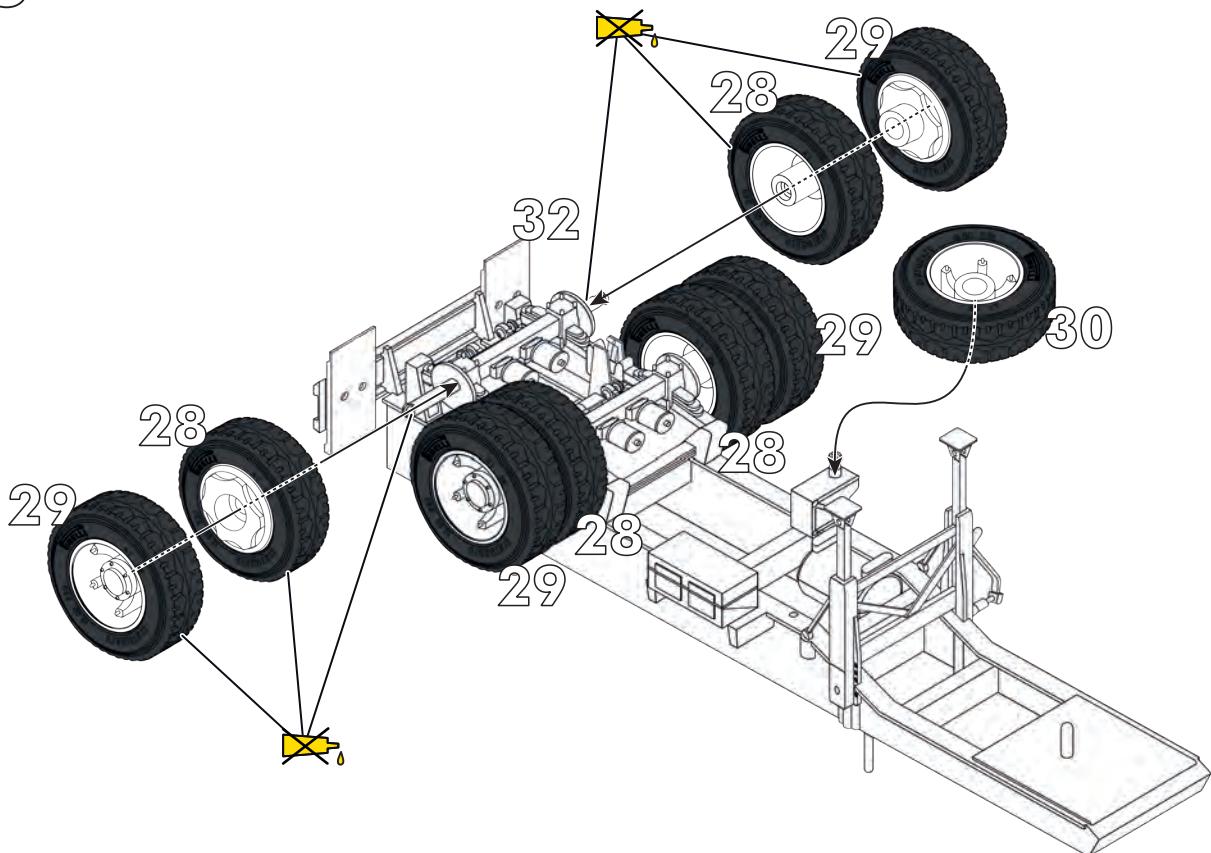
30

11 33



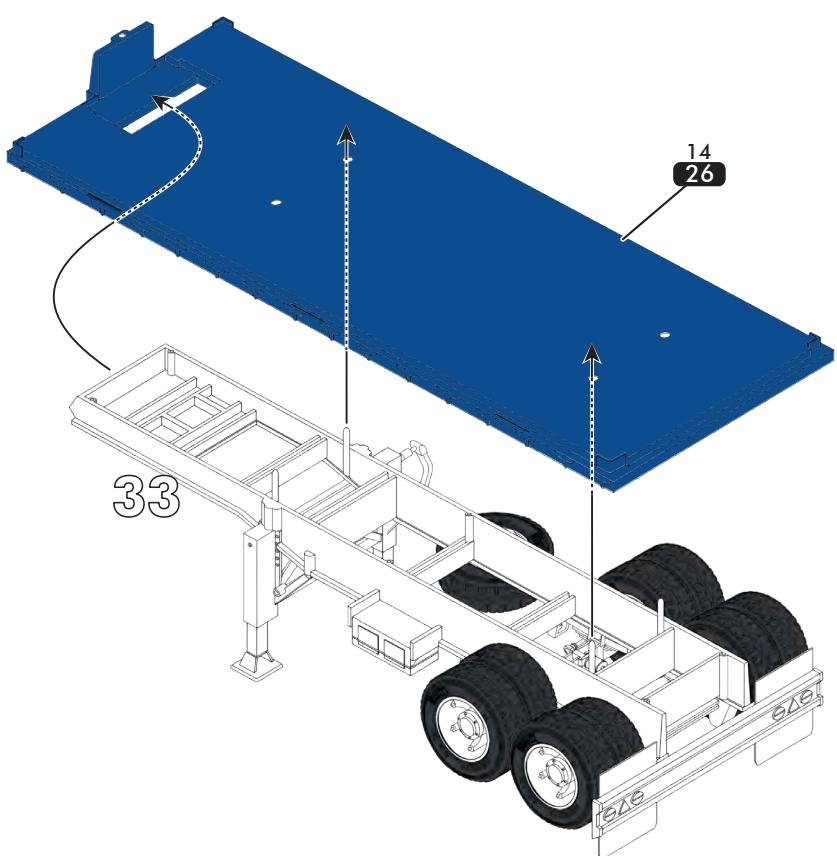
