

La force du mouvement

Сила в движении



MONROC
EUROPE



MONROC



MONROC

La force du mouvement



SOMMAIRE :

| | |
|---|----------|
| Préambule | P2 |
| Essieux droits non freinés Moyeu F | P3 |
| Essieux droits non freinés Moyeu A ou X | P4 |
| Freinage homologué CEMAGREF | P5 |
| Freinage homologué TUV | P6 |
| Freinage homologué UTAC | P7 |
| Actionneurs, vérins, vases | P8 & 9 |
| Biellettes | P10 |
| Essieux droits freinés MF | P11 |
| Essieux droits freinés XF | P12 |
| Essieux droit freinés XF fusée cylindrique | P13 |
| Essieux freinés à corps tubulaire haute résistance HR | P14 |
| Essieux suiveurs | P15 |
| Essieux suiveurs Distriroc | P16 |
| essieux Distriroc & Agrosystem | P17 |
| Essieux suiveurs forcés Roc-lock | P18 |
| Essieux suiveurs forcés Roctronic | P19 |
| Balanciers | P20 |
| Boggies fixes et suiveurs | P21 |
| Demi-tandems simplifiés | P22 |
| Demi-tandems à bielles | P23 |
| Tandems simplifiés | P24 |
| Tandems simplifiés surbaissés | P25 |
| Tandem à bielles | P26 & 27 |
| Tandems à bielles surbaissés | P28 & 29 |
| Tridems à bielles | P30 |
| Tridems à bielles surbaissés | P31 |
| Essieux de manutention | P32 |
| Ressorts de flèches | P33 |
| Moyeux disques | P34 |
| Moyeux fourches | P35 |
| Produits spécifiques | P36 |



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---------|
| Введение | 2 |
| Прямые оси без тормозов. Ступица типа F | 3 |
| Прямые оси без тормозов. Ступица типа AX | 4 |
| Сертифицированные тормоза CEMAGREF | 5 |
| Сертифицированные тормоза TUV | 6 |
| Сертифицированные тормоза UTAC | P7 |
| Тормозной цилиндр | 8 - 9 |
| Рычаг тормоза | 10 |
| Прямые оси с тормозами MF | 11 |
| Оси с кулачковыми тормозами XF | 12 |
| Оси с кулачковыми тормозами XF - цилиндрический шпindelь | 13 |
| Трубчатые оси для тяжелых условий работы | 14 |
| Самоуправляемые оси | 15 |
| Оси управления Distriroc | 16 |
| Оси управления Distriroc & Agrosystem | 17 |
| Оси принудительного поворота Roc-lock | 18 |
| Оси принудительного поворота Roctronic | 19 |
| Коромысла | 20 |
| Тележки | 21 |
| Упрощенная одноосная подвеска | 22 |
| Одноосная подвеска с рессорами и тягами | 23 |
| Двухосная подвеска с пружинами | 24 |
| Низкая двухосная подвеска | 25 |
| Двухосная подвеска с пружинами и тягами | 26 - 27 |
| Низкая двухосная подвеска с пружинами и тягами | 28 - 29 |
| Трёхосная подвеска с пружинами и тягами | 30 |
| Низкая трёхосная подвеска с пружинами и тягами | 31 |
| Оси погрузочно-разгрузочных устройств | 32 |
| Пружинные тяги | 33 |
| Ступицы дисков | 34 |
| Специальные ступицы колес | 35 |
| Специальные изделия | 36 |



SUMMARY :

| | |
|--|----------|
| Notice | P2 |
| Straight axles unbraked Hub F тип | P3 |
| Straight axles unbraked Hub A X тип | P4 |
| Certified brakes CEMAGREF | P5 |
| Certified brakes TUV | P6 |
| Certified brakes UTAC | P7 |
| Brake cylinder | P8 & 9 |
| Brake lever | P10 |
| Straight braked axles MF | P11 |
| Straight braked axles XF | P12 |
| Straight braked axles XF - cylindrical spindle | P13 |
| Body tube heavy duty axles HR | P14 |
| Self-steering axles | P15 |
| Steering axles Distriroc | P16 |
| Steering axles Distriroc & Agrosystem | P17 |
| Forced hydraulic steering axles Roc-lock | P18 |
| Forced steering axles Roctronic | P19 |
| Rocking axles | P20 |
| Boggies | P21 |
| AG design one axle suspension | P22 |
| Single axle Spring set with rods | P23 |
| AG design Tandem Spring set | P24 |
| AG design Tandem Spring set underslung | P25 |
| Tandem Spring set with rods | P26 & 27 |
| Tandem Spring set with rods underslung | P28 & 29 |
| Tridem Spring set with rods | P30 |
| Tridem Spring set with rods underslung | P31 |
| Handling machinery axles | P32 |
| Spring drawbars | P33 |
| Disc Hubs | P34 |
| Special wheel hubs | P35 |
| Specific products | P36 |



SUMARIO

| | |
|--|----------|
| Notas de interes | P2 |
| Ejes rígidos sin freno | P3 |
| Ejes rígidos sin freno | P4 |
| Frenada homologada CEMAGREF | P5 |
| Frenada homologada TUV | P6 |
| Frenada homologada UTAC | P7 |
| Cilindro de freno, pulmones de aire | P8 & 9 |
| Levas | P10 |
| Ejes rígidos con freno "Monobloc" | P11 |
| Ejes rígidos con freno XF | P12 |
| Ejes rígidos con freno XF - manga cilíndrica | P13 |
| Ejes rígidos cuerpo tubular con freno | P14 |
| Ejes autodireccionales | P15 |
| Ejes direccionales Distriroc | P16 |
| Ejes direccionales Distriroc & Agrosystem | P17 |
| Ejes direccionales Roc-lock | P18 |
| Ejes direccionales Roctronic | P19 |
| Balancines | P20 |
| Suspensión Boggies | P21 |
| Suspensión tandem monoaje s/ tirantes | P22 |
| Suspensión tandem monoaje c/ tirantes | P23 |
| Suspensión tandem s/ tirantes | P24 |
| Suspensión tandem s/ tirantes rebajado | P25 |
| Suspensión tandem c/ tirantes | P26 & 27 |
| Suspensión tandem c/ tirantes rebajado | P28 & 29 |
| Suspensión Tridem c/ tirantes | P30 |
| Suspensión Tridem c/ tirantes rebajado | P31 |
| Ejes aplicacion industrial | P32 |
| Ballestas de lanza | P33 |
| Bujes para disco de gradas | P34 |
| Cabaeza de trailla | P35 |
| Productos específicos | P36 |

Commercial/Sale : Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX France

Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr

Usine/Plant : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - France

Tél. (+33) 2 51 98 52 07 - Fax (+33) 2 51 98 59 89

www.sonamia.com



MONROC

La force du mouvement

ESSIEUX

AXLES - ОСИ - EJES - ASSALI

PRÉAMBULE IMPORTANT

Généralités :

Les capacités de charge à l'essieu sont les capacités maximum compte tenu d'un porte-à-faux à ne pas dépasser, pour une utilisation en essieu simple, à une vitesse de 25 km/h, 40 km/h ou 60 km/h et dans des conditions normales d'utilisation, notamment des roues sans déport et non jumelées.

Ce sont les capacités techniques admissibles. Ces données sont indépendantes des obligations réglementaires liés au pays et/ou aux applications.

Dans le cas de remorques multi-essieux, utilisez les moyeux adaptés MFR, A ou X.

Pour des applications spécifiques en particulier si des efforts latéraux sont à prendre en compte (citernes, grosses roues, etc.), nous consulter et notamment pour toute utilisation en plusieurs essieux et/ou avec un rayon sous charge élevé.

Nos essieux sont livrés graissés pour des températures correspondant à celles des pays tempérés.

Notre gamme est disponible pour des voies à la demande.

Des bouts d'essieux, des essieux coudés, des essieux directeurs, des essieux hors standard sont réalisables selon les spécifications du client.

Essieux freinés :

Ils sont livrés en came courte (I) ou came longue (J). Pour une longueur différente, nous consulter. Ne pas oublier de s'assurer de la compatibilité de la roue et du couple moyeu/tambour. Le calcul de la capacité de freinage est indépendant de la capacité de la charge à l'essieu.

Selon les modèles, les freins sont réceptionnés 25 km/h CEMAGREF ou TÜV, 40 km/h UTAC ou TÜV et au-delà. Nous consulter pour tous renseignements complémentaires.

Si came longue (came > cote J du catalogue), ou freinage avec vase pneumatique, pour des raisons de sécurité, l'option bielle à réglage manuel ou bielle à réglage automatique est préconisée.

Balanciers, boggies, tandems et tridems :

Les actionneurs de freinage peuvent être montés en option. Il est possible de monter d'autres types d'essieux ou de freins. Nous consulter selon les applications et pays concernés.

Conseil :

Dans tous les cas, nos services commerciaux ou techniques sont à votre disposition pour vous aider à déterminer le produit le mieux adapté à votre application.

Entretien :

Vérifier le serrage des roues et le réglage des freins après la mise en service puis vérifier périodiquement le graissage, les roulements et le fonctionnement des freins. Nous tenons à votre disposition une fiche de préconisations d'entretien.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общие положения:

Значения допустимой нагрузки на каждую ось указаны для максимального вылета, который никогда не должен превышаться. Расчеты проведены для колес с центральными ступицами (не для сдвоенных колес), используемых по одноосной схеме, скоростей 25 км/ч, 40 км/ч или 60 км/ч и нормальных условий эксплуатации.

Эти нагрузки определяются техническими возможностями. При проведении расчетов требования местных нормативных актов или специальных применений не учитывались.

Для многоосных применений мы рекомендуем вам использовать соответствующие ступицы, изготавливаемые из упрочненного чугуна (MFR), стали (A) или ковкого чугуна (X).

По специальным применениям, в особенности при необходимости учета боковых напряжений (автоцистерны, большие колеса и т.д.), а также по любому многоосному применению, предполагающему применение колес большого радиуса, обращайтесь, пожалуйста, в наш адрес.

Для наших осей применяется смазка для умеренно холодного климата.

Наш диапазон продукции рассчитан на любую колею. Мы предлагаем поворотные цапфы, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями заказчика, а также коленчатые валы, рулевые оси и оси, изготавливаемые на заказ.

Тормозные оси:

Данные оси могут поставляться с коротким (I) или длинным кулаком (J). При необходимости использования другой длины обращайтесь в наш адрес.

Не забудьте также проверить совместимость колеса, ступицы и барабана.

Учтите также, что связь между тормозной способностью и допустимой нагрузкой на ось отсутствует.

Наши тормоза в зависимости от их типоразмеров предназначены для CEMAGREF или TÜV на 25 км/ч, UTAC или TÜV на 40 км/ч и выше. Для получения дополнительной информации обращайтесь в наш адрес.

При длине кулака больше J (проверьте по страницам каталога по тормозной оси) или выборе воздушной камеры мы рекомендуем использовать (по соображениям безопасности) опцию ручного или автоматического регулятора зазора.

Коромысла, тележки, сдвоенные и строенные оси:

В качестве опции могут быть установлены тормозные приводы (воздушные и гидравлические). Имеется также возможность установки осей другого типа и тормозов другого типоразмера. Для получения дополнительной информации, зависящей от предполагаемого использования и страны применения, обращайтесь, пожалуйста, в наш адрес.

Консультации:

Наши отделы продаж и технической поддержки всегда в вашем распоряжении и готовы оказать вам помощь в выборе наиболее подходящего изделия для вашего применения.

Техническое обслуживание:

Перед началом эксплуатации осей проверьте, пожалуйста, затяжку колес и регулировку тормозов. Регулярно проверяйте также смазку подшипника и тормозов. Для оказания вам помощи в проведении регулярного технического обслуживания осей мы предлагаем вам использовать нашу форму технического осмотра.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : janvier 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

ESSIEUX DROITS NON FREINES

STRAIGHT AXLES UNBRAKED - ПРЯМЫЕ ОСИ БЕЗ ТОРМОЗОВ
EJES RECTOS SIN FRENO - ASSALI SENZA FRENO

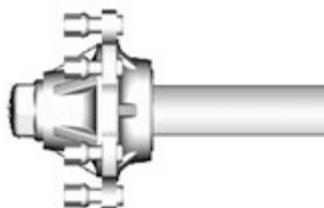


MOYEU FONTE

CAST IRON HUB • ЧУГУННАЯ СТУПИЦА • BUJE DE FUNDICIÓN • MOZZO IN GHISA

| Référence | ▣ | Goujons - Nb - Ø | Centrage A.B | | | | Roulements | Charge | | Porte-à-faux max. |
|--------------|----|---------------------|-----------------------|-----|----|----|-------------|----------------------------------|------|--------------------|
| Reference | | Studs - Nr - Ø | Stud and PCD A.B | | | | Bearings | Carrying | | Max. Overhang |
| Позиция | | Шпильки - Кол-во/Ø | Диаметр крепления A.B | | | | Подшипники | Нагрузка | | Максимальный вылет |
| Tipo | | Espárragos - N° - Ø | Datos / Ataque / A.B | | | | Rodamientos | Carga | | Voladizo max. |
| Codice | | Colonna - N° - Ø | Attaco A.B | | | | Cuscinetto | Portata | | Sbalzo mass |
| | | | A | B | E | F | | Kg | | L |
| | mm | | mm | mm | mm | mm | | 25 км/ч 40 км/ч | | mm |
| 354 F | 35 | 4/14 x 1,5 | 85 | 130 | 56 | 35 | 30204-30206 | 1000 | 900 | 200 |
| 404 F | 40 | 4/14 x 1,5 | 85 | 130 | 65 | 45 | 30205-30207 | 1500 | 1350 | 200 |
| 405 F | 40 | 5/16 x 1,5 | 94 | 140 | 64 | 54 | 30205-30207 | 1500 | 1350 | 200 |
| 454 F | 45 | 4/14 x 1,5 | 85 | 130 | 64 | 52 | 30205-30208 | 2000 | 1800 | 210 |
| 455 F | 45 | 5/16 x 1,5 | 94 | 140 | 64 | 52 | 30205-30208 | 2000 | 1800 | 210 |
| 504 F | 50 | 4/14 x 1,5 | 85 | 130 | 65 | 53 | 30205-30209 | 3000 | 2700 | 180 |
| 505 F | 50 | 5/16 x 1,5 | 94 | 140 | 65 | 53 | 30205-30209 | 3000 | 2700 | 180 |

Tous ces essieux peuvent être livrés en demi-essieu. - Stub-axle available. - Имеется в наличии поворотная цапфа - Posibilidad en semi ejes. - Possiamo consegnare meso assali.



