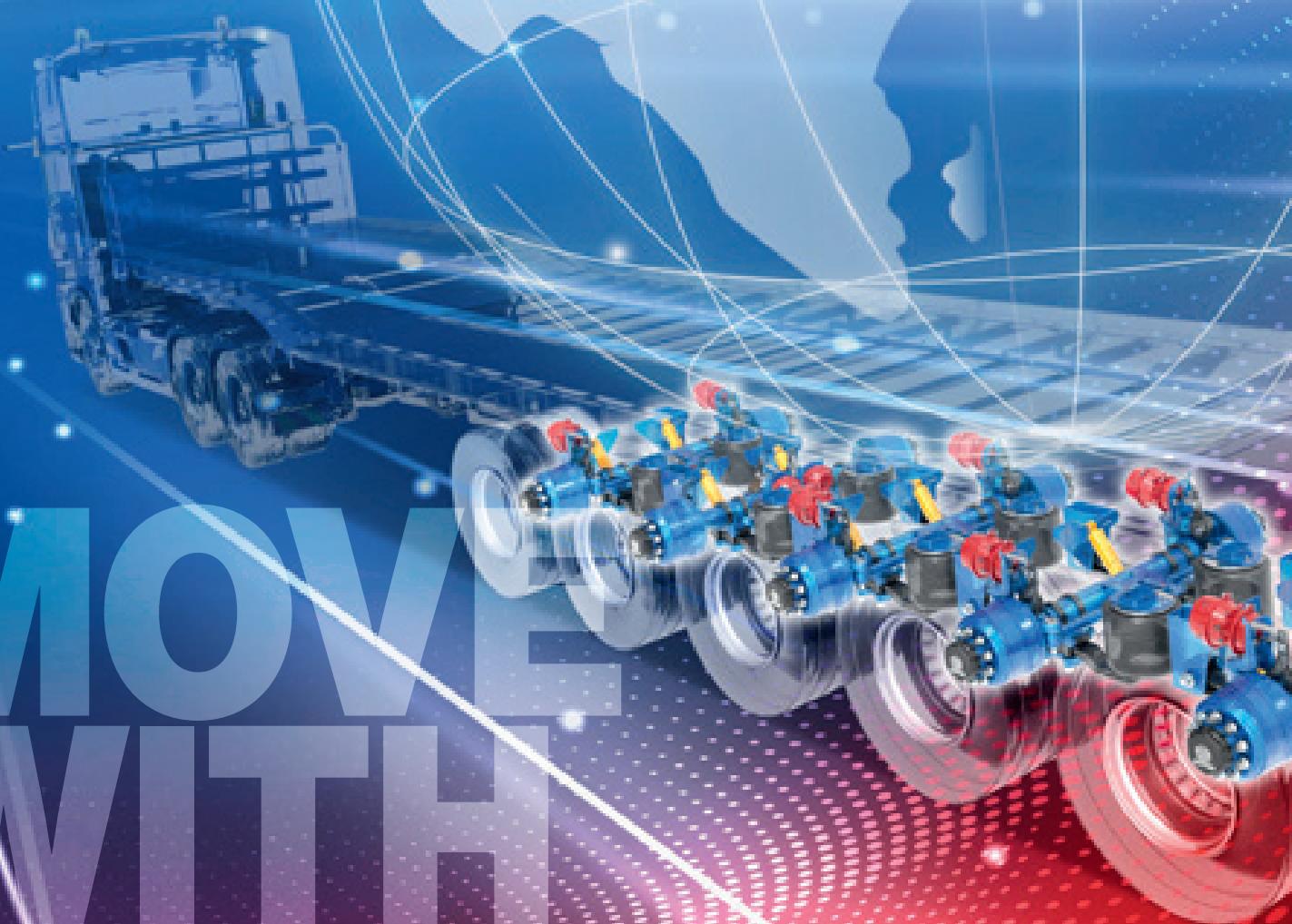




CATALOGUE GÉNÉRAL  
GENERAL CATALOG  
ALLGEMEINER KATALOG  
**2023**

**MOVE  
WITH  
US**





# MOVE WITH US

## SOMMAIRE

- 2-9 NOTRE PROFIL
  - LA VOIE INTELLIGENTE VERS L'INNOVATION
  - LA RECHERCHE, L'EXPÉRIMENTATION, LES HOMOLOGATIONS
  - LE SERVICE CLIENTÈLE
- 10-45 LES ESSIEUX
  - 12 ESSIEUX FIXES
  - 27 ESSIEUX DIRECTEURS
  - 38 ESSIEUX SPÉCIAUX
  - 40 ACCESSOIRES D'ESSIEUX
- 46-75 LES SUSPENSIONS
  - 48 SUSPENSIONS PNEUMATIQUES
  - 58 SUSPENSIONS MÉCANIQUES
- 76-79 PRODUITS SPÉCIAUX



# CONTENTS

- 2.9 OUR PROFILE
  - THE CLEVER WAY TO INNOVATION
  - RESEARCH, TESTING, HOMOLOGATION
  - CUSTOMER'S CARE
- 10·45 AXLES
  - 12 RIGID AXLES
  - 27 STEERING AXLES
  - 38 SPECIAL AXLES
  - 40 ACCESSORIES FOR AXLES
- 46·75 SUSPENSIONS
  - 48 PNEUMATIC SUSPENSIONS
  - 58 LEAF-SPRING SUSPENSIONS
- 76·79 SPECIAL PRODUCTS

# INHALT

- 2.9 UNSER PROFIL
  - DER CLEVERE WEG ZUR INNOVATION
  - DIE FORSCHUNG, DIE EXPERIMENTE, DIE ZULASSUNG
  - DER KUNDENDIENST
- 10·45 DIE ACHSEN
  - 12 STARRACHSEN
  - 27 LENKACHSEN
  - 38 SONDERAUSFÜHRUNGEN
  - 40 ACCESSORIES FOR AXLES
- 46·75 DIE FEDERUNGEN
  - 48 PNEUMATISCHEN FEDERUNGEN
  - 58 MECHANISCHEN FEDERUNGEN
- 76·79 SPEZIAL PRODUKTE

## OUR PROFILE NOTRE PROFILE UNSER PROFIL

In **1947** three technicians specialized in mechanical construction, supported by "Thome industrial" well known for steel forging and casting started the production of trailer axles.

The new company called Société Ardennaise d'Essieux. The company SMB was established in the **70s** as an unit specialized in assembly, then expanding for the production of axles and suspensions for all trailers of the group Fruehauf, Titan etc. In the **'90s** the company joined the German group Gigant, specialized in the production of mechanical and pneumatic suspension.

In **2007**, the two companies SAE and SMB joined and established a great center for the manufacture of axles and suspensions reaching the maximum production of 50.000 axles during the **2008**, with a turnover of 90.000.000 €.

In **2013** the company entry into the group ADR is ready to face new challenges by investing in production and research and development and to recover its leading position in the market.

The expansion of the brand continues with the opening in **2016** of SAE-SMB India, focused to sell axles, suspension, spares, and component parts of industrial trailers in India and Middle Eastern markets; one year later the construction of a new factory and offices in HAM-LES-MOINES has given the company and its staff additional and consolidated impetus to serve and give the right support to customers and potential customers.

Finally, in **2019** SAE-SMB opened an office in the UAE to offer a personalised customer and support service to GCC countries.

**Today** the purpose of SAE-SMB is to fully meet all the needs and requirements expected by the different markets whilst always promoting and being proud of the "Made in France".



Im **Jahre 1947** gründeten drei Maschinenbauspezialisten, unterstützt durch "Thome Industrial", ein etabliertes Unternehmen auf dem Sektor des Stahlgießens und - Schmiedens, mit der Produktion von Achsen für Nutzfahrzeuge. Das neue Unternehmen wurde Société d'Ardennaise Essieux genannt.

Die Firma SMB wurde in den **70er Jahren** als Unternehmen gegründet, welches sich auf Montage spezialisierte und wurde anschließend der Exklusiv-Lieferant von Achsen und Federungen für die Gruppen Fruehauf, Titan, etc. In den **90er Jahren** wurde das Unternehmen ein Referenz-Markenzeichen und schloss sich der deutschen Gruppe Gigant an, die auf die Produktion von mechanischen und pneumatischen Federungen spezialisiert war. Im **Jahr 2007** haben sich die beiden Unternehmen SAE und SMB zu einer großen Gruppe zusammengeschlossen. Sie konstruierten Achsen und Federungen und erreichten dabei eine maximale Produktion von 50.000 Achsen im **Jahr 2008** mit einem Umsatz von 90.000.000 €.

Im **Jahre 2013**, mit dem Einstieg der ADR-Gruppe sind sie bereit, sich neuen Herausforderungen zu stellen, dadurch, dass sie sowohl in Produktion als auch in Forschung und Entwicklung investieren, mit dem Ziel wieder Marktführer zu werden.

Die Expansion der Marke wird mit der Eröffnung von SAE-SMB India im **Jahr 2016** fortgesetzt, die sich auf den Verkauf von Achsen, Aufhängungen, Ersatzteilen und Komponenten von Industrieanhängern in Indien und den Märkten des Nahen Ostens konzentriert; ein Jahr später hat der Bau einer neuen Fabrik und eines neuen Büros in HAM-LES-MOINES dem Unternehmen und seinen Mitarbeitern zusätzliche und konsolidierte Impulse gegeben, Kunden und potenzielle Kunden richtig zu betreuen und zu unterstützen.

Zu guter Letzt eröffnete SAE-SMB **2019** ein Büro in den VAE, um den GCC-Ländern einen personalisierten Kunden- und Support-Service anzubieten.

**Heute** ist der Zweck von SAE-SMB, alle Bedürfnisse und Anforderungen der verschiedenen Märkte vollständig zu erfüllen und gleichzeitig das „Made in France“ zu fördern und stolz darauf zu sein.

En **1947**, trois techniciens spécialisés dans les constructions mécaniques se lancèrent dans la production d'essieux pour les véhicules industriels, avec le soutien de «Thome Industries», entreprise réputée dans le secteur de la fusion et du forgeage de l'acier.

La nouvelle entreprise est alors nommée Société Ardennaise d'Essieux. Lorsqu'elle fut fondée dans les **années 70**, la société SMB était spécialisée dans les assemblages et fut par la suite le fournisseur exclusif d'essieux et de suspensions pour toutes les remorques des groupes Fruehauf, Titan, etc.

À partir des **années 90** la société s'est unie au groupe allemand Gigant, spécialisé dans la production de suspensions mécaniques et pneumatiques.

En **2007**, les deux entreprises SAE et SMB fusionnèrent pour fonder un grand groupe de construction d'essieux et de suspensions, atteignant ainsi la production maximale de 50 000 essieux en **2008** pour un chiffre d'affaires de 90 000 000 €.

En **2013**, avec l'intervention du groupe ADR, elles sont désormais prêtes à relever de nouveaux défis, en investissant aussi bien dans la production que dans la recherche et le développement, afin de regagner leur position de leader sur le marché.

L'expansion de la marque se poursuit avec l'ouverture en **2016** de SAE-SMB India, spécialisée dans la vente d'essieux, de suspensions, de pièces de rechange et de composants de remorques industrielles sur les marchés de l'Inde et du Moyen-Orient ; un an plus tard, les nouveaux bâtiments logistiques, atelier et bureaux à HAM-LES-MOINES ont su redonner à SAE-SMB Industries et son personnel une énergie supplémentaire et inusable pour servir et accompagner ses clients.

Enfin, en **2019**, SAE-SMB a ouvert un bureau aux Émirats arabes unis pour offrir un service client et d'assistance personnalisé aux pays du CCG.

**Aujourd'hui**, la vocation de SAE-SMB est de répondre pleinement à tous les besoins et exigences attendus par les différents marchés tout en promouvant et en étant toujours fier du « Made in France ».



**MOVE  
WITH US**





## THE CLEVER WAY TO INNOVATION LA VOIE INTELLIGENTE VERS L'INNOVATION DER CLEVERE WEG ZUR INNOVATION

STRATEGY  
RESEARCH  
ANALYSIS  
DEVELOPMENT  
GROWTH  
INNOVATION  
PARTNERSHIP  
MARKETING

SAE is:

### RESEARCH

On going continuous commitment studying materials and manufacturing solutions to make our product more and more competitive.

### QUALITY

To thrust in SAE means getting a product designed and manufactured to meet all the customer's expectations, complying with the international quality standards.

### SPECIALIZED PRODUCTS

On the field experience, constant focus on the product and regular contact with the users lead the customers to search innovative technical solutions.

SAE est synonyme de :

### RECHERCHE

Pour notre engagement continu dans l'étude de matériaux et de solutions de construction, afin que nos produits soient toujours plus compétitifs.

### QUALITÉ

Faire confiance à SAE signifie disposer d'un produit conçu et construit pour satisfaire toutes les attentes du client, conformément aux normes de qualité internationales.

### PRODUITS SPÉCIALISÉS

L'expérience sur le terrain, l'attention constante portée sur le produit et le contact régulier avec les utilisateurs sont autant de facteurs guidant nos clients vers des solutions techniques innovantes.



# MOVE WITH US

SAE ist ein Synonym für:

#### **FORSCHUNG**

Für das ständige Engagement bei der Untersuchung von Materialien und konstruktiven Lösungen, um unsere Produkte wettbewerbsfähiger zu machen.

#### **QUALITÄT**

Auf SAE zu vertrauen bedeutet vor allem über ein Produkt zu verfügen, das dafür entwickelt und gebaut wurde, um in Übereinstimmung mit den internationalen Qualitätsstandards den Erwartungen des Kunden gerecht zu werden.

#### **SPEZIALANFERTIGUNGEN**

Die Erfahrung auf dem Gebiet, die ständige Konzentration auf das Produkt und der regelmäßige Kontakt mit den Nutzern leiten unsere Kunden innovative technische Lösungen zu finden.



The heart of technological innovation is research.  
The collaboration of SAE-SMB laboratory with famous international universities and the most qualified vehicle manufacturers, allows to define and develop customer oriented products.  
The development of new technical solutions and the simulation of the most critical working improve quality and performance.  
The SAE-SMB test centre, submits axles to global tests. Both from the structural and braking point of view.

## RESEARCH, TESTING **LA RECHERCHE, L'EXPÉRIMENTATION** **FORSCHUNG UND EXPERIMENTE**



**La recherche est au cœur de l'innovation technologique.**  
La collaboration du laboratoire SAE-SMB avec des universités de renommée internationale et les constructeurs de véhicules les plus qualifiés permet de définir et de développer des produits adaptés aux exigences du client.  
Le développement de nouvelles solutions techniques et la simulation des conditions d'utilisation les plus critiques améliorent la qualité et les prestations de nos produits.  
Le centre d'essai SAE-SMB soumet les essieux à des essais globaux tant au niveau structurel que sur l'efficacité des freins.

**Das Herz der technologischen Innovation ist die Forschung.**  
Die Zusammenarbeit des Labors von SAE-SMB im berühmten internationalen Universitäten und mit den qualifiziertesten Fahrzeugherrstellern, erlaubt es Produkte zu definieren und zu entwickeln, die auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten sind.  
Die Entwicklung neuer technischer Lösungen und die Simulation der kritischsten Betriebsbedingungen verbessern die Qualität und die Leistung.  
Das Prüfungscentrum SAE-SMB unterzieht die Achsen umfassenden Tests, sowohl aus struktureller Sicht als auch bezüglicher Bremseffizienz.

Nevertheless the verdict comes from the road where the SAE-SMB laboratory vehicles are the mirror of the daily job.

**Mais le verdict est finalement prononcé par la route,**  
où les véhicules testés par le laboratoire SAE et SMB témoignent de notre engagement quotidien.

**Dennoch kommt das Urteil von der Straße, wo die Fahrzeuge SAE Labor- und SMB der Spiegel der täglichen Einsatzes sind.**



**MOVE  
WITH US**

RESEARCH





quick delivery in the world

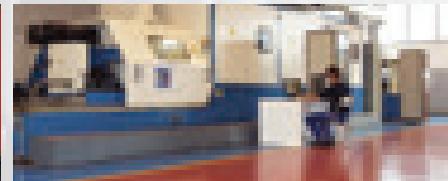
## HOMOLOGATION LES HOMOLOGATIONS DIE ZULASSUNG

SAE-SMB braked axles are ECE-R13 homologated.

The technical characteristics of SAE-SMB products are recognised in Europe and in most of the industrial countries worldwide.

Homologated axles allow the manufacturers of vehicle to safely develop their project since the beginning of it.

Production according to the international rules gives them the opportunity of standardizing their products and widening their commercial horizon.



Les essieux SAE-SMB sont homologués ECE-R13.

Les caractéristiques techniques des produits SAE-SMB sont reconnues dans toute l'Europe et dans la plupart des pays industrialisés au niveau mondial.

Les essieux homologués permettent aux constructeurs des véhicules de mieux définir leurs projets, et ce dès les premières phases.

La production conforme aux directives internationales leur donne l'opportunité de standardiser leurs produits et d'élargir leur horizon commercial.

Die Achsen von SAE-SMB haben die ECE-R13 - Zulassung.

Die technischen Eigenschaften der Produkte von SAE-SMB sind in ganz Europa und in den meisten Industrieländern der Welt anerkannt.

Die zugelassenen Achsen erlauben den Fahrzeugherstellern ihre Projekte schon ab den frühesten Stadien besser zu definieren.

Die mit den internationalen Richtlinien übereinstimmende Produktion gibt den Konstrukteuren die Möglichkeit, ihre Produkte zu standardisieren und ihren Handel auszubauen.

## CUSTOMER'S CARE LE SERVICE CLIENTELE DER KUNDENDIENST

The continuous improvement of our products has greatly reduced the need for maintenance.

Often the machine is getting old, still keeping its efficiency, before any maintenance is required.

**The choice of SAE-SMB original spare parts system is easy and mistake proof.**  
SAE-SMB components have an identifying tag that helps to find the codes of the required parts with reference to maintenance manual.

In case of really urgent needs, the widespread SAE-SMB spare parts distribution network ensures fast delivery, all over the world.

L'amélioration constante de nos produits a entraîné la réduction drastique des interventions de maintenance.

La machine vieillit souvent en conservant son efficacité, sans nécessiter d'intervention majeure d'entretien.

**Le choix des pièces de rechange originales SAE-SMB est simple et permet d'éviter toute erreur.** Le système d'identification des composants SAE-SMB permet de retrouver le code des composants figurant dans le manuel d'assistance.

En cas d'urgence, le vaste réseau de distribution des produits SAE-SMB garantit la rapidité des livraisons dans le monde entier.



Die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte hat die Wartungsarbeiten drastisch reduziert.

Oft wird die Maschine älter und behält trotzdem ihre Effizienz, ohne dass relevante Instandhaltungsarbeiten notwendig wären.

**Die Wahl der Original-Ersatzteile SAE-SMB ist einfach und fehlersicher.**  
Die Komponenten von SAE-SMB haben ein Kennzeichnungssystem, das hilft, den Komponentencode im Handbuch einfach zu ermitteln.

Im Notfall sorgt das unternehmenseigene Netzwerk für die Produktverteilung von SAE-SMB für eine schnelle Lieferung in der ganzen Welt.



**MOVE  
WITH US**



**MAINTENANCE INSTRUCTIONS AND  
WARRANTY CONDITIONS**

**CARNET D'ENTRETIEN ET CONDITION DE  
GARANTIE**

**SERVICEHEFT UND  
GARANTIEBEDINGUNGEN**

# AXLES ESSIEUX ACHSEN

## AXLES

### HIGH TECH

To meet the new requirements of quality and performance ADR has introduced important upgrades to processes of production and managed to get a perfect correspondence of the tubular body to any type of solicitation. New modules have been designed to process both the axle body and the spindles. The result is perfect concentricity of all components to reduce tire wear and improve the brake efficiency.

### HIGH-PERFORMANCE

Less weight means greater load capacity and lower fuel consumption. High-quality components ensure long life and economy of maintenance. High torsion flexibility for maximum performance with pneumatic suspension.

## LES ESSIEUX

### HAUTE TECHNOLOGIE

Pour répondre aux nouvelles exigences de qualité et de prestations, SAE-SMB a considérablement amélioré les processus de production et s'est appliqué à garantir la parfaite correspondance entre le corps tubulaire de l'essieu et tout type de sollicitation. Les nouveaux modules ont été conçus pour les processus de production du corps de l'essieu et des fusées. Il en résulte une parfaite concentricité de tous les composants, qui réduit l'usure des pneumatiques et améliore l'efficacité de freinage.

### HAUTE PERFORMANCE

La réduction du poids engendre l'augmentation de la charge utile et la réduction de la consommation de carburant. Les composants de grande qualité assurent la longue durée et la rentabilité de l'entretien. La grande flexibilité de torsion est une garantie de l'excellence des prestations des suspensions pneumatiques.

## DIE ACHSEN

### HIGH TECH

Für die neuen Anforderungen an Qualität und Leistung führte SAE-SMB wichtige Verbesserungen bei den Produktionsprozessen ein und ist sehr darum bemüht zu gewährleisten, dass die Hohlprofilachsen bei jeder Art von Anforderung perfekt funktionieren. Die neuen Module wurden sowohl für die Herstellungsverfahren der Achskörper als auch die der Achsschenkel entworfen. Das Ergebnis ist die perfekte Konzentrität aller Komponenten, die den Reifenverschleiß reduziert und die Bremsleistung verbessert.

### HIGH PERFORMANCE

Die Gewichtsreduzierung führt zu einer höheren Achslast und zu niedrigerem Kraftstoffverbrauch. Die Komponenten von bester Qualität sichern eine lange Lebensdauer und verlangen wenig Wartung. Die hohe Torsion Elastizität garantiert eine Höchstleistung der hydraulischen Federungen.

A blurred background image of a truck's front wheel assembly, showing the hub, tire, and suspension components. A large, semi-transparent blue diagonal shape sweeps across the right side of the image.

BRAKED AXLES  
STEERING AXLES  
PENDULAR AXLES

ESSIEUX FREINES  
ESSIEUX DIRECTEURS  
ESSIEUX PENDULAIRES

# AXLES ESSIEUX ACHSEN

In technical catalogue are described the main characteristics of the standard range of products for industrial trailers.  
**BRAKED AXLES, STEERING AXLES, MULTI LEAF OR PARABOLIC SPRING SUSPENSIONS AND PNEUMATIC SUSPENSION.**

## THE CHOICE OF THE AXLE

The loads in the tables are the maximum allowed and refer to the maximum speed of 105 km/h, no offset single wheels, up to 1200 mm tyre diameter, different applications will be locally remarked.

For use of wheels of different dimensions, for twin arrangements or offset rims, please refer to the SAE-SMB technical service, which can also advise about special cases of use, such as particular geographical areas and harsh environments. For applications with multi-axles assemblies (tandem, tridem etc.), in order to reduce the cornering stress, reduce tire wear and fuel consumption, the use of at least one steering axle is recommended. Tank vehicles involve particular dynamic stresses: the SAE-SMB technical service will support, in these cases, the manufacturers of such vehicles sharing its experience. Pneumatic suspension induce stress in structural elements due to the high stroke of the air springs: also in this case the collaboration of the SAE-SMB Technical Service from the beginning of a new project is recommended.

## THE BRAKE PERFORMANCE

SAE-SMB braking axles comply with the requirements of the ECE directives.

The parameters specified in the tables refer to the test conditions stated by the guidelines mentioned above. To determine the compatibility of specific applications to ECE requirements, please apply at the SAE-SMB Technical Service. In compliance over mentioned Directives, all the SAE-SMB braked axles are ABS ready. The drum brakes have automatic slack adjusters.

**Ce catalogue technique** décrit les principales caractéristiques de la gamme standard de produits pour les remorques industrielles commercialisés sous la marque SAE-SMB :

**ESSIEUX FREINES, ESSIEUX DIRECTEURS, SUSPENSIONS A LAMES, SUSPENSIONS PNEUMATIQUES.**

## LE CHOIX DE L'ESSIEU

Les charges figurant dans les tableaux correspondent aux charges maximales admissibles pour une vitesse de 105 km/h, avec des roues simples à flasque central et un rayon de pneumatique jusqu'à 1200 mm, sauf cas d'applications différentes clairement signalées.

Pour l'utilisation de roues de dimensions différentes, pour les montages jumelés ou en déport, veuillez contacter le service technique SAE-SMB, qui pourra également vous conseiller en cas d'utilisation dans des zones géographiques particulières ou dans des conditions environnementales critiques.

Pour les applications avec des essieux rapprochés (tandem, tridem, etc.), afin de limiter les sollicitations dues à la résistance dans les virages, réduire l'usure des pneumatiques et la consommation de carburant, nous préconisons d'utiliser un essieu directeur. L'utilisation sur des véhicules pour le transport de liquides entraîne des sollicitations dynamiques particulières : le service technique SAE-SMB peut, dans ce cas, mettre son expérience à disposition des constructeurs de véhicules. L'utilisation de suspensions pneumatiques introduit, par effet des fortes excursions des ressorts pneumatiques, des sollicitations dans les éléments structurels : dans ce cas également, nous vous suggérons de collaborer avec le service technique SAE-SMB, au moins dans la première phase d'un nouveau projet.

## LES PRESTATIONS DES FREINS

Les essieux freinés fabriqués par SAE-SMB sont conformes aux exigences des directives de la Communauté européenne. Les données caractéristiques figurant dans les tableaux se rapportent aux conditions d'essai lors de l'homologation d'après les directives mentionnées ci-dessus. Pour déterminer les prestations compatibles avec les applications spécifiques sur les véhicules, nous nous référons aux prescriptions de ces directives. Le Service Technique SAE-SMB est à votre disposition pour toute information nécessaire à ce sujet. Conformément aux réglementations en vigueur, tous les essieux freinés SAE-SMB prévoient l'installation du système anti-blocage ABS.

Les freins à tambour sont équipés de leviers avec réglage automatique.