31**32**

33 

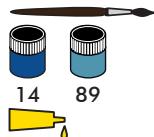


34  

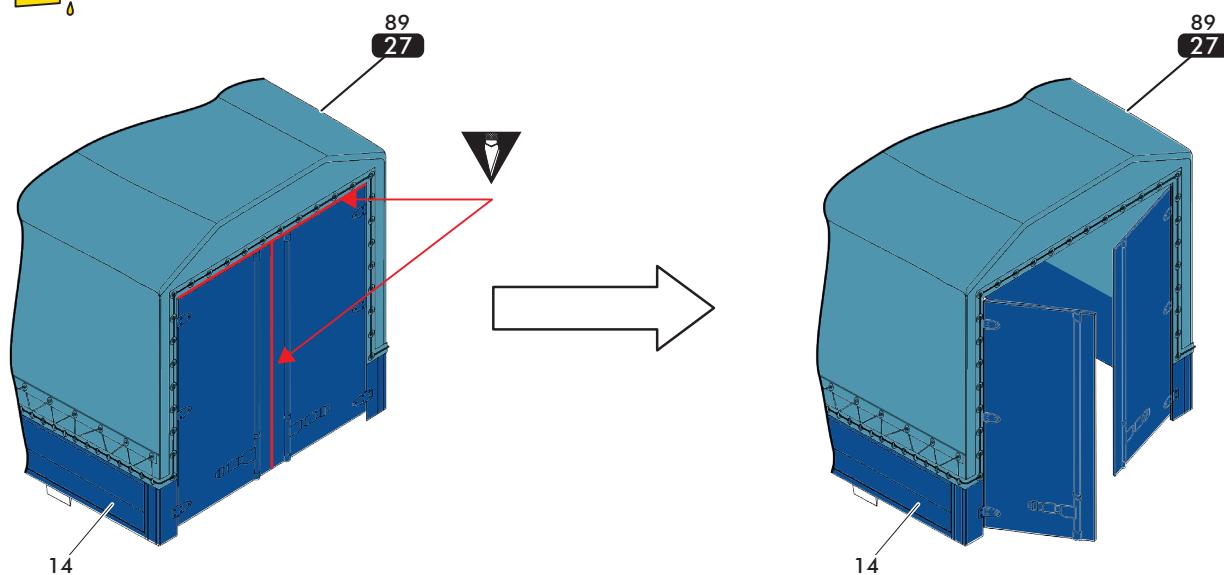