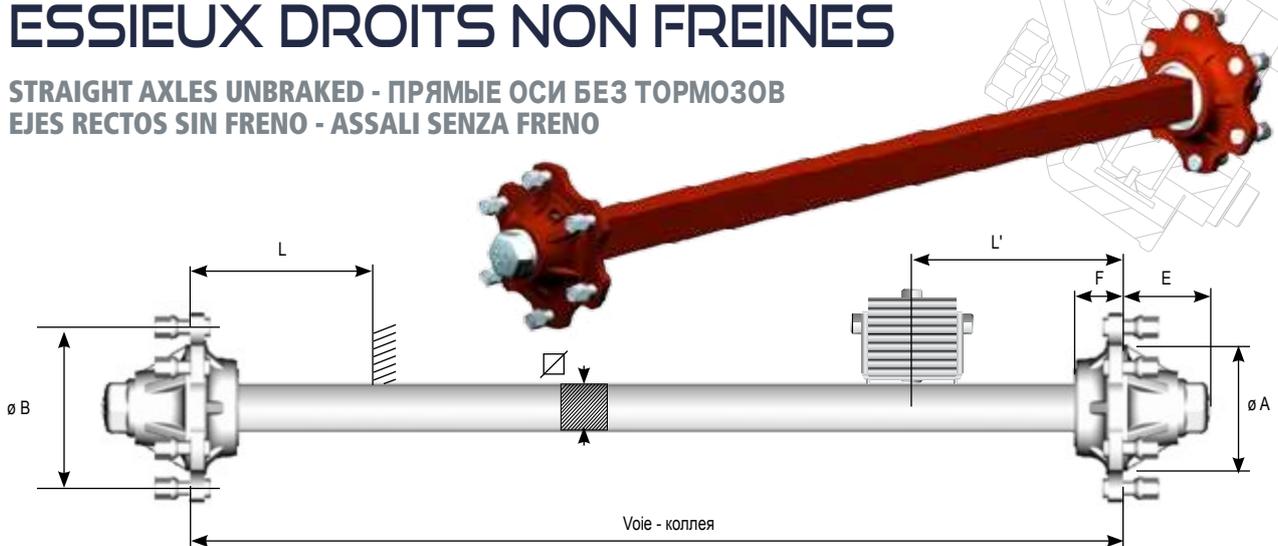
Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

**MONROC**

La force du mouvement

ESSIEUX DROITS NON FREINES

**STRAIGHT AXLES UNBRAKED - ПРЯМЫЕ ОСИ БЕЗ ТОРМОЗОВ
EJES RECTOS SIN FRENO - ASSALI SENZA FRENO**

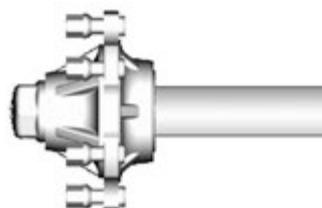
MOYEU A OU X

STEEL OR DUCTILE IRON HUB • СТУПИЦА ИЗ СТАЛИ ИЛИ КОВКОГО ЧУГУНА • ВУЈЕ А Х • MOZZO А Х

| Référence | Шпильки - кол-во/Ø | Centrage A.B | | | | Roulements | Charge | | | | | Porte-à-faux max. | | |
|-----------|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-------------|-------------|---------|------------|---------|---------|--------------------|-----|-----|
| Reference | Studs - Nr - Ø | Stud and PCD A.B | | | | Bearings | Carrying | | | | | Max. Overhang | | |
| Позиция | Шпильки - кол-во/Ø | Диаметр крепления А.В | | | | Подшипники | Нагрузка | | | | | Максимальный вылет | | |
| Типо | Espárragos - Nº - Ø | Datos / Ataque / A.B | | | | Rodamientos | Carga | | | | | Voladizo max. | | |
| Codice | Colonna - Nº - Ø | Attaco A.B | | | | Cuscinetto | Portata | | | | | Sbalzo mass | | |
| | | A | B | E | F | | Kg | | | | | L | L' | |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | 25 км/ч | 40 км/ч | 25-40 км/ч | 60 км/ч | 60 км/ч | mm | mm | |
| 404A | 40 | 4/14 x 1,5 | 85 | 130 | 65 | 45 | 30205-30207 | 1500 | 1350 | 1125 | - | - | 200 | |
| 454A | 45 | 4/14 x 1,5 | 85 | 130 | 79 | 37 | 30205-30208 | 2000 | 1800 | 1500 | - | - | 210 | |
| 455A | 45 | 5/16 x 1,5 | 94 | 140 | 79 | 37 | 30205-30208 | 2000 | 1800 | 1500 | - | - | 210 | |
| 504A | 50 | 4/14 x 1,5 | 85 | 130 | 86 | 47 | 30206-30209 | 3000 | 2700 | 2250 | - | - | 180 | |
| 505A | 50 | 5/16 x 1,5 | 94 | 140 | 86 | 47 | 30206-30209 | 3000 | 2700 | 2250 | - | - | 180 | |
| 506A | 50 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 83 | 52 | 30206-30209 | 3000 | 2700 | 2250 | - | - | 180 | |
| 606X | 60 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 91 | 52 | 30207-30211 | 4800 | 4320 | 3600 | - | - | 190 | 370 |
| 606XR | 60 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 91 | 52 | 30208-30211 | 5000 | 4500 | 4000 | - | - | 190 | 370 |
| 706X | 70 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 115 | 37 | 30209-30213 | 6500 | 5850 | 4875 | - | - | 230 | 370 |
| 806X | 80 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 132 | 52 | 32211-30215 | 8000 | 7200 | 6000 | - | - | 250 | 420 |
| 808X | 80 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 132 | 55 | 32211-30215 | 8000 | 7200 | 6000 | - | - | 250 | 420 |
| 906X | 90 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 132 | 55 | 32211-32017 | 10000 | 9000 | 7000 | - | - | 290 | 470 |
| 908X | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 132 | 55 | 32211-32017 | 10000 | 9000 | 7000 | - | - | 290 | 470 |
| 908XR | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 131 | 74 | 32217-32217 | 10700 | 9630 | 8000 * | 8000 | 7360 | 290 | 400 |
| 910XR | 90 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 131 | 74 | 32217-32217 | 10700 | 9630 | 8000 * | 8000 | 7360 | 290 | 400 |
| 1008X | 100 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 131 | 74 | 32217-32217 | 13000 | 11700 | 9000 | 9000 | 8300 | 300 | 520 |
| 1010X | 100 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 131 | 74 | 32217-32217 | 13000 | 11700 | 9000 | 9000 | 8300 | 300 | 520 |
| 1010XR | 100 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 147 | 88 | 32219-32219 | 13000 | 12000 | 10000 | 9500 | 8700 | 300 | 450 |
| 1110X | 110 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 147 | 88 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 11000 | 11000 | 10000 | 400 | 540 |
| 1210X | 120 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 147 | 88 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 13000 | 11000 | 10000 | 490 | 600 |
| 1510X | 150 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 147 | 88 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 13000 | 11000 | 10000 | 400 | 580 |

* 8500 Kg capacité avec L = 250 ou L' = 360
Допускается 8500 кг при L = 250 или L' = 360

Disponibles en version demi-essieux.
Stub-axles available.
Имеются в наличии поворотный цапфы.
Possibilità en semi ejes.
Possiamo consegnare meso assali.



Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

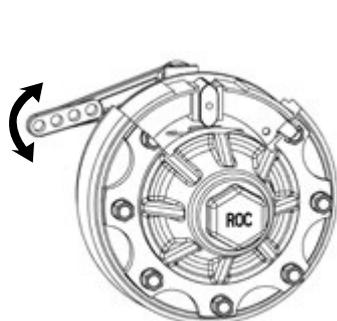
FREINAGE CARACTERISTIQUES BRAKES DATA - ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОРМОЗОВ FREINAGE HOMOLOGUÉ CEMAGREF

CERTIFIED BRAKES - СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ТОРМОЗА - FRENI OMOLOGATI

Données à titre indicatif, un calcul spécifique de freinage est nécessaire pour chaque application

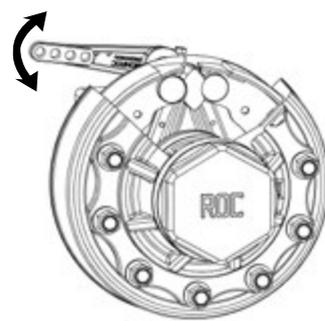
Datas given only for information, specific brake calculation has to be done for every applications.

Характеристики приведены только для информации. Для каждого применения должен быть проведен специальный расчет тормозов.



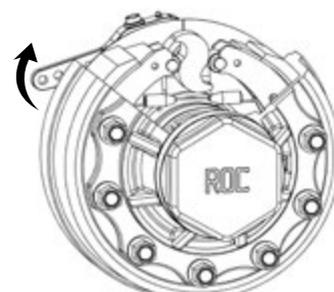
Тип 1

CAME "A TÊTE PLATE" FLAT HEAD КУЛАК ТОРМОЗА С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ



Тип 2

CAME TETE EN "8", 8 SHAPE КУЛАК ТОРМОЗА В ФОРМЕ 8



Тип 3

CAME TETE EN "S", S SHAPE S-ОБРАЗНЫЙ КУЛАК ТОРМОЗА



Sens de rotation de la came, cam lever rotation.

| FREINAGE HYDRAULIQUE / HYDRAULIC BRAKING / ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТОРМОЗ | | | | | | |
|--|------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|-------------------------|
| DIMENSION | TYPE | R. min | PTC freiné pour R min | R. max | PTC freiné pour R min | HOMOLOGATION |
| Dimension | Тип | | Brake capacity for R min | | Brake capacity for R min | Homologation |
| Размер | Тип | | Тормозная способность при R min | | Тормозная способность при R min | Сертификат |
| | | m | kg | m | kg | N° |
| 255x60 Al | 1 | 0,250 | 7316 | 0,450 | 4064 | 14891 |
| 255x60B | 1 | 0,200 | 16482 | 0,500 | 6593 | 85.6013 extension 15502 |
| 300x60C | 1 | 0,350 | 13142 | 0,600 | 7666 | 8798 |
| 320x75D | 1 | 0,350 | 19071 | 0,803 | 8312 | 6408 extension 12112 |
| 310x190 | 3 | 0,350 | 33386 | 0,600 | 19486 | 15481 |
| 400x80C | 2 | 0,350 | 28701 | 1,000 | 10045 | 14868 |
| 400x80D | 2 | 0,350 | 20440 | 1,000 | 7150 | 15189 |
| 406X120 | 3 | 0,350 | 41802 | 0,900 | 16256 | 14412 |
| 420x180 | 3 | 0,350 | 45441 | 0,900 | 17691 | 15482 |

Performances pour vérins hydrauliques, également possibles en vérin pneumatiques.
Характеристики указаны для гидравлического привода. Имеются также тормоза с пневматическим приводом.



Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

**MONROC**

La force du mouvement

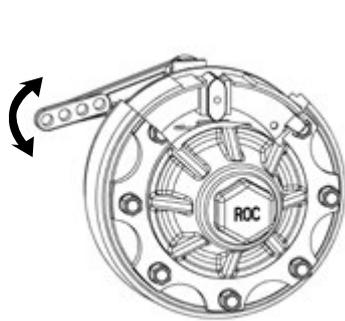
FREINAGE HOMOLOGUÉ TÜV

CERTIFIED BRAKES - СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ТОРМОЗА - FRENI OMOLOGATI TÜV

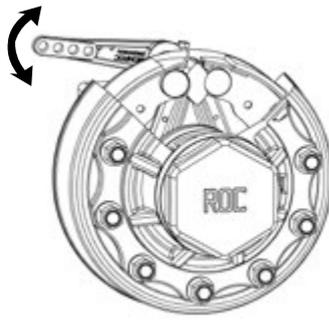
Données à titre indicatif, un calcul spécifique de freinage est nécessaire pour chaque application.

Data given only for information, specific brake calculation has to be done for each application.

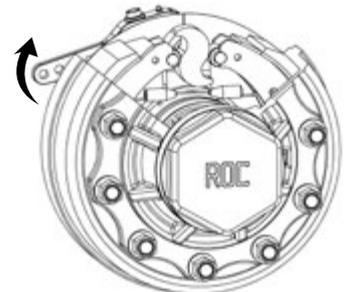
Характеристики приведены только для информации. Для каждого применения должен быть проведен специальный расчет тормозов.



Типе 1

CAME "A TÊTE PLATE" FLAT КУЛАК ТОРМОЗА С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Типе 2

CAME TETE EN "8", 8 SHAPE КУЛАК ТОРМОЗА В ФОРМЕ 8

Типе 3

CAME TETE EN "S", S SHAPE S-ОБРАЗНЫЙ КУЛАК ТОРМОЗА

Sens de rotation de la came. Направление вращения кулачкового рычага

| TÜV | | | | | | | | | |
|-----------|------|---------|---------|-------|-------|-----------|--------|-----------------------|------------------------|
| DIMENSION | Type | 25 км/ч | 40 км/ч | CEE | R | R. min | R. max | RENDEMENT | HOMOLOGATION |
| Dimension | | | | | | | | Brake factor | Homologation |
| Размер | | | | | | | | Тормозной коэффициент | Сертификат |
| | | kg | kg | kg | m | m | m | | N° |
| 300x60C | 1 | 6400 | | | 0,288 | 0,28 | 0,36 | 1,66 | AL 202.1 |
| | | 7000 | 3600 | | 0,446 | 0,36 | 0,47 | 1,66 | AL 202.0 |
| | | | | 3600 | 0,519 | 0,41 | 0,519 | 1,66 | TDB0612/361-0129-05 |
| 320x75D | 1 | 8000 | | | 0,6 | R ≤ 0.6 | | 1,1 | 361-0042-05 |
| | | | 4800 | | 0,4 | R ≤ 0.6 | | 1,1 | 361-0041-05 |
| 320x75E | 1 | 8000 | | | 0,6 | R ≤ 0.6 | | 1,1 | 361-0044-05 |
| | | | 4800 | 4800 | 0,519 | R ≤ 0.6 | | 1,1 | 361-043-05 361-045-05 |
| 350x80S | 1 | 9000 | 5500 | 4500 | | 0,33 | 0,55 | 1.748/1.92 | M1567 |
| 310x190 | 3 | | | 11000 | | R ≤ 0.7 | | 1,26 | 361-097-11 |
| 400x80C | 2 | 10000 | | | 0,6 | 0,47 | 0,813 | 1,1 | 361-017-06 |
| | | | 8800 | | 0,4 | 0,4 | 0,813 | 1,1 | 361-018-06 |
| 400x80D | 2 | 10000 | | | 0,65 | 0,4 | 0,813 | 1,1 | 361-030-06 |
| | | | 10700 | | 0,4 | 0,4 | 0,813 | 1,1 | 361-031-06 |
| | | | | 8000 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 361-016-06 |
| 406X120 | 3 | 13000 | 10000 | | 0,65 | R ≤ 0.915 | | 1,24 | 361-0049-05 361-027-10 |
| | | | | 10000 | 0,645 | 0,516 | 0,645 | 1,24 | 361-028-10 |
| 420x180 | 3 | 15000 | | | 0,8 | 0,64 | 0,8 | 1,25 | 361-005-07 |
| | | | | 11000 | 0,52 | 0,416 | 0,52 | 1,3 | 361-002-07 |
| 420x220 | 3 | 15000 | | | 0,8 | | 0,8 | 1,23 | 361-142-12 |
| | | | | | | | | 1,23 | 361-152-12 |

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
 USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

FREINAGE HOMOLOGUÉ UTAC FRANCE

HOMOLOGATION DES VÉHICULES - UTAC CERTIFIED VEHICLES - ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ UTAC

| DIMENSION | PTAC | SUSPENSION | Carré essieux | PàV Min sur suspension | R mini | R maxi | Largeur de jante max | Ø de jante Min | Frein de parc | HOMOLOGATION |
|-----------|-------|---------------|---------------|----------------------------------|-----------------|----------|----------------------|----------------|---------------|--------------|
| Dimension | WTC | Suspension | Axle Square | Min load on suspension | | | Width of the rim max | Min Rim Ø | Parking brake | Homologation |
| Размер | | Подвеска | Квадрат оси | Минимальная нагрузка на подвеску | | | Макс. ширина обода | Мин. Ø обода | | Сертификат |
| | kg | | mm | kg | mm | mm | pouce / inch | Ø min pouce | Type / Тип | N° |
| | | | | | (R тип 1 x 0.8) | R tested | | | | |
| 406x120 | 10200 | ОДИНОЧНАЯ ОСЬ | 100 > 150 | 1480 | 625 | 917,5 | 24 | 26.5 | R ; C ; CG | 11/06943 |
| 420X220 | 11500 | ОДИНОЧНАЯ ОСЬ | 100 > 150 | 3200 | 598 | 980 | 28 | 30.5 | R ; C | оформляется |
| 2N7434 | 16000 | ОДИНОЧНАЯ ОСЬ | 100 > 150 | 3700 | 741 | 980 | 27 | 32 | R | оформляется |
| 406x120 | 20500 | СДВОЕННАЯ ОСЬ | | 4666 | 493 | 622 | 20 | 22.5 | R ; C | 07/03612 |
| 420x180 | 24000 | СДВОЕННАЯ ОСЬ | | 5105 | 540 | 692 | 24 | 26.5 | R ; C | 08/01721 |
| 420X220 | 29000 | СДВОЕННАЯ ОСЬ | | | | | 18 | 20.5 | R ; C | оформляется |
| 406x120 | 32000 | СТРОЕННАЯ ОСЬ | | 6565 | 540 | 692 | 24 | 26.5 | R ; C | 08/01723 |

UTAC : La masse sur l'essieu est égale au PTAC - 3T / Допустимая нагрузка на ось: 3 тонны