In diesem technischen Katalog werden alle Eigenschaften beschrieben, die wichtig für die Standardprodukte für Industriehänger, die unter der Marke SAE-SMB vermarktet werden, sind:  
**BREMSACHSEN, LENKACHSEN, FEDERUNGEN MIT BLATTFEDERN UND PNEUMATISCHE FEDERUNGEN.**

### DIE WAHL DER RICHTIGEN ACHSE

Die Belastungsangaben in den Tabellen sind die maximal zulässigen und beziehen sich auf eine Geschwindigkeit von 105 km / h, mit Einzelbereifung und ohne Einpresstiefe, mit einem Reifendurchmesser bis zu 1200 mm, außer in den Fällen, wo ausdrücklich auf andere Anwendungen hingewiesen wird.

Für den Einsatz mit Rädern anderer Größen, mit Zwillingsbereifung oder Einpresstiefe wenden Sie sich an den technischen Service von SAE-SMB, der Sie auch im Fall der Verwendung in bestimmten geografischen Gebieten und unter schwierigen Witterungsbedingungen gut beraten kann.

Für Anwendungen von Nahachsfahrzeugen (Tandem-, Tridemachsaggregate etc.) empfehlen wir die Montage von zumindest einer Lenkachse, um die Belastung, die durch den Widerstand in den Kurven auftritt, zu begrenzen. Bei Anhängern, die zum Transport von Flüssigkeiten dienen, entstehen zusätzliche dynamische Kräfte: der technische Dienst von SAE-SMB kann den Fahrzeugherrstellern in diesen Fällen seine eigenen Erfahrungen zur Verfügung stellen. Die Montage von luftgefederten Achsaggregaten bewirkt, dass aufgrund der starken Verschiebung der Luftfederung besondere Kräfte in der Struktur frei werden: wir empfehlen Ihnen daher, in der Anfangsphase eines neuen Projektes mit der technischen Abteilung von SAE-SMB zusammenzuarbeiten.

### BREMSWERTE

Die Bremsachsen der SAE-SMB Produktion sind nach den ECE - Normen ausgelegt. Die Parameter in den Tabellen beziehen sich auf die Prüfbedingungen zum Zeitpunkt der Genehmigung im Einklang mit den oben genannten Richtlinien. Für die Bestimmung der Leistungen mit spezifischen Anwendungen der Fahrzeuge bezieht man sich auf die Anforderungen der selben Richtlinien. Der technische Dienst von SAE-SMB steht für alle diesbezüglichen notwendigen Informationen zur Verfügung. In Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften sind alle Bremsachsen von SAE-SMB für den Einbau des Anti-Blockier-System ABS konzipiert. Die Trommelbremsen sind mit automatischen Gestängestellern ausgestattet.

## VEHICLE HOMOLOGATION SAE-SMB HOMOLOGATION VÉHICULE SAE-SMB

brake	ECE-R13 brake test report	type of vehicle		UTAC test report	date	homologation file	date
frein	procès verbal frein ECE-R13	type de véhicule		procès verbal véhicule UTAC		dossier d'homologation	
3020S2	361-087-13	S3	3x 11,5To Maxi	17/07685	09/10/17	S311500J\$ 3020S2 \$\$\$ extension 5	05/10/17
		R3	3x 10,5To Maxi	17/08150	24/10/17	C310500J\$\$E3020S2 \$\$ extension 3	10/10/17
		R2	2x 9,5To Maxi	17/08151	30/10/17	C29500J\$\$E3020S2 \$\$ extension 4	13/10/17
		S2	2x 10,5To Maxi	17/08152	24/10/17	S210500J\$\$E3020S2 \$\$ extension 4	08/10/17
3745H2	361-116-11	S3	3x 11To Maxi	13/05269	29/05/13	GIG S3 \$\$ DB19 \$\$\$ extension 2	23/04/20
		R3	3x 10,5To Maxi	14/06276	01/09/14	SAERE3 \$\$ 3745 \$\$\$ extension 1	07/08/14
		R2	2x 9,5To Maxi	14/06277	01/09/14	SAERE2 \$\$ 3745 \$\$\$ extension 1	05/08/14
4345H4 & 4345H5	361-037-12 (4345H4) 361-078-15 (4345H5)	S3	3x 9To Maxi	10/03511	18/03/13	GIG S3 3393P\$C extension 2 (4345H4)	05/02/13
				16/05527	30/06/16	SAES339\$P\$C ext. 3 (4345H4 & 4345H5)	01/06/16
		S2	2x 9To Maxi	15/04519	28/05/15	SAES2291P\$C extension 2	27/04/15
4345K1	361-117-11	S3	3x 12To Maxi	15/03835	24/04/15	S322ED/\$\$\$\$\$E/A extension 0	24/04/15
4345k2	361-043-16	S3	3x 9To Maxi	17/09771	19/02/18	SAESR39000 4345K2\$\$PE extension 0	08/01/18

S2 2 axles semi-trailer / semi-remorque à 2 essieux

S3 3 axles semi-trailer / semi-remorque à 3 essieux

R2 2 axles trailer / remorque à 2 essieux

R3 3 axles trailer / remorque à 3 essieux

# AXLES ESSIEUX ACHSEN

## BRAKE FREINS BREMSACHSEN



HOMOLOGATED BRAKE SAE-SMB **ECE R13**  
 FREINS SAE-SMB HOMOLOGUES **ECE R13**

brake dimension	axle identifier	brake identifier	test load on the axle (DaN)	test report	reference tyre radius	minimum tyre radius	brake factor
dimension frein	identificateur d'essieu	identificateur de frein	charge sur l'essieu [DaN]	procès verbal d'essieu	rayon dynamique du pneumatique	rayon mini du pneumatique	facteur d'amplification du frein
Ø x L [mm]	ID1-	ID2-	ID3-	ID4-	Re (mm)	Re min. (mm)	Bf
D300x100	S171	3010S2	5886	36109113	344 & 387	275 & 310	7,9
D300x150	S171	3015S2	8829	36107515	372	298	8
D300x200	S172	3020S2	11772	36108713	446	358	7,9
D355x150	S191	3515S1	7358	36110515	447	358	8,9
D360x200	S192	3620S2	13243	CV12070285	447	358	8
D419x203	S222	4220C1	12753	36111811	545	436	11
D420x200	S222	4220S2	13243	36111911	546	437	9
D420x180	S222	4218S2	10006	36105614	546	437	10
D335x34	D171	3334K1	7000	36102214	384	307	13,74
D377x45	D192	3745H2	10791	36111611	434	347	22,8
D377x45	D192	3745K1	10791	36106715	434	347	22
D430x45	D222	4345H4	10791	36103712	558	446	25,94
D430x45	D222	4345H5	10791	36107815	558	446	25,94
D430x45	D222	4345K1	12753	36111711	526	421	21,3
D430x45	D222	4345K2	10006	36104316	548	438	24,47

AXLES / ESSIEUX / ACHSEN

DRUM  
TAMBOUR

DISC  
DISQUE





SNH7 10510 3020S2 1950 850 1168 ABS AGS B24 Z0

CODE EXPLANATION  
DESCRIPTION DE LA CODIFICATION

	1	2	2.1	2.2	3	3.1	4	4.1	5	6	7
	-	S	-	-	N	-	-	H	7	1 0 5	1 0

1	-	axle with drum brake essieu avec frein à tambour
1	D	axle with disc brake essieu frein à disque
2	S	SAE axle essieu SAE
2.1	-	normal axle essieu normal
2.1	E	special axle essieu spécial
2.2	-	axle with wheels without offset essieu avec roues sans déport
2.2	O	axle with offset wheels essieu avec roues à déport
3	-	straight axle essieu droit
3	N	self steering axle essieu suiveur
3	Z	steering axle essieu directeur
3	P	pendular axle essieu oscillant
3.1	-	round axle beam essieu corps rond
3.1	V	square axle beam essieu corps carré
4	-	axle with standard bearing unit essieu à roulement standard
4	K	axle with compact bearing unit essieu à roulement compact
4.1	-	solid axle beam corps d'essieu plein
4.1	H	hollow axle beam corps d'essieu creux
5	7	serial reference indice de génération
6	1 0 5	axle load, example 10,5 t charge sur l'essieu, exemple 10,5 t
7	1 0	number of wheels studs nombre d'axes de roue

SNH7105103020S2195085

# AXLES ESSIEUX ACHSEN

	8	9	10	11		12	13	14	15	
	3 0 2 0 S 2	1 9 5 0	8 5 0	1 1 6 8		A B S	A G S	B 2 4	Z 0	
8	3 0 1 0 S 2	drum brake 300 x 100 frein à tambour 300 x 100				-	without ABS sans ABS			
	3 0 2 0 S 2	drum brake 300 x 200 frein à tambour 300 x 200				A B S	with ABS avec ABS			
	3 6 2 0 S 2	drum brake 360 x 200 frein à tambour 360 x 200				P A B	with ABS predisposition avec prédisposition ABS			
	4 2 2 0 C 1	drum brake 419 x 203 - SMB frein à tambour 419 x 203 - SMB				-	without brake levers sans leviers de frein ABS			
	4 2 2 0 S 2	drum brake 420 x 200 - SAE frein à tambour 420 x 200 - SAE				N G S	with manual slack adjuster avec leviers de frein manuels			
	3 7 4 5 H 2	disc brake 377 x 45 Haldex DB19 frein à disque 377 x 45 Haldex DB19				A G S	with automatic slack adjuster avec leviers de frein automatiques			
	4 3 4 5 H 4	disc brake 430 x 45 Haldex DBT22LT frein à disque 430 x 45 Haldex DBT22LT				B 0 1	without spring seats sans patin de suspension			
	4 3 4 5 K 1	disc brake 430 x 45 Knorr SN7 frein à disque 430 x 45 Knorr SN7				B 2 2	with spring seat over the beam patin au dessus du corps d'essieu			
9	1 9 5 0	axle track voie d'essieu (TR)				B 2 2 A S L S	B22 + bracket for shock absorber B22 + attache amortisseur			
10	8 5 0	spring centers entraxe ressorts (ER)				B 2 4	with spring seat under the beam patin au dessous du corps d'essieu			
11	1 1 6 8	slack adjuster track entraxe leviers de frein (EL)				B 2 4 A S L S	B24 + bracket for shock absorber B24 + attache amortisseur			
						B 0 8	spring seat for square beam patin pour corps d'essieu carré			
						S 0 8	square beam + mechanical suspension corps d'essieu carré + suspension mécanique			
						S 0 3 S M	over the round beam + BN suspension dessus le corps rond + suspension BN			
						S 0	single tire on steel rim monte simple / jante acier			
						S A 0	single tire on light alloy rim monte simple / jante alu			
						Z 0	twin tire on steel rim monte jumelée / jante acier			
						Z A 0	twin tire on light alloy rim monte jumelée / jante alu			

501168ABSAGSB24ZC



## THE DISCS

The future of transport over long distances is disc brake.

Disc brake are low fading affected, thus ensuring maximum efficiency even at high temperatures, high braking comfort and fast reaction.

The compact construction, combined to the fitting of offset wheels allows the construction of wide and more stable trailer chassis, offering the advantage of using the same wheels for tractor and trailer, with only one type of spare wheel.

Today most of trucks driving on the road have disc brakes, therefore the use of the same type of brake on the trailer gives uniformity of behaviour of the assembly improving the safety feeling and driving comfort.

## LES DISQUES

Le frein à disque représente l'avenir pour le transport longue distance.

Les freins à disque sont peu affectés par l'évanouissement des performances, garantissant ainsi confort et réactivité au freinage, ainsi qu'une efficacité maximale même à une température élevée.

La construction compacte associée à l'utilisation de roues avec déport permet non seulement de construire des véhicules dotés d'un châssis large et stable, mais également d'utiliser le même type de roue pour la motrice et la remorque.

Aujourd'hui, la majeure partie des camions en circulation possèdent des freins à disque. L'utilisation du même système de freinage sur la remorque confère au véhicule un comportement uniforme dans son ensemble, améliorant ainsi la sensation de sécurité du conducteur et le confort de conduite.

## DIE SCHEIBENBREMSEN

Die Zukunft des Verkehrs über lange Strecken ist die Scheibenbremse.

Die Scheibenbremsen sind wenig vom Bremsschwund betroffen und garantieren daher auch bei hohen Temperaturen maximale Effizienz, hohen Komfort und ansprechende Bremsen.

Die kompakte Bauweise bei der Verwendung von Rädern mit Einpresstiefe ermöglicht es, Fahrzeuge mit breiten und stabilen Fahrzeugrahmen zu bauen. Das bietet aber auch den Vorteil, dass derselbe Radtyp sowohl an der Zugmaschine als auch dem Anhänger benutzt werden kann.

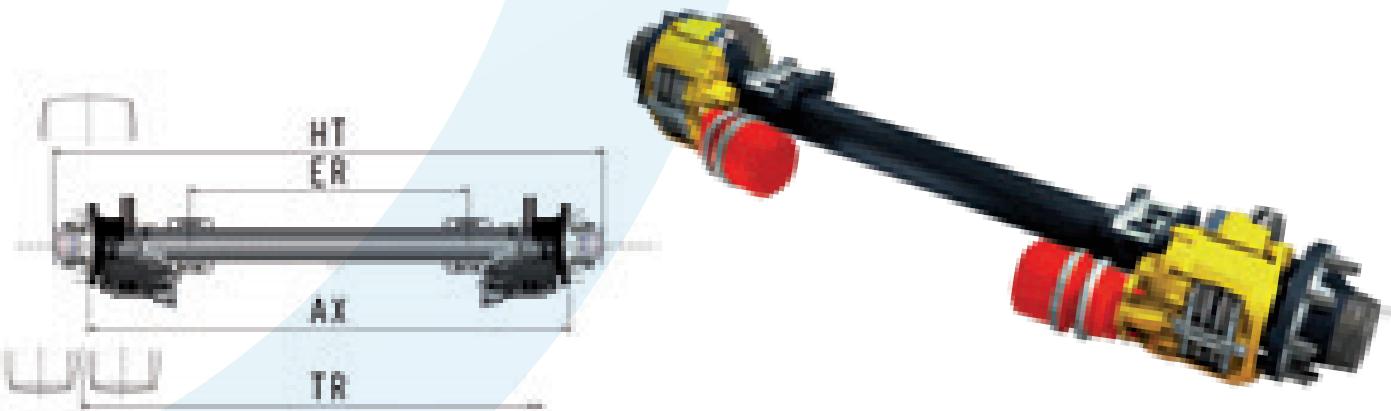
Heute sind die meisten der sich im Umlauf befindlichen Fahrzeuge mit Scheibenbremsen ausgerüstet, so dass die Verwendung des gleichen Bremssystems beim Anhänger dem Fahrzeug im Ganzen ein einheitliches Fahrverhalten gibt und zudem das Gefühl der Sicherheit des Fahrers und den Fahrkomfort verbessert.

# AXLES ESSIEUX ACHSEN DISCS DISQUES SCHEIBENBREMSEN



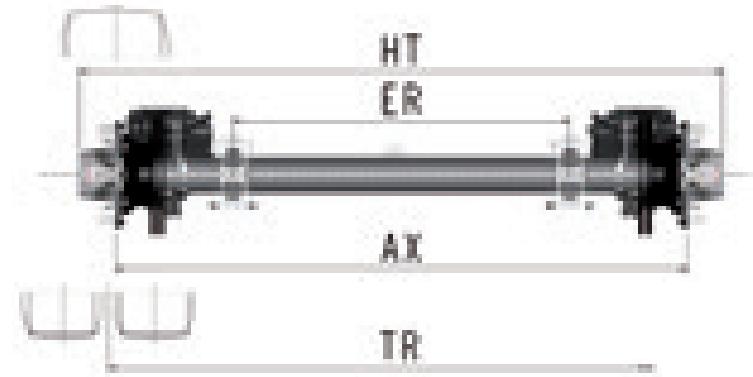
## RIGID AXLES WITH **DISC BRAKE 335** ESSIEUX AVEC **FREIN À DISQUE 335**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
DSH7 05506 3334K1	5500	6xM18x1,5- 160,5x205	0	3334K1	Ø 101,6	17,5"	single simple	245/70 R17,5	1800	1800	1300	1980	OA
									1920	1920	1300	2100	
									2200	2200	1400	2380	
							twin jumelé	205/65 R17,5	1800	1820	980	1980	
									1920	1940	1100	2100	



## RIGID AXLES WITH **DISC BRAKE 377** ESSIEUX AVEC **FREIN À DISQUE 377**

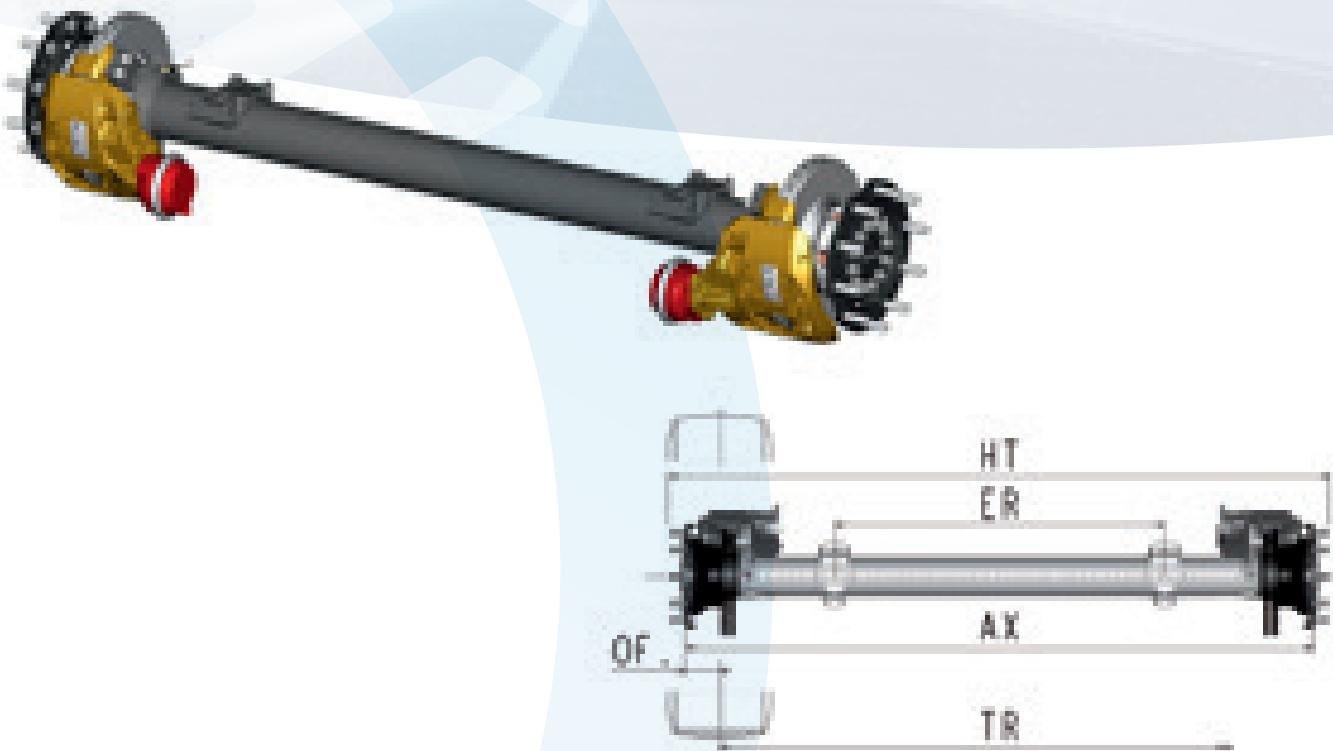
type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
DSH7 10508 3745H DSH7 10508 3745K	10500	8xM22x1,5- 220,8/275	0	3745H2 3745K1	Ø 127	19,5"	single simple	445/65 R19,5	2040	2040	1200	2308	OA
									2040	2040	1300	2308	
									1805	1830	980	2045	
							twin jumelé	265/70 R19,5	1925	1950	1100	2165	



**RIGID AXLES WITH **DISC BRAKE 430****  
**ESSIEUX AVEC FREIN À DISQUE 430**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
DSH7 09010 4345H4	9000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4345H4 4345K2	○ 127	22,5"	single simple	385/65 R22,5	2040	2040	1200	2296	0A
DSH7 09010 4345K2									2040	2040	1300	2296	
									2280	2090	1300	2346	
DSH7 10510 4345H4	10500	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4345H4	○ 127	22,5"	single simple	425/65 R22,5	2040	2040	1200	2295	0A
									2040	2040	1300	2296	
									2090	2090	1300	2346	
DSH7 12010 4345K1	12000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4345K1	○ 127	22,5"	single simple	445/65 R22,5	2040	2040	1200	2296	0A
							twin jumelé	12 R22,5	1825	1850	900	2081	
P14 4345K1	14000	10xM22x1,5	0	4345K1	□ 150	22,5"	twin jumelé	13 R22,5	1850	1880	900	2138	0A

# AXLES ESSIEUX ACHSEN DISCS DISQUES SCHEIBENBREMSEN



RIGID AXLES **AIRMAX** WITH **DISC BRAKE 430** COMPACT BEARING  
 ESSIEUX RIGIDES **AIRMAX** AVEC **FREIN À DISQUE 430** ROULEMENT COMPACT

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
DSOKH7 09010 4345H5	9000	10xM22x1,5 -280.8/335	120	4345H5 4345K2	Ø 146	22,5	single simple	365/65 R22,5	2280	2040	1200	2402	
DSOKH7 09010 4345K2									2330	2090	1300	2452	OA
									2380	2140	1300	2502	

## THE DRUMS

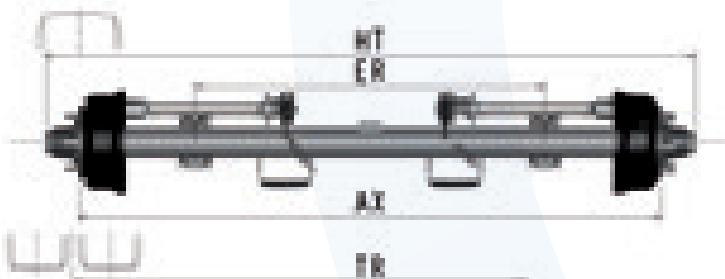
Drum brakes are part of the history of the vehicles and road transport. Easily adaptable to every construction requirement, performing high braking also in small wheels and in adverse environmental conditions. Smoothly braking and highly sensitive.

## LES TAMBOURS

Les freins à tambour font partie intégrante de l'histoire des véhicules routiers. Facilement adaptables à toutes les exigences de construction, ils offrent des prestations élevées, même avec de petites roues et dans des conditions environnementales difficiles. Le freinage progressif et la haute sensibilité d'intervention sont deux de leurs principales qualités.

## DIE TROMMELBREMSEN

Die Trommelbremsen sind ein Teil der Geschichte von Straßenfahrzeugen. Einfache Anpassung an jegliche bauliche Anforderung, mit hohen Leistungen auch mit kleinen Rädern und unter widrigen Umgebungsbedingungen. Hohe Empfindlichkeit und progressiver Bremseingriff.