14
14



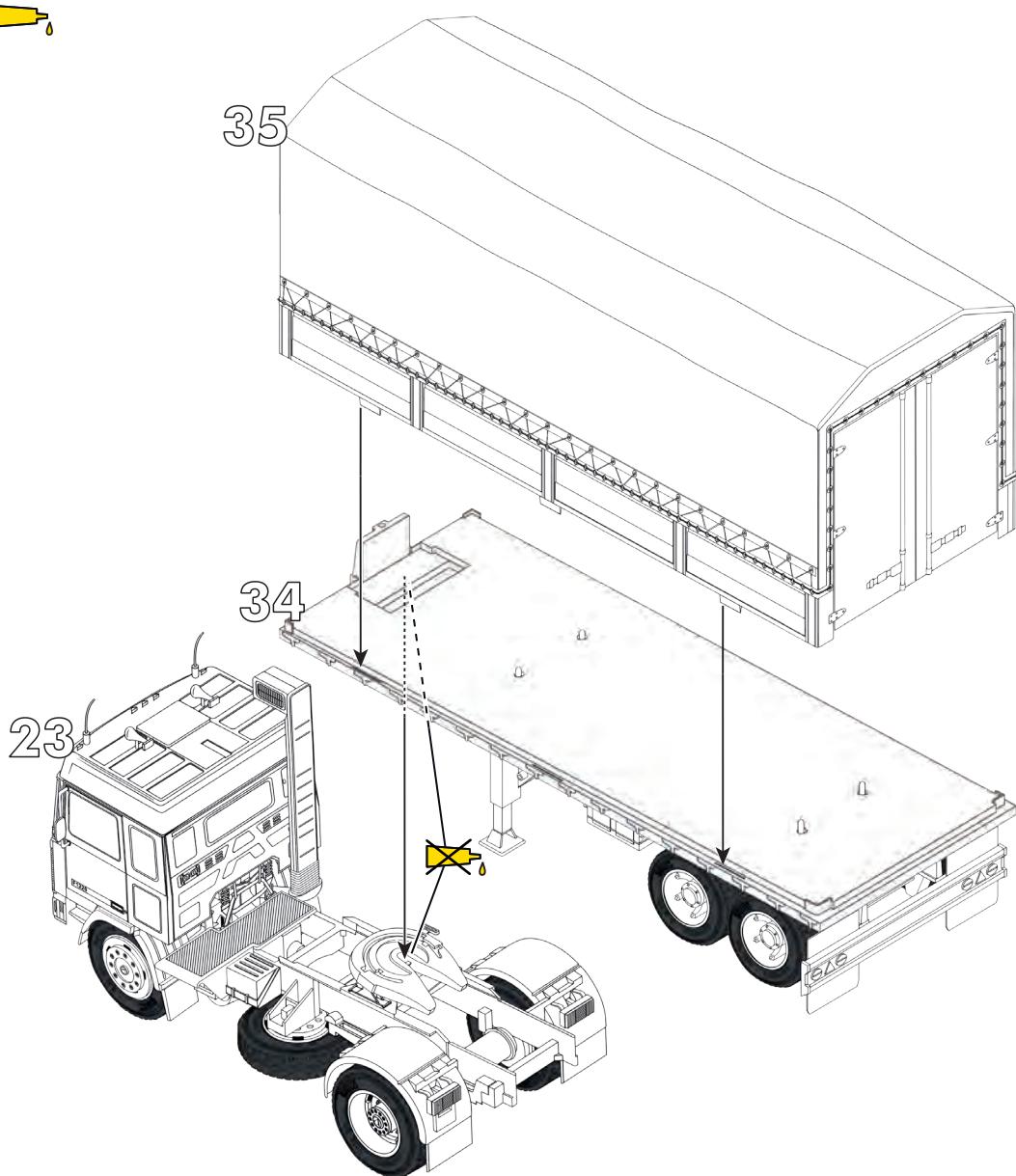
35



?



36



37