R = ressort /
C = Cable
CG = Cable sous gainé

HOMOLOGATION DES FREINS - CERTIFIED BRAKES - СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ТОРМОЗА - FRENI OMOLOGATI

| DIMENSION | COUPLE CAME | | BIELLETTTE | CHARGE FREINEE | CHARGE FREINEE | ROUE ET PNEUMATIQUE | | RAYON LIBRE PNEU | CHARGE FREINEE | HOMOLOGATION |
|-----------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------------|-------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| Dimension | CamTorque | | Brake Lever | Stroke | Load | Rim and Tyre | | Dynamic Load Radius | Load | Homologation |
| Размер | Момент кулачка | | Рычаг тормоза | Ход | Нагрузка | Обод и шина | | Наружный диаметр шины | Нагрузка | Сертификат |
| | C Max Nm | C applied Nm | mm | mm | kg | | | | kg | N° |
| | | | | | | | | | Для : R=0,67413 | |
| 320X75E | 1350 | 1070,5 | 150 | 46 | 4680 | 16x17 | 500/50x17 | 465,9 | 3235 | 06/08120 |
| 400X80C | 1590 | 937,6 | 150 | 44 | 6040 | 16x22,5 | 550/45x22,5 | 533,25 | 4778 | 07-06550 |
| 400X80D | 1590 | 1067 | 150 | 44 | 8000 | 16x22,5 | 550/45x22,5 | 533,25 | 6329 | 06/05182-1 |
| 406x120 | 2800 | 1894,84 | 127 | 55 | 9920 | 24x26,5 | 750/45x26,5 | 674,05 | 9920 | 07/06548 |
| 406x120 | 2800 | | 127 | 48 | 10010 | 14x19,5 | 445/45x19,5 | 448 | 6653 | 10/02231-1 |
| 406x120 | 2800 | | 127 | 51 | 9761 | 20x22,5 | 600/55x22,5 | 616 | 8920 | 10/02232-1 |
| 406x120 | 2800 | | 127 | 60 | 10603 | 20x22,5 | 600/55x22,5 | 616 | 9690 | 10/02230-1 |
| 406x120 | 2800 | | 127 | 49 | 10000 | 16x22,5 | 560/60x22,5 | 621,75 | 9224 | 08/07575 |
| 420x180 | 2800 | 2282,76 | 153 | 58 | 13000 | 24x26,5 | 750/45x26,5 | 674,05 | 13000 | 07/06549 |
| 420x180 | 3100 | 2512 | 205 | 94,8 | 13995 | 9x22,5 | 315/80x22,5 | 537,75 | 11165 | оформляется |
| 420x180 | 2800 | | 153 | 61 | 10520 | 20x22,5 | 600/55x22,5 | 616 | 9614 | оформляется |
| 420x180 | 2800 | | 153 | 66 | 10600 | 28x30,5 | 800/45x30,5 | 747,35 | 11753 | оформляется |
| 420x220 | 2800 | | 153 | 59 | 13000 | 28x30,5 | 800/45x30,5 | 747,35 | 14414 | 10/06325 |
| 2N7434 | | | | 44 | 13000 | 27X32 | 800/65x32 | 926,4 | 17867 | 10/10089 |



Pour des raisons d'échauffement, on ne peut pas mettre une jante plus petite que celle de l'essai

On peut mettre des pneus avec un rayon sous charge inférieur à celui de l'essai (Rmin = 0,8 Re) mais la charge admissible reste celle de l'essai,

On peut mettre des pneus avec un rayon sous charge supérieur à celui de l'essai, on fait alors la règle de 3 pour réduire la charge ou on utilise les % au dessus de 50 et 37,5

Ввиду возможности перегрева не допускается установка обода диска меньшего размера (по сравнению с испытанным)

Вы можете устанавливать шины с меньшим наружным диаметром (Rmin=0,8 Re), но нагрузка при этом должна оставаться той же самой

Вы можете устанавливать шины с большим наружным диаметром (в сравнении с испытанным). При этом нагрузка пересчитывается (методом интерполяции)

Données à titre indicatif, un calcul spécifique est nécessaire pour chaque cas d'emploi.

Datas given only for information, specific brake calculation has to be done for every applications.

Характеристики приведены только для информации. Для каждого применения должен быть проведен специальный расчет тормозов.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

**MONROC**

La force du mouvement

ACTIONNEURS DE FREINAGE

BRAKE ACTUATORS - ТОРМОЗНЫЕ ПРИВОДЫ

VERIN HYDRAULIQUE DE FREIN

HYDRAULIC ACTUATOR - ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРИВОД

| DIMENSION | | DONNEES | | | HOMOLOGATION |
|---|-------|----------------|--------|--------|--------------|
| Dimension | | DATA | | | Homologation |
| Размер | | ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | Сертификат |
| Ø и ход, мм | K (m) | f4 (N) | f4 (N) | f7 (N) | N° |
| VF 20x110 | 0,11 | 2817 | 2809 | 4142 | 16421 MONROC |
| VF 25x110 | 0,11 | 4721 | 4711 | 7053 | 16422 MONROC |
| VF 30x110 | 0,11 | 6592 | 6577 | 9866 | 16423 MONROC |
| VF 35x110* | 0,11 | 9540 | 9520 | 14310 | 9745 CHAPEL |
| RESSORT ENVELOPPANT | | | | | |
| SPRING / ПРУЖИНА | | 260 | 730 | 260 | 16472 MONROC |
| RESSORT LATERAL | | | | | |
| LATERAL SPRING / БОКОВАЯ ПРУЖИНА | | 80 | 450 | 80 | 16431 MONROC |

Les valeurs du ressorts sont à retrancher des valeurs du vérin et à reporter dans le calcul de freinage.

Spring data have to be subtracted from actuator data and put in the calculation sheet

Характеристики пружины должны быть взяты из данных на привод и включены в лист расчета.

* Montage avec ressort(s) latéral(aux) uniquement - only with lateral spring(s)

* Montage nur mit Seitenfedern



| DIMENSION | | DONNEES | | | HOMOLOGATION |
|-------------------|-------|----------------|--------|--------|--------------|
| Dimension | | DATA | | | Homologation |
| Размер | | ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | Сертификат |
| Ø и ход, мм | K (m) | f4 (N) | f4 (N) | f7 (N) | N° |
| VFP 25x110 | 0,11 | 4046 | 3466 | 6331 | 16164 CHAPEL |
| VFP 30x110 | 0,11 | 6026 | 5216 | 9152 | 16163 CHAPEL |
| VFP 35x110 | 0,11 | 8722 | 7790 | 13188 | 16162 CHAPEL |

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : janvier 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com

USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

ACTIONNEURS DE FREINAGE

BRAKE ACTUATORS - ТОРМОЗНЫЕ ПРИВОДЫ



VASES PNEUMATIQUES

BRAKE CHAMBER - ТОРМОЗНАЯ КАМЕРА

| VASE | DONNEES | | | | | HOMOLOGATION |
|--------------|----------------|---------|----------|-----------|------------------------|--------------|
| Chamber | ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | Homologation |
| Камера | | | | | | |
| Роусе / Дюйм | Sp (mm) | ThA (N) | ThA' (N) | ThA'' (N) | N° | |
| 12" тип BZ32 | 67,01 | 4683 | 4215 | 5835 | 361-0024-04-FBKV KNORR | |
| 16" тип BZ33 | 66,9 | 6606 | 5945 | 8202 | | |
| 20" тип BX34 | 67,71 | 7776 | 6998 | 9639 | | |
| 24" тип BX35 | 73,76 | 9221 | 8299 | 11423 | | |
| 30" тип BX36 | 76,46 | 12297 | 11067 | 15213 | | |

| VASE | DONNEES | | | | | HOMOLOGATION |
|--------------|----------------|---------|----------|-----------|--------------|--------------|
| Chamber | ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | Homologation |
| Камера | | | | | | |
| Роусе / Дюйм | Sp (mm) | ThA (N) | ThA' (N) | ThA'' (N) | N° | |
| 30/30" | 71,36 | 12350 | 11115 | 15290 | 210.2 KNORR | |
| 36/30" | 67,8 | 14198 | 12778 | 17657 | 0039.0 WABCO | |



VASES MIXTES PNEUMATIQUE/HYDRAULIQUE

DUAL ACTUATOR - ДВОЙНОЙ ПРИВОД



| DIMENSION | DONNEES | | | | | | | | HOMOLOGATION |
|----------------|----------------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|-----------|---------------------|
| Dimension | ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | Homologation |
| Размер | | | | | | | | | |
| Пневм./Гидравл | K (m) | f4 (N) | f4 (N) | f7 (N) | Sp (mm) | ThA (N) | ThA' (N) | ThA'' (N) | N° |
| T20"/30 | 0,075 | 6188 | 5916 | 9552 | 0,075 | 8778 | 6605 | 10690 | 15672 GES HYDRAULIC |
| T24"/30 | 0,075 | 6665 | 6045 | 10045 | 0,075 | 11086 | 8190 | 13354 | 15498 GES HYDRAULIC |
| T24"/35 | 0,075 | 8532 | 7366 | 13064 | 0,075 | 11319 | 7679 | 13340 | 15673 GES HYDRAULIC |
| T30"/35 | 0,075 | 8900 | 8027 | 13558 | 0,075 | 13618 | 11437 | 16564 | 15500 GES HYDRAULIC |

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
 USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE



MONROC

La force du mouvement

BIELLETTE À RÉGLAGE MANUEL OU AUTOMATIQUE.

AUTOMATIC OR MANUAL SLACK ADJUSTER - АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ РУЧНОЙ РЕГУЛЯТОР ЗАЗОРА.



PERÇAGE STANDARD DES BIELLETTES

STANDARD DRILLING OF THE BRAKE LEVER - СТАНДАРТНЫЕ ОТВЕРСТИЯ РЫЧАГА ТОРМОЗА

| | FREINS - BRAKES - ТОРМОЗА | EA1 | EA2 | EA3 | EA4 | EA5 |
|-----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| СТАНДАРТ | 255 x 60 AI | 125 | 150 | 175 | | |
| | 255 x 60 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| | 300 x 60 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| | 320 x 75 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| | 400 x 80 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| BRM | 255 x 60 / 300 x 60 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| | 320 x 75 / 400 x 80 | | | | | |
| | 310 x 190 | | | | | |
| | 406 x 120 | 127 | 153 | 177 | 203 | |
| BRA | 420 x 180 | | | | | |
| | 320 x 75 / 400 x 80 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| | 406 x 120 | 115 | 127 | 140 | 153 | 205 |
| 420 x 180 | | | | | | |
| BBG | 255 x 60 / 300 x 60 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| | 320 x 75 / 400 x 80 | | | | | |

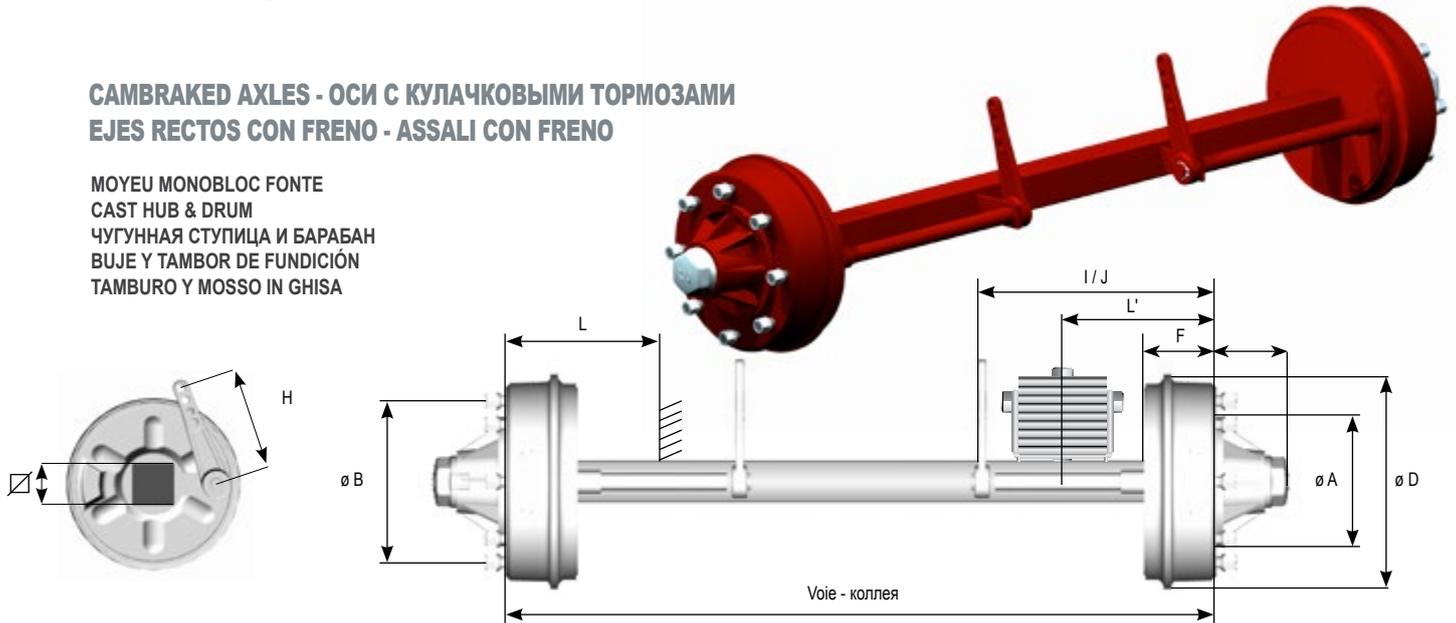
Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
 USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

ESSIEUX DROITS FREINES GAMME MF

CAMBRAKED AXLES - ОСИ С КУЛАЧКОВЫМИ ТОРМОЗАМИ
EJES RECTOS CON FRENO - ASSALI CON FRENO

MOYEU MONOBLOC FONTE
 CAST HUB & DRUM
 ЧУГУННАЯ СТУПИЦА И БАРАБАН
 BUJE Y TAMBOR DE FUNDICIÓN
 TAMBURO Y MOSSO IN GHISA

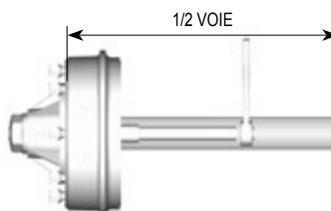


TYPE MF - FREINAGE HYDRAULIQUE/PNEUMATIQUE HOMOLOGUES

MF TYPE - APPROVED HYDRAULIC/PNEUMATIC • ТИП MF - СОГЛАСОВАННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ/ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТОРМОЗ
MF TIPO - FRENADA HIDRAULICO/AIRE • MF TIPO - OMOLOGATO FRENO

| Référence | Frein | ∇ | Goujons | Centrage A.B | | Charge | | | Porte-à-faux max. | | Roulements | Côtes principales | | | | Position biellette | |
|-----------|-------------|----|------------|-----------------------|-----|----------|---------|------------|--------------------|-----|-------------|-------------------|-----|-----|-----|--------------------------|-----|
| Reference | Brake | | Studs | Stud and PCD A.B | | Carrying | | | Max. Overhang | | Bearings | Technical data | | | | Brake lever position | |
| Позиция | Тормоз | | Шпильки | Диаметр крепления А.В | | Нагрузка | | | Максимальный вылет | | Подшипники | Характеристики | | | | Положение рычага тормоза | |
| Типо | Freno | | Espárragos | Datos / Ataque / A.B | | Carga | | | Voladizo max. | | Rodamientos | Datos | | | | Posición de la leva | |
| Codice | Freno | | Colonneta | Attaco A.B | | Portata | | | Sbalzo mass | | Cuscinetto | Data | | | | | |
| | | | | A | B | kg | | | L | L' | | D | E | F | H | I | J |
| | | mm | | mm | mm | 25 км/ч | 40 км/ч | 25-40 км/ч | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 505MFR | 255 X 60 Al | 50 | 5/16 x 1,5 | 94 | 140 | 3000 | 2700 | - | 180 | - | 30206-30209 | 280 | 87 | 105 | 175 | 161 | - |
| 505MFR | 255 X 60 B | 50 | 5/16 x 1,5 | 94 | 140 | 3000 | 2700 | - | 180 | - | 30206-30209 | 280 | 87 | 105 | 200 | 161 | 470 |
| 506 MF | 255 x 60 Al | 50 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 3000 | 2700 | - | 180 | - | 30206-30209 | 282 | 85 | 105 | 175 | 161 | - |
| 506 MF | 255 x 60 B | 50 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 3000 | 2700 | - | 180 | - | 30206-30209 | 282 | 85 | 105 | 200 | 161 | 471 |
| 606 MF R | 255 x 60 Al | 60 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 4800 | 4320 | 3600 | 190 | 370 | 30208-30211 | 275 | 98 | 95 | 175 | 155 | - |
| 606 MF R | 255 x 60 B | 60 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 4800 | 4320 | 3600 | 190 | 370 | 30208-30211 | 278 | 98 | 95 | 200 | 155 | 460 |
| 606 MF 1 | 300 x 60 C | 60 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 4800 | 4320 | - | 190 | 370 | 30208-30211 | 330 | 113 | 103 | 200 | 175 | 462 |
| 706 MF | 255 x 60 B | 70 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 6000 | 5400 | - | 230 | 370 | 30208-32013 | 278 | 98 | 95 | 200 | 155 | 460 |
| 706 MF R | 255 x 60 B | 70 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 6500 | 5850 | 4875 | 230 | 370 | 32209-30213 | 278 | 122 | 108 | 200 | 168 | 473 |
| 706 MF 1 | 300 x 60 C | 70 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 6000 | 5400 | - | 230 | 370 | 30208-32013 | 330 | 113 | 103 | 200 | 175 | 462 |
| 708 MF | 320 x 75 D | 70 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 6000 | 5400 | - | 250 | 420 | 30209-30213 | 360 | 114 | 121 | 200 | 207 | 577 |
| 808 MF | 320 x 75 D | 80 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 8000 | 7200 | 6000 | 250 | 420 | 30210-30215 | 360 | 134 | 121 | 200 | 209 | 579 |

Tous ces essieux peuvent être livrés en demi-essieu. - Stub-axle available. - Имеется в наличии поворотная цапфа - Posibilidad en semi ejes. - Possiamo consegnare meso assali.



Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
 USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE



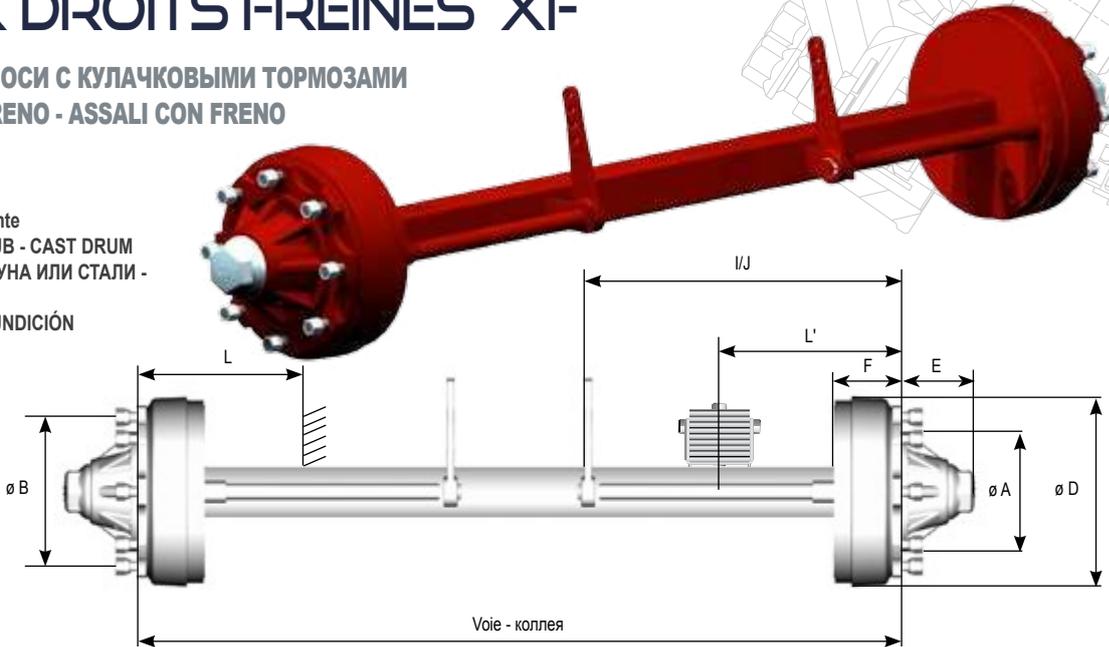
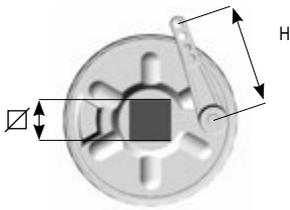
MONROC

La force du mouvement

ESSIEUX DROITS FREINES XF

**CAMBRAKED AXLES - ОСИ С КУЛАЧКОВЫМИ ТОРМОЗАМИ
EJES RECTOS CON FRENO - ASSALI CON FRENO**

MOYEU X ou A - Tambour Fonte
DUCTILE IRON OR STEEL HUB - CAST DRUM
СТУПИЦА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА ИЛИ СТАЛИ -
ЧУГУННЫЙ БАРАБАН
BUJE X O A - TAMBOR DE FUNDICIÓN

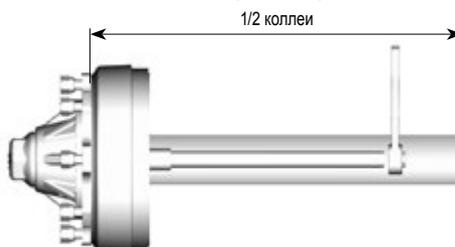


TYPE AF/XF - FREINAGE HYDRAULIQUE/PNEUMATIQUE HOMOLOGUES

**XF TYPE - APPROVED HYDRAULIC/PNEUMATIC • ТИП XF - СОГЛАСОВАННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ/ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТОРМОЗ
XF TIPO - FRENADA HIDRAULICO/AIRE • XF - TIPO OMOLOGATO FRENO**

| Référence | Frein | ☒ | Goujons | Centrage A.B | | Charge | | | Porte-à-faux max. | | Roulements | Côtes principales | | | | Position biellette | |
|-----------|------------|----|------------|-----------------------|-----|----------|---------|------------|--------------------|-----|-------------|-------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|
| Reference | Brake | | Studs | Stud and PCD A.B | | Carrying | | | Max. Overhang | | Bearings | Technical data | | | | Brake lever position | |
| Позиция | Тормоз | | Шпильки | Диаметр крепления А.В | | Нагрузка | | | Максимальный вылет | | Подшипники | Характеристики | | | | Bremshebelposition | |
| Типо | Freno | | Espárragos | Datos / Ataque / A.B | | Carga | | | Voladizo max. | | Rodamientos | Datos | | | | Posición de la leva | |
| Codice | Freno | | Colonneta | Attaco A.B | | Portata | | | Sbalzo mass | | Cuscinetto | Data | | | | | |
| | | | | A | B | kg | | | L | L' | | D | E | F | H | I | J |
| | | mm | | mm | mm | 25 км/ч | 40 км/ч | 25-40 км/ч | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 606XFR | 300 x 60 C | 60 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 5000 | 4500 | 4000 | 190 | 370 | 30208-30211 | 335 | 112 | 108 | 200 | 173 | 468 |
| 706 XF | 300 x 60 C | 70 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 6500 | 5850 | 4875 | 230 | 370 | 30209-30213 | 335 | 115 | 112 | 200 | 181 | 476 |
| 706 XF | 320 x 75 D | 70 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 6500 | 5850 | 4875 | 230 | 370 | 30209-30213 | 360 | 115 | 123 | 200 | 209 | 579 |
| 806 XF | 300 x 60 C | 80 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 8000 | 7200 | 6000 | 250 | 420 | 32211-30215 | 335 | 132 | 112 | 200 | 181 | 476 |
| 806 XF | 320 x 75 D | 80 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 8000 | 7200 | 6000 | 250 | 420 | 32211-30215 | 360 | 132 | 123 | 200 | 209 | 579 |
| 808 XF | 300 x 60 C | 80 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 8000 | 7200 | 6000 | 250 | 420 | 32211-30215 | 335 | 132 | 112 | 200 | 185 | 480 |
| 808 XF | 320 x 75 D | 80 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 8000 | 7200 | 6000 | 250 | 420 | 32211-30215 | 360 | 132 | 123 | 200 | 209 | 579 |
| 808 XF | 350 x 80 S | 80 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 8000 | 7200 | 6000 | 250 | 420 | 32211-30215 | 390 | 132 | 138 | 200 | 219 | 600 |
| 808 XF | 400 x 80 C | 80 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 8000 | 7200 | 6000 | 250 | 420 | 32211-30215 | 444 | 132 | 125 | 200 | 226 | 731 |
| 908 XF | 320 x 75 D | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 10000 | 9000 | 7000 | 290 | 470 | 32211-32017 | 360 | 132 | 123 | 200 | 209 | 579 |
| 908 XF | 350 x 80 S | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 10000 | 9000 | 7000 | 290 | 470 | 32211-32017 | 390 | 132 | 138 | 200 | 220 | 600 |
| 908 XF | 400 x 80 C | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 10000 | 9000 | 7000 | 290 | 470 | 32211-32017 | 444 | 132 | 125 | 200 | 226 | 732 |

Tous ces essieux peuvent être livrés en demi-essieu. - Stub-axle available. - Имеется в наличии поворотная цапфа. - Posibilidad en semi ejes. - Possiamo consegnare meso assali.



Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

ESSIEUX DROITS FREINES XF A FUSÉE CYLINDRIQUE

**CAMBRAKED AXLES - ОСИ С КУЛАЧКОВЫМИ ТОРМОЗАМИ - EJES RECTOS CON FRENO
ASSALI CON FRENO**

Fusée cylindrique : design exclusif MONROC / Cylindrical spindle design : available only for MONROC.

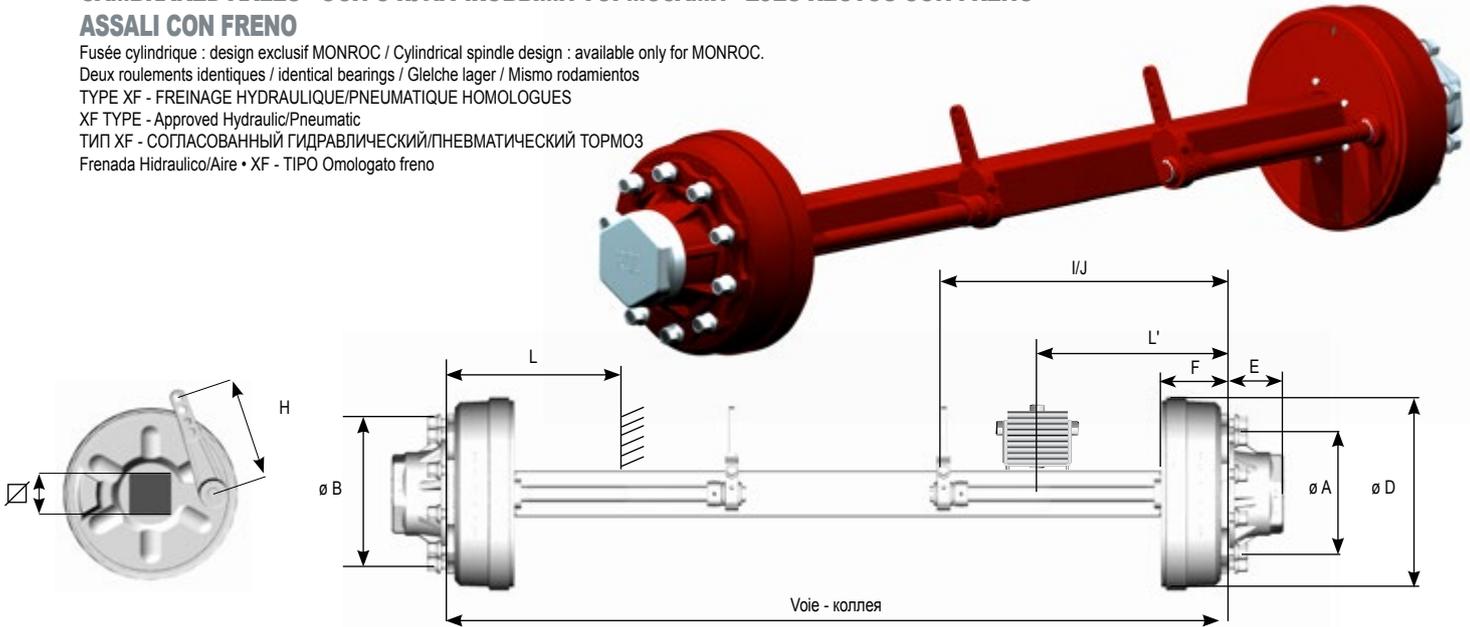
Deux roulements identiques / identical bearings / Gleihe lager / Mismo rodamientos

TYPE XF - FREINAGE HYDRAULIQUE/PNEUMATIQUE HOMOLOGUES

XF TYPE - Approved Hydraulic/Pneumatic

ТИП XF - СОГЛАСОВАННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ/ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТОРМОЗ

Frenada Hidraulico/Aire • XF - TIPO Omologato freno



TYPE XF - FREINAGE HYDRAULIQUE/PNEUMATIQUE HOMOLOGUES

XF TYP - APPROVED HYDRAULIC/PNEUMATIC • ТИП XF - СОГЛАСОВАННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ/ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТОРМОЗ

XF TYPO - FRENADA HIDRAULICO/AIRE • XF - TIPO OMOLOGATO FRENO

| Référence | Frein | ☒ | Goujons Nb - Ø | Centrage A/B | | Roulements | Charge | Porte-à-faux max. | Côtes principales | | | | | Position biellette | | | | | |
|-----------|------------|-----|----------------------|--------------------------|-----|-------------|------------|-----------------------|-------------------|------------|------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Reference | Brake | | Studs Nr - Ø | Stud and PCD A/B | | Bearings | Carrying | Max. Overhang | Technical data | | | | | Brake lever position | | | | | |
| Позиция | Тормоз | | Шпильки Nr - Ø | Диаметр крепления A/B | | Подшипники | Нагрузка | Максимальный вылет | Характеристики | | | | | Положение рычага тормоза | | | | | |
| Tipo | Freno | | Espárragos Nº - Ø | Datos / Ataque /A/B | | Rodamientos | Carga | Voladizo max. | Datos | | | | | Posición de la leva | | | | | |
| Codice | Freno | | Colonna Nº - Ø | Attacco A/B | | Cuscinetto | Portata | Sbalzo mass | Data | | | | | | | | | | |
| | | | | A | B | | Kg | | L | L' | D | E | F | H | I | J | | | |
| | | mm | | mm | mm | | 25 км/ч | 40 км/ч | 25-40 км/ч | 60 км/ч | 60 км/ч | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 908 XFR | 320 x 75 D | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 32217-32217 | 10700 | 9630 | 8000 | 8000 | 7360 | 290 | 480 | 360 | 131 | 124 | 200 | 208 | 578 |
| 908 XFR | 400 x 80 C | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 32217-32217 | 10700 | 9630 | 8000 | 8000 | 7360 | 290 | 480 | 444 | 131 | 126 | 200 | 225 | 733 |
| 910 XFR | 400 x 80 C | 90 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32217-32217 | 10700 | 9630 | 8000 | 8000 | 7360 | 290 | 480 | 444 | 131 | 126 | 200 | 222 | 730 |
| 1008 XF | 400 x 80 C | 100 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 32217-32217 | 13000 | 11700 | 9000 | 9000 | 8300 | 300 | 520 | 444 | 131 | 126 | 200 | 224 | 732 |
| 1010 XF | 400 x 80 C | 100 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32217-32217 | 13000 | 11700 | 9000 | 9000 | 8300 | 300 | 520 | 444 | 131 | 126 | 200 | 222 | 730 |
| 1010XF | 406 x 120 | 100 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32217-32217 | 13000 | 11700 | 9000 | 9000 | 8300 | 300 | 520 | 458 | 142 | 170 | 203 | 300 | 728 |
| 1010 XFR | 400 x 80 C | 100 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 11700 | 9500 | 9500 | 8700 | 300 | 500 | 444 | 142 | 129 | 200 | 226 | 734 |
| 1010 XFR | 406 x 120 | 100 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 11700 | 9500 | 9500 | 8700 | 300 | 500 | 458 | 142 | 170 | 203 | 300 | 728 |
| 1110 XF | 400 x 80 C | 110 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 11000 | 11000 | 10000 | 400 | 540 | 444 | 142 | 129 | 200 | 226 | 734 |
| 1110 XF | 406 x 120 | 110 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 11000 | 11000 | 10000 | 400 | 540 | 458 | 142 | 170 | 203 | 300 | 728 |
| 1210 XF | 406 x 120 | 120 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 13000 | 11000 | 10000 | 490 | 550 | 458 | 142 | 170 | 203 | 300 | 728 |

Tous ces essieux peuvent être livrés en demi-essieu. - Stub-axle available. - Moeglichkeit : Halbachsen. - Posibilidad en semi ejes. - Possiamo consegnare meso assali.

Freins 406x120 livrés en standard avec Bielle à réglage manuel / Для тормозов 406x120 в качестве стандартных используются ручные регуляторы зазора

Vitesse au dela de 40km/h : Informez MONROC lors de la demande de prix et de la commande / Скорость более 40км/ч : по любому запросу или заказу должна быть проинформирована компания MONROC

Pour essieux avec freins 406x120, les autres longueurs de cames « I/J » possibles sont X=362 ou 631 ou 792mm.