## RIGID AXLES WITH DRUM BRAKE 300X100 ESSIEUX AVEC FREIN À TAMBOUR 300X100

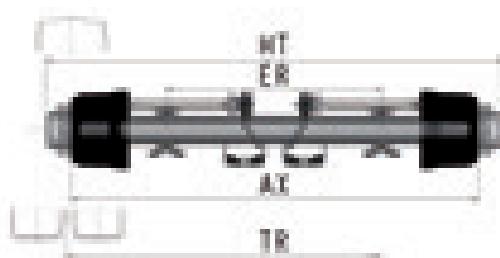
type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SH7 05506 3010S2	5500	6xM18x1,5 - 160.5/205	0	3010S2	Ø 101,6	15"	single simple	245/70 R17,5	1800	1800	1100	1980	0A
									1920	1920	1200	2100	
									2200	2200	1400	2380	
							twin jumelé	205/80 R15	1800	1820	980	1980	
									1920	1940	1100	2100	

# AXLES ESSIEUX ACHSEN

## DRUMS TAMBOURS TROMMELBREMSEN

### RIGID AXLES WITH DRUM BRAKE 300X150 ESSIEUX AVEC FREIN À TAMBOUR 300X150

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SH7 07506 3015S2	7500	6xM18x1,5 - 160.5/205	0	3015S2	O 127	17,5"	single simple	245/70 R17.5	1800	1800	1100	2016	OA
									1900	1900	1200	2116	
									2100	2100	1400	2316	
							twin jumelé	205/75 R17.5	1800	1820	980	2016	
									1920	1920	1100	2116	

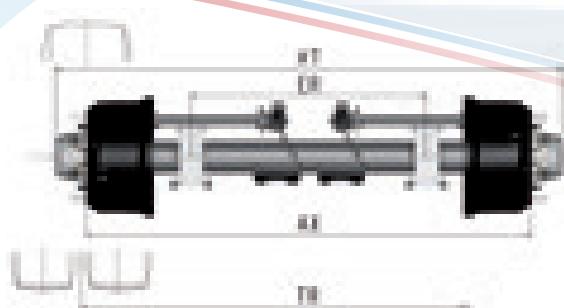


### RIGID AXLES WITH DRUM BRAKE 300X200 ESSIEUX AVEC FREIN À TAMBOUR 300X200

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SH7 10510 3020S2	10500	10xM22x1,5 - 175.8/225	0	3020S2	O 127	15"	twin jumelé	245/70 R17.5	1805	1830	980	2032	OA
									1925	1950	1100	2152	
									2075	2100	1100	2302	
SH7 12010 3020S2	12000	10xM22x1,5 - 175.8/225	0	3020S2	O 127	15"	twin jumelé	245/70 R17.5	1805	1830	980	2032	OA
									1925	1950	1100	2152	
									2075	2100	1100	2302	

### RIGID AXLES WITH DRUM BRAKE 360X200 ESSIEUX AVEC FREIN À TAMBOUR 360X200

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SH7 10508 3620S2	10500	8xM22x1,5 - 220.8/275	0	3620S2	O 127	19,5"	single simple	445/45 R19.5	2040	2040	1200	2280	OA
									2040	2040	1300	2280	
							twin jumelé	265/70 R19.5	1805	1830	980	2045	
									1925	1950	1100	2165	
SH7 12008 3620S2	12000	8xM22x1,5 - 220.8/275	0	3620S2	O 127	19,5"	twin jumelé	285/70 R19.5	1805	1830	900	2045	OA
									1905	1930	980	215	



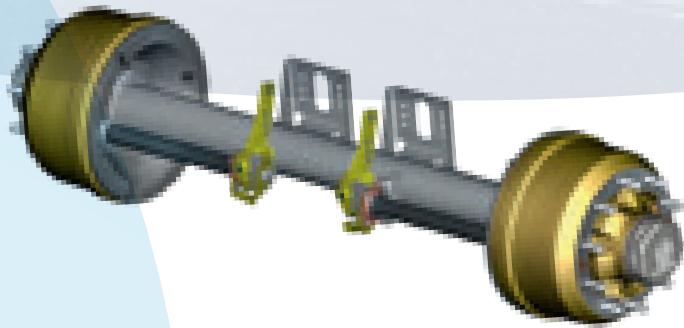
**RIGID AXLES WITH DRUM BRAKE 420X180**  
**ESSIEUX AVEC FREIN À TAMBOUR 420X180**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SH7 09010 4218S2	9000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4218S2	Ø 127	22,5"	single simple	385/65 R22.5	2040	2040	1200	2292	
									2040	2040	1300	2292	
									2090	2090	1300	2342	OA

**RIGID AXLES WITH DRUM BRAKE 420X200**  
**ESSIEUX AVEC FREIN À TAMBOUR 420X200**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SH7 09010 4220S2	9000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	Ø 127	22,5"	single simple	385/65 R22,5	2040	2040	1200	2292	
									2040	2040	1300	2292	
									2090	2090	1300	2342	OA
SH7 10510 4220S2	10500	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	Ø 127	22,5"	single simple	425/65 R22,5	2040	2040	1200	2292	
									2040	2040	1300	2292	
									1805	1850	980	2077	
									1925	1952	1100	2177	OA
SH7 12010 4220S2	12000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	Ø 127	22,5"	single simple	445/65 R22,5	2040	2040	1100	2292	
									2040	2040	1200	2292	
									1825	1850	900	2077	
									1855	1880	900	2104	OA
SH7 13010 4220S2	13000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	Ø 127	22,5"	twin jumelé	11 R22,5	1825	1850	980	2077	
									1925	1950	1100	2177	OA
P14 4220S2	14000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	□ 150	22,5"	twin jumelé	13 R22,5	1850	1880	900	2138	OA
P16 4220S2	16000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	□ 150	22,5"	twin jumelé	12 R24	1850	1880	900	2180	OA
P18 4220S2	18000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	□ 150	22,5"	twin jumelé	12 R24	1850	1880	900	2180	OA
P20 4220S2	20000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	□ 150	22,5"	twin jumelé	12 R20	1870	1900	900	2380	OA

# AXLES ESSIEUX ACHSEN DRUMS TAMBOURS TROMMELBREMSEN



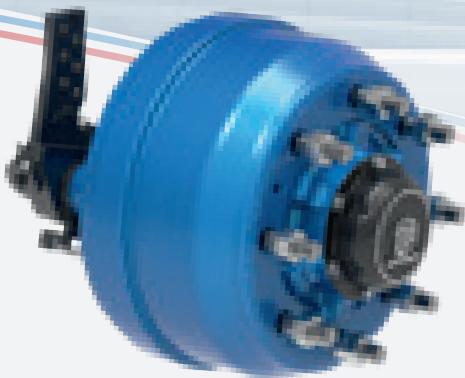
RIGID AXLES WITH **DRUM BRAKE 419X203** (C113 SMB)  
ESSIEUX AVEC **FREIN À TAMBOUR 419X203** (C113 SMB)

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SH7 09010 4220C1	9000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220C1	Ø 127	22,5"	single simple	385/65 R22,5	2040	2040	1200	2292	0A
									2040	2040	1300	2292	
									2090	2090	1300	2342	
SH7 10510 4220C1	10500	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220C1	Ø 127	22,5"	single simple	445/65 R22,5	2040	2040	1100	2292	0A
									2040	2040	1200	2292	
							twin jumelé	11 R22,5	1825	1850	980	2077	
									1925	1952	1100	2177	
SH7 12010 4220C1	12000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220C1	Ø 127	22,5"	single simple	445/65 R22,5	2040	2040	1100	2292	0A
									2040	2040	1200	2292	
							twin jumelé	12 R22,5	1825	1850	900	2077	
									1855	1880	900	2107	
SH7 13010 4220C1	13000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220C1	Ø 127	22,5"	single simple	445/65 R22,5	2040	2040	1100	2292	0A
									2040	2040	1200	2292	
							twin jumelé	12 R22,5	1825	1850	900	2077	
									1855	1880	900	2107	
P14 4220C1	14000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220C1	□ 150	22,5"	twin jumelé	13 R22,5	1850	1880	900	2138	0A
P16 4220C1	16000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220C1	□ 150	20"	twin jumelé	12 R24	1850	1880	900	2180	0A
P18 4220C1	18000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220C1	□ 150	20"	twin jumelé	14 R20	1850	1880	900	2180	0A
P20 4220C1	20000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220C1	□ 150	20"	twin jumelé	14 R20	1870	1900	900	2300	0A



## DRUM AXLES: **SPECIAL PRODUCTS**

Manufactured according to the specification and carrying capacity requirements by the customer.



## ESSIEUX TAMBOURS : **PRODUITS SPECIAUX**

Fabrication selon les spécifications et exigences du cahier des charges du client.



## ACHSEN TROMMELBREMSEN: **SPEZIELLE PRODUKTE**

Fertigung nach den vorgaben und anforderungen der kundenspezifikationen.



# AXLES ESSIEUX ACHSEN STEERING DIRECTEURS LENKACHSEN

## THE STEERING AXLES

The costs for fuel and maintenance of vehicles are an increasing component of the running costs for a transport company.

Fuel prices are influencing the costs of transport, something can be done only by reducing.

The steering axle greatly improves the performance of trailers and semi-trailers, the motor vehicle is less stressed, and spares fuel.

Steering axles help to save the tyre tear and wear: carriers drive more kilometres with a set of tyres and have less downtime. Even recycled tires can be used with increased safety.

## LES ESSIEUX DIRECTEURS

Les coûts de carburant et d'entretien ont une très grande importance dans la gestion d'une entreprise de transports.

Le prix du carburant ayant un impact sur le coût du transport, il est nécessaire de réduire la consommation.

Les essieux directeurs améliorent considérablement les prestations des remorques et des semi-remorques, la motrice est moins sollicitée, ce qui entraîne une économie de carburant.

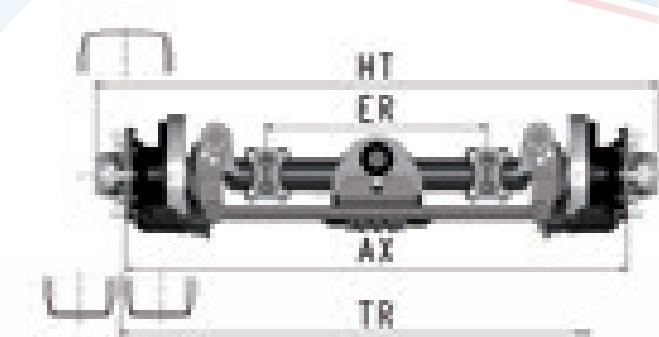
Les essieux directeurs permettent de réduire l'usure des pneumatiques : Les véhicules parcourent un plus grand nombre de kilomètres avec le même jeu de pneumatiques et sont moins souvent contraints à l'arrêt pour des opérations de maintenance.

## DIE LENKACHSEN

Die Kosten für Kraftstoff und Wartung sind ein bedeutender Bestandteil der Kosten bei der Verwaltung eines Transportunternehmens.

Der Preis für Kraftstoff wirkt sich auf die Kosten für den Transport aus, und nur durch die Reduzierung des Verbrauchs kann man da etwas einsparen. Lenkachsen verbessern wesentlich die Leistung von Anhängern und Sattelaufleger, die Zugmaschine wird weniger belastet und spart Kraftstoff.

Die Lenkachsen reduzieren den Reifenverschleiß: Die Fahrzeuge laufen mehr Kilometer mit einem Satz Reifen und somit gibt es weniger Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten. Auch runderneuerte Reifen können mit größerer Sicherheit verwendet werden.



## SELF STEERING AXLES WITH DISC BRAKE 377 ESSIEUX SUIVEURS AVEC FREIN À DISQUE 377

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.						
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu											
DSNH7 10508 3745H2 DSNH7 10508 3745K1	10500	8xM22x1,5 -220.8/275	0	3745H2 3745K1	○ 127	19,5"	single simple	445/65 R19,5	2040	2040	930	2308	OC						
									2040	2040	980	2308							
							twin jumelé	255/60 R19,5	1905	1930	760	2177							
									1925	1950	780	2197							

# AXLES ESSIEUX ACHSEN

## SELF-STEERING SUIVEURS LENKACHSEN

### SELF STEERING AXLES WITH DISC BRAKE 430

#### ESSIEUX SUIVEURS AVEC FREIN À DISQUE 430

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
DSNH7 09010 4345H4 DSNH7 09010 4345K2	9000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4345H4 4345K2	○ 127	22,5"	single simple	385/65 R22,5	2040	2040	900	2292	0C
									2040	2040	980	2292	
									2090	2090	980	2342	
DSNH7 10510 4345H4	10500	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4345H4	○ 127	22,5"	twin jumelé	425/65 R22,5	2040	2040	900	2292	0C
									2090	2090	980	2342	
DSNH7 12010 4345K1	12000	8xM22x1,5 -280.8/335	0	4345K1	○ 127	22,5"	single simple	445/65 R22,5	2040	2040	850	2296	0C
									2040	2040	900	2296	
							twin jumelé	12 R22,5	1905	1930	700	2081	
									1925	1930	min.	2131	



**SELF STEERING AXLES WITH DRUM BRAKE 300X200**  
**ESSIEUX SUIVEURS AVEC FREIN À TAMBOUR 300X200**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SNH7 10510 3020S2	10500	10xM22x1,5 -175.8/225	0	3020S2	Ø 127	15"	twin jumelé	245/70 R17.5	1805	1830	750	2032	OC
									1925	1950	850	2152	
									2075	2100	900	2302	
SNH7 12010 3020S2	12000	10xM22x1,5 -175.8/225	0	3020S2	Ø 127	15"	twin jumelé	245/70 R17.5	1805	1830	750	2032	OC
									1925	1950	850	2152	
									2075	2100	900	2302	

# AXLES ESSIEUX ACHSEN

## SELF-STEERING SUIVEURS LENKACHSEN

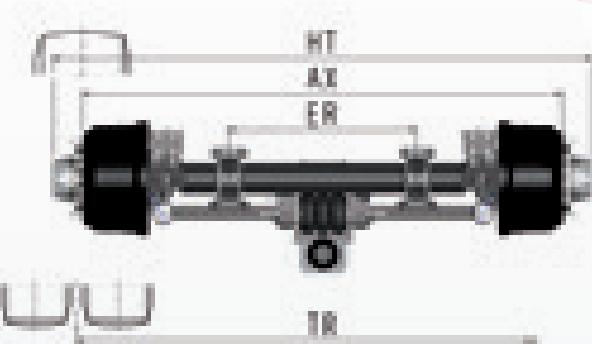
### SELF STEERING AXLES WITH DRUM BRAKE 360X200 ESSIEUX SUIVEURS AVEC FREIN À TAMBOUR 360X200

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SNH7 10508 3620S2	10500	8xM22x1,5 -220.8/275	0	3620S2	○ 127	19,5	single simple	445/45 R19,5	2040	2040	900	2280	OC
							twin jumelé	265/70 R19,5	2040	2040	980	2280	
SNH7 12008 3620S2	12000	8xM22x1,5 -220.8/275	0	3620S2	○ 127	19,5	single simple	285/70 R19,5	1805	1830	750	2045	OC
									1905	1930	min.	2145	



### SELF STEERING AXLES WITH DRUM BRAKE 420X180 ESSIEUX SUIVEURS AVEC FREIN À TAMBOUR 420X180

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SNH7 09010 4218S2	9000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4218S2	○ 127	22,5"	single simple	385/65 R22,5	2040	2040	900	2292	OC
							twin jumelé	385/65 R22,5	2040	2040	980	2295	
									2090	2090	900	2342	



**SELF STEERING AXLES WITH DRUM BRAKE 420X200**  
**ESSIEUX SUIVEURS AVEC FREIN À TAMBOUR 420X200**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SNH7 09010 4220S2	9000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	○ 127	22,5"	single simple	385/65 R22,5	2040	2040	900	2292	OC
									2040	2040	980	2292	
									2090	2090	900	2342	
SNH7 10510 4220S2	10500	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	○ 127	22,5"	single simple	425/65 R22,5	2040	2040	900	2292	OC
									2040	2040	980	2292	
							twin jumelé	11 R22,5	1825	1850	700	2077	
									1925	1950	min.	2177	
SNH7 12010 4220S2	12000	10xM22x1,5 -280.8/335	0	4220S2	○ 127	22,5"	single simple	445/65 R22,5	2040	2040	850	2292	OC
									2040	2040	900	2292	
							twin jumelé	12 R22,5	1825	1850	700	2077	
									1855	1880	min.	2107	

# AXLES ESSIEUX ACHSEN SELF-STEERING SUIVEURS LENKACHSEN

AXLES / ESSIEUX / ACHSEN





## THE SPECIAL AXLES **LES ESSIEUX SPÉCIAUX** **DIE SONDERAUSFÜHRUNGEN**

### THE STEERING AXLES WITH DISCS & DRUMS

The same economical advantages of the self steering axles implemented by the power steering device, enabling the driver to have the full control of the trailer especially while manoeuvring in reverse.

### **LES ESSIEUX DIRECTEURS AVEC DISQUES & TAMBOURS**

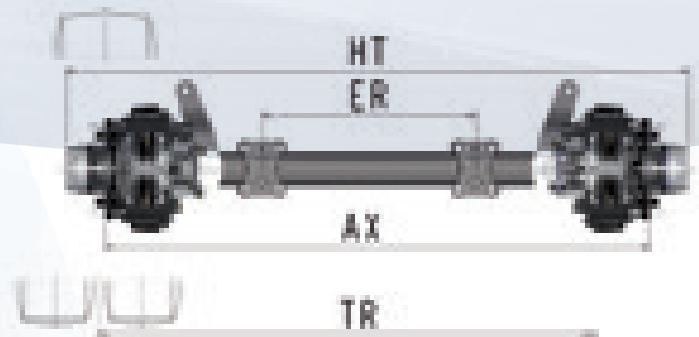
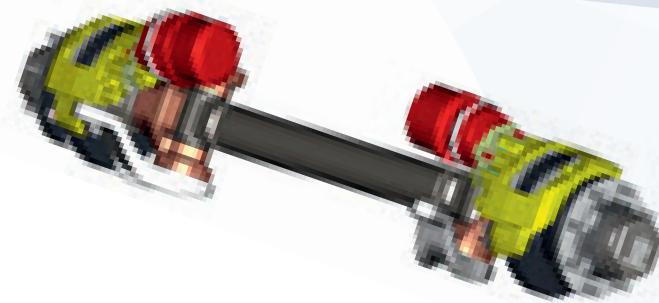
Les essieux directeurs entraînés procurent les mêmes avantages économiques que les essieux suiveurs et permettent au conducteur d'avoir le contrôle total de la remorque, en particulier lors des manœuvres en marche arrière.

### **DIE ZWANGLENKACHSEN MIT SCHEIBENBREMSEN & TROMMELBREMSEN**

Die gleichen wirtschaftlichen Vorteile der Nachlauflenkachsen haben auch die Zwangslenkachsen, die dem Fahrer die volle Kontrolle über den Anhänger geben, vor allem beim Rückwärtsfahrten.

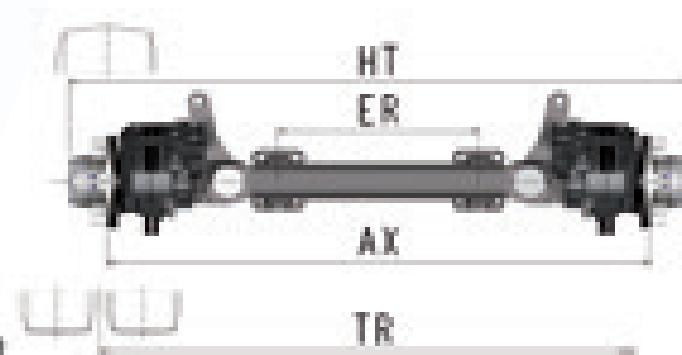
# AXLES ESSIEUX ACHSEN

## STEERING DIRECTEURS ZWANGLENKACHSEN



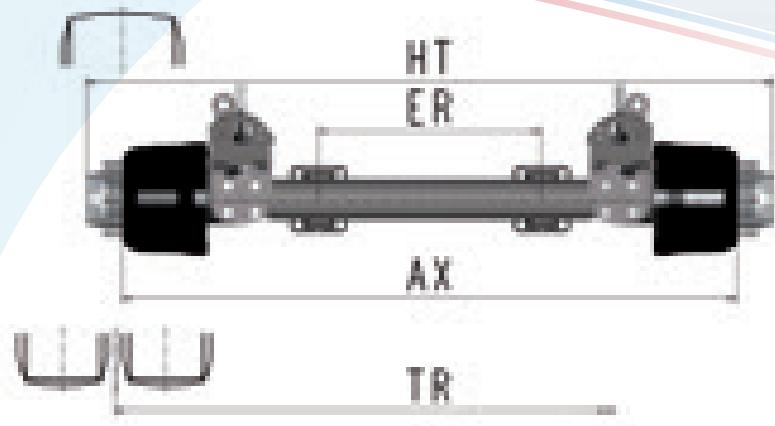
STEERING AXLES WITH **DISC BRAKE 377**  
ESSIEUX DIRECTEURS AVEC **FREIN À DISQUE 377**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.					
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu										
DSZH7 10508 3745H2 DSZH7 10508 3745K1	10500	8xM22x1,5 - 220.8/275	0	3745H1 3745K2	○ 127	19,5"	simple single	445/65 R19,5	2040	2040	800	2308	OC					
								255/60 R19,5	2090	2090	min.	2358						
							twin jumelé	1905	1930	660	2173	OC						
								1855	1880	min.	2123							



STEERING AXLES WITH **DISC BRAKE 430**  
ESSIEUX DIRECTEURS AVEC **FREIN À DISQUE 430**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.					
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu										
DSZ7 12010 4345K1	12000	10xM22x1,5 - 280.8/335	0	4345K1	○ 127	22,5"	simple single	445/65 R22,5	2040	2040	800	2296	OC					
								12 R22,5	2090	2090	min.	2346						
							twin jumelé	1825	1850	600	2081	OC						
								1855	1880	min.	2131							



**STEERING AXLES WITH DRUM BRAKE 300X200**  
**ESSIEUX DIRECTEURS AVEC FREIN À TAMBOUR 300X200**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SZH7 10510 3020S2	10500	10xM22x1,5 - 175.8/225	0	3020S2	Ø 127	15"	twin jumelé	245/70 R17,5	1805 1925 2075	1830 1950 2100	600 min.	2032 2152 2302	OC
SZH7 12010 3020S2	12000	10xM22x1,5 - 175.8/225	0	3020S2	Ø 127	15"	twin jumelé	245/70 R17,5	1805 1925 2075	1830 1950 2100	600 min.	2032 2152 2302	OC

**STEERING AXLES WITH DRUM BRAKE 360X200**  
**ESSIEUX DIRECTEURS AVEC FREIN À TAMBOUR 360X200**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SZH7 10508 3620S2	10500	8xM22x1,5 - 220.8/275	0	3620S2	Ø 127	19,5"	single simple	445/45 R19,5	2040	2040	800 min.	2280	OC
							twin jumelé	265/70 R19,5	1805 1925	1860 1950	600 min.	2045 2165	
SZH7 12008 3620S2	12000	8xM22x1,5 - 220.8/275	0	3620S2	Ø 127	19,5"	twin jumelé	285/70 R19,5	1805 1925	1830 1930	600 min.	2045 2145	OC

# AXLES ESSIEUX ACHSEN

## STEERING DIRECTEURS ZWANGLENKACHSEN



### STEERING AXLES WITH DRUM BRAKE 420X200 ESSIEUX DIRECTEURS AVEC FREIN À TAMBOUR 420X200

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	axle beam (mm)	minimum wheel	wheel	example tyre	AX (mm)	TR (mm)	ER (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	corps d'essieu	roue mini	roue	exemple pneu					
SZH7 10510 4220S2	10500	10xM22x1,5 - 280.8/335	0	4220S2	O 127	22.5"	single simple	425/65 R22,5	2040	2040	840 min.	2292	0C
							twin jumelé	11 R22,5	1825	1850	980	2077	
									1925	1950	1100	2177	
SZH7 12010 4220S2	12000	10xM22x1,5 - 280.8/335	0	4220S2	O 127	22.5"	single simple	445/65 R22,5	2040	2040	800 min.	2292	0C
							twin jumelé	12 R22,5	1825	1850	600	2077	
									1855	1880	min.	2107	

### THE PENDULAR AXLES WITH DISCS AND DRUMS

Swinging axles are the best solution for heavy duty vehicles on extreme uneven ground.

Flexibility through a rigid and stiff structure defines this high performance product, always ensuring optimum ground contact. This means high operator safety and optimum load distribution in all travel conditions

### LES ESSIEUX OSCILLANTS AVEC LES DISQUES ET LES TAMBOURS

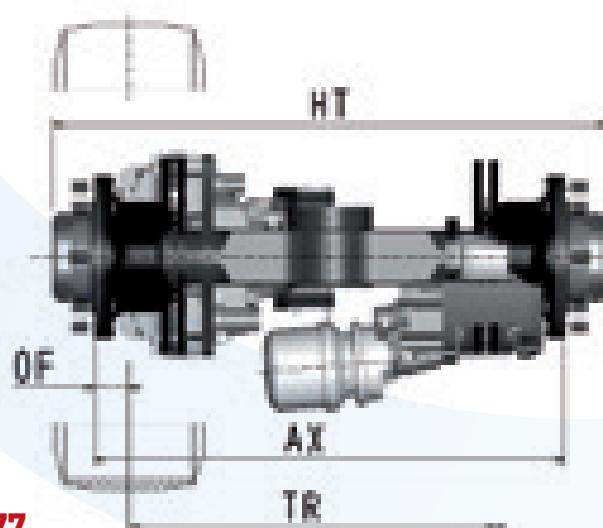
Les essieux oscillants sont la solution idéale pour les poids lourds circulant sur des terrains très irréguliers.

La flexibilité d'utilisation associée à la structure rigide et robuste de ce type d'essieu en fait un produit de haute performance, qui garantit toujours un contact optimal avec le sol. Ceci se traduit par une grande sécurité de l'opérateur et une distribution optimale de la charge dans toutes les conditions de service.

### DIE PENDELACHSEN MIT SCHEIBENBREMSEN UND TROMMELBREMSEN

Die Pendelachsen sind die beste Lösung für schwere Fahrzeuge, die auf sehr unwegsamem Gelände unterwegs sind.

Die Flexibilität des Einsatzes mit einer starren und robusten Struktur machen sie zu einem Hochleistungsprodukt, das immer einen optimalen Bodenkontakt garantiert. Das bedeutet hohe Sicherheit für den Bediener und optimale Lastverteilung unter allen Betriebsbedingungen.

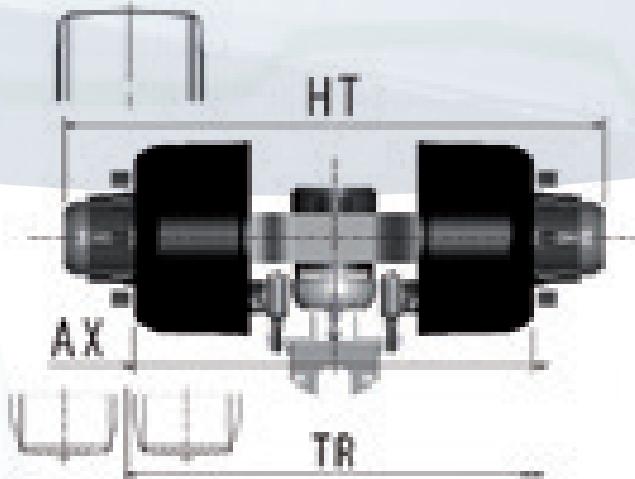


PENDULAR AXLE WITH **DISC BRAKE 377**  
ESSIEUX OSCILLANTS AVEC **FREIN À DISQUE 377**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	minimum wheel	wheel	AX (mm)	TR (mm)	HT (mm)	code ref.
charge		axes roue	dép.	frein	roue mini	roue				
DSOPK2 06708 3745	6700	8xM22x1,5 - 220/275	66	3745H2	19,5"	single/simple	920	790	1084	OA

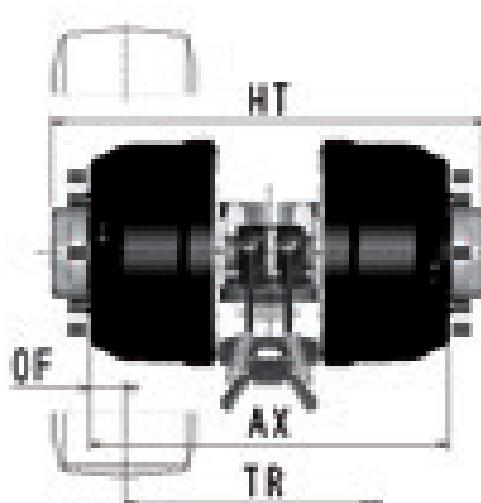
# AXLES ESSIEUX ACHSEN

## PENDULAR OSCILLANTS PENDELACHSEN



PENDULAR AXLE WITH **DRUM BRAKE 300X150, 300X200**  
ESSIEUX OSCILLANTS AVEC **FREIN À TAMBOUR 300X150, 300X200**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	minimum wheel	wheel	AX (mm)	TR (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	roue mini	roue				
SPV7 07510 3015	7500	10xM22x1,5 - 175/225	0	300x150	15"	twin/jumelé	710	735	960	OA
SPV7 13010 3020	13000	10xM22x1,5 - 280,8/335	0	300x200	17,5"	twin/jumelé	980	1005	1207	OA

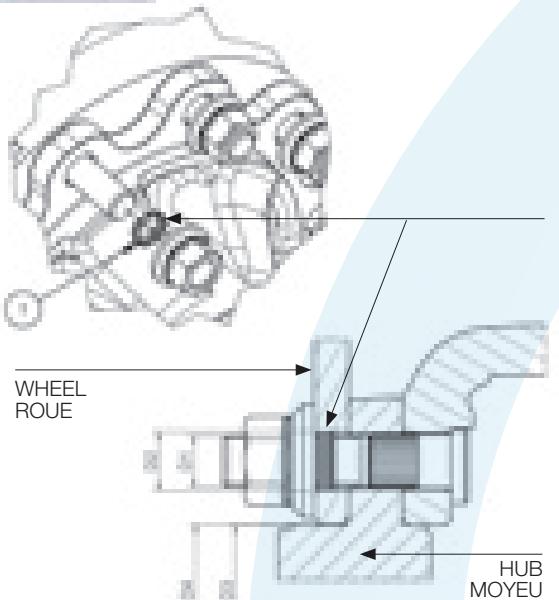


PENDULAR AXLE WITH **DRUM BRAKE 355X150**  
ESSIEUX OSCILLANTS AVEC **FREIN À TAMBOUR 355X150**

type SAE	capacity (kg)	wheel connection	OF (mm)	brake	minimum wheel	wheel	AX (mm)	TR (mm)	HT (mm)	code ref.
	charge	axes roue	dép.	frein	roue mini	roue				
SOPV3 07008 3515	7000	8xM22x1,5- 220/275	66	355x150	19,5"	single/simple	650	518	800	OA



## ASSEMBLY AND FIXING OF THE WHEELS MONTAGE ECROU DE ROUE MONTAGE UND RÄDERBEFESTIGUNG



spanner	wheel stud	tightening		
douilles	axe de roue	couple de serrage		
mm	D1 (mm)	Nm		
28	M18 x 1,5	305	0	+30
32	M22 x 1,5	560	0	+60
36	M24 x 1,5	700	0	+100

### TIGHTENING AND RE-TIGHTENING WHEEL NUTS (SUMMARY):

Never use impact wrenches to tighten the wheel nuts as the impact torque may be excessive. Wheel nuts should be tightened diagonally using a torque wrench. If power tools are used (for example, pneumatic torque wrench) they must be carefully set to the required torque for tightening. Otherwise, the studs and wheel nuts may be overtightened which may damage or break them.

Re-tighten the wheel nuts after:

- The first time of use.
- The first laden journey.
- Every 6 months or 100.000 km.

Repeat every time the wheels are changed or removed.

### SERRAGE ET RESSERRAGE DES ÉCROU DE ROUE

Ne jamais utiliser de clés à chocs pour achever le serrage car le couple de serrage peut atteindre une valeur incontrôlable. Le serrage des écrous de roue doit être effectué en diagonale et avec une clé dynamométrique. Dans le cas de serrage à l'aide d'outils portatifs (visseuse pneumatique à contrôle dynamométrique par exemple) il est impératif de régler ces outils de manière à respecter précisément les couples de serrage. Dans le cas contraire les axes de roues (appelés aussi goujons) et écrous de roues peuvent subir une surcharge qui peut conduire à leur détérioration voir leur rupture.

Effectuer un contrôle et un serrage des écrous de roues après

- La première utilisation.
- Le premier parcours en charge.
- Après chaque changement de roue ou 100.000 km.

Reconduire ces opérations après chaque changement ou démontage de roues.

### BEIM ANZIEHEN UND NACHZIEHEN DER RADMUTTERN BITTE BEACHTEN:

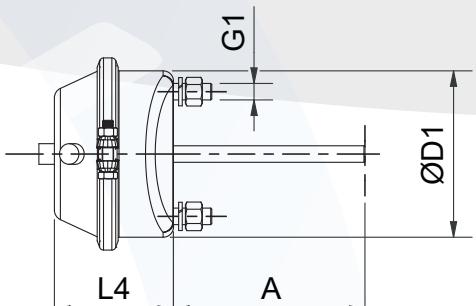
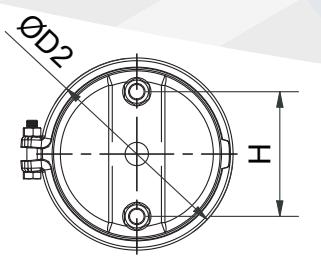
Keinen Schlagschrauber für das Anziehen der Muttern verwenden, da die Muttern überzogen werden könnten. Das Anziehen der Radmuttern muss in der Diagonale und mit einem Drehmomentenschlüssel erfolgen. Sollte das Anziehen mit einem nicht manuellen Werkzeug durchgeführt werden (z.B. ein dynamometrischer Schlagschrauber), muss die Anzugskraft genau kontrolliert werden. Andernfalls könnten die Bolzen und die Muttern überdreht und somit beschädigt oder kaputt gemacht werden.

Die Radmuttern müssen wie folgt kontrolliert und angezogen werden:

- Nach der ersten Benutzung.
- Nach der ersten vollbeladenen Fahrt.
- Alle 6 Monate oder 100.000 km.

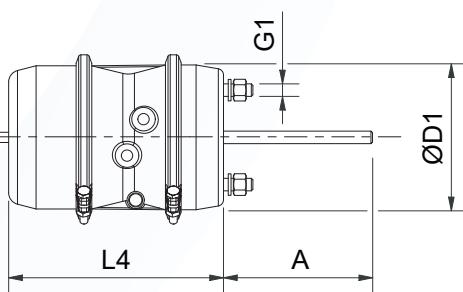
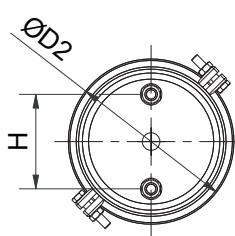
Nach jedem Radwechsel oder Abmontieren der Räder müssen diese Arbeiten wiederholt werden.

# ACCESSORIES ACCESSOIRES ZUBEHÖR



BRAKE CHAMBERS  
VASES

code	type	technical data						stroke (mm)
		données techniques						
		Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	G1 (mm)	H (mm)	L4 (mm)	A (mm)	
81403	16"	138	163	M12 x 1,5	76,2	130	200	80
81404	20"	150	176	M16 x 1,5	120,7	130	200	79
81405	24"	161	185	M16 x 1,5	120,7	130	200	78
81406	30"	182	208	M16 x 1,5	120,7	140	200	89
disk brake frein à disque	81420	16"	147	164	M16 x 1,5	120,7	102	15
								57



TRISTOP CYLINDER  
VASES À RESSORT

code	type	technical data						stroke (mm)
		données techniques						
		Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	G1 (mm)	H (mm)	L4 (mm)	A (mm)	
81902	24/30	161	208	M16x1.5	120.7	265	200	75
81903	30/30	182	208	M16x1.5	120.7	265	200	75
disk brake frein à disque	81910	16/24	144	191	M16x1.5	120.7	226	15
								57



# ACCESSORIES ACCESSOIRES ZUBEHÖR

- Fully electronic.
- Size of figures: 0.45" High.
- Construction: die cast zinc case.
- Features an industry standard 1/2"- 20 mounting stud.

## FEATURES

- One model fits any tire application.
- Can be programmed in miles or kilometers.
- Programming tool & instructions included.
- Secure lockout feature.
- Mileage can be preset.
- Separate trip and lifetime totals.

## BENEFITS

- Allows for a perfect match to any tire size.
- Eliminate the need to stock different models.
- Eliminates expensive calibration machines, readers, and complexity.
- Changes to the unit's set-up can be permanently disabled.
- Eliminates waiting for a hubodometer from the factory.
- Simplifies record keeping.

## ELECTRONIC HUBODOMETER HUBODOMETRE ELECTRONIQUE ELEKTRONISCHES HUBODOMETER



- Entièrement électronique.
- Taille des chiffres : 0,45' de haut.
- Construction : boîtier en zinc moulé sous pression.
- Équipé d'un goujon de fixation standard de 1/2' - 20.

## CARACTÉRISTIQUES

- Modèle qui s'adapte à n'importe quels pneus.
- Peut être programmé en miles ou en kilomètres.
- Outil de programmation et instructions fournis avec.
- Élément de verrouillage sécurisé.
- Le kilométrage peut être prédéfini.
- Totaux séparés pour le parcours et la durée de vie.

## AVANTAGES

- Permet une association parfaite à n'importe quelle taille de pneu.
- Élimine le besoin de stocker différents modèles.
- Élimine les machines d'étalonnage coûteuses, les lecteurs et la complexité.
- Les changements au niveau de la configuration de l'appareil peuvent être désactivés.
- Évite de devoir attendre un hubodomètre de l'usine.
- Simplifie la conservation des enregistrements.

- Vollelektronisch.
- Größe der Zahlen: 0,45 Zoll hoch.
- Bauweise: Zinkguss -Gehäuse.
- Mit 1/2 - 20 Zoll Montagestange nach Industriestandard.

## AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Ein Modell für alle Reifenanwendungen.
- Kann in Meilen oder Kilometern programmiert werden.
- Programmierungstool und Anweisungen zur Programmierung sind im Lieferumfang enthalten.
- Sichere Sperrfunktion.
- Die Laufleistung kann voreingestellt werden.
- Separate Fahrten- und Lebenszeitanziegen.

## VORTEILE

- Passt perfekt zu jeder Reifengröße.
- Beseitigen Sie die Notwendigkeit, verschiedene Modelle zu besitzen.
- Beseitigt teure Kalibriermaschinen, Lesegeräte und Komplexität.
- Änderungen an der Einrichtung der Einheit können dauerhaft deaktiviert werden.
- Beseitigt Warten auf einen Hubodomètre vom Werk.
- Vereinfacht das Führen von Aufzeichnungen.

## ANALOGIC HUBODOMETER HUBODOMÈTRE ANALOGIQUE ANALOGES HUBODOMETER

- Analog model.
- Large digits.
- Available to fit a wide range of tire sizes.
- Popular compact size 3" diameter (7.6Cm).
- Features an industry standard 1/2"- 20 Mounting stud.
- Magnifying polycarbonate crystal enlarges digits and angles up for easier reading.

### FEATURES

- Hermetically sealed with inert gas and double O-ring protection
- Die cast zinc case; Oil impregnated bronze bearings;
- Hardened steel shaft.
- Records every revolution in both directions.
- Unique counter balance design.
- Fully mechanical with acetal resin gear, pinions and wheel.

### BENEFITS

- Insures airtight, tamper-proof, waterproof, sealed enclosure.
- Most durable unit on market.
- Eliminates orbiting and provides precision accuracy.
- No calibration, tampering, batteries, or catastrophic failures.

- Modèle analogique.
- Grands chiffres.
- Pouvant s'adapter à une vaste gamme de tailles de pneus.
- Diamètre compact et classique de 3' (7,6 cm)
- Équipé d'un goujon de fixation standard de 1/2' - 20.
- Le polycarbonate transparent grossissant agrandit les chiffres et les angles pour faciliter la lecture.

### CARACTÉRISTIQUES

- Parfaitement étanche grâce à un gaz inerte et à une protection par double joint torique.
- Boîtier en zinc moulé sous pression ; roulements en bronze imprégné d'huile ; arbre en acier trempé.
- Enregistre chaque révolution dans les deux sens.
- Une conception équilibrée unique.
- Entièrement mécanique avec engrenage, pignons et roue en résine acétalique.

### AVANTAGES

- Garantit un boîtier étanche, inviolable, imperméable et scellé
- L'appareil le plus durable du marché.
- Élimine l'orbitation tout en offrant précision et exactitude.
- Aucun étalonnage, modification non autorisée, batterie ou panne catastrophique.

- Analoges Modell.
- Große Ziffern.
- Verfügbar für ein breites Spektrum an Reifengrößen.
- Beliebte Kompaktgröße mit 3-Zoll-Durchmesser (7,6 cm).
- Mit 1/2 - 20 Zoll Montagestange nach Industriestandard.
- Polycarbonat-Vergrößerungskristall vergrößert Ziffern und Winkel für ein leichteres Ablesen.

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Hermetisch mit Inertgas und doppeltem O-Ring-Schutz abgedichtet.
- Zink-Druckgussgehäuse; ölimprägnierte Bronzelager; Welle aus gehärtetem Stahl.
- Zeichnet jede Drehung in beide Richtungen auf.
- Einzigartiges Gegengewicht-Design.
- Vollmechanisch mit Getriebe, Ritzeln und Rad aus Acetalharz.

### VORTEILE

- Gewährleistet luftdichtes, manipulationssicheres, wasserdichtes, versiegeltes Gehäuse.
- Widerstandsfähigste Einheit auf dem Markt.
- Beseitigt Kreisbahnen und bietet Präzisionsgenauigkeit.
- Keine Kalibrierung, Manipulationen, Batterien oder katastrophale Störungen.



CONTACT TECHNICAL  
SERVICE FOR DETAILED INFO

CONTACTEZ LE SERVICE  
TECHNIQUE POUR DES  
INFORMATIONS DÉTAILLÉES

WENDEN SIE SICH  
FÜR DETAILLIERTE  
INFORMATIONEN AN DEN  
TECHNISCHEN SERVICE

# ACCESSORIES ACCESSOIRES ZUBEHÖR



## INFLATION / DÉFLATION PSI GONFLAGE / DÉGONFLAGE PSI INFLATION / DEFLATION PSI

PSI IS AN AUTOMATIC TIRE INFLATION SYSTEM (ATIS) THAT MONITORS TRAILER TIRE PRESSURE AND INFLATES THEM TO OPTIMUM PRESSURE IN THE EVENT OF AIR LOSS.

### FEATURES

The system ensures that tire pressure is always at or above the cold pressure setting. This is pre-set according to the load and according to the tire specification. **If pressure is lost, the system warns the driver with a warning light** that is mounted on the trailer behind the cab and visible from the driver's rear-view mirror.

The air is taken from a service tank of the trailer through a barrier valve. It is then regulated at the control unit, set to the desired inflation pressure for the load carried. The air is then distributed via the axle bodies, which act as a properly pressurized reservoir, to the various tires whether they are stationary or when driving.

The system can power up to 5 axles with single or dual tires.

**PSI EST UN SYSTÈME DE GONFLAGE AUTOMATIQUE DES PNEUS (ATIS) QUI SURVEILLE LA PRESSION DES PNEUS DE LA REMORQUE ET LES RECONFLE À UNE PRESSION OPTIMALE EN CAS DE PERTE D'AIR.**

### CARACTÉRISTIQUES

Le système veille à ce que la pression des pneus soit toujours à des niveaux égaux ou supérieurs au réglage de pression à froid. Celle-ci est préréglée en fonction du chargement et en fonction de la spécification des pneus. **En cas de perte de pression, le système averti le conducteur à l'aide d'un voyant d'avertissement** qui est monté sur la remorque derrière la cabine et visible depuis le rétroviseur du chauffeur.

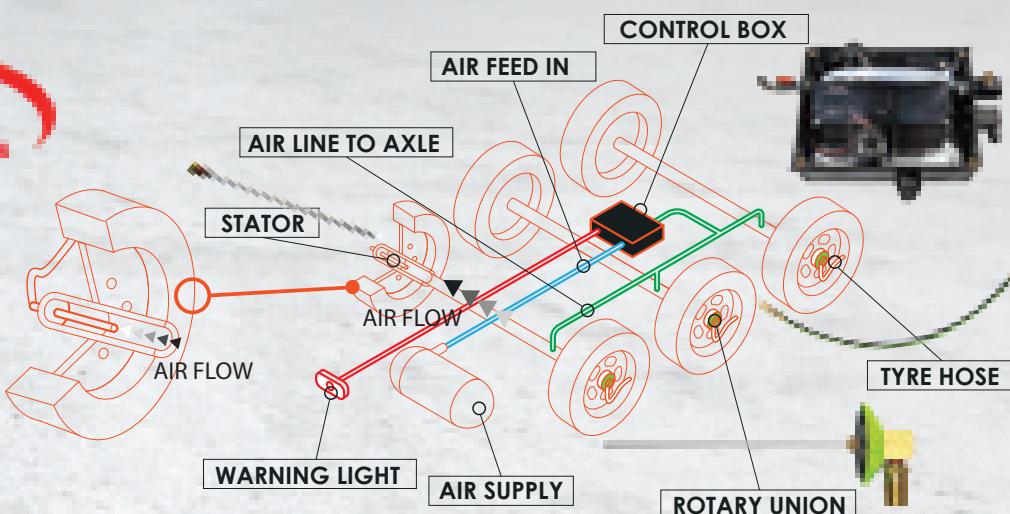
L'air est prélevé sur un réservoir de servitudes de la remorque à travers une valve de barrage. Il est ensuite réglé au niveau du boîtier de commande, réglé à la pression de gonflage souhaitée pour la charge transportée. L'air est ensuite distribué par l'intermédiaire des corps d'essieu, qui agissent comme un réservoir correctement pressurisé, aux différents pneus qu'ils soient stationnaires ou au roulement. **Le système peut alimenter jusqu'à 5 essieux avec des pneus en monte simple ou jumelée.**

**PSI IST EIN AUTOMATISCHES REIFENDRUCKREGELNANLAGE (ATIS), DAS DEN DRUCK DER ANHÄNGERREIFEN ÜBERWACHT UND SIE BEI LUFTVERLUST AUF DEN OPTIMALEN DRUCK AUFPUMPFT.**

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

Das System stellt sicher, dass der Reifendruck immer auf oder über der Kaltdruckeinstellung liegt. Diese ist je nach Beladung und entsprechend der Reifenspezifikation voreingestellt. **Bei Druckverlust warnt das System den Fahrer mit einer Warnleuchte, die am Anhänger** hinter dem Fahrerhaus angebracht und im Rückspiegel des Fahrers sichtbar ist.

Die Luft wird über ein Sperrventil aus einem Betriebstank des Anhängers entnommen. Er wird dann durch Steuergerät geregelt und auf den gewünschten Luftdruck für die transportierte Last eingestellt. Die Luft wird dann über die Achskörper, die als ordentlicher Druckspeicher fungieren, auf die verschiedenen Reifen im Stand oder während der Fahrt verteilt. **Das System kann bis zu 5 Achsen mit Einzel- oder Zwillingsbereifung verwendet.**



# SUSPENSIONS SUSPENSIONS FEDERUNGEN IDENTIFICATION IDENTIFICATION IDENTIFIKATION

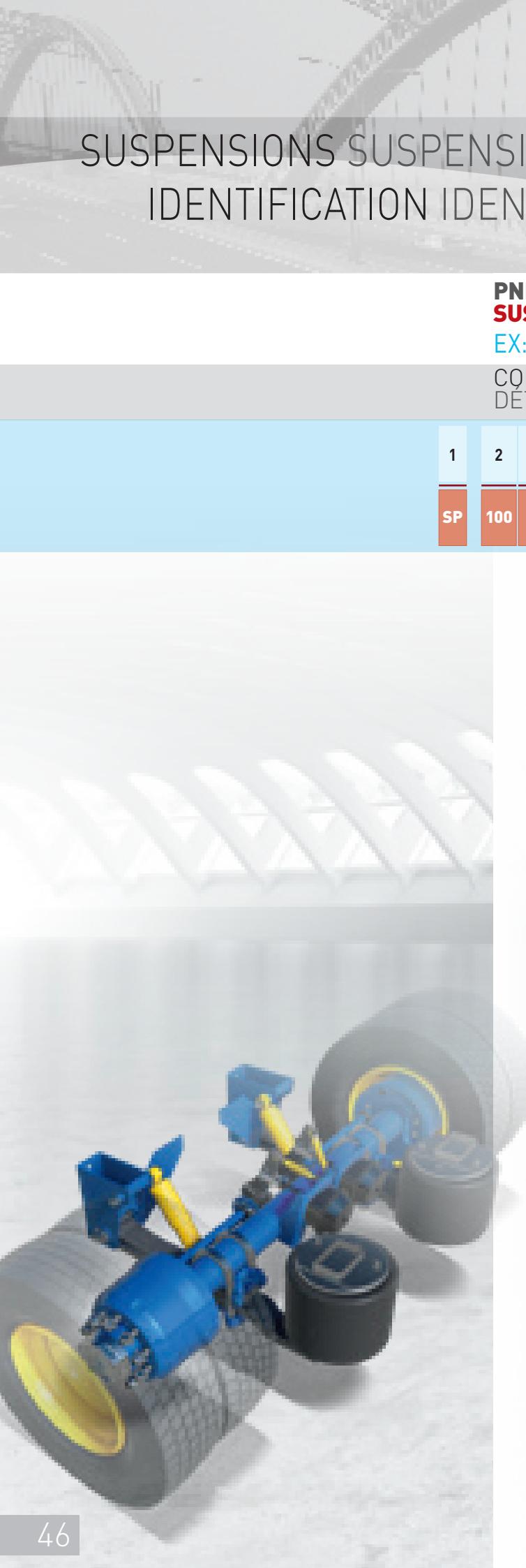
## PNEUMATIC SUSPENSIONS SUSPENSIONS PNEUMATIQUES

EX: SP 100 SHDS 11T 2L FH185-240 AMC D127

### CODE EXPLANATION DÉTAIL DE LA CODIFICATION

1	2	2.1	3.1	3.2	3.3	4	5	6	7	8	
SP	100	-	S	HD	S	11T	2L	FH	185 - 240	AMC	D127

1	SP	suspension pneumatique air suspension
2	70 80 100	largeur du ressort width spring
2.1	-	Standard support
3.1	S	suspension SAE-SMB
3.2	HD	heavy duty
	HDP	heavy duty plus
	M	mini
3.3	S	surbaissée underslung
	N	normal standard
4	11T	Charge au sol (Kg) Capacity on road (Kg)
5	2L	Nombre de lames de ressort Number of leaf spring
6	185 240	Hauteur de fonctionnement mini Mini ride height
	240	Hauteur de fonctionnement maxi Maxi ride height
	AMC	Fixation centrée sur l'assise Central fixing on hand
7	AMD	Fixation décalée sur l'assise Side fixing on hand
	AMAV	Fixation verticale avant Front vertical fixing
	AMAR	Fixation verticale arrière Rear vertical fixing
8	D101	round axle beam diameter 101,6 essieu corps rond diamètre 101,6
	D127	round axle beam diameter 127 essieu corps rond diamètre 127
	D146	round axle beam diameter 146 essieu corps rond diamètre 146
	C150	square axle beam 150 essieu corps carré 150





## MECHANICAL SUSPENSIONS SUSPENSIONS MÉCANIQUES

EX: SM100 3N 2+1L 1400 H0 VS110

### CODE EXPLANATION DETAIL DE LA CODIFICATION

1	2	3	4	4.1	5	6	7	8
SM	100	-	3	N	2+1L	1400	H 0	VS 110

1	SM	Suspension Mécanique Mechanical Suspension
2	SMS	Suspension Mécanique Simplifiée Simplified Mechanical Suspension
2	75	
2	80	
2	90	Largeur du ressort Width spring
2	100	
3	-	Suspension standard Standard suspension
3	P	Version Pliée Folded version
4	HDE	Suspension lourde Heavy suspension
4	3	1, 2, 3 ... Essieux (Demi-Tandem, Tandem, ...) 1, 2, 3 ... Axles (Half-Tandem, Tandem, ...)
4.1	S	Surbaissée Underslung
4.1	N	Normal Standard assembly
5	2+1L	Nombre de lames de ressort Number of leaf spring
5	3L	
6	1400	Empattement Wheelbase
7	H0	Hauteur de fonctionnement Ride height
7	-	Balancier standard Standard compensator
8	VS110	Balancier décalé 110mm Offset compensator 110mm
	VS160	Balancier décalé 160mm Offset compensator 160mm



## PNEUMATIC SUSPENSIONS

Air suspension is nowadays the most popular on commercial vehicles. Owing their success to simple construction, modularity and versatility of use, thanks to their large diffusion they are characterized by the unification of the main components, thus improving the availability of spare parts and offering an efficient and responsive service to the users.

Compared to traditional mechanical suspensions, pneumatics offer many advantages:

- the vehicle attitude can be adapted to loads and routes
- its self-levelling feature keeps the height of the vehicle constant independently of the load conditions
- can automatically compensate the braking dynamics, always ensuring proper adherence
- can stabilize the vehicle while cornering and integrate ABS and ESP devices to optimize the behaviour of the vehicle
- the modularity of this type of suspension allows to design assemblies with practically unlimited number of axles.

## LES SUSPENSIONS PNEUMATIQUES

La suspension pneumatique est aujourd’hui la suspension la plus répandue sur les véhicules industriels. Elle doit son succès à sa simplicité de construction, sa modularité et à sa versatilité d'utilisation. Sa grande diffusion a permis l'unification de la plupart des composants fondamentaux, facilitant ainsi le repérage des pièces de rechange et permettant de fournir une réponse rapide et efficace aux exigences des utilisateurs.