Для тормозов 406x120 допускаются также следующие положения рычага: X=362 или 631 или 792 мм.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

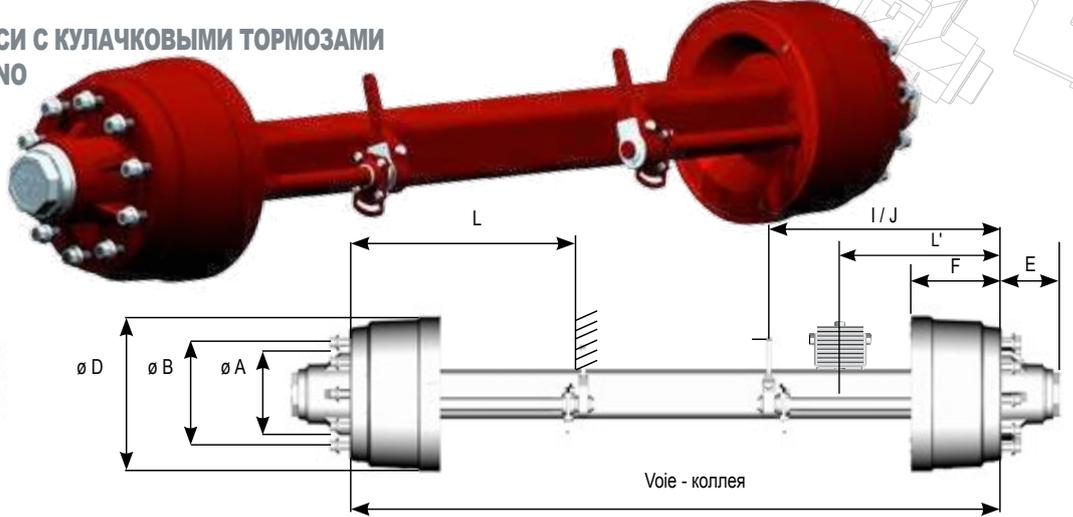
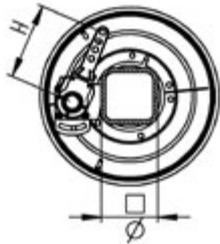
SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

**MONROC**

La force du mouvement

ESSIEUX DROITS FREINES HR A CORPS TUBULAIRE HAUTE RESISTANCE

CAMBRAKED AXLES - ОСИ С КУЛАЧКОВЫМИ ТОРМОЗАМИ
EJES RECTOS CON FRENO
ASSALI CON FRENO



TYPE XF - FREINAGE HYDRAULIQUE/PNEUMATIQUE HOMOLOGUES

XF TYPE - APPROVED HYDRAULIC/PNEUMATIC • ТИП XF - СОГЛАСОВАННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ/
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТОРМОЗ • XF TIPO - FRENADA HIDRAULICO/AIRE - XF - TIPO OMOLOGATO FRENO **

| Référence | Frein | Type | ∅ | Goujons - Nb - Ø | Centrage A.B | Roulements | Charge | Porte-à-faux max. | Côtes principales | Position biellette | Voie* |
|-----------|------------------------------|----------------|------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Reference | Brake | | | Studs - Nr - Ø | Stud and PCD A.B | Bearings | Carrying | Max. Overhang | Technical data | Brake lever position | WTC |
| Позиция | Тормоз | | | Шпильки - кол-во/Ø | Диаметр крепления A.B | Подшипники | Нагрузка | Максимальный вылет | Характеристики | Bremshebelsposition | Spur |
| Типо | Freno | | | Espárragos - Nº - Ø | Datos / Ataque / A.B | Rodamientos | Carga | Voladizo max. | Datos | Posición de la leva | Pisa |
| Codice | Freno | | | Colonnetta - Nº - Ø | Attacco A.B | Cuscinetto | Portata | Sbalzo mass | Data | Possible Opzioni | Carregiata |
| | | | mm | | A B | | Kg | L L' | D E F H | I J | mm |
| | | | | | mm mm | | 25 км/ч 40 км/ч 25-40 км/ч 60 км/ч 60 км/ч | mm mm | mm mm mm mm | mm mm | mm |
| 15-10 XF | 400 x 80 | сagré/ квадрат | 150x150x12 | 10 M22x1,5 | 281 335 | 2 x 32219 | 13000 13000 13000 11000 10000 | 500 560 | 444 142 129 200 | 226 734 | 1900/2000/2100 2150/2200 |
| 15-10 XF | 406 x 120 | сagré/ квадрат | 150x150x12 | 10 M22x1,5 | 281 335 | 2 x 32219 | 13000 13000 13000 11000 10000 | 500 560 | 458 142 170 200 | 300 721 | *** 1820/1900/2000 2150/2200 |
| 1510 XF | 420 x 180 внешний барабан | сagré/ квадрат | 150x150x12 | 10 M22x1,5 | 281 335 | 2x HM518445/10 | 15000 13500 13000 13000 11000 | 500 560 | 475 190 276 200 | 721 875 | 385, 435, 721, 793, 875 2150/2200 |
| 1510XF | 420x220 внешний барабан | сagré/ квадрат | 150x150x12 | 10 M22x1,5 | 281 335 | 2x HM518445/10 | 15000 13500 13000 13000 11000 | 500 560 | 475 190 316 200 | 875 | 2150 |
| 127-10 XF | 310 x 190 | круг | 127x16 | 10 M22x1,5 | 173 225 | HM218248/10-33213 | 15000 13500 11000 13000 11000 | 425 485 | 360 161 293 200 | 802 | 2000 |

* Seules ces dimensions sont tenues en stock. Les autres voies sont envisageables mais avec un délai plus long.

** В наличии на складе имеются изделия только с данным размером колеи. Для доставки изделий других размеров требуется больше времени.

*** La position de la biellette ne peut pas être changée - Brake lever position can't be changed. Положение рычага тормоза не может быть изменено - Опция с центральным компенсатором отсутствует. Vitesse au dela de 40км/ч : Informez MONROC lors de la demande de prix et de la commande / Скорость более 40км/ч : по любому запросу или заказу должна быть проинформирована компания MONROC. Tous ces essieux peuvent être livrés en demi-essieu. - Stub-axle available. - Имеется в наличии поворотная цапфа. - Posibilidad en semi ejes. - Possiamo consegnare meso assali. Freins 406 x 120, 420 x 180, 310 x 190, biellettes à réglage manuel en standard -Тормоз 406 x 120, 420 x 180, 310 x 190: в качестве стандартного используется ручной регулятор зазора.

*** Pour essieux avec freins 406x120, les autres longueurs de cames « I/J » possibles sont X=362 ou 631 ou 792mm.

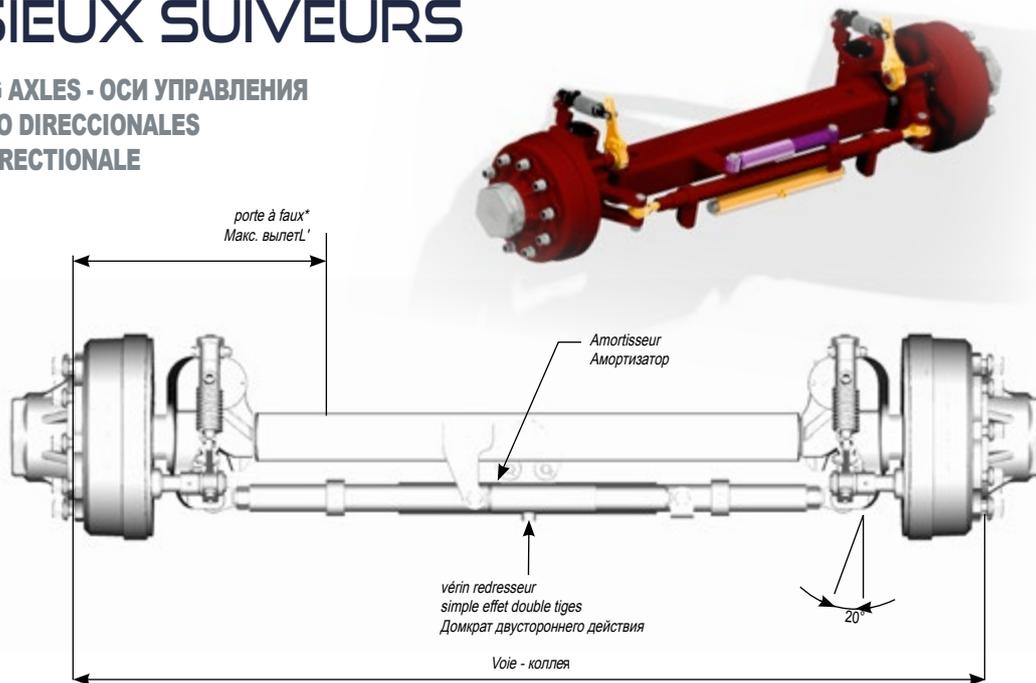
Для тормозов 406x120 допускаются также следующие положения рычага: X=362 или 631 или

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : janvier 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

ESSIEUX SUIVEURS

STEERING AXLES - ОСИ УПРАВЛЕНИЯ
EJES AUTO DIRECCIONALES
ASSALI DIREZIONALE



* Свесом (вылетом) неведущей оси является расстояние между щекой обода и осевой линией рессоры подвески. Свес без учета пластины (поставляется по отдельному заказу) составляет L=110 мм.

| Référence | Frein | Goujons - Nb - Ø | Centrage A.B | | Roulements | Charge | | | | | Porte-à-faux max. | | |
|-----------|-------------|---------------------|--------------|-----|-------------|-------------------|---------|------------|---------|---------|-------------------|--------|-----|
| | | | A | B | | Kg | | | | | L' mini | L' max | |
| Reference | Brake | Studs - Nr - Ø | mm | mm | Bearings | 25 км/ч | 40 км/ч | 25-40 км/ч | 60 км/ч | 60 км/ч | mm | mm | |
| Позиция | Тормоз | Шпильки - кол-во/Ø | mm | mm | Подшипники | 25 км/ч | 40 км/ч | 25-40 км/ч | 60 км/ч | 60 км/ч | mm | mm | |
| Типо | Freno | Espárragos - N° - Ø | mm | mm | Rodamientos | 25 км/ч | 40 км/ч | 25-40 км/ч | 60 км/ч | 60 км/ч | mm | mm | |
| Codice | Freno | Colonna - N° - Ø | mm | mm | Cuscinetto | 25 км/ч | 40 км/ч | 25-40 км/ч | 60 км/ч | 60 км/ч | mm | mm | |
| 706 XF | 300 x 60 C | 70 | 6/18 x 1,5 | 160 | 205 | 2 x 32219 | 6500 | 5850 | 4875 | - | - | 433 | 450 |
| 808 XF | 320 x 75 D | 80 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 2 x 32219 | 8000 | 7200 | 6000 | - | - | 465 | 465 |
| 908 XFR | 320 x 75 D | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | HM218248/10-33213 | 10700 | 9630 | 8000 | 8000 | 7360 | 460 | 460 |
| 908 XFR | 400 x 80 C | 90 | 8/18 x 1,5 | 220 | 275 | 32217-32217 | 10700 | 9630 | 8000 | 8000 | 7360 | 460 | 460 |
| 910 XFR | 400 x 80 C | 90 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32217-32217 | 10700 | 9630 | 8000 | 8000 | 7360 | 460 | 460 |
| 1010 XFR | 400 x 80 C | 100 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 11700 | 9500 | 9500 | 8700 | 465 | 465 |
| 1110 XF | 400 x 80 C | 110 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 11000 | 11000 | 10000 | 465 | 465 |
| 1110 XF | 406 x 120 | 110 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 11000 | 11000 | 10000 | 515 | 515 |
| 1210 XF | 406 x 120 | 120 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 13000 | 13000 | 13000 | 11000 | 10000 | 512 | 600 |
| 127-10 XF | 310 x 190 * | TUBE 127 | 10 M22x1,5 | 173 | 225 | HM218248/10-33213 | 15000 | 13500 | 11000 | 13000 | 11000 | 600 | 600 |
| 1510XF | 400x80 C | TUBE 150 | 10 M22x1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 15000 | 13500 | 13000 | 13000 | 11000 | 490 | 610 |
| 1510 XF | 406 x 120 | TUBE 150 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 32219-32219 | 15000 | 13500 | 13000 | 13000 | 11000 | 528 | 610 |
| 1510 XF | 420 x 180 | TUBE 150 | 10/22 x 1,5 | 280 | 335 | 2x HM518445/10 | 15000 | 13500 | 13000 | 13000 | 11000 | 595 | 610 |

Disponibles en non freinés : Même capacité

Available without brake : same capacity

Vitesse au dela de 40km/h : Informez MONROC lors de la demande de prix et de la commande /Скорость более 40км/ч : по любому запросу или заказу должна быть проинформирована компания MONROC.

Essieux disponibles en Suiveur Forcé "SFD"

Available with "SFD" option : forced steering axle.

Имеется в наличии с опцией «SFD»: принудительный поворот



Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

DistriROC

by 
MONROC

ОДНИ ПРЕИМУЩЕСТВА!



Capteur d'angle intégré
Встроенный датчик управления

Capteur d'avancement intégré dans le tambour
Встроенный в барабан датчик скорости

DistriROC

Essieu directeur à voie réglable avec système de mesure d'angle et d'avancement électronique, intégré, protégé et compact.

Ось управления с регулируемой колеей и системой измерения угла (встроенной, защищенной и компактной), использующей датчик скорости. **Idéal pour les pulvérisateurs, mais aussi les épandeurs, les tonnes à lisier ...**

Отлично подходит для поливальных машин, разбрасывателей и автоцистерн ...

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cet essieu directeur intègre que des avantages :

Данная ось управления имеет одни преимущества:

VOIE REGLABLE / РЕГУЛИРУЕМАЯ КОЛЕЯ :

Une voie réglable au mm près selon l'utilisation finale.

Точная регулировка колеи в соответствии с имеющимися потребностями.

PRECISION / ТОЧНОСТЬ :

Un capteur de vitesse et sa couronne intégrés dans le tambour de frein et protégés des chocs et des perturbations. Датчик скорости со встроенным в тормозной барабан кольцом, защищенным от ударов и коррозии. Un capteur d'angle de braquage intégré sur l'axe de rotation, compact et protégé. Датчик управления устанавливается на поворотный шкворень.

SIMPLICITE / ПРОСТОТА :

Une solution « prête à brancher ». Un unique vérin de direction avec ses bielles de direction. Компактная конструкция, «готовое к использованию» решение. Один силовой цилиндр управления с рулевыми тягами.

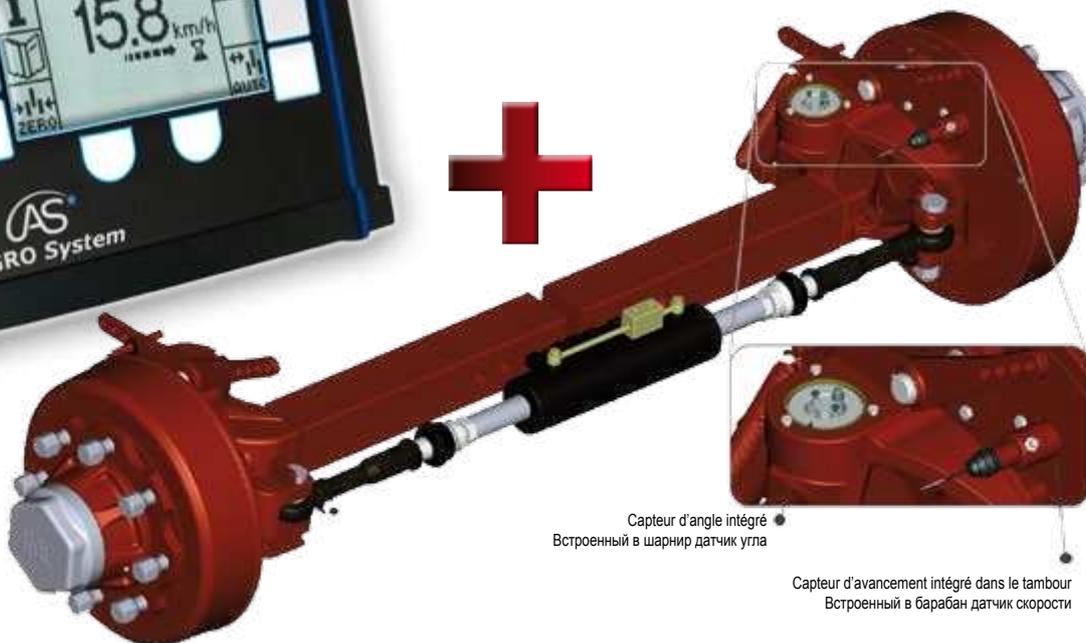


Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

Associent leur savoir faire pour vous fournir une solution PRÊTE À L'EMPLOI

Использование результатов проведенных исследований позволило получить готовое комплексное решение



Capteur d'angle intégré
Встроенный в шарнир датчик угла

Capteur d'avancement intégré dans le tambour
Встроенный в барабан датчик скорости

DistriROC

**UNE SOLUTION COMPLETE
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ**

- Capteur de vitesse et capteurs angulaires, protégés, intégrés dans l'essieu en usine.
- Датчики скорости и угла (защищены и установлены на нашем заводе).
- Système compatible.
- Совместимая система.
- Solution électronique AGRO SYSTEM GEMINI éprouvée, l'essieu suiveur «dans la trace».
- Протестированное электронное устройство AGRO SYSTEM GEMINI, ось управления с «отслеживанием колеи».
- Essieu à voie réglable selon les cultures.
- Ось управления с регулируемой колеей, определяемой междурядным расстоянием.