En comparaison aux suspensions mécaniques traditionnelles, les suspensions pneumatiques offrent de nombreux avantages :

- l'assiette du véhicule peut être adaptée aux charges et aux parcours
- la modalité de nivellation automatique maintient la hauteur du véhicule constante, indépendamment des conditions de charge
- elle peut compenser automatiquement les dynamiques de freinage, garantissant toujours la meilleure adhérence
- elle peut stabiliser le véhicule en virage et intégrer des dispositifs ABS et ESP pour optimiser la tenue de route du véhicule
- la modularité de ce type de suspension permet de réaliser des ensembles complexes de suspensions pour un nombre d'essieux presque illimité.

## DIE PNEUMATISCHEN FEDERUNGEN

Die pneumatische Federung ist die am häufigsten eingesetzte bei Nutzfahrzeugen. Sie verdanken ihren Erfolg dem einfachen Aufbau, der Modularität und der Vielseitigkeit der Nutzung. Aufgrund ihrer weiten Verbreitung wurden die meisten der grundlegenden Komponenten vereinheitlicht, und so die Verfügbarkeit von Ersatzteilen erleichtert. Das Ergebnis ist eine schnelle und wirksame Reaktion auf die Anforderungen der Nutzer.

Verglichen mit den traditionellen mechanischen Federungen bieten die pneumatische viele Vorteile:

- Die Straßenlage des Fahrzeugs kann an die Ladung und den Weg angepasst werden
- Der Autonivellierungsmodus hält die Höhe des Fahrzeugs konstant, unabhängig von den Lastbedingungen
- Kann automatisch die Bremsdynamik kompensieren und gewährleistet so immer die beste Bodenhaftung
- Sie kann das Fahrzeug in einer Kurve stabilisieren und integriert ABS - und ESP- Geräte. Die Folge ist eine Optimierung der Straßenlage des Fahrzeugs
- Die Modularität dieser Art der Federung ermöglicht das Zusammenstellen von Federungsaggregaten für eine praktisch unbegrenzte Anzahl von Achsen.

SUSPENSIONS SUSPENSIONS FEDERUNGEN  
PNEUMATIC PNEUMATIQUES PNEUMATISCHEN

SUSPENSIONS / FEDERUNGEN

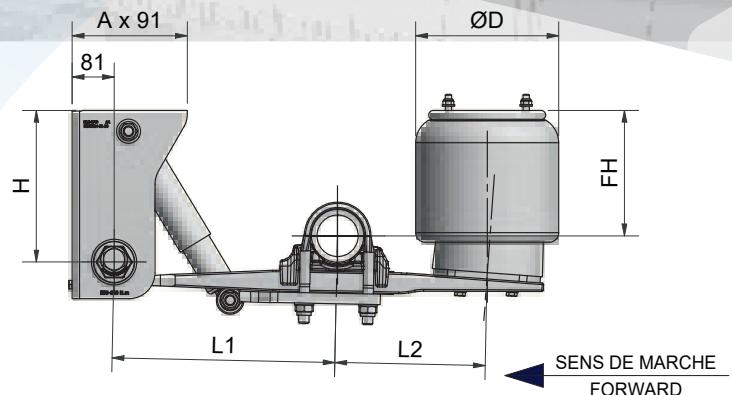


**MOVE  
WITH US**



# SUSPENSIONS SUSPENSIONS FEDERUNGEN PNEUMATIC PNEUMATIQUES PNEUMATISCHEN

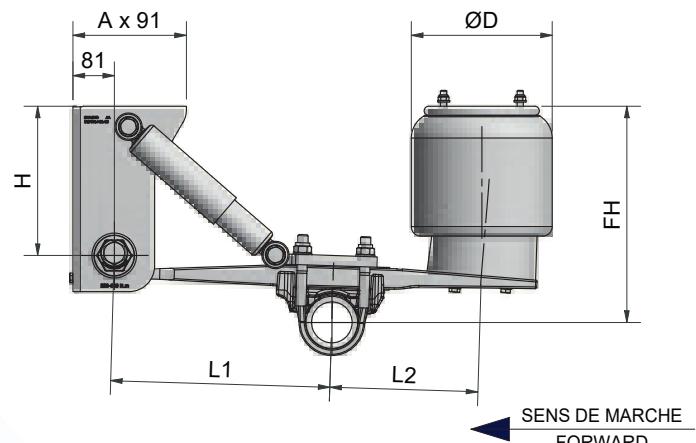
## SP80\_OKQ



AIR SUSPENSION **SP80-5T5** (with spring "S" - 1 leaf width 80 x 40 mm)

SUSPENSION PNEUMATIQUE **SP80-5T5** (avec ressort "S" à 1 lame largeur 80 x 40 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	weight poids (kg)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin							
SP80 SMN 5,5T 1L FH420-495 AMD D101	5500	80x40	Ø 101,6	41B30002	245-310	430 / 290	219	290	295	106	OKQ



AIR SUSPENSION **SP80-5T5** (with spring "N" - 1 leaf width 80 x 40 mm)

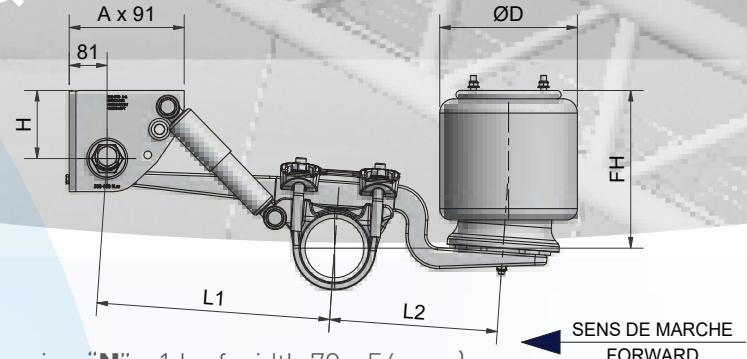
SUSPENSION PNEUMATIQUE **SP80-5T5** (avec ressort "N" à 1 lame largeur 80 x 40 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	weight poids (kg)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin							
SP80 SMN 5,5T 1L FH420-495 AMD D101	5500	80x40	Ø 101,6	41B30002	420-495	430 / 290	219	290	295	97	OKQ





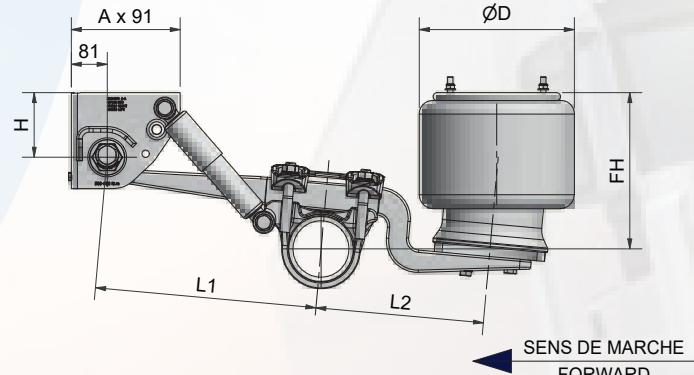
# SP70 OKQ



AIR SUSPENSION **SP70** TYPE AIRWINGS (with spring "N" - 1 leaf width 70 x 56 mm)

SUSPENSION PNEUMATIQUE **SP70** TYPE AIRWINGS (avec ressort "N" à 1 lame largeur 70 x 56 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	weight poids (kg)	code ref.	
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin								
SP70-SN-9T-FH270-335 AMD D127	9000	70x56	Ø 127	41B29501	270-335	500/360	246	145	295	126	OKQ	
SP70-SN-9T-FH295-355 AMD D127					295-355		256	145	295	119		
SP70-SN-9T-FH355-420 AMD D127					355-420		246	145	295	113		
SP70-SN-9T-FH380-440 AMD D127					380-440	500/310	266	210	295	120		
SP70-SN-9T-FH450-510 AMD D127					450-510		271	295	295	127		
SP70-SN-9T-FH280-345 AMD D146		70x56		41B29502	280-345	500/360	246	145	295	126		
SP70-SN-9T-FH305-365 AMD D146					305-365		256	145	295	119		
SP70-SN-9T-FH365-430 AMD D146					365-430		246	145	295	113		
SP70-SN-9T-FH390-450 AMD D146					390-450	500/310	266	210	295	120		
SP70-SN-9T-FH460-520 AMD D146					460-520		271	295	295	127		



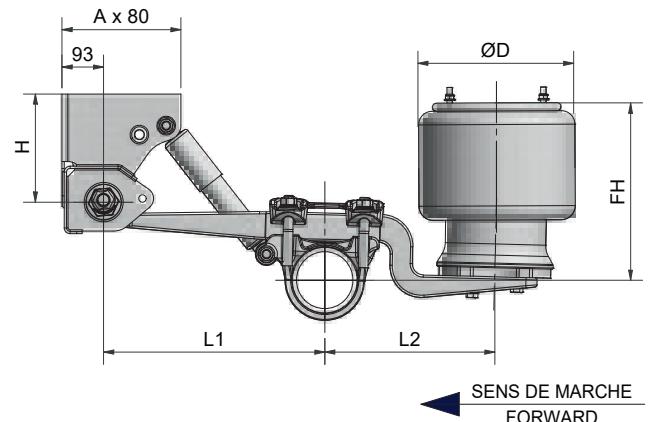
AIR SUSPENSION **SP70 HD** TYPE AIRWINGS (with spring "N" - 1 leaf width 70 x 62 mm)

SUSPENSION PNEUMATIQUE **SP70 HD** TYPE AIRWINGS (avec ressort "N" à 1 lame largeur 70 x 62 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	weight poids (kg)	code ref.	
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin								
SP70-SHDN-9T-FH270-320 AMD D127	9000	70x62	Ø 127	41B35001	270-320	500/380	246	145	350	143	OKQ	
SP70-SHDN-9T-FH310-350 AMD D127					310-350		256	145	350	138		
SP70-SHDN-9T-FH370-420 AMD D127					370-420		246	145	350	131		
SP70-SHDN-9T-FH395-445 AMD D127					395-445	500/330	266	210	350	138		
SP70-SHDN-9T-FH470-560 AMD D127					470-560		271	295	350	148		
SP70-SHDN-9T-FH280-330 AMD D146		70x62		41B35002	280-330	500/380	246	145	350	143		
SP70-SHDN-9T-FH320-360 AMD D146					320-360		256	145	350	138		
SP70-SHDN-9T-FH380-430 AMD D146					380-430		246	145	350	131		
SP70-SHDN-9T-FH405-455 AMD D146					405-455	500/330	266	210	350	138		
SP70-SHDN-9T-FH480-570 AMD D146					480-570		271	295	350	148		

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS FEDERUNGEN PNEUMATIC PNEUMATIQUES PNEUMATISCHEN

## SP70\_OKQ

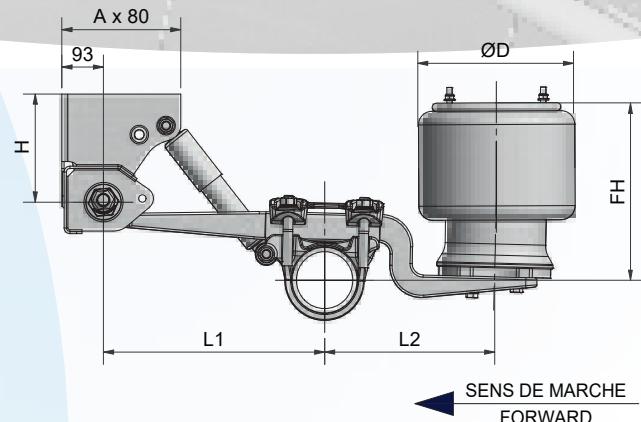


AIR SUSPENSION **C-Profil SP70** type AIRWINGS (with spring "N" - 1 leaf width 70 x 56 mm)  
 SUSPENSION PNEUMATIQUE **Profile C SP70** type AIRWINGS (avec ressort "N" - à 1 lame larg. 70 x 56 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	ER (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin							
SP70C-SN-9T-FH270-335 AMD D127	9000	70x56	Ø 127	41B29501	270-335	500/360	258	145	295	1200 - 1300 - 1400	OKQ
SP70C-SN-9T-FH295-355 AMD D127					295-355		268	145	295		
SP70C-SN-9T-FH355-420 AMD D127					355-420		258	145	295		
SP70C-SN-9T-FH380-440 AMD D127				41B29502	380-440	500/310	278	210	295		
SP70C-SN-9T-FH450-510 AMD D127					450-510		283	295	295		
SP70C-SN-9T-FH280-345 AMD D146	9000	70x56	Ø 146	41B29501	280-345	500/360	258	145	295		
SP70C-SN-9T-FH305-365 AMD D146					305-365		268	145	295		
SP70C-SN-9T-FH365-430 AMD D146					365-430		258	145	295		
SP70C-SN-9T-FH390-450 AMD D146				41B29502	390-450	500/310	278	210	295		
SP70C-SN-9T-FH460-520 AMD D146					460-520		283	295	295		



# SP70 OKQ

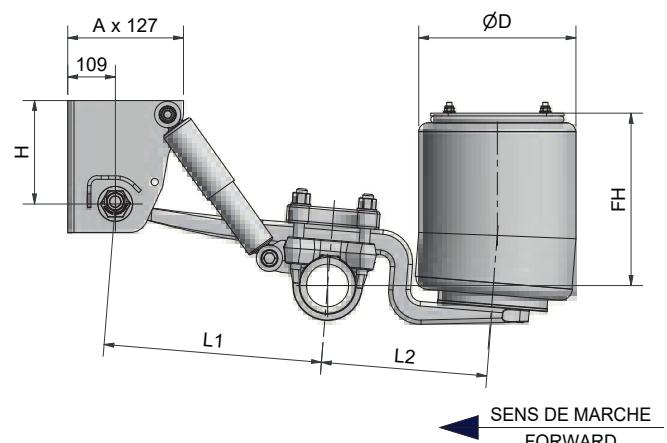


AIR SUSPENSION **C-Profil SP70 HD** type AIRWINGS (with spring "N" - 1 leaf width 70 x 62 mm)  
 SUSPENSION PNEUMATIQUE **Profile C SP70 HD** type AIRWINGS (avec ressort "N" - à 1 lame larg. 70 x 62 mm)

type SAE-SMB	capacity [kg]	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	ER (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin							
SP70C-SHDN-9T-FH270-320 AMD D127					270-320		258	145	350		
SP70C-SHDN-9T-FH310-350 AMD D127					310-350	500/380	268	145	350		
SP70C-SHDN-9T-FH370-420 AMD D127	9000	70x62	Ø 127	41B35001	370-420		258	145	350		OKQ
SP70C-SHDN-9T-FH395-445 AMD D127					395-445	500/330	278	210	350		
SP70C-SHDN-9T-FH470-560 AMD D127				41B35002	470-560		283	295	350		
SP70C-SHDN-9T-FH280-330 AMD D146					280-330		258	145	350		
SP70C-SHDN-9T-FH320-360 AMD D146				41B35001	320-360	500/380	268	145	350		
SP70C-SHDN-9T-FH380-430 AMD D146	9000	70x62	Ø 146		380-430		258	145	350		OKQ
SP70C-SHDN-9T-FH405-455 AMD D146					405-455	500/330	278	210	350		
SP70C-SHDN-9T-FH480-570 AMD D146				41B35002	480-570		283	295	350	1200 - 1300 - 1400	

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS FEDERUNGEN PNEUMATIC PNEUMATIQUES PNEUMATISCHEN

## SP100 OKQ



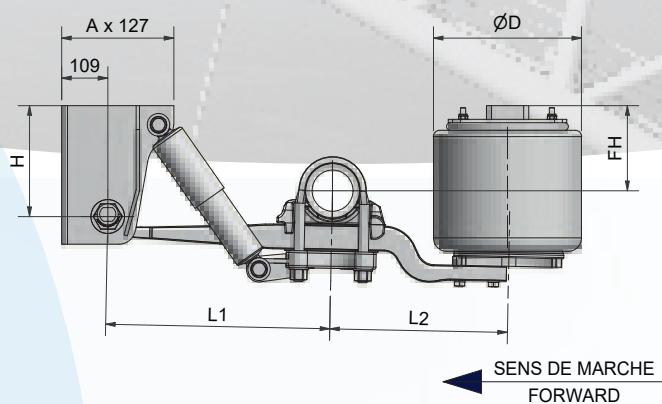
AIR SUSPENSION TYPE **HEAVY DUTY SP100** (with spring "N" - 1 leafs width 100 mm)  
 SUSPENSION PNEUMATIQUE TYPE **HEAVY DUTY SP100** (avec ressort "N" à 1 lame largeur 100 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	weight poids (kg)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin							
SP100 SHDN 11T 1L FH455-500 AMD D127	11000				455-500	500 / 310	265	285	360	169	
SP100 SHDN 12T 1L FH360-420 AMD D127	12000	100x56	Ø 127	00166263	360-420	500 / 380	265	265	360	207	OKQ



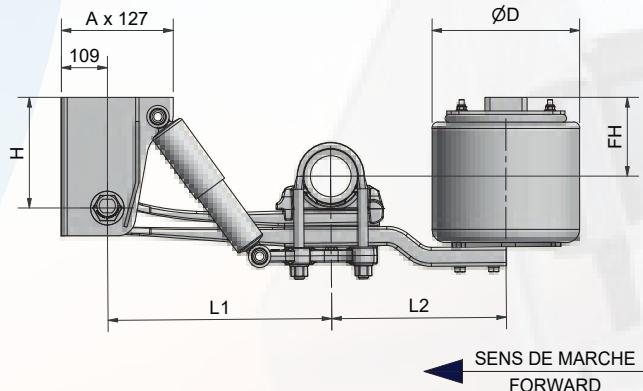


# SP100 OKQ



AIR SUSPENSION TYPE **HEAVY DUTY SP100** (with spring "S" - 1 leaf width 100 mm)  
 SUSPENSION PNEUMATIQUE TYPE **HEAVY DUTY SP100** (avec ressort "S" à 1 lame largeur 100 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	weight poids (kg)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin							
SP100 SHDS 11T 1L FH175-240 AMD D127					175-240		265	260	350	185	
SP100 SHDS 11T 1L FH185-240 AMAR D127	11500	100x58	Ø 127	41B35001	185-240	530 / 420	265	260	350	183	OKQ
SP100 SHDS 11T 1L FH260-315 AMD D127					260-315		265	335	350	192	

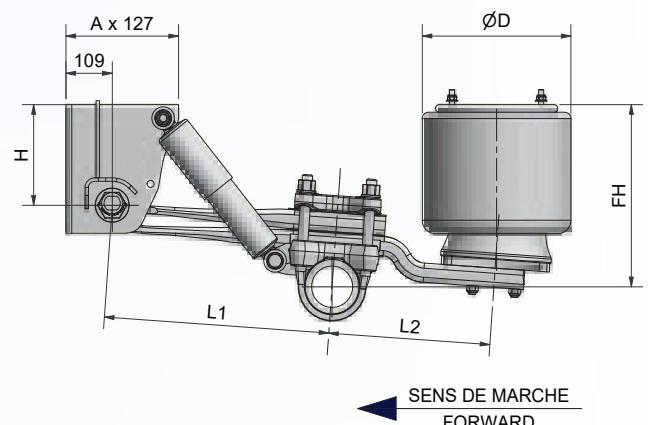


AIR SUSPENSION TYPE **HEAVY DUTY SP100** (with spring "S" - 2 leaf width 100 mm)  
 SUSPENSION PNEUMATIQUE TYPE **HEAVY DUTY SP100** (avec ressort "S" à 2 lame largeur 100 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	weight poids (kg)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin							
SP100 SHDS 11T 2L FH175-240 AMD D127					175-240		265	260	350	205	
SP100 SHDS 11T 2L FH185-240 AMAR D127					185-240	530 / 420	265	260	350	201	
SP100 SHDS 11T 2L FH200-240 AMAR D127	11500	100x35/45	Ø 127	41B35001	200-240	530 / 465	265	260	350	209	OKQ
SP100 SHDS 11T 2L FH185-240 AMAV D127					185-240	530 / 420	265	260	350	203	
SP100 SHDS 11T 2L FH200-240 AMAV D127					200-240	530 / 545	265	260	350	211	
SP100 SHDS 11T 2L FH235-290 AMD D127					235-290	530 / 420	265	310	350	205	
SP100 SHDPS 13T 2L FH175-240 AMD D127	13000	100x45/45	Ø 127		175-240	530 / 420	265	260	350	205	
SP100 SHDPS 13T 2L FH285-340 AMD D127					285-340		265	360	350	218	
SP100 SHDPS 13T 2L FH180-235 AMD C150	13000	100x45/45	□ 150	41B35001	175-240	530 / 420	265	260	350	226	

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS FEDERUNGEN PNEUMATIC PNEUMATIQUES PNEUMATISCHEN

## SP100 OKQ



AIR SUSPENSION TYPE **HEAVY DUTY SP100** (with spring "N" - 2 leafs width 100 mm)

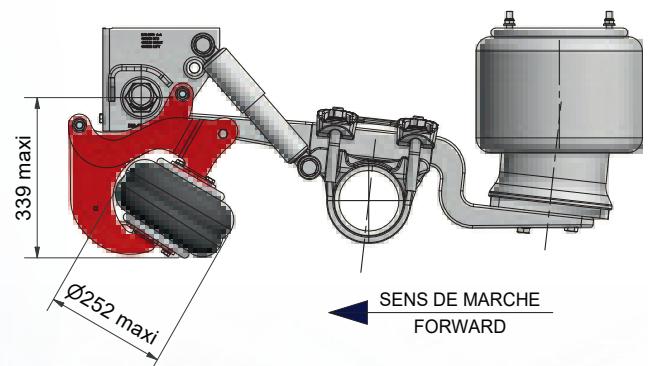
SUSPENSION PNEUMATIQUE TYPE **HEAVY DUTY SP100** (avec ressort "N" à 2 lames largeur 100 mm)

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	air spring	FH min-max (mm)	L1 / L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	weight poids (kg)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	coussin							
SP100 SHDN 11T 2L FH405-450 AMD D127	11000	100x35/45	○ 127	41B35001	405-450	530/380	265	235	350	202	OKQ
SP100 SHDPN 13T 2L FH395-440 AMD D127	13000	100x45/45	○ 127	41B35001	395-440	530/380	265	235	350	207	
SP100 SHDPN 13T 2L FH445-490 AMD D127			○ 127	41B35001	445-490	530/380	265	285	350	219	
SP100 SHDPN 13T 2L FH420-460 AMD C150	13000	100x45/45	□ 150	41B35001	420-460	530/380	265	235	350	220	

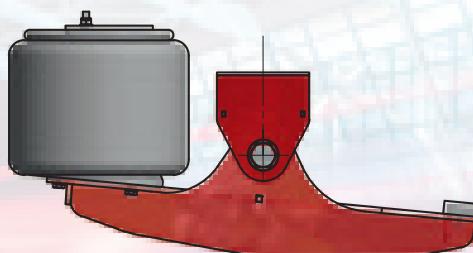


# AXLE-LIFT RELEVAGE

OPTIONAL **SIDE LIFT** FOR **SP70 / SP100** SUSPENSIONS  
**RELEVAGE LATÉRAL** OPTIONNEL POUR SUSPENSIONS **SP70 / SP100**



OPTIONAL **CENTRAL LIFT** FOR UNDERSLUNG SUSPENSIONS (9273-0016)  
**RELEVAGE CENTRAL** OPTIONNEL POUR SUSPENSIONS SURBAISSÉES (9273-0016)



**MOVE  
WITH US**

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS FEDERUNGEN MECHANICAL MÉCANIQUES MECHANISCHEN

## MECHANICAL SUSPENSIONS

### **Maximum stability**

A light structure to carry a heavy load it's the requirement for a safe travel. The SAE-SMB leaf spring suspensions optimize flexibility and high resistance under load. Comfort and reliability, even for high vehicles.

### **Perfect alignment of the axles**

An effective system of adjustable clamping allows the easy alignment of every single axle thus improving precision in driving, fuel and tire economy.

### **High modularity of the components**

Most of the components are common to tandem and tridem and allow to create suspensions of very different characteristics by replacing only a few component.

### **Optimization of the braking efficiency of the axles**

The SAE-SMB suspensions always allow a high level dynamic compensation of the braking efficiency among the axles thus ensuring a smooth and equilibrated braking action with optimum distribution of brake wear without any vibration, thanks to the clever position of the camshaft of the drum brakes, always in compliance with the wheel rotation.

### **Silent drive and easy maintenance**

All the joints of the suspension are silent-blocs in order to reduce the noise with a simple and easy to maintain construction, no periodic lubrication is necessary, no risk of malfunction due to rust.

## LES SUSPENSIONS MÉCANIQUES

### **Stabilité maximale**

Un transport sûr nécessite une structure légère pouvant supporter une charge élevée. La suspension SAE-SMB optimise la flexibilité et augmente la résistance sous charge. Elle garantit également confort et fiabilité pour les véhicules très hauts.

### **Alignement parfait des essieux**

Un système efficace de réglage des ancrages permet un alignement facile de chacun des essieux, améliorant ainsi la précision de conduite et diminuant la consommation de carburant et l'usure des pneumatiques.

### **Grande modularité des composants**

La majeure partie des composants est commune aux suspensions tandem et tridem, permettant ainsi de réaliser des suspensions de caractéristiques différentes en remplaçant seulement quelques composants.

### **Optimisation de l'efficacité de freinage**

Les suspensions SAE-SMB permettent toujours une compensation élevée de la capacité de freinage entre les essieux, assurant ainsi une action de freinage équilibrée avec une distribution optimale de l'usure des garnitures des freins sans vibrations, grâce à la position spéciale de la came qui en garantit toujours la rotation dans le même sens que les roues.

### **Utilisation silencieuse et entretien facile**

Toutes les articulations de la suspension sont des silent-blocs afin de réduire le bruit avec une construction simple et facile à entretenir, aucune lubrification périodique n'est nécessaire, aucun risque de dysfonctionnement dû à la rouille.



## DIE MECHANISCHEN FEDERUNGEN

### Maximale Stabilität

Eine leichte Struktur, die einer hohen Belastung standhalten kann, ist die Voraussetzung für einen sicheren Transport. Die Federung SAE-SMB optimiert die Flexibilität und hohe Widerstandsfähigkeit unter Belastung. Komfort und Zuverlässigkeit auch für sehr hohe Fahrzeuge.

### Perfekte Ausrichtung der Achsen

Ein effektives Regulierungssystem der Federbügel ermöglicht eine einfache Ausrichtung jeder einzelnen Achse, wodurch die Fahrgenauigkeit verbessert wird und der Kraftstoffverbrauch und der Reifenverschleiß reduziert werden.

### Gute Modularität der Komponenten

Die meisten Komponenten sind für Tandem und Tridem geeignet. Um Federungen mit unterschiedlichen Eigenschaften zu erhalten, brauchen nur einige der Komponenten ersetzt zu werden.

### Optimierung der Bremswirkung

Die Federungen SAE-SMB ermöglichen immer eine hohe Kompensation der Bremsleistung zwischen den Achsen und sorgt so für eine ausgeglichene Bremswirkung und eine optimale Verteilung der Abnutzung der Bremsbeläge ohne Vibrationen, dank der Position der Nockenwelle, die extra so montiert ist, dass die Drehung immer mit der von der Trommel übereinstimmt.

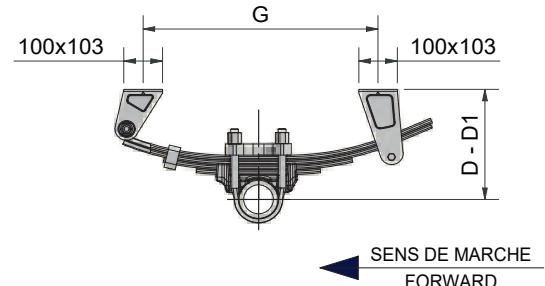
### Ruhige Fahrt und einfache Wartung

Alle Gelenke der Federung sind mit Silentblocks ausgestattet, um den Geräuschpegel mit einer einfachen und leicht zu wartenden Maßnahme zu reduzieren. Es erfordert keine regelmäßige Schmierung und es gibt kein Fehlverhalten durch Rost.



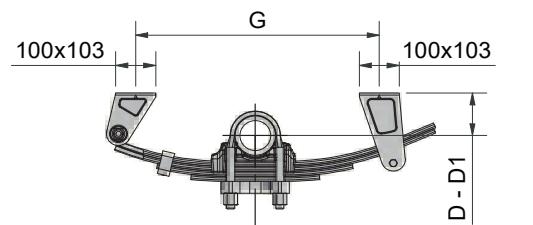


# SMS80\_OKC SINGLE DEMI-TANDEM



**SINGLE OKC SUSPENSION N TYPE WITH MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH 80  
DEMI-TANDEM OKC TYPE N AVEC RESSORTS MULTI-LAMES LARGEUR 80**

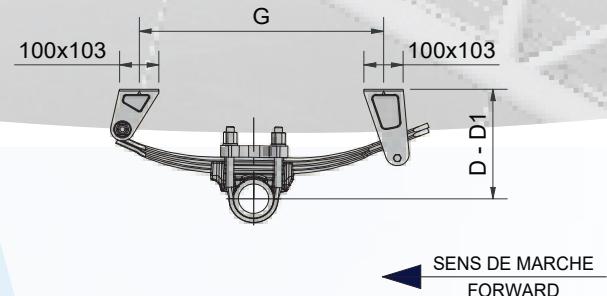
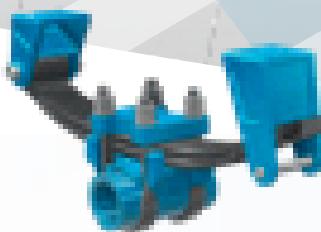
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS80-1N-4L-1000-5T	5000	R80G403 (4X13)	○ 101,6	292	281	-	608	-	OKC
SMS80-1N-4L-1100-5T		R80G400 (1X15 3X13)		293	277	-	708	-	
SMS80-1N-5L-1200-6T5		R80G401 (5X15)		313	295	-	808	-	
SMS80-1N-6L-1350-6T5		R80G402 (6X15)		328	301	-	958	-	
SMS80-1N-6L-1200-7T		R80G404 (6X15)		351	300	-	808	-	



**SINGLE OKC SUSPENSION S TYPE WITH MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH 80  
DEMI-TANDEM OKC TYPE S AVEC RESSORTS MULTI-LAMES LARGEUR 80**

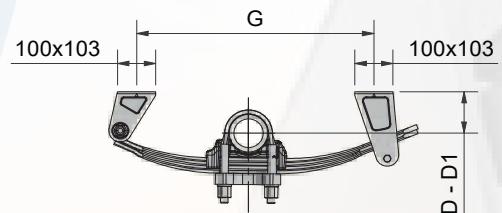
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS80-1S-4L-1000-5T	5000	R80G403 (4X13)	○ 101,6	114	103	-	608	-	OKC
SMS80-1S-4L-1100-5T		R80G400 (1X15 3X13)		113	97	-	708	-	
SMS80-1S-5L-1200-6T5		R80G401 (5X15)		113	94	-	808	-	
SMS80-1S-6L-1350-6T5		R80G402 (6X15)		112	85	-	958	-	
SMS80-1S-6L-1200-7T		R80G404 (6X15)		102	86	-	808	-	

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS-FEDERUNGEN MECHANICAL MÉCANIQUES MECHANISCHEN



## SINGLE OKC SUSPENSION N TYPE WITH PARABOLIC SPRINGS WIDTH 80 DEMI-TANDEM OKC TYPE N AVEC RESSORTS PARABOLIQUES LARGEUR 80

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS80-1N-2L-990-5T	5000	RP80G403 (2X20)	Ø 101,6	286	275	-	600	-	OKC
SMS80-1N-2L-1200-7T	7000	RP80G410 (2X25)	Ø 127	308	290	-	810	-	



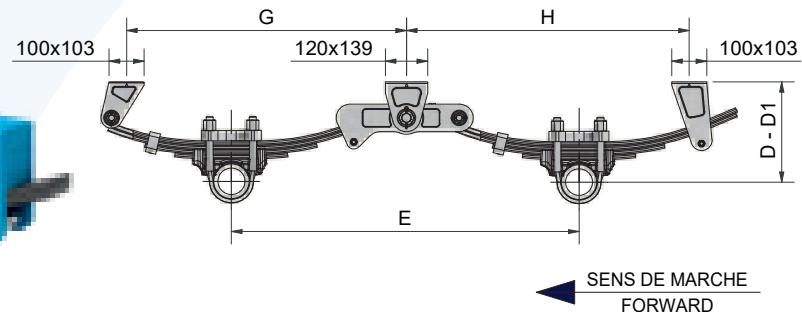
## SINGLE OKC SUSPENSION S TYPE WITH PARABOLIC SPRINGS WIDTH 80 DEMI-TANDEM OKC TYPE S AVEC RESSORTS PARABOLIQUES LARGEUR 80

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS80-1S-2L-990-5T	5000	RP80G403 (2X20)	Ø 101,6	112	101	-	600	-	OKC
SMS80-1S-2L-1200-7T	7000	RP80G410 (2X25)	Ø 127	101	83	-	810	-	



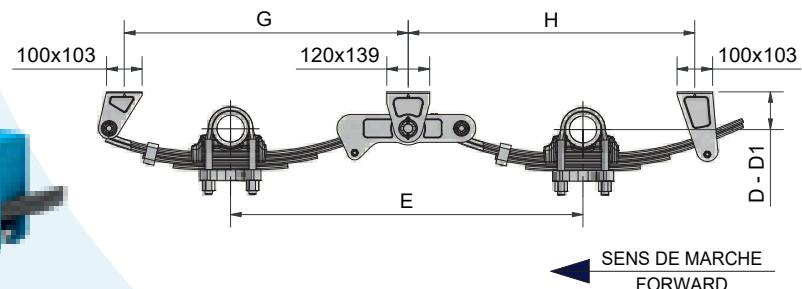
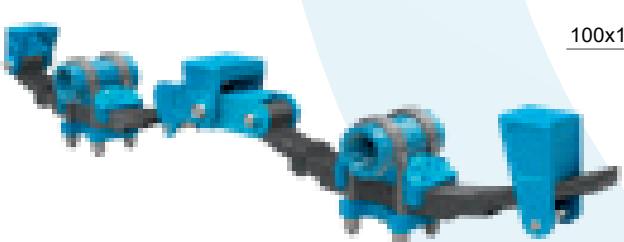


# SMS80\_OKC TANDEM



TANDEM **OKC** SUSPENSION **N** TYPE WITH **MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH 80**  
TANDEM **OKC** TYPE **N** AVEC RESSORTS **MULTI-LAMES LARGEUR 80**

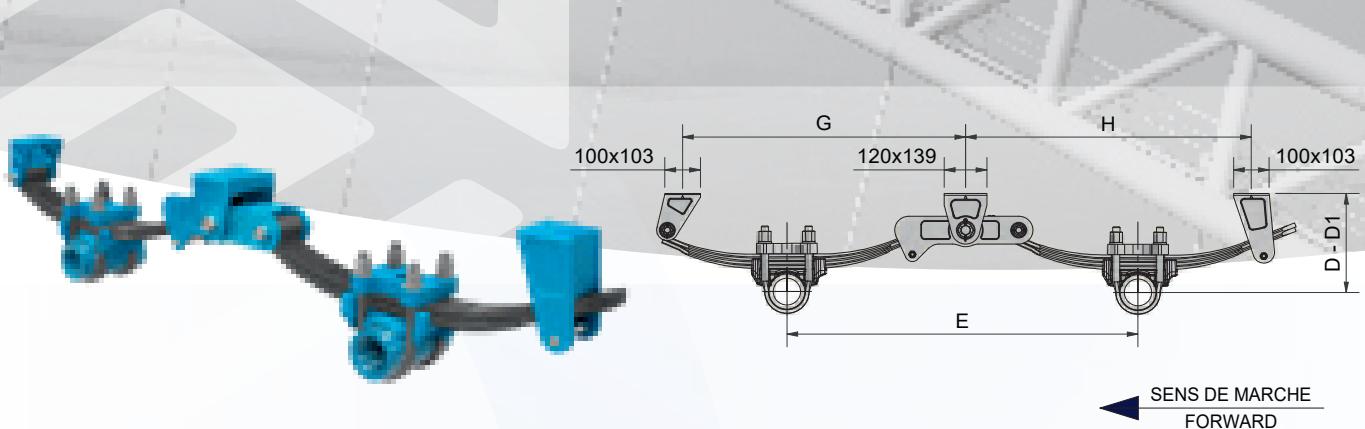
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS80-2N-4L-1000-10T	2x5000	R80G403 (4X13)	○ 101,6	292	281	1000	807	815	OKC
SMS80-2N-4L-1100-10T		R80G400 (1X15 3X13)		293	277	1100	907	915	
SMS80-2N-5L-1200-13T		R80G401 (5X15)		313	295	1200	1007	1015	
SMS80-2N-6L-1350-13T		R80G402 (6X15)		328	301	1350	1157	1165	
SMS80-2N-6L-1200-14T		R80G404 (6X15)		351	300	1200	1007	1015	



TANDEM **OKC** SUSPENSION **S** TYPE WITH **MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH 80**  
TANDEM **OKC** TYPE **S** AVEC RESSORTS **MULTI-LAMES LARGEUR 80**

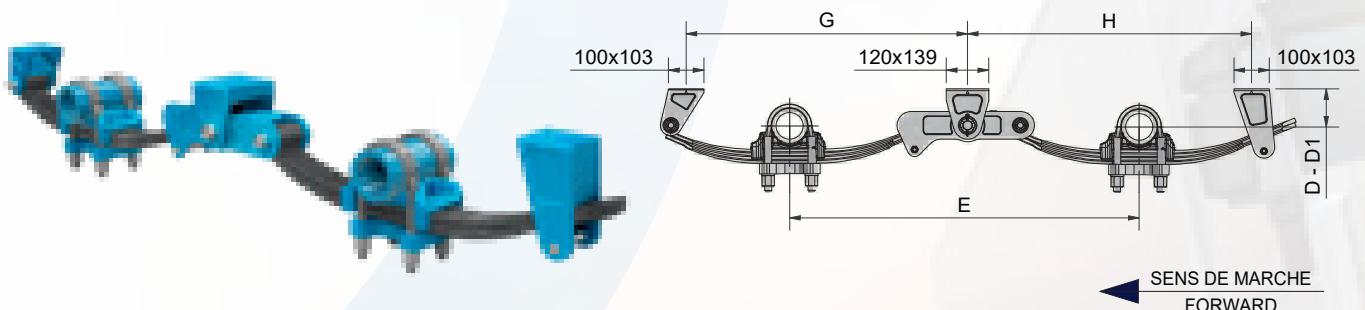
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS80-2S-4L-1000-10T	2x5000	R80G403 (4X13)	○ 101,6	114	103	1000	807	815	OKC
SMS80-2S-4L-1100-10T		R80G400 (1X15 3X13)		113	97	1100	907	915	
SMS80-2S-5L-1200-13T		R80G401 (5X15)		113	94	1200	1007	1015	
SMS80-2S-6L-1350-13T		R80G402 (6X15)		112	85	1350	1157	1165	
SMS80-2S-6L-1200-14T		R80G404 (6X15)		102	86	1200	1007	1015	

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS-FEDERUNGEN MECHANICAL MÉCANIQUES MECHANISCHEN



TANDEM **OKC** SUSPENSION **N** TYPE WITH **PARABOLIC SPRINGS WIDTH 80**  
TANDEM **OKC** TYPE **N** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **80**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS80-2N-2L-990-10T	2x5000	RP80G403 (2X20)	Ø 101,6	286	275	990	797	805	
SMS80-2N-2L-1200-14T	2x7000	RP80G410 (2X25)	Ø 127	308	290	1200	1007	1015	OKC
SMS80-2N-2L-1350-14T	2x7000	RP80G410 (2X25)	Ø 127	308	290	1350	1077	1085	



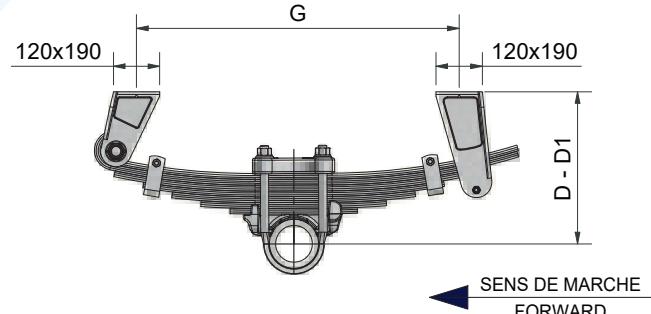
TANDEM **OKC** SUSPENSION **S** TYPE WITH **PARABOLIC SPRINGS WIDTH 80**  
TANDEM **OKC** TYPE **S** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **80**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS80-2S-2L-990-10T	2x5000	RP80G403 (2X20)	Ø 101,6	112	101	990	797	805	
SMS80-2S-2L-1200-14T	2x7000	RP80G410 (2X25)	Ø 127	101	83	1200	1007	1015	OKC
SMS80-2S-2L-1350-14T	2x7000	RP80G410 (2X25)	Ø 127	101	83	1350	1077	1085	



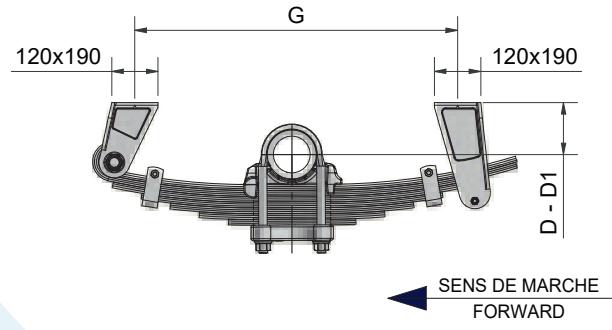


# SMS100\_OKD SINGLE DEMI-TANDEM



**SINGLE OKD SUSPENSION N TYPE WITH MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH 100  
DEMI-TANDEM OKD TYPE N AVEC RESSORTS MULTI-LAMES LARGEUR 100**

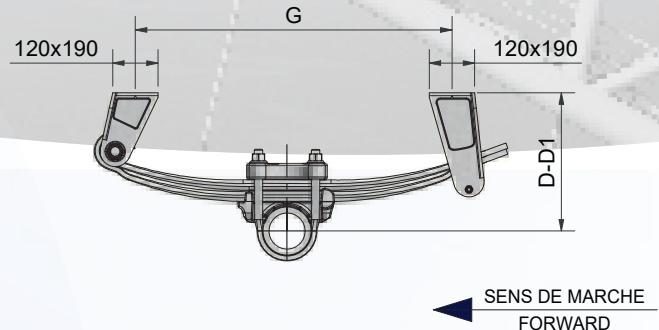
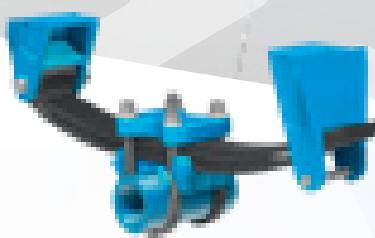
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS100-1N-6L-1270-8T	8000	R100G528 (6X15)	○ 127	380	368	-	735	-	OKD
SMS100-1N-7L-1350-10T	10500	R100G918 (7X15)		395	375	-	915	-	
SMS100-1N-7L-1350P-10T		R100G918P (7X15)		356	336	-	915	-	
SMS100-1N-10L-1350-12T	12000	R100G919 (10X15)		440	424	-	915	-	
SMS100-1N-10L-1350P-12T		R100G919P (10X15)		401	384	-	915	-	



**SINGLE OKD SUSPENSION S TYPE WITH MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH 100  
DEMI-TANDEM OKD TYPE S AVEC RESSORTS MULTI-LAMES LARGEUR 100**

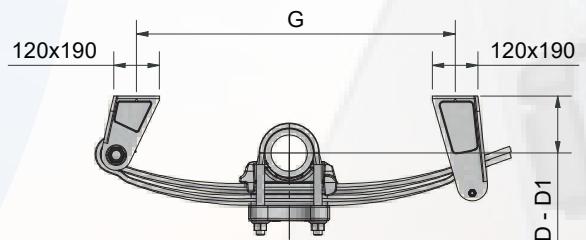
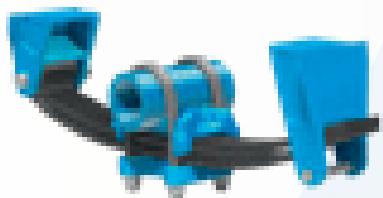
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS100-1S-6L-1270-8T	8000	R100G528 (6X15)	○ 127	135	123	-	735	-	OKD
SMS100-1S-7L-1350-10T	10500	R100G918 (7X15)		135	115	-	915	-	
SMS100-1S-7L-1350P-10T		R100G918P (7X15)		96	76	-	915	-	
SMS100-1S-10L-1350-12T	12000	R100G919 (10X15)		135	119	-	915	-	
SMS100-1S-10L-1350P-12T		R100G919P (10X15)		96	79	-	915	-	

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS-FEDERUNGEN MECHANICAL MÉCANIQUES MECHANISCHEN



**SINGLE OKD SUSPENSION N TYPE WITH PARABOLIC SPRINGS WIDTH 100**  
**DEMI-TANDEM OKD TYPE N AVEC RESSORTS PARABOLIQUES LARGEUR 100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS100-1N-2L-1350-8T	8000	RP100G115 (2X25)	O 127	357	333	-	815	-	OKD
SMS100-1N-2L-1270-10T	10000	RP100G114 (2X24)		340	317	-	735	-	
SMS100-1N-2L-1350-10T	10500	RP100G116 (2X28)		363	337	-	815	-	



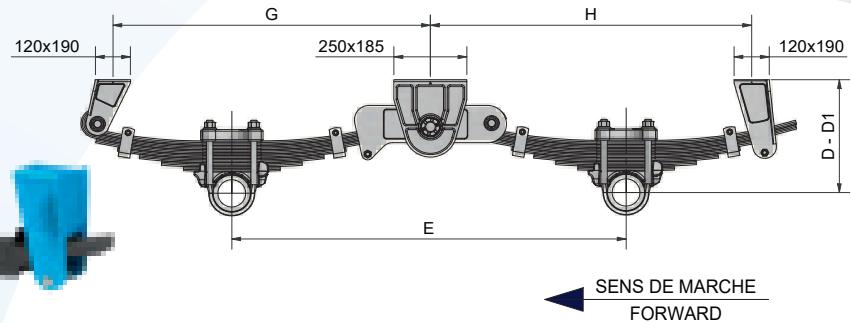
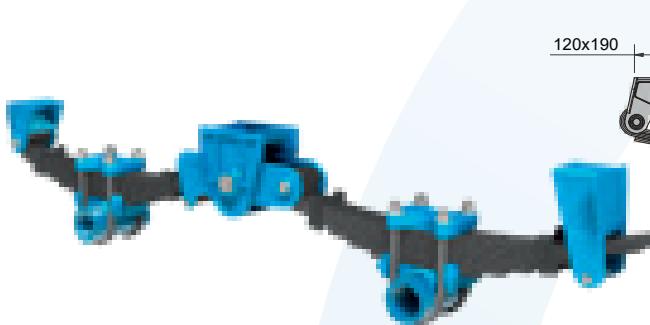
**SINGLE OKD SUSPENSION S TYPE WITH PARABOLIC SPRINGS WIDTH 100**  
**DEMI-TANDEM OKD TYPE S AVEC RESSORTS PARABOLIQUES LARGEUR 100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS100-1S-2L-1350-8T	8000	RP100G115 (2X25)	O 127	150	132	-	815	-	OKD
SMS100-1S-2L-1270-10T	10000	RP100G114 (2X24)		134	113	-	735	-	
SMS100-1S-2L-1350-10T	10500	RP100G116 (2X28)		150	131	-	815	-	



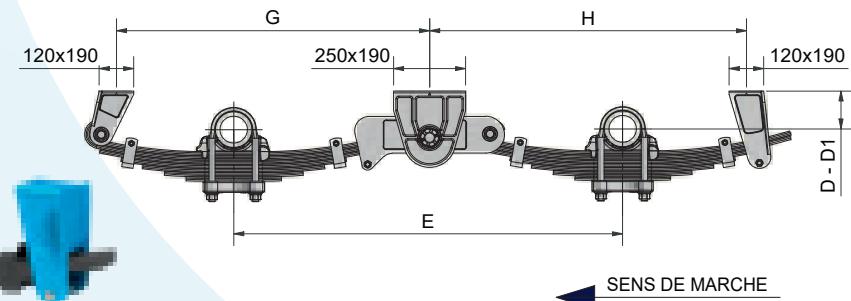
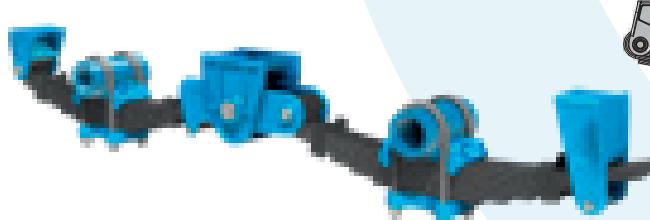


# SMS100\_OKD TANDEM



TANDEM **OKD** SUSPENSION **N** TYPE WITH **MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH 100**  
TANDEM **OKD** TYPE **N** AVEC RESSORTS **MULTI-LAMES LARGEUR 100**

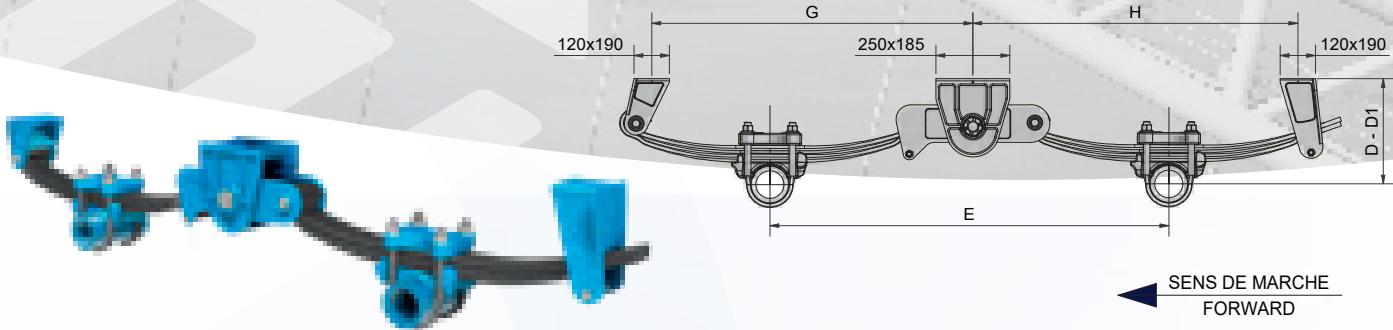
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS100-2N-6L-1270-16T	2x 8000	R100G528 (6X15)	O 127	382	366	1270	1000	1020	OKD
SMS100-2N-7L-1350-21T		R100G918 (7X15)		396	374	1350	1080	1100	
SMS100-2N-7L-1350P-21T		R100G918P (7X15)		355	334	1350	1080	1100	
SMS100-2N-7L-1480-21T		R100G918 (7X15)		398	374	1480	1145	1165	
SMS100-2N-7L-1480P-21T		R100G918P (7X15)		355	334	1480	1145	1165	
SMS100-2N-10L-1350-24T		R100G919 (10X15)		441	423	1350	1080	1100	
SMS100-2N-10L-1350P-24T		R100G919P (10X15)		400	383	1350	1080	1100	
SMS100-2N-10L-1480-24T		R100G919 (10X15)		441	423	1480	1145	1165	
SMS100-2N-10L-1480P-24T		R100G919P (10X15)		400	383	1480	1145	1165	