AGRO System
ZI Les Hallots - 62620 RUITZ - France
Tél : +33 3 91 80 17 01 Fax : +33 3 91 80 17 02
www.agrosystem.fr - infos@agrosystem.fr



MONROC

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France)
Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

ROC-LOCK de MONROC

ROC-LOCK от Monroc

MONROC

QUE DES AVANTAGES !
ТОЛЬКО ПРЕИМУЩЕСТВА

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT / РАБОЧАЯ СИСТЕМА:

Un ou deux essieux directeurs, des vérins double effets, double tige pour assurer la rotation des pivots, un ou deux vérins de flèches reliés à la barre ROC-LOCK pour assurer la direction. Une valise de mise en pression pour paramétrer facilement l'ensemble.

Одна или две оси управления, гидравлические цилиндры двойного действия, обеспечивающие поворот шарниров, один или два гидравлических цилиндра, соединенных с тягой ROC-LOCK. Полный комплект гидравлической системы.



INTÉRÊT GLOBAL / INTEREST :

ROC-LOCK apporte une solution efficace pour l'utilisation d'un ou deux essieux suiveurs directeurs sur une remorque, un épandeur, ou encore une tonne à lisier. ROC-LOCK обеспечивает высокую эффективность использования трейлера, жижеразбрасывателя или автоцистерны, имеющих одну или две оси управления.

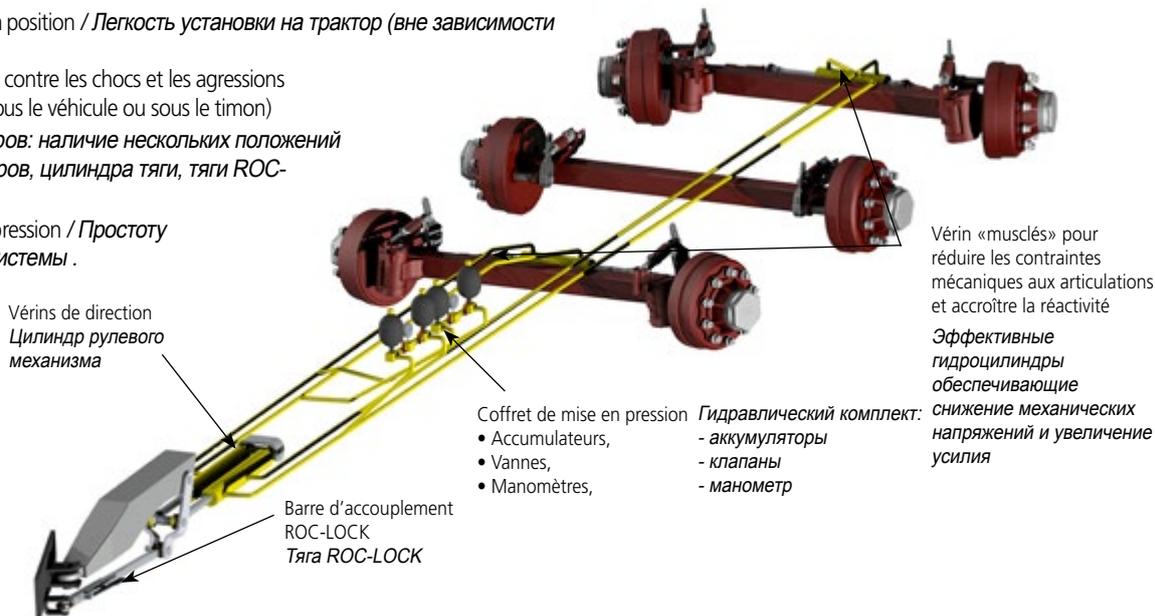
Avec ROC-LOCK vous facilitez vos déplacements, préservez vos pneumatiques et économisez du carburant.

Использование ROC-LOCK обеспечивает легкость управления, более длительный срок службы ваших шин, а также экономию топлива.

1 - MONTAGE ET RÉGLAGE / МОНТАЖ

Par rapport au «tout hydraulique» traditionnel, notre système bénéficie / Для традиционной гидравлической системы вы получаете :

- d'une mise en place facile, avec des composants légers à manutentionner / Простоту, монтажа благодаря использованию удобных в установке компонентов,
- d'un accrochage quelque soit la position / Легкость установки на трактор (вне зависимости от его положения),
- d'un montage fiable et protégé contre les chocs et les agressions (vérins, timons, bras protégés sous le véhicule ou sous le timon)
- Защиту компонентов от ударов: наличие нескольких положений для гидравлических цилиндров, цилиндра тяги, тяги ROC-LOCK;
- d'un réglage facile de mise en pression / Простоту установки гидравлической системы .



2 - FONCTIONNEMENT / ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Même prestation que pour un essieu suiveur forcé traditionnel / Используется аналогично полностью традиционной гидросистеме рулевого управления:

- Maniabilité en marche avant marche arrière / Удобство использования как для передней, так и для задней передачи
- Réactif quelque soit le terrain, meuble, accidenté / Высокая проходимость на любой местности ...
- Fonctionnement sécurisé / Безопасная эксплуатация.

3 - KIT ROCLOCK / КОМПЛЕКТ ROC-LOCK

- Vérin(s) double effets, double tiges pour le braquage des essieux / Гидравлический цилиндр (цилиндры) двойного действия со сдвоенными валами для управления осями
- Vérin(s) de flèches pour assurer la direction / Цилиндр (цилиндры) рулевого механизма)
- Coffret de mise en pression, comprenant valves d'isolements, boules d'azotes / Гидравлический комплект с клапанами, азотными аккумуляторами....
- Barre ROC-LOCK / Тяга ROC-LOCK

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

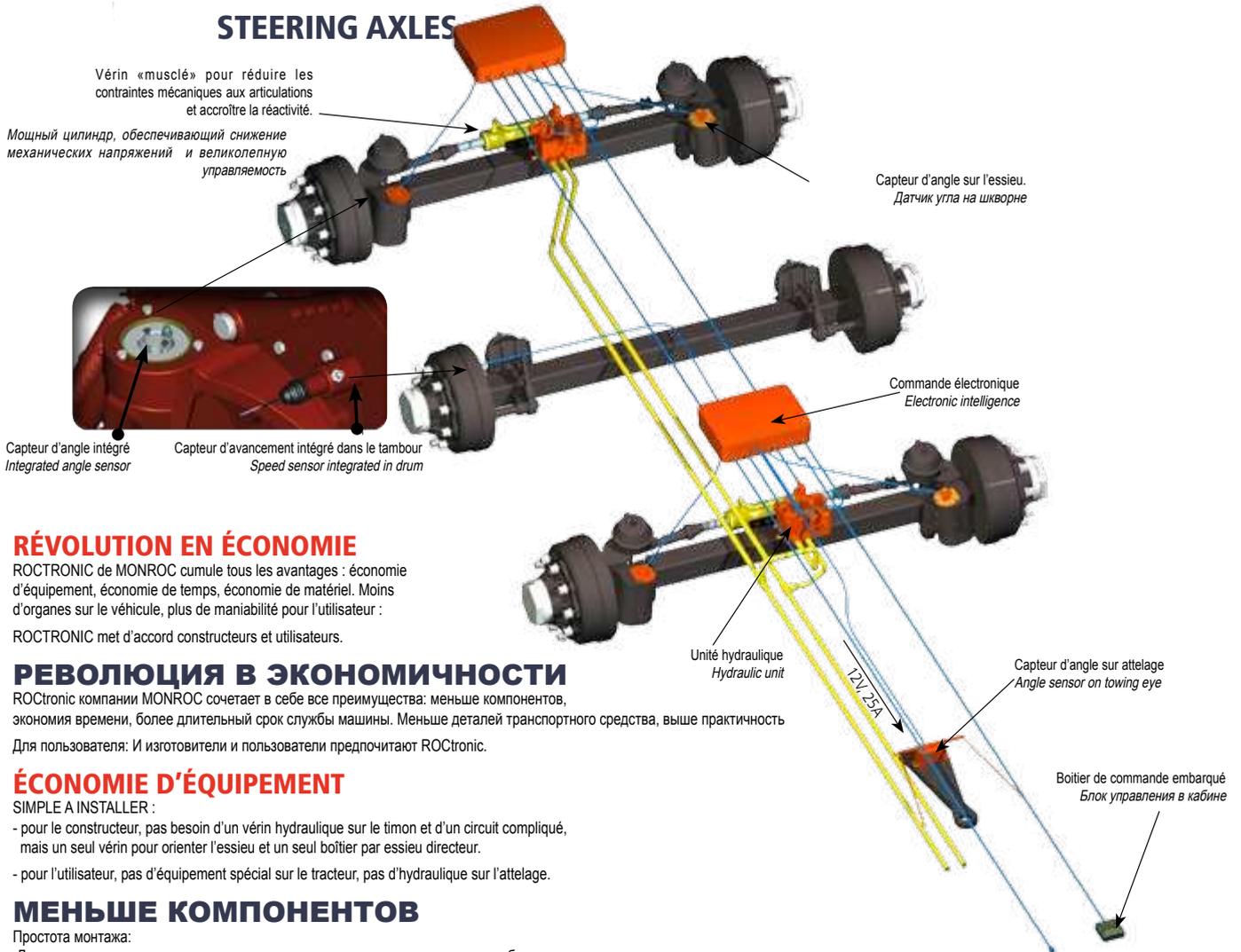
SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE



ROctronic®

Monroc réinvente le pilotage électronique pour les essieux directeurs.

MONROC RE-INVENT THE ELECTRONIC CONTROL FOR THE FORCED STEERING AXLES



RÉVOLUTION EN ÉCONOMIE

ROctronic de MONROC cumule tous les avantages : économie d'équipement, économie de temps, économie de matériel. Moins d'organes sur le véhicule, plus de maniabilité pour l'utilisateur :

ROctronic met d'accord constructeurs et utilisateurs.

РЕВОЛЮЦИЯ В ЭКОНОМИЧНОСТИ

ROctronic компании MONROC сочетает в себе все преимущества: меньше компонентов, экономия времени, более длительный срок службы машины. Меньше деталей транспортного средства, выше практичность. Для пользователя: И изготовители и пользователи предпочитают ROctronic.

ÉCONOMIE D'ÉQUIPEMENT

SIMPLE A INSTALLER :

- pour le constructeur, pas besoin d'un vérin hydraulique sur le timon et d'un circuit compliqué, mais un seul vérin pour orienter l'essieu et un seul boîtier par essieu directeur.
- pour l'utilisateur, pas d'équipement spécial sur le tracteur, pas d'hydraulique sur l'attelage.

МЕНЬШЕ КОМПОНЕНТОВ

Простота монтажа:

- Для изготовителя: отсутствие отдельного гидроцилиндра тяги и сложных схем благодаря использованию единственного цилиндра управления осью.
- Для пользователя, отсутствие необходимости применения на тракторе специального оборудования, отсутствие отдельной гидравлики для тяги. Использование на тракторе только стандартного гидродвижения

ÉCONOMIE DE TEMPS

- Prêt à atteler quel que soit le tracteur.
- Facile à régler : le paramétrage rapide se fait en cabine à partir d'un boîtier très simple d'utilisation : 2 clics... et c'est parti.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- Готовность к использованию на тракторе любого типа
- Простота регулировки: быстрая установка параметров с помощью устанавливаемого в кабине блока управления. Два «щелчка» и можно ехать.

ÉCONOMIE DU MATÉRIEL

- Pas d'efforts sur les moyeux ni de ripage excessifs, mais la douceur et la précision. En fonctionnement, l'électronique régule, y compris pour imposer la ligne droite parfois utile dans certaines conditions difficiles. Et pour la marche arrière, une position neutre permet de positionner les roues droites si on le souhaite. La maniabilité demeure dans tous les cas.

БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ МАШИНЫ

- Отсутствие чрезмерных механических напряжений в ступице или напряжения сдвига благодаря плавности и точности работы.
- Электронная система управления, обеспечивающая, в том числе, движение по прямой линии, что иногда необходимо при наличии тяжелых или специальных условий работы. При заднем ходе установка в нейтральное положение заставляет колеса двигаться (при необходимости) по прямой линии.

© Modèle breveté dépôt légal - Legal déposit 07/12/2006 - INPI N°06/106/82

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
 USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

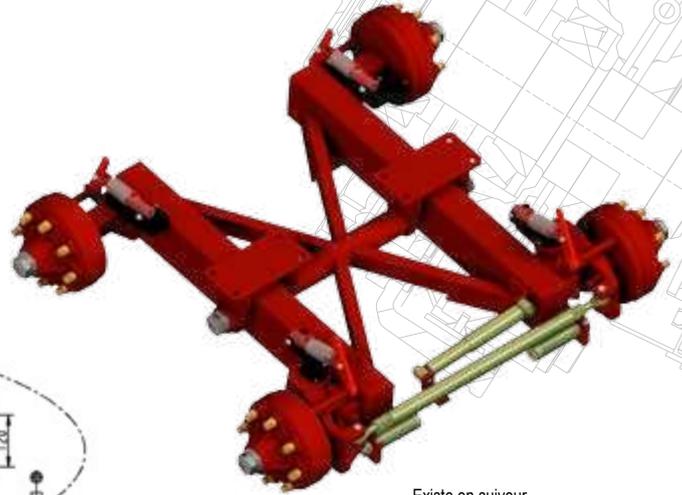


MONROC

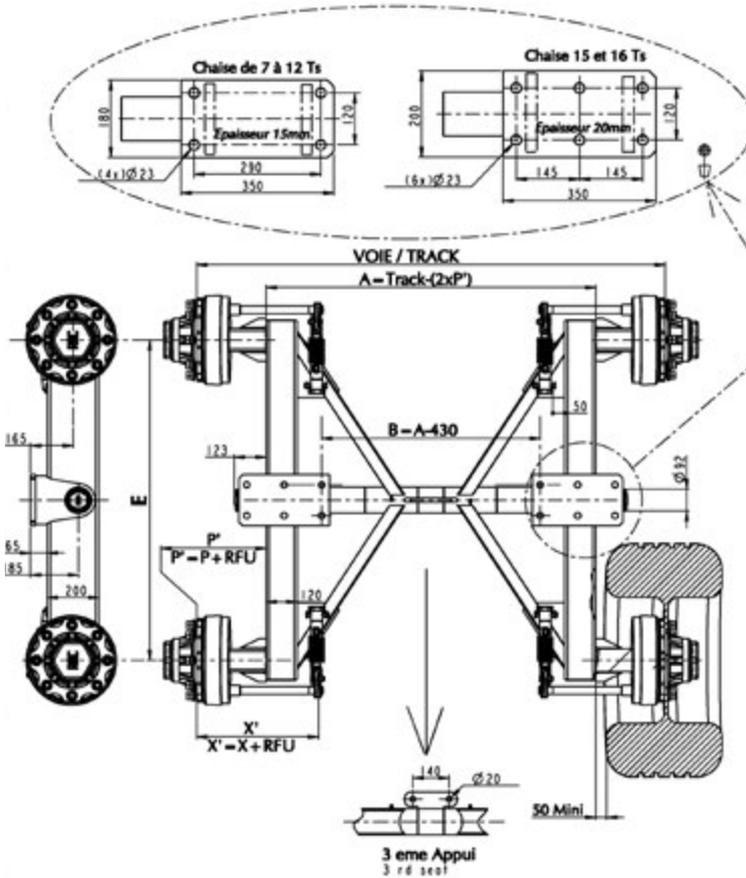
La force du mouvement

BALANCIERS

ROCKING AXLES - КОРОМЫСЛА - BALANCINES



Existe en suiveur
Имеются решения по рулевому управлению



| Charge au sol | Référence | Voie standard* | P | A | B | Empattement = E | X | 3ème appui | Poids |
|-------------------|-----------|----------------|----|----|----|---------------------------------------|----|------------|---------|
| Loading floor | Reference | W.T.C.* | P | A | B | Distance between wheel centers = E | X | 3rd seat | Weight |
| Нагрузка на пол | Позиция | Коллея* | P | A | B | Расстояние между центрами колес = E | X | | Gewicht |
| Carga al suelo | Типо | Piso estandar* | P | A | B | Distancia entre centros de ruedas = E | X | | Peso |
| Portata all suolo | Codice | Carregiata* | P | A | B | E | X | | Peso |
| кг при 40 Km / h | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | kr |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----|------|-----|-----------|-----|---------|---------|
| 7000 | 606 MFR 255 x 60 B | 1700 | 212 | 1276 | 846 | 1050 | 420 | - | 416/425 |
| 9000 | 706 MFR 255 x 60 B | 1700 | 212 | 1276 | 846 | 1050/1180 | 420 | - | 501/511 |
| 10000 | 808 XF 300 x 60 C | 1700 | 212 | 1276 | 846 | 1050/1180 | 420 | - | 542/570 |
| 12000 | 808 XF 320 x 75 D | 1700 | 212 | 1376 | 946 | 1180 | 420 | - | 587 |
| 15000 | 908 XFR 320 x 75 D | 1900 | 262 | 1376 | 946 | 1250 | 470 | Oui/Yes | 690 |
| 16000 | 1008 XF 320 x 75 D | 2000 | 312 | 1376 | 946 | 1250 | 520 | Oui/Yes | 710 |

La largeur des pneumatiques peut entraîner la modification de la cote P', dans ce cas préciser le RFU. (Rallongement de Fusée).
В зависимости от ширины шины может потребоваться увеличение P'. В этом случае используется параметр "RFU".

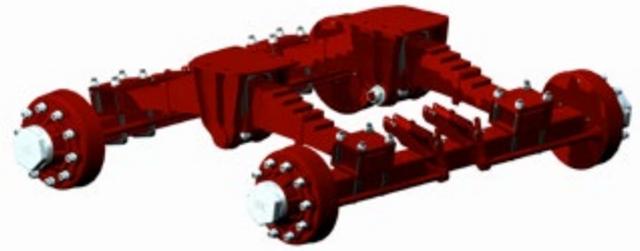
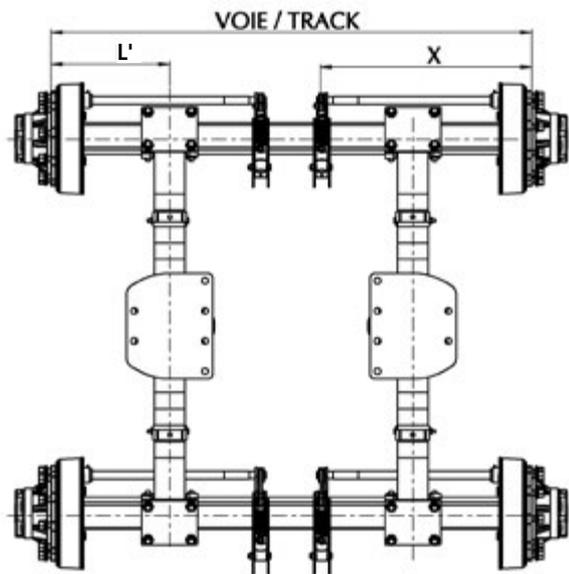
*Voie MINI, avec RFU = 0. Minimum Track with RFU = 0
Возможные значения RFU => 0 ; 50 ; 100 мм

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

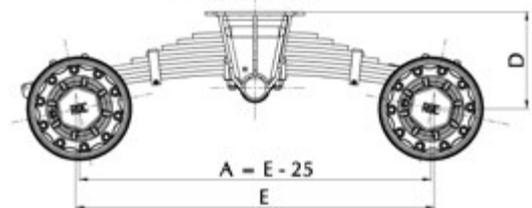
SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

BOGGIES DROITS - SUIVEURS

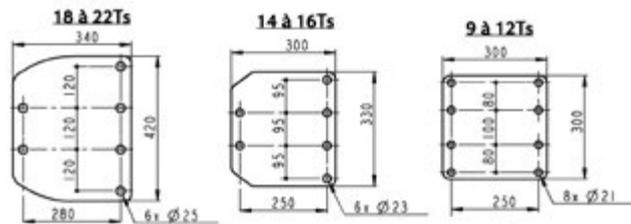
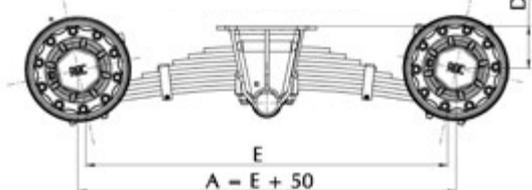
STRAIGHT BOGGIES - ПРЯМЫЕ ТЕЛЕЖКИ - BOOGIEAGGREGAT - BOGIES



Стандартное
верхнее положение тележки



Нижнее положение тележки



| Charge au sol | Тип | CARRE | Porte-à-faux max. | D | | Empattement = E | Lames | Montages Préconisés |
|-----------------|------------|-------|--------------------|-------------|--------|---------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Loading floor | тип | | Max. Overhang | D | | Distance between wheel centers = E | Spring | Preferred Mounting |
| Нагрузка на пол | Позиция | | Максимальный вылет | D | | Расстояние между центрами колес = E | Рессора | Предпочтительный монтаж |
| Carga al suelo | Типо | | Voladizo max. | D | | Distancia entre centros de ruedas = E | | |
| Portata all suo | Codice | | Sbalzo mass | D | | E | | |
| | | | L | СТАНДАРТНАЯ | НИЖНЯЯ | | | |
| kg | | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 4500 | B4.5 | 60 | 370 | 285 | | 1100 | 2M+1C 120x20 | 606X/606MFR 255x60 |
| 6000 | B6 | 70 | 370 | 325 | 236 | 1200 | 2M+2C 120x20 | 706X/706MF 255x60 |
| 9000 | | | 370 | 259 | 167 | | | 706XF 300x60C |
| 10000 | B9-10-12.1 | 80 | 420 | 263 | 162 | 1140 - 1200 | 2M+3C 120x18 | 808XF 300x60C |
| 12000 | | | 420 | 280 | 162 | | | 808XF 320x75D |
| 14000 | B14.1 | 90 | 470 | 320 | 169 | 1260-1320 | 3M+4C 120x18 | 908XF 320x75D |
| 16000 | B14.2-16 | | 400 | 353 | 175 | 1390-1450 | 3M+4C 120x20 | |
| 16500 | B16.5 | 90 | 400 | 354 | 178 | 1300-1360 | 4M+3C 120x20 | 908XFR 320x75D |
| 18000 | | | 520 | 401 | 208 | 1390 - 1450 | | 1008XF 400x80C |
| 19000 * | B19.3 | 100 | 500 | 401 | 208 | 1490 - 1510 | 3M+5C 120x20 | 1010XFR 400x80C |
| | | | | | | 1550 - 1610 | | 1010XFR 406x120 |
| | | | | | | 1390 - 1450 | | 1110XF 400x80C |
| | | | | | | 1460 - 1510 | 4M+5C 120x20 | 1110XF 406x120 |
| 22000 | B22 | 110 | 540 | 413 | 180 | 1520 | | 1510XF 406x120 |
| | | 150 | 600 | 425 | 165 | | | 1510XF 420x180 |

*: Нагрузка 20000 кг возможна при L' max = 450 мм

D: à vide. Пустая

E = Entre-axe des pions de centrage des lames. Расстояние между рессорами

A = Entraxes réels des Essieux. Фактическое расстояние между осями

Pour des questions de montage: X >= L'+250 При монтаже должно обеспечиваться требование : X >= L'+250

Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le boggie. Нагрузка должна соответствовать допустимой нагрузке на оси

D'autres essieux que ceux préconisés peuvent être sélectionnés, il faut vérifier alors à la capacité de l'essieu (page essieu).

Могут быть также выбраны другие оси. В этом случае допустимая нагрузка на ось должна быть проверена по каталогу осей.

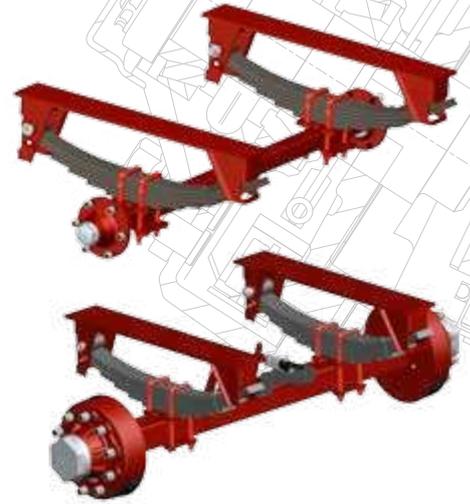
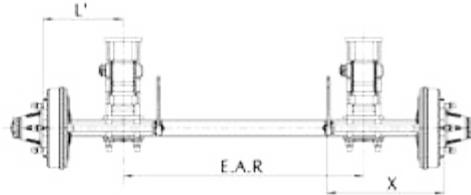
Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

**MONROC**

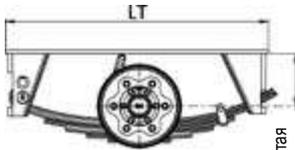
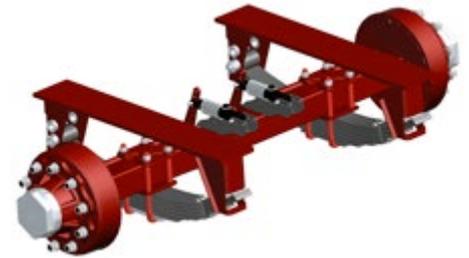
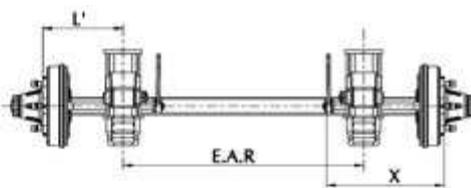
La force du mouvement

DEMI TANDEMS SIMPLIFIES

SIMPLIFIED ROAD DESIGN ONE AXLE SUSPENSION**УПРОЩЕННАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ОДНООСНОЙ ПОДВЕСКОЙ**H à vide - пустая
H1 en Charge - нагруженная

DEMI TANDEM SIMPLIFIÉ - СТАНДАРТНАЯ ПОДВЕСКА

| CHARGE | LAMES | ☑ | REFERENCE | | | | | | | H - H1 | LT |
|--------------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|---|----|---------|--------|----|
| Сарасці | Leaf spring | | Reference | | | | | | | | |
| Допустима нагрузка | Рессора | | Тип | | | | | | | | |
| Carga | Hojas | | Tipo | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | mm |
| 6 | изогнутая 6x90*16 2LM | 70 | DTA | S | 6 | N | C | 70 | 360-340 | 1050 | |
| 7 | | 80 | DTA | S | 7 | N | C | 80 | 365-345 | | |
| 8 | | 90 | DTA | S | 8 | N | C | 90 | 370-350 | | |
| 9 | изогнутая 7x90*16 2 LM | 100 | DTA | S | 9 | N | C | 10 | 390-370 | | |
| 10,5 | | 110 | DTA | S | 10 | N | C | 11 | 395-375 | | |

H à vide - пустая
H1 en Charge - нагруженная

DEMI TANDEM SIMPLIFIÉ SURBAISSÉ - НИЗКАЯ ПОДВЕСКА

| CHARGE | LAMES | ☑ | REFERENCE | | | | | | | H - H1 | LT |
|--------------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|---|----|---------|--------|----|
| Сарасці | Leaf spring | | Reference | | | | | | | | |
| Допустима нагрузка | Рессора | | Тип | | | | | | | | |
| Carga | Hojas | | Tipo | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | mm |
| 6 | изогнутая 6x90*16 2 LM | 70 | DTA | S | 6 | S | C | 70 | 225-205 | 1050 | |
| 7 | | 80 | DTA | S | 7 | S | C | 80 | 220-200 | | |
| 8 | | 90 | DTA | S | 8 | S | C | 90 | 215-195 | | |
| 9 | изогнутая 7x90*16 2 LM | 100 | DTA | S | 9 | S | C | 10 | 210-190 | | |
| 10,5 | | 110 | DTA | S | 10 | S | C | 11 | 205-185 | | |

For fitting reasons, Position of brake levers $X \geq L' + 250$ - Pour des questions de montage, position de biellette $X \geq L' + 250$ -
Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза $X \geq L' + 250$.

Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant

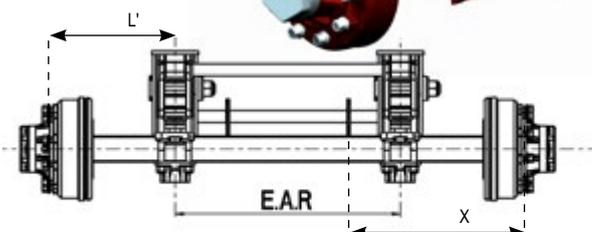
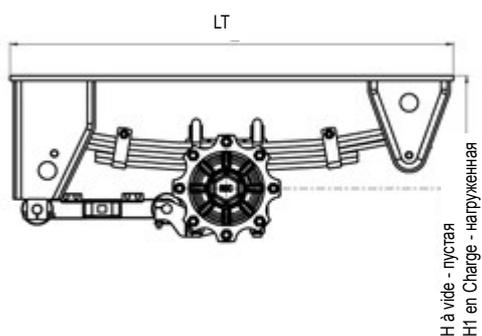
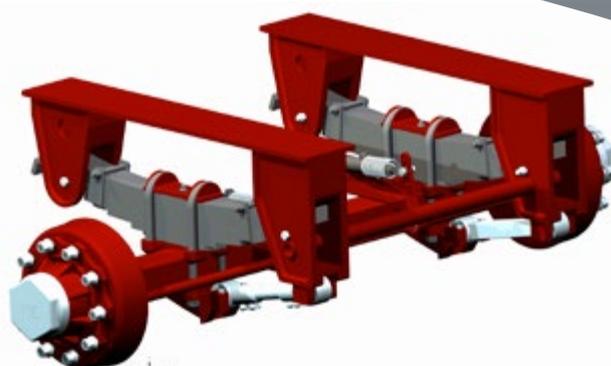
Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

DEMI-TANDEMS A BIELLES

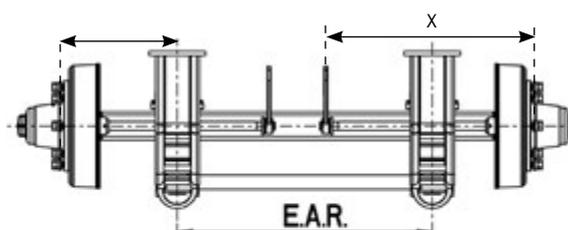
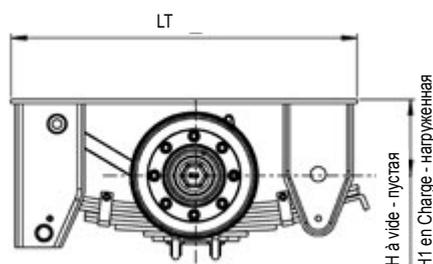
ROAD DESIGN ONE AXLE SUSPENSION

АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ОДНООСНОЙ ПОДВЕСКОЙ



DEMI-TANDEM / СТАНДАРТНАЯ ПОДВЕСКА

| CHARGE | <input checked="" type="checkbox"/> | LAMES | REFERENCE | | | | | | | H - H1 | LT |
|--------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|----|---|---|-----|---------|--------|----|
| Capacity | | Leaf spring | Reference | | | | | | | | |
| Допустима нагрузка | | Рессора | Тип | | | | | | | | |
| Carga | | Hojas | Типо | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | mm | mm | |
| 6 | 80 | Изогнутая 5x 90*16 2LM | DTA | B | 6 | N | C | 80 | 335-315 | 1200 | |
| 7 | 90 | Изогнутая 7x 90*16 2LM | DTA | B | 7 | N | C | 90 | 370-350 | 1200 | |
| 9 | 100 | Изогнутая 8x 90*16 3LM | DTA | B | 8 | N | C | 100 | 390-370 | 1200 | |
| 11 | 110 | Изогнутая 8x 90*16 4LM | DTA | B | 11 | N | C | 110 | 410-390 | 1200 | |
| 12 | 120 | Изогнутая 9x 90*16 4LM | DTA | B | 12 | N | C | 120 | 415-395 | 1200 | |



DEMI-TANDEM SURBAISSÉ / НИЗКАЯ ПОДВЕСКА

| CHARGE | <input checked="" type="checkbox"/> | LAMES | REFERENCE | | | | | | | H - H1 | LT |
|--------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|---|----|---|---|-----|---------|--------|----|
| Capacity | | Leaf spring | Reference | | | | | | | | |
| Допустима нагрузка | | Рессора | Тип | | | | | | | | |
| Carga | | Hojas | Типо | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | mm | mm | |
| 6 | 80 | Изогнутая 5x 90*16 2LM | DTA | B | 6 | S | C | 80 | 270-250 | 1200 | |
| 7 | 90 | Изогнутая 7x 90*16 2LM | DTA | B | 7 | S | C | 90 | 265-245 | 1200 | |
| 9 | 100 | Изогнутая 8x 90*16 3LM | DTA | B | 8 | S | C | 100 | 260-240 | 1200 | |
| 11 | 110 | Изогнутая 8x 90*16 4LM | DTA | B | 11 | S | C | 110 | 255-235 | 1200 | |
| 12 | 120 | Изогнутая 9x 90*16 4LM | DTA | B | 12 | S | C | 120 | 255-235 | 1200 | |

For fitting reasons, Position of brake levers $X \geq L' + 250$ - Pour des questions de montage, position de biellette $X \geq L' + 250$ - Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза $X \geq L' + 250$.

Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant.

Автомобильная конструкция предполагает использование рулевой тяги для фиксации и регулировки осей

Tandem "à bielles" correspond à un design routier avec bielles de réglage et de maintien des essieux.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

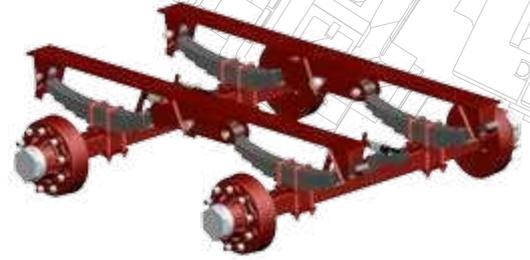
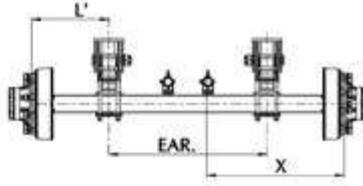
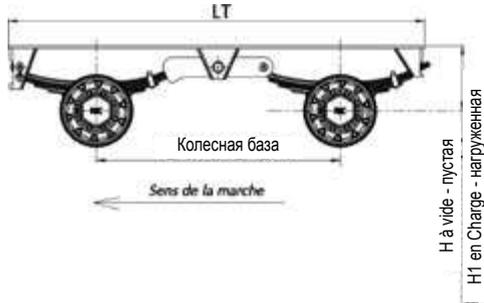


MONROC

La force du mouvement

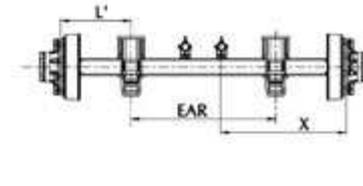
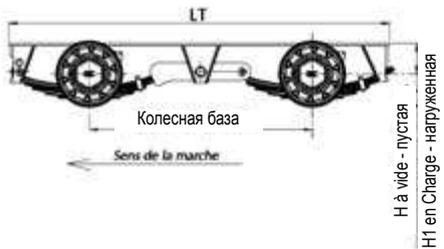
TANDEMS SIMPLIFIES

SIMPLIFIED ROAD DESIGN TWO AXLES SUSPENSION УПРОЩЕННАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ДВУХОСНОЙ ПОДВЕСКОЙ



TANDEM SIMPLIFIE - СТАНДАРТНАЯ ПОДВЕСКА

| CHARGE | EMPATTEMENT | LAMES | ☒ | REFERENCE | | | | | | H - H1 | LT | | |
|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----|----|----|----|----|--------|---------|---------|------|
| | | | | Reference | | | | | | | | | |
| Сарацiтy | Axle distance | Leaf spring | | | | | | | | mm | mm | | |
| Допустима нагрузка | Межосевой интервал | Рессора | | | | | | | | | | | |
| Carga | Dist sempro ejes | Hojas | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1350 | изогнутая 6x90*16 2LM | 80 | TAN | S | 12 | N | 13 | C | 80 | 365-345 | 2405 | |
| | 1480 | | | TAN | S | 12 | N | 14 | C | 80 | | 2530 | |
| 14 | 1350 | | 90 | TAN | S | 14 | N | 13 | C | 90 | 370-350 | 2405 | |
| | 1480 | | | TAN | S | 14 | N | 14 | C | 90 | | 2530 | |
| 16 | 1350 | изогнутая 6x90*16 2LM | 90 | TAN | S | 16 | N | 13 | C | 90 | 370-350 | 2405 | |
| | 1480 | | | TAN | S | 16 | N | 14 | C | 90 | | 2530 | |
| 18 | 1350 | | изогнутая 7x90*16 2LM | 100 | TAN | S | 18 | N | 13 | C | 10 | 390-370 | 2405 |
| | 1480 | | | | TAN | S | 18 | N | 14 | C | 10 | | 2530 |
| 21 | 1350 | 110 | | TAN | S | 21 | N | 13 | C | 11 | 395-375 | 2405 | |
| | 1480 | | | TAN | S | 21 | N | 14 | C | 11 | | 2530 | |



TANDEM SIMPLIFIÉ SURBAISSÉ - НИЗКАЯ ПОДВЕСКА

| CHARGE | EMPATTEMENT | LAMES | ☒ | REFERENCE | | | | | | H - H1 | LT | | |
|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----|----|----|----|----|--------|---------|---------|------|
| | | | | Reference | | | | | | | | | |
| Сарацiтy | Axle distance | Leaf spring | | | | | | | | mm | mm | | |
| Допустима нагрузка | Межосевой интервал | Рессора | | | | | | | | | | | |
| Carga | Dist sempro ejes | Hojas | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1350 | изогнутая 6x90*16 2LM | 80 | TAN | S | 12 | S | 13 | C | 80 | 220-200 | 2405 | |
| | 1480 | | | TAN | S | 12 | S | 14 | C | 80 | | 2530 | |
| 14 | 1350 | | 90 | TAN | S | 14 | S | 13 | C | 90 | 215-195 | 2405 | |
| | 1480 | | | TAN | S | 14 | S | 14 | C | 90 | | 2530 | |
| 16 | 1350 | изогнутая 6x90*16 2LM | 90 | TAN | S | 16 | S | 13 | C | 90 | 215-195 | 2405 | |
| | 1480 | | | TAN | S | 16 | S | 14 | C | 90 | | 2530 | |
| 18 | 1350 | | изогнутая 7x90*16 2LM | 100 | TAN | S | 18 | S | 13 | C | 10 | 210-190 | 2405 |
| | 1480 | | | | TAN | S | 18 | S | 14 | C | 10 | | 2530 |
| 21 | 1350 | 110 | | TAN | S | 21 | S | 13 | C | 11 | 205-185 | 2405 | |
| | 1480 | | | TAN | S | 21 | S | 14 | C | 11 | | 2530 | |

For fitting reasons, Position of brake levers $X \geq L' + 250$ - Pour des questions de montage, position de biellette $X \geq L' + 250$
Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза $X \geq L' + 250$.

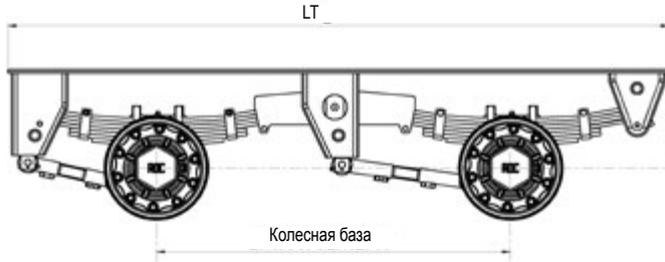
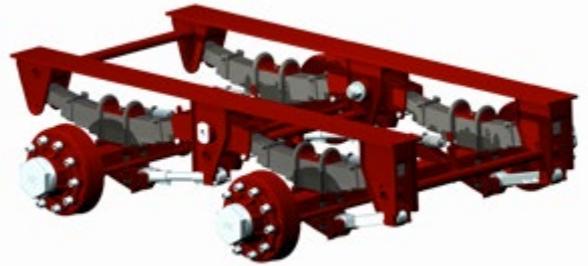
Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

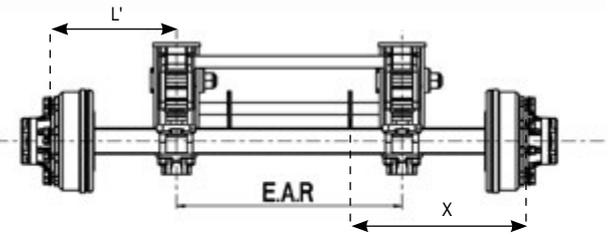
SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

TANDEMS A BIELLES

ROAD DESIGN DOUBLE AXLES SUSPENSION
АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ДВУХОСНОЙ ПОДВЕСКОЙ



H à vide - пустая
H1 en Charge - нагруженная



12-22T TANDEM / СТАНДАРТНАЯ ПОДВЕСКА

| CHARGE | EMPATTEMENT | LAMES | ☑ | REFERENCE | | | | | | | H - H1 | LT |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|-----|-----------|----|----|----|----|----|------|---------|------|
| Capacity | Axle distance | Leaf spring | | Reference | | | | | | | | |
| Допустима нагрузка | Межосевой интервал | Рессора | | Тип | | | | | | | | |
| Carga | Dist sempro ejes | Hojas | | Tipo | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | mm |
| 12 | 1360 | Изогнутая 5x 90*16 2LM | 80 | TAN | B | 12 | N | 13 | C | 80 | 350-330 | 2600 |
| | 1480 | | | TAN | B | 12 | N | 14 | C | 80 | | 2700 |
| | 1550 | | | TAN | B | 12 | N | 15 | C | 80 | | 2800 |
| 14 | 1360 | Изогнутая 7x 90*16 2LM | 90 | TAN | B | 14 | N | 13 | C | 90 | 380-360 | 2600 |
| | 1480 | | | TAN | B | 14 | N | 14 | C | 90 | | 2700 |
| | 1550 | | | TAN | B | 14 | N | 15 | C | 90 | | 2800 |
| 16 | 1360 | Изогнутая 8x 90*16 3LM | 90 | TAN | B | 16 | N | 13 | C | 90 | 395-375 | 2600 |
| | 1480 | | | TAN | B | 16 | N | 14 | C | 90 | | 2700 |
| | 1550 | | | TAN | B | 16 | N | 15 | C | 90 | | 2800 |
| 18 | 1360 | Изогнутая 8x 90*16 3LM | 100 | TAN | B | 18 | N | 13 | C | 10 | 400-380 | 2600 |
| | 1480 | | | TAN | B | 18 | N | 14 | C | 10 | | 2700 |
| | 1550 | | | TAN | B | 18 | N | 15 | C | 10 | | 2800 |
| 19 | 1360 | Изогнутая 8x 90*16 4LM | 100 | TAN | B | 19 | N | 13 | C | 10 | 400-380 | 2600 |
| | 1480 | | | TAN | B | 19 | N | 14 | C | 10 | | 2700 |
| | 1550 | | | TAN | B | 19 | N | 15 | C | 10 | | 2800 |
| 22 | 1360 | Изогнутая 8x 90*16 4LM | 110 | TAN | B | 22 | N | 13 | C | 11 | 405-385 | 2600 |
| | 1480 | | | TAN | B | 22 | N | 14 | C | 11 | | 2700 |
| | 1550 | | | TAN | B | 22 | N | 15 | C | 11 | | 2800 |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | 110 | TAN | B | 22 | N | 16 | C | 11 | 405-395 | 3120 |
| | 1820 | | | TAN | B | 22 | N | 18 | C | 11 | | 3300 |
| | 1650 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | 110 | TAN | B | 22 | N | 16 | D | 11 | 375-355 | 3120 |
| 1820 | TAN | | | B | 22 | N | 18 | D | 11 | 3300 | | |

For fitting reasons, Position of brake levers $X \geq L' + 250$ - Pour des questions de montage, position de biellette $X \geq L' + 250$ - Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза $X \geq L' + 250$.

Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant.

Автомобильная конструкция предполагает использование рулевой тяги для фиксации и регулировки осей

Tandem "à bielles" correspond à un design routier avec bielles de réglage et de maintien des essieux.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : janvier 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

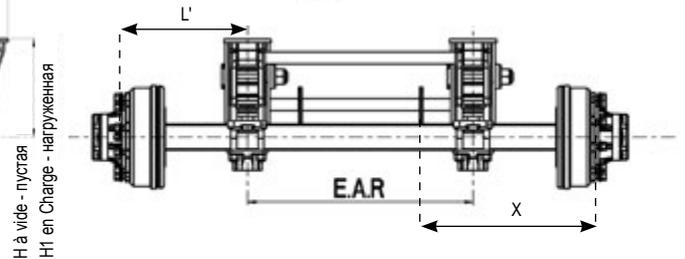
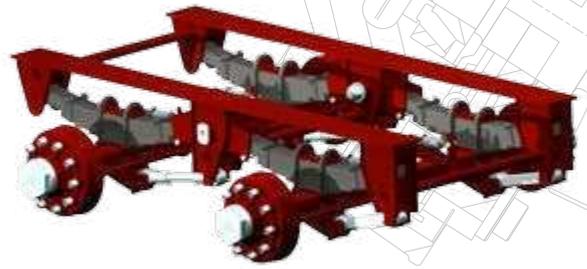
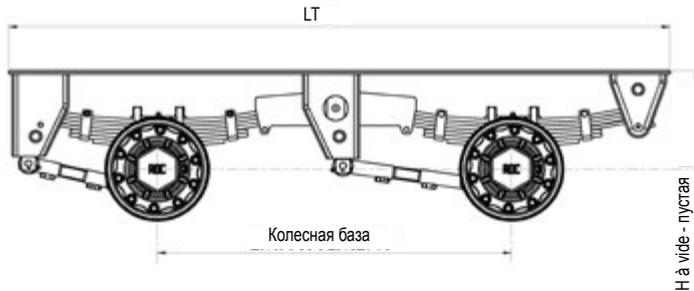


MONROC

La force du mouvement

TANDEMS A BIELLES

ROAD DESIGN DOUBLE AXLES SUSPENSION
АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ДВУХОСНОЙ ПОДВЕСКОЙ



24-26T TANDEM / СТАНДАРТНАЯ ПОДВЕСКА

| CHARGE | EMPATTEMENT | LAMES | ☑ | REFERENCE | | | | | | | H - H1 | LT |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|---|----|---|----|---------|------|---------|------|
| Сарacity | Axle distance | Leaf spring | | Reference | | | | | | | | |
| Допустима нагрузка | Межосевой интервал | Рессора | | Тип | | | | | | | | |
| Carga | Dist sempro ejes | Hojas | | Тиро | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | mm | |
| 24 | 1480 | Изогнутая 9x 90*16 4LM | 120 | TAN | B | 24 | N | 14 | C | 12 | 415-395 | 2700 |
| | 1550 | | | TAN | B | 24 | N | 15 | C | 12 | | 2800 |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 24 | N | 16 | C | 12 | 430-410 | 3120 |
| | 1820 | | | TAN | B | 24 | N | 18 | C | 12 | | 3300 |
| | 1650 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 24 | N | 16 | D | 12 | 380-360 | 3120 |
| | 1820 | | | TAN | B | 24 | N | 18 | D | 12 | | 3300 |
| | 1360 | Параболическая 4x 90*25 | | TAN | B | 24 | N | 13 | P | 12 | 410-390 | 2600 |
| | 1480 | | | TAN | B | 24 | N | 14 | P | 12 | | 2700 |
| | 1550 | Изогнутая 9x 90*16 4LM | | TAN | B | 24 | N | 15 | P | 12 | 430-410 | 2800 |
| | 1480 | | | TAN | B | 24 | N | 14 | C | 15 | | 2700 |
| | 1550 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 24 | N | 15 | C | 15 | 445-425 | 2800 |
| | 1650 | | | TAN | B | 24 | N | 16 | C | 15 | | 3120 |
| | 1820 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 24 | N | 18 | C | 15 | 395-375 | 3300 |
| | 1650 | | | TAN | B | 24 | N | 16 | D | 15 | | 3120 |
| 1820 | Параболическая 4x 90*25 | TAN | B | 24 | N | 18 | D | 15 | 425-405 | 3300 | | |
| 1480 | | TAN | B | 24 | N | 14 | P | 15 | | 2700 | | |
| 1550 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TAN | B | 24 | N | 15 | P | 15 | 430-410 | 2800 | | |
| 1650 | | TAN | B | 26 | N | 16 | C | 12 | | 3120 | | |
| 1820 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TAN | B | 26 | N | 18 | C | 12 | 380-360 | 3300 | | |
| 1650 | | TAN | B | 26 | N | 16 | D