TANDEM **OKD** SUSPENSION **S** TYPE WITH **MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH 100**  
TANDEM **OKD** TYPE **S** AVEC RESSORTS **MULTI-LAMES LARGEUR 100**

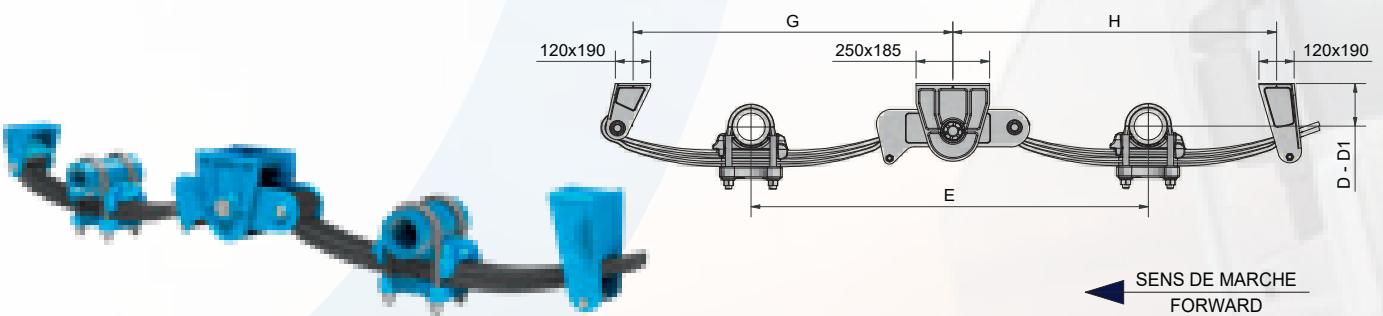
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS100-2S-6L-1270-16T	2x 8000	R100G528 (6X15)	O 127	137	121	1270	1000	1020	OKD
SMS100-2S-7L-1350-21T		R100G918 (7X15)		136	114	1350	1080	1100	
SMS100-2S-7L-1350P-21T		R100G918P (7X15)		95	74	1350	1080	1100	
SMS100-2S-7L-1480-21T		R100G918 (7X15)		136	114	1480	1145	1165	
SMS100-2S-7L-1480P-21T		R100G918P (7X15)		95	74	1480	1145	1165	
SMS100-2S-10L-1350-24T		R100G919 (10X15)		138	123	1350	1080	1100	
SMS100-2S-10L-1350P-24T		R100G919P (10X15)		98	83	1350	1080	1100	
SMS100-2S-10L-1480-24T		R100G919 (10X15)		138	123	1480	1145	1165	
SMS100-2S-10L-1480P-24T		R100G919P (10X15)		98	83	1480	1145	1165	

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS-FEDERUNGEN MECHANICAL MÉCANIQUES MECHANISCHEN



TANDEM **OKD** SUSPENSION **N** TYPE WITH **PARABOLIC SPRINGS WIDTH 100**  
TANDEM **OKD** TYPE **N** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS100-2N-2L-1350-16T	2x 8000	RP100G115 (2X25)	○ 127	357	333	1350	1080	1100	OKD
SMS100-2N-2L-1480-16T				357	333	1480	1145	1165	
SMS100-2N-2L-1270-20T				340	317	1270	1000	1020	
SMS100-2N-2L-1400-20T				340	317	1400	1105	1125	
SMS100-2N-2L-1350-21T				363	337	1350	1080	1100	
SMS100-2N-2L-1480-21T				363	337	1480	1145	1165	

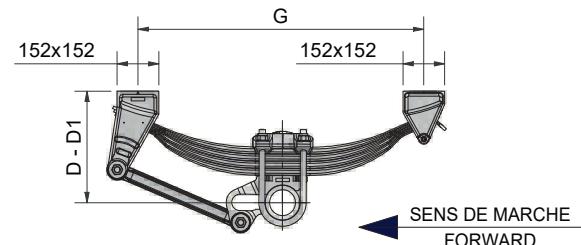
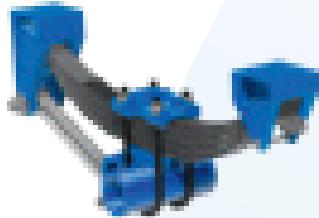


TANDEM **OKD** SUSPENSION **S** TYPE WITH **PARABOLIC SPRINGS WIDTH 100**  
TANDEM **OKD** TYPE **S** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SMS100-2S-2L-1350-16T	2x 8000	RP100G115 (2X25)	○ 127	150	132	1350	1080	1100	OKD
SMS100-2S-2L-1480-16T				150	132	1480	1145	1165	
SMS100-2S-2L-1270-20T				135	111	1270	1000	1020	
SMS100-2S-2L-1400-20T				135	111	1400	1105	1125	
SMS100-2S-2L-1350-21T				152	129	1350	1080	1100	
SMS100-2S-2L-1480-21T				152	129	1480	1145	1165	

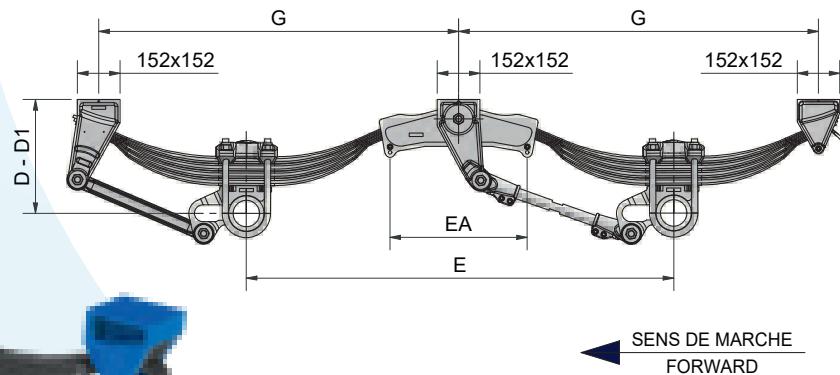


# SM75\_OKE SINGLE\_TANDEM



SINGLE **OKE** SUSPENSION **N** TYPE WITH **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **75**  
DEMI-TANDEM **OKE** TYPE **N** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **75**

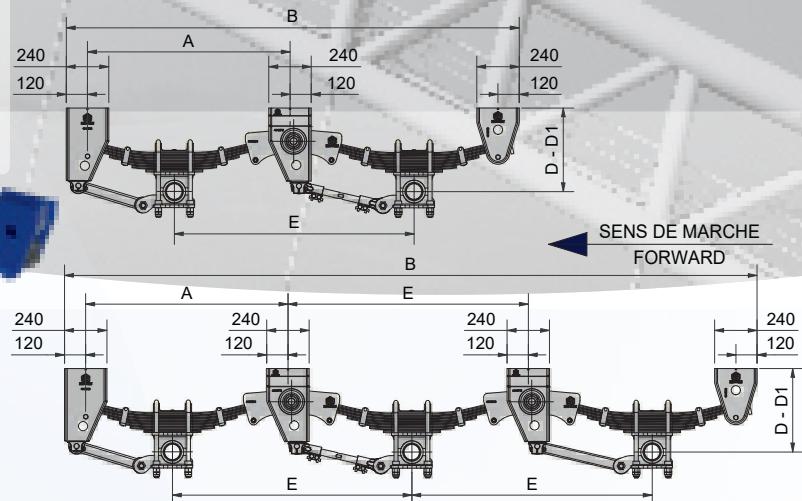
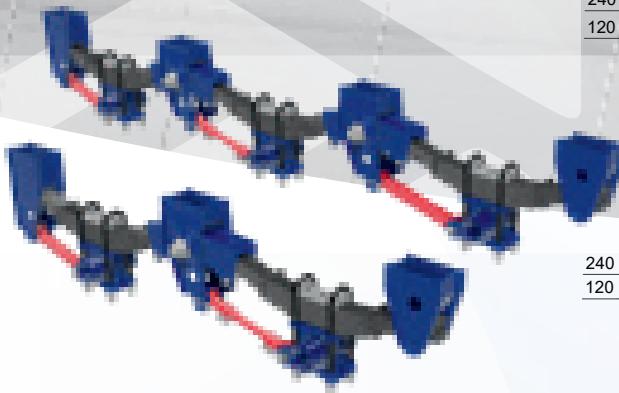
type SAE-SMB	capacity (kg) charge	leaf spring ressort	axle beam corps d'essieu	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	EA (mm)	code ref.
SM75-1N-1360-3L-H0	1x 10000	3x25	Ø 127	370	323	-	1030	-	
SM75-1N-1360-4L-H0	1x 12000	4x23	Ø 127	400	340	-	1030	-	OKE



TANDEM **OKE** SUSPENSION **N** TYPE WITH **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **75**  
TANDEM SUSPENSION **OKE** TYPE **N** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **75**

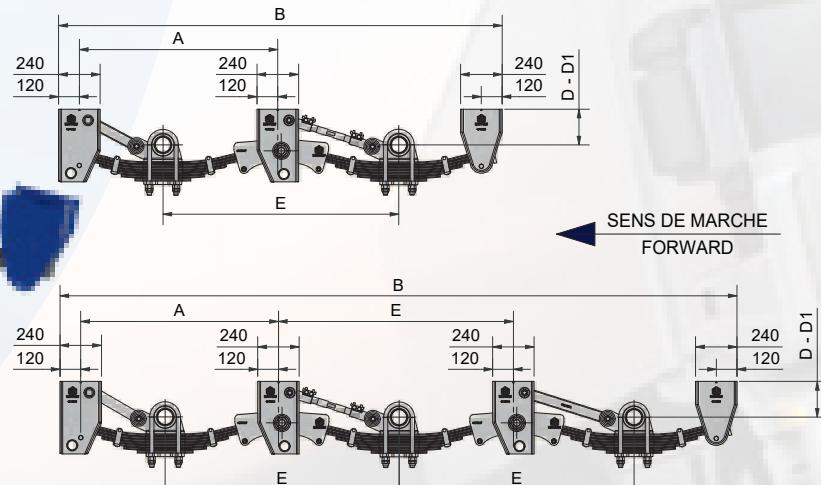
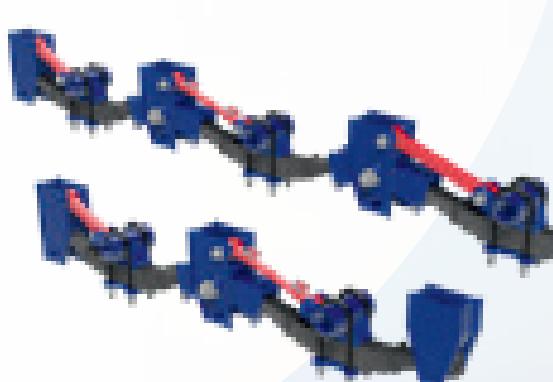
type SAE-SMB	capacity (kg) charge	leaf spring ressort	axle beam corps d'essieu	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	G (mm)	EA (mm)	code ref.
SM75-2N-1360-3L-H0	2x 10000	3x25	Ø 127	370	323	1360	1205	336	
SM75-2N-1360-4L-H0	2x 12000	4x23	Ø 127	400	340	1360	1205	336	OKE

# SM90\_OKP\_TANDEM\_TRIDEM



TANDEM / TRIDEM **OKP** SUSPENSION **N** TYPE WITH MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH **90**  
 TANDEM / TRIDEM **OKP** TYPE **N** AVEC RESSORTS MULTI-LAMES LARGEUR **90**

type SAE-SMB		capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	A (mm)	B (mm)	code ref.
		charge	ressort	corps d'essieu						
TANDEM	OKP 20T WB1360 D127	2x 10000	4159005 (8x13)	○ 127	461	428	1360	1145	2560	OKP
	OKP 24T WB1360 D127	2x 12000	4159006 (7x16)	○ 127	473	440	1360	1145	2560	
	OKP 32T WB1360 S150	2x 16000	4159003 (9x16)	□ 150	500	470	1360	1145	2560	
TRIDEM	OKP 30T WB1360 D127	3x 10000	4159005 (8x13)	○ 127	461	428	1360	1145	2560	OKP
	OKP 36T WB1360 D127	3x 12000	4159006 (7x16)	○ 127	473	440	1360	1145	3920	
	OKP 48T WB1360 S150	3x 16000	4159003 (9x16)	□ 150	500	470	1360	1145	3920	

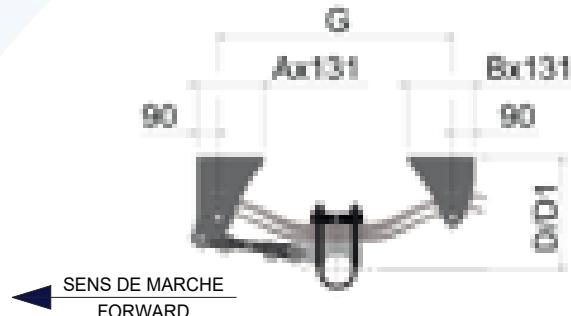


TANDEM / TRIDEM **OKP** SUSPENSION **S** TYPE WITH MULTI-LEAF SPRINGS WIDTH **90**  
 TANDEM / TRIDEM **OKP** TYPE **S** AVEC RESSORTS MULTI-LAMES LARGEUR **90**

type SAE-SMB		capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	E (mm)	A (mm)	B (mm)	code ref.
		charge	ressort	corps d'essieu						
TANDEM	OKP 20T WB1360 D127	2x 10000	4159005 (8x13)	○ 127	200	153	1360	1145	2560	OKP
	OKP 24T WB1360 D127	2x 12000	4159006 (7x16)	○ 127	200	167	1360	1145	2560	
	OKP 32T WB1360 S150	2x 16000	4159003 (9x16)	□ 150	200	165	1360	1145	2560	
TRIDEM	OKP 30T WB1360 D127	3x 10000	4159005 (8x13)	○ 127	200	153	1360	1145	2560	OKP
	OKP 36T WB1360 D127	3x 12000	4159006 (7x16)	○ 127	200	167	1360	1145	3920	
	OKP 48T WB1360 S150	3X 16000	4159003 (9x16)	□ 150	200	165	1360	1145	3920	

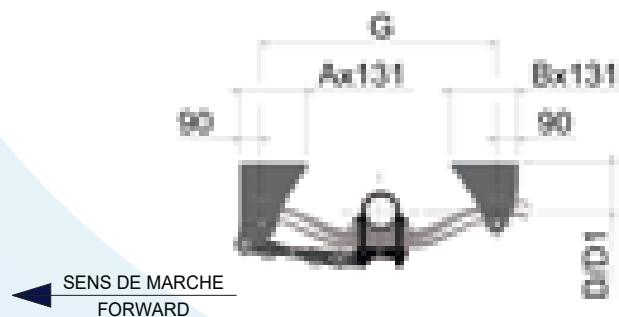


# SM100 SINGLE\_TANDEM



SINGLE **SM100** SUSPENSION **N** TYPE WITH **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **100**  
DEMI-TANDEM SUSPENSION **SM100** TYPE **N** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu								
SM100 1N-2.1L-1400-H-50				378	343	200	190				
SM100 1N-2.1L-1400-H0				428	393	229	229				
SM100 1N-2.1L-1400-H50				478	443	280	280				
SM100 1N-2.1L-1400-H100				528	493	320	320				
SM100 1N-2L-1400-H-50				262	240	200	190				
SM100 1N-2L-1400-H0				312	290	229	229				
SM100 1N-2L-1400-H50				362	340	280	280				
SM100 1N-2L-1400-H100				412	390	320	320				
SM100 1N-3L-1400-H-50				390	365	200	190				
SM100 1N-3L-1400-H0				440	415	229	229				
SM100 1N-3L-1400-H50				450	465	280	280				
SM100 1N-3L-1400-H100				540	515	320	320				



SINGLE **SM100** SUSPENSION **S** TYPE WITH **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **100**  
DEMI-TANDEM SUSPENSION **SM100** TYPE **S** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

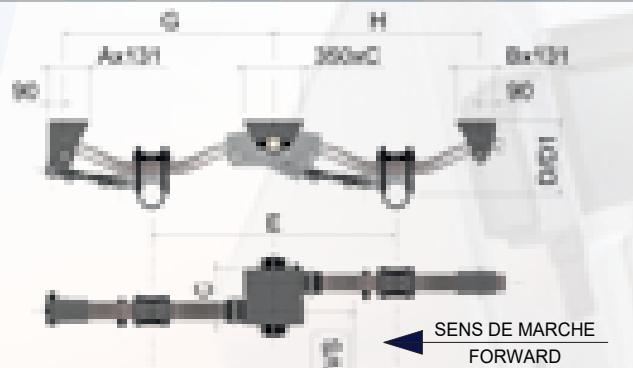
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu								
SM100-1S-2.1L-1400-H0				155	120	229	229				
SM100-1S-2.1L-1400-H50				205	170	280	280				
SM100-1S-2.1L-1400-H100				255	220	320	320				
SM100-1S-3L-1400-H0				155	129	229	229				
SM100-1S-3L-1400-H50				205	179	280	280				
SM100-1S-3L-1400-H100				255	229	320	320				

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS-FEDERUNGEN MECHANICAL MÉCANIQUES MECHANISCHEN



TANDEM **SM100** SUSPENSION **N** TYPE WITH **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **100**  
TANDEM SUSPENSION **SM100** TYPE **N** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

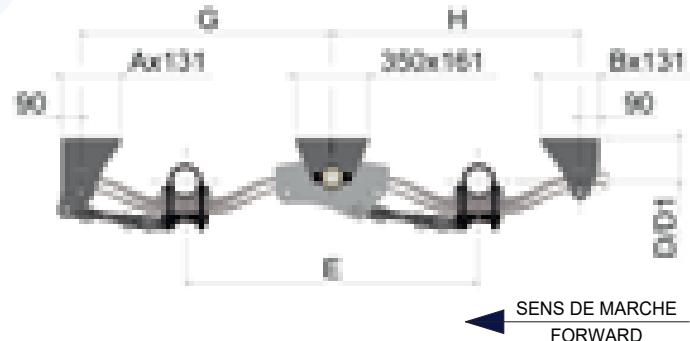
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.	
	charge	ressort	corps d'essieu									
SM100-2N-2.1L-1400-H-50	2x 10500	3x21	O 127	402	367	200	190	1400	1200	1185	OKW	
SM100-2N-2.1L-1400-H0				428	393	229	229					
SM100-2N-2.1L-1400-H50				478	443	280	280					
SM100-2N-2.1L-1400-H100				528	493	320	320					
SM100-2N-2L-1400-H-50		2x30		289	267	200	190					
SM100-2N-2L-1400-H0				312	290	229	229					
SM100-2N-2L-1400-H50				362	340	280	280					
SM100-2N-2L-1400-H100				412	390	320	320					
SM100-2N-3L-1400-H-50				414	389	200	190					
SM100-2N-3L-1400-H0	2x 13000	3x27		440	415	229	229					
SM100-2N-3L-1400-H50				490	465	280	280					
SM100-2N-3L-1400-H100				540	515	320	320					



TANDEM **SM100** SUSPENSION **N** TYPE WITH **VS** AND **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **100**  
TANDEM SUSPENSION **SM100** TYPE **N** AVEC **VS** ET RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

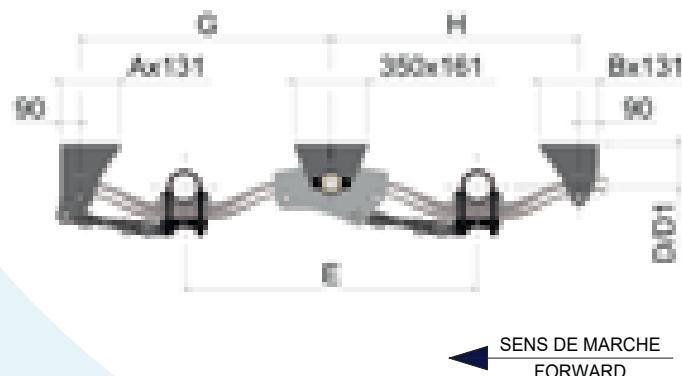
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.	
	charge	ressort	corps d'essieu									
SM100-2N-2.1L-1400-H0-VS110	2x10500	3x21	O 127	428	393	229	280	1400	1200	1185	OKW	
SM100-2N-2.1L-1400-H50-VS110				478	443	320	320					
SM100-2N-2L-1400-H0-VS110				312	290	229	280					
SM100-2N-2L-1400-H50-VS110				362	340	320	320					
SM100-2N-3L-1400-H0-VS110				440	415	229	280					
SM100-2N-3L-1400-H50-VS110		2X30		490	465	320	320					
SM100-2N-2.1L-1400-H0-VS160				428	393	229	280					
SM100-2N-2.1L-1400-H50-VS160				478	443	320	320					
SM100-2N-2L-1400-H0-VS160				312	290	229	280					
SM100-2N-2L-1400-H50-VS160				362	340	320	320					
SM100-2N-3L-1400-H0-VS160		3x27		440	415	229	280					
SM100-2N-3L-1400-H50-VS160				490	465	320	320					

# SM100 TANDEM\_TRIDEM



TANDEM **SM100** SUSPENSION **S** TYPE WITH **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **100**  
 TANDEM SUSPENSION **SM100** TYPE **S** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.		
	charge	ressort	corps d'essieu										
SM100-2S-2.1L-1400-H0	2x10500	3x21	○ 127	155	120	229	229	1400	1200	1185	OKW		
SM100-2S-2.1L-1400-H50				205	170	280	280						
SM100-2S-2.1L-1400-H100				255	220	320	320						
SM100-2S-3L-1400-H0		3x27		155	129	229	229	1400	1200	1185			
SM100-2S-3L-1400-H50				205	179	280	280						
SM100-2S-3L-1400-H100				255	229	320	320						



TANDEM **SM100** SUSPENSION **S** TYPE WITH **VS** AND **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **100**  
 TANDEM SUSPENSION **SM100** TYPE **S** AVEC **VS** ET RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

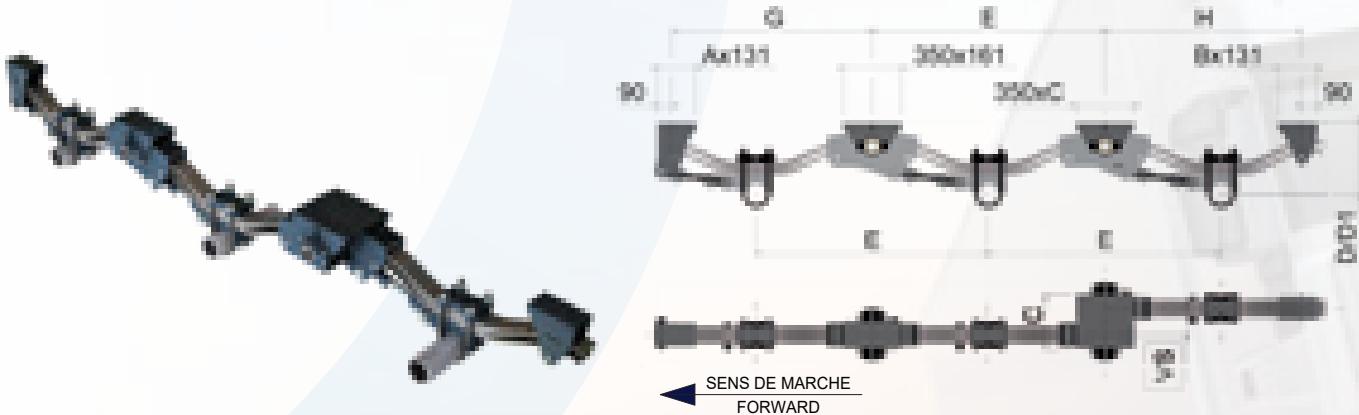
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.		
	charge	ressort	corps d'essieu										
SM100-2S-2.1L-1400-H0-VS110	2x 10500	3x21	○ 127	155	120	229	229	1400	1200	1185	OKW		
SM100-2S-2.1L-1400-H50-VS110				205	170	280	280						
SM100-2S-3L-1400-H0-VS110				155	129	229	229						
SM100-2S-3L-1400-H50-VS110		3x27		205	179	280	280	1400	1200	1185			
SM100-2S-2.1L-1400-H0-VS160				155	120	229	229						
SM100-2S-2.1L-1400-H50-VS160				205	170	280	280						
SM100-2S-3L-1400-H0-VS160		3x21		155	129	229	229	1400	1200	1185			
SM100-2S-3L-1400-H50-VS160				205	179	280	280						

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS-FEDERUNGEN MECHANICAL MÉCANIQUES MECHANISCHEN



**TRIDEM SM100 SUSPENSION N TYPE WITH PARABOLIC SPRINGS WIDTH 100**  
**TRIDEM SUSPENSION SM100 TYPE N AVEC RESSORTS PARABOLIQUES LARGEUR 100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D	D1	A	B	E	G	H	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	(mm)							
SM100-3N-2.1L-1400-H0	3x10500	3x21	○ 127	428	393	229	229	1400	1200	1185	OKW
SM100-3N-2.1L-1400-H50				478	443	280	280				
SM100-3N-2.1L-1400-H100				528	493	320	320				
SM100-3N-2L-1400-H0				312	290	229	229				
SM100-3N-2L-1400-H50				362	340	280	280				
SM100-3N-2L-1400-H100				412	390	320	320				
SM100-3N-3L-1400-H0				440	415	229	229				
SM100-3N-3L-1400-H50				450	465	280	280				
SM100-3N-3L-1400-H100				540	515	320	320				

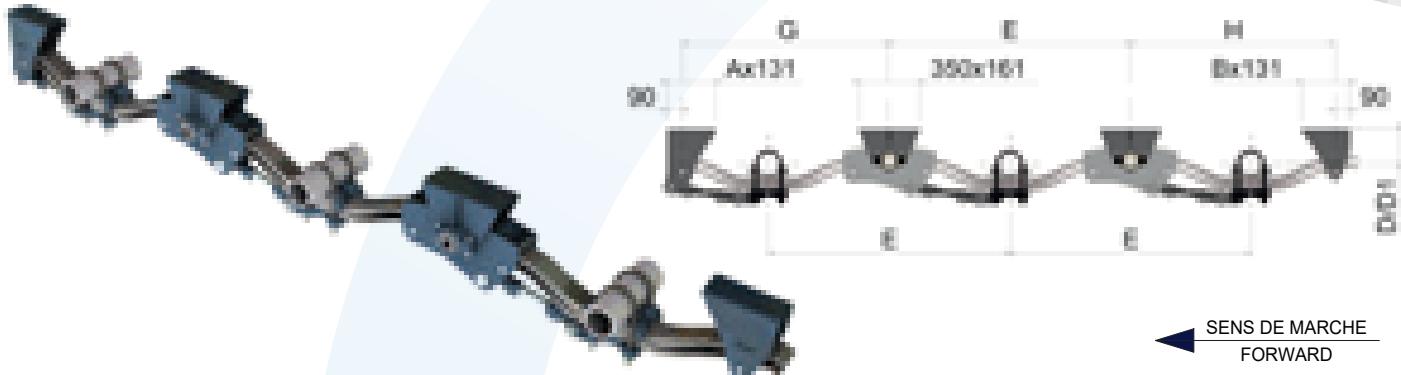


**TRIDEM SM100 SUSPENSION N TYPE WITH VS AND PARABOLIC SPRINGS WIDTH 100**  
**TRIDEM SUSPENSION SM100 TYPE N AVEC VS ET RESSORTS PARABOLIQUES LARGEUR 100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D	D1	A	B	E	G	H	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu	(mm)							
SM100-3N-2.1L-1400-H0-VS110	3x10500	3x21	○ 127	428	393	229	229	1400	1200	1185	OKW
SM100-3N-2.1L-1400-H50-VS110				478	443	280	280				
SM100-3N-2L-1400-H0-VS110				312	290	229	280				
SM100-3N-2L-1400-H50-VS110				362	340	320	320				
SM100-3N-3L-1400-H0-VS110				440	415	229	229				
SM100-3N-3L-1400-H50-VS110				490	465	280	280				
SM100-3N-2.1L-1400-H0-VS160				428	393	229	229				
SM100-3N-2.1L-1400-H50-VS160				478	443	280	280				
SM100-3N-2L-1400-H0-VS160				312	290	229	280				
SM100-3N-2L-1400-H50-VS160				362	340	320	320				
SM100-3N-3L-1400-H0-VS160				440	415	229	229				
SM100-3N-3L-1400-H50-VS160				490	465	280	280				

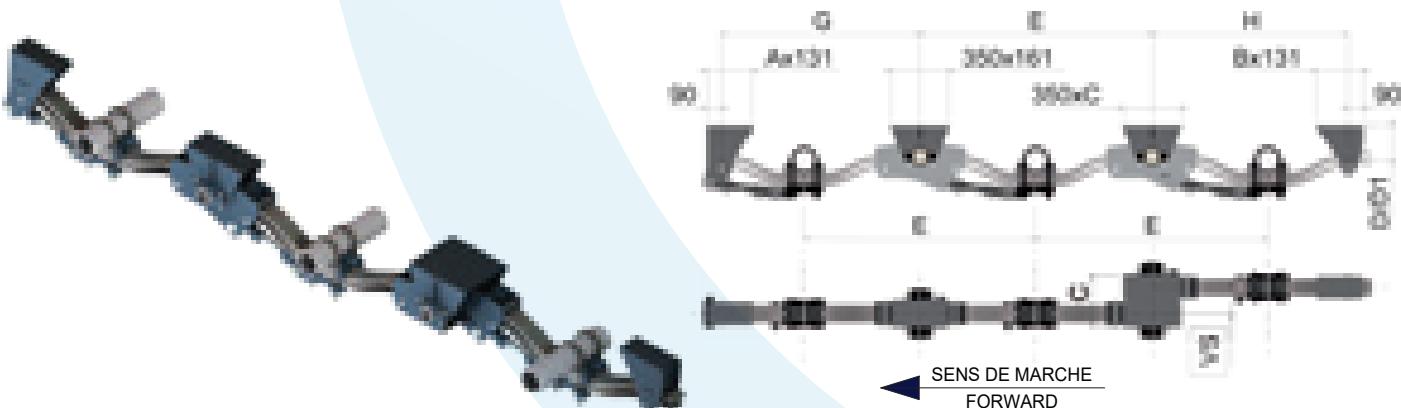


# SM100 TANDEM\_TRIDEM



TRIDEM **SM100** SUSPENSION **S** TYPE WITH **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **100**  
TRIDEM SUSPENSION **SM100** TYPE **S** AVEC RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.	
	charge	ressort	corps d'essieu									
SM100-3S-2.1L-1400-H0	3x 10500	3x21	O 127	155	120	229	229					
SM100-3S-2.1L-1400-H50				205	170	280	280					
SM100-3S-2.1L-1400-H100				255	220	320	320					
SM100-3S-3L-1400-H0		3x27		155	129	229	229	1400	1200	1185	OKW	
SM100-3S-3L-1400-H50				205	179	280	280					
SM100-3S-3L-1400-H100				255	229	320	320					



TRIDEM **SM100** SUSPENSION **S** TYPE WITH **VS** AND **PARABOLIC** SPRINGS WIDTH **100**  
TRIDEM SUSPENSION **SM100** TYPE **S** AVEC **VS** ET RESSORTS **PARABOLIQUES** LARGEUR **100**

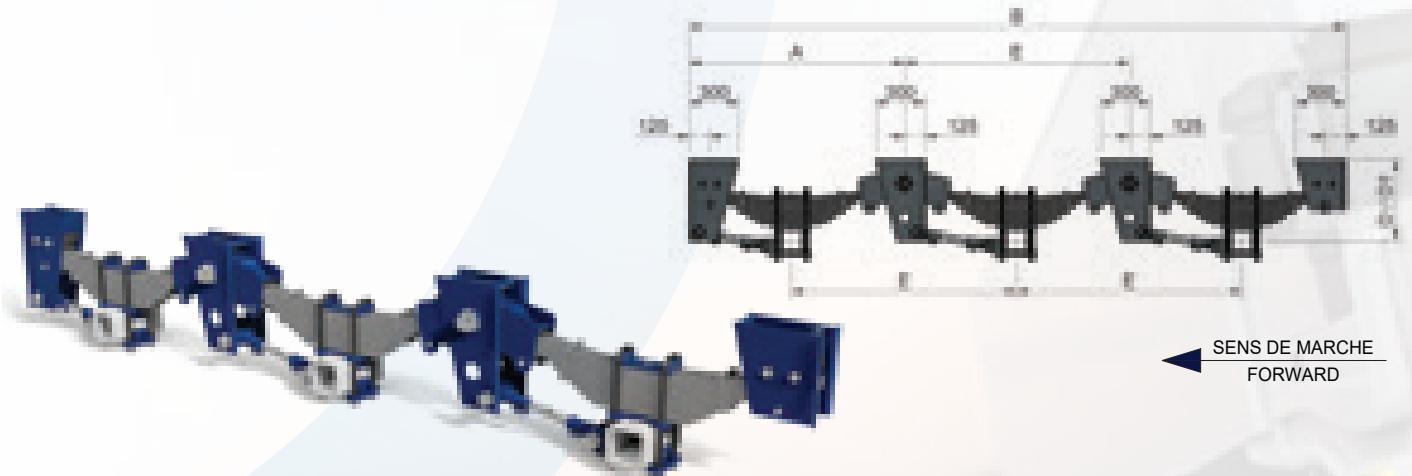
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	code ref.	
	charge	ressort	corps d'essieu									
SM100-3S-2.1L-1400-H0-VS110	3x 10500	3x21	O 127	155	120	229	229					
SM100-3S-2.1L-1400-H50-VS110				205	170	280	280					
SM100-3S-3L-1400-H0-VS110				155	129	229	229					
SM100-3S-3L-1400-H50-VS110		3x27		205	179	280	280	1400	1200	1185	OKW	
SM100-3S-2.1L-1400-H0-VS160				155	120	229	229					
SM100-3S-2.1L-1400-H50-VS160				205	170	280	280					
SM100-3S-3L-1400-H0-VS160		3x27		155	129	229	229					
SM100-3S-3L-1400-H50-VS160				205	179	280	280					

# SUSPENSIONS SUSPENSIONS-FEDERUNGEN MECHANICAL MÉCANIQUES MECHANISCHEN



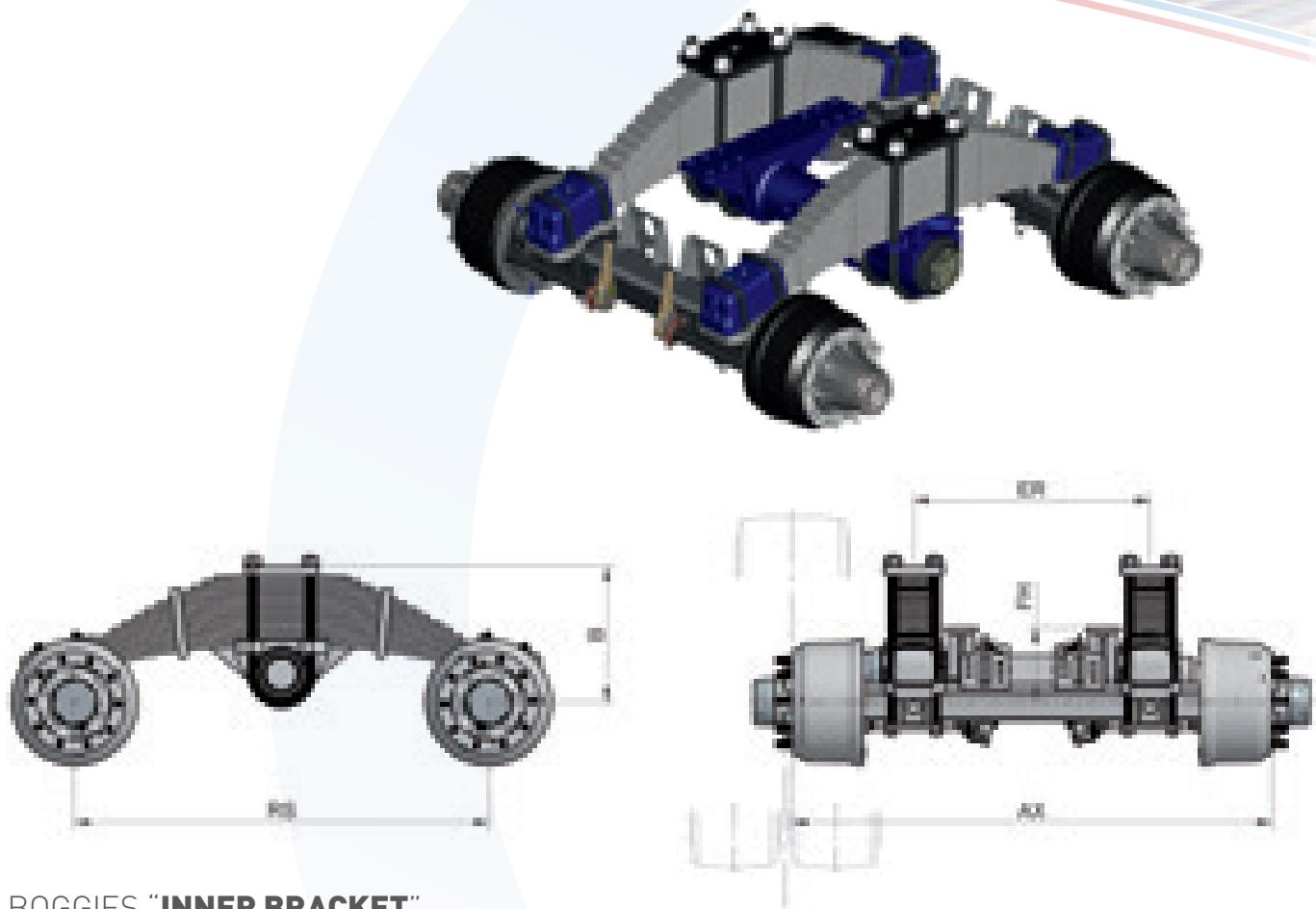
TANDEM SUSPENSION **HEAVY DUTY OKZ N-TYPE** WITH MULTI-LEAF SPRINGS W100  
 TANDEM SUSPENSION **CHARGE LOURDE OKZ TYPE N** AVEC RESSORTS MULTI-LAMES L100

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SM100HDE-2N-28T-1360-14L	2x 14000	4151036 (14x12)	○ 127	510	485	1254	2508	1360	OKZ
SM100HDE-2N-28T-1360-14L			□ 150	510	485	1252	2504		
SM100HDE-2N-28T-1500-14L		4151033 (15x14)	○ 127	535	506	1397	2794		
SM100HDE-2N-28T-1500-14L			□ 150	535	506	1397	2794		
SM100HDE-2N-32T-1360-14L		4151036 (14x12)	□ 150	510	505	1252	2504		
SM100HDE-2N-32T-1500-15L			4151033 (15x14)	□ 150	545	509	1397	2794	
SM100HDE-2N-36T-1500-14L	2x 18000	4151035 (14x16)	□ 150	545	509	1397	2794	1500	
SM100HDE-2N-40T-1500-14L	2x 20000	4151035 (14x16)	□ 150	545	516	1397	2794	1500	



TRIDEM SUSPENSION **HEAVY DUTY OKZ N-TYPE** WITH MULTI-LEAF SPRINGS W100  
 TRIDEM SUSPENSION **CHARGE LOURDE OKZ TYPE N** AVEC RESSORTS MULTI-LAMES L100

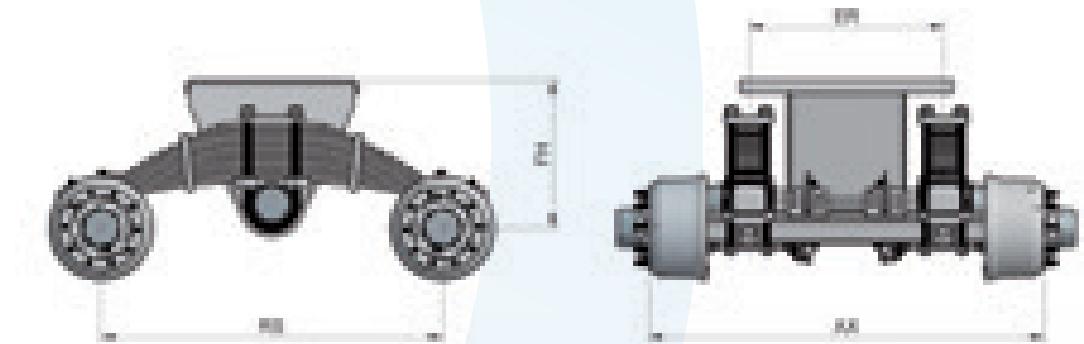
type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	D (mm)	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SM100HDE-3N-42T-1360-14L	3x 14000	4151036 (14x12)	○ 127	510	485	1254	3868	1360	OKZ
SM100HDE-3N-42T-1360-14L			□ 150	510	485	1252	3864		
SM100HDE-3N-42T-1500-15L		4151033 (15x14)	○ 127	535	506	1397	4294		
SM100HDE-3N-42T-1500-15L			□ 150	535	506	1397	4294		
SM100HDE-2N-48T-1360-14L		4151036 (14x12)	□ 150	510	505	1252	4294		
SM100HDE-2N-48T-1500-15L			4151033 (15x14)	□ 150	535	502	1397	4294	
SM100HDE-2N-54T-1500-14L	3x 18000	4151035 (14x16)	□ 150	545	509	1397	4294	1500	
SM100HDE-2N-60T-1500-14L	3x 20000	4151035 (14x16)	□ 150	545	516	1397	4294	1500	



BOGGIES "INNER BRACKET"  
BOGGIES "CHAISES INTERIEURES"

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	AX (mm)	RS (mm)	ER (mm)	FH (mm)	B (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu						
SBI 2 / P14 4220S2	2x14000	16x (120x16)	□ 150	1820	1500	900	272	488	
SBI 2 / P16 4220S2	2x16000	16x (120x16)	□ 150	1820	1500	900	272	556	
SBI 2 / P18 4220S2	2x18000	16x (120x16)	□ 150	1820	1500	900	272	556	

# SPECIAL PRODUITS SPEZIAL PRODUCTS SPECIAUX PRODUKTE



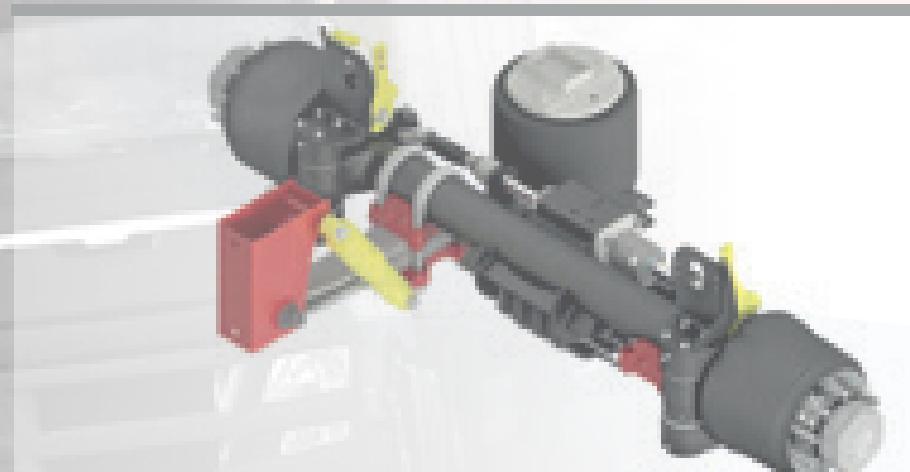
BOGGIES "CENTRAL BRACKET"  
BOGGIES "CHAISE CENTRALE"

type SAE-SMB	capacity (kg)	leaf spring	axle beam	AX (mm)	RS (mm)	ER (mm)	FH (mm)	code ref.
	charge	ressort	corps d'essieu					
SBZ 2 / P14 4220S2	2x14000	16x (120x16)	<input type="checkbox"/> 150	1820	1500	900	660	0G1Z
SBZ 2 / P14 4220S2	2x14000	16x (120x16)	<input type="checkbox"/> 150	1820	1500	1150	660	
SBZ 2 / P16 4220S2	2x16000	16x (120x16)	<input type="checkbox"/> 150	1820	1500	900	660	
SBZ 2 / P16 4220S2	2x16000	16x (120x16)	<input type="checkbox"/> 150	1820	1500	1150	660	



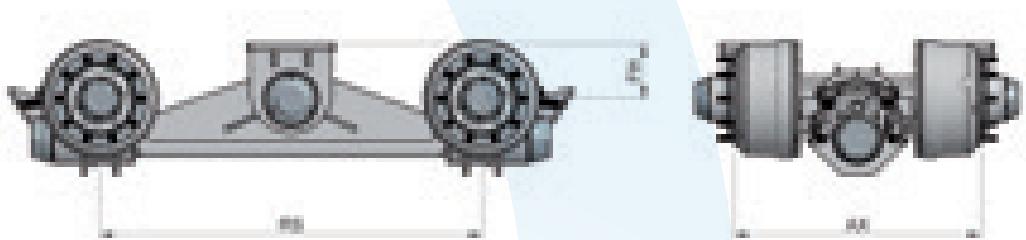


SPECIAL PRODUCTS  
MANUFACTURED ACCORDING TO THE  
SPECIFICATION AND CARRYING  
CAPACITY REQUIREMENTS BY THE CUSTOMER  
**PRODUITS SPÉCIAUX**  
**SUR DEMANDE CLIENTS ET CAHIER**  
**DES CHARGES CLIENTS**



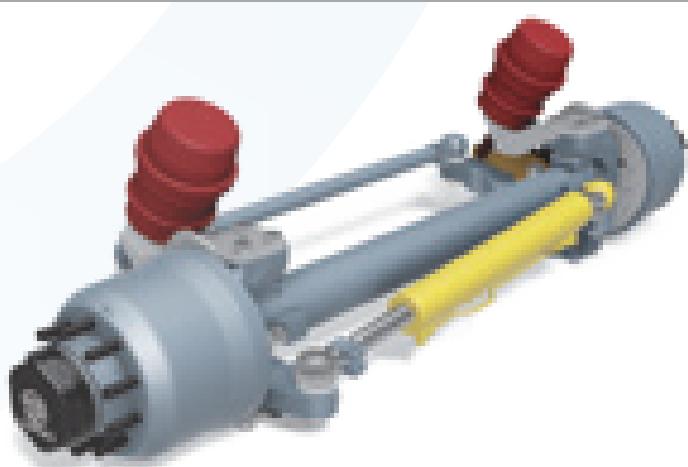
SMART SELF STEERING AXLE  
**ESSIEUX SUIVEURS FORCÉS**

# SPECIAL PRODUITS SPEZIAL PRODUCTS SPECIAUX PRODUKTE



SWINGING TANDEMS  
TANDEMS OSCILLANTS

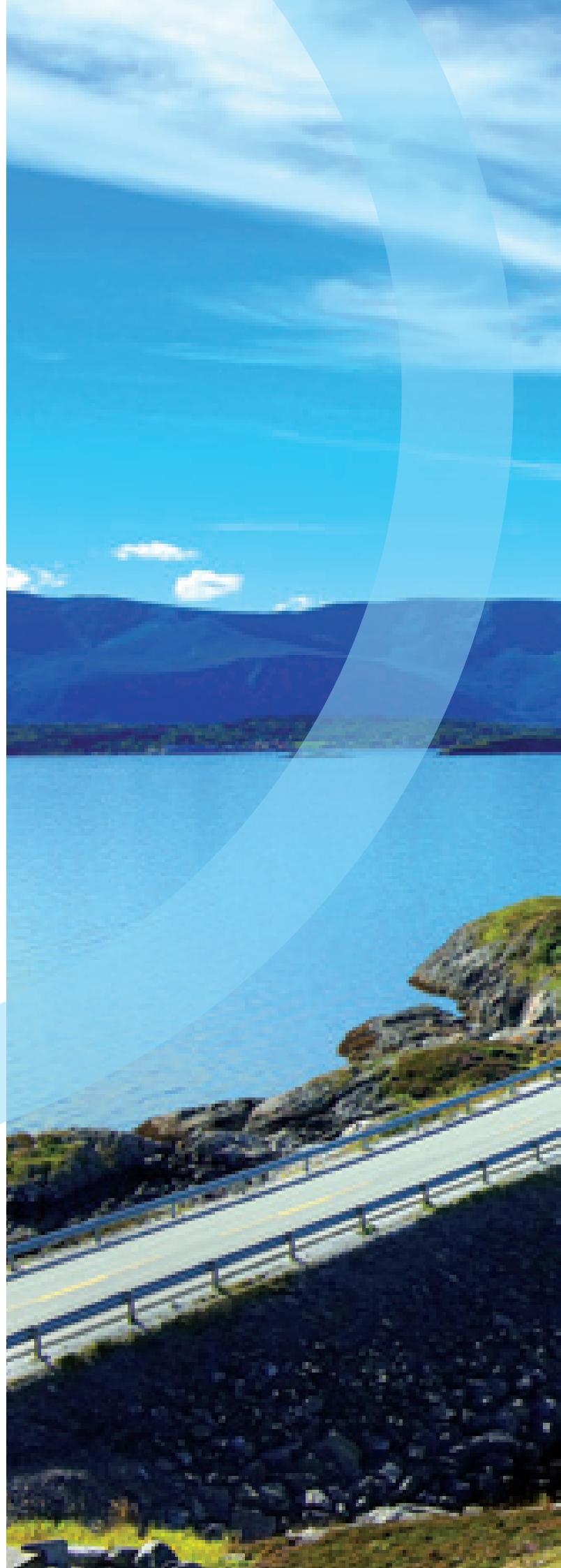
type SAE-SMB	capacity (kg) charge	AX (mm)	RS (mm)	FH (mm)	
		950	1350	135	
STV7 13010 3020	2x13000	950	1350	135	
STV7 13010 4220		1000	1550	225	



STEERING AXLE WITH VSE  
CONTROL SYSTEM  
ESSIEUX DIRECTEURS AVEC SYSTÈME DIRECTIONNEL VSE



**MOVE  
WITH US**





Copyright © by SAE-SMB INDUSTRIES | ADR Group

No part of this catalogue may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, or otherwise) without the prior written permission of SAE-SMB INDUSTRIES.

The drawings are purely representative. They could not correspond exactly to the reality. Because of continuous technology research data can change without notice. Please, contact our sales department for further information.

Aucune partie du présent catalogue ne peut être reproduite, enregistrée dans un système de récupération des données ou transmise sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopies, ou d'une autre manière) sans l'accord préalable écrit de la société SAE-SMB INDUSTRIES.

Les dessins ne sont fournis qu'à titre d'illustration. Ils peuvent ne pas correspondre exactement à la réalité. En raison d'une recherche technologique continue, les données peuvent être modifiées sans préavis. Contactez notre service commercial pour de plus amples informations.

Nichts aus diesem Katalog darf ohne die schriftliche Genehmigung seitens der Firma SAE-SMB INDUSTRIES weder reproduziert, in einem Datenerfassungssystem gespeichert oder in jeglicher Form oder mit jeglichen Mitteln übertragen werden (Elektronisch, mechanisch, Fotokopien o.a.). Die Zeichnungen sind rein darstellerisch. Möglicherweise entsprechen sie nicht immer der Realität. Auf Grund ständiger technischer Forschungen können sich die Daten ohne Voranmeldung ändern. Kontaktieren Sie bitte für weitere Informationen unser Verkaufsbüro.



## SAE-SMB INDUSTRIES

Route de Cliron  
08090 HAM-LES-MOINES (France)  
Tél.: +33 (0)3 24 59 54 54  
email: contact@sae-smb.fr



[www.sae-smb.com](http://www.sae-smb.com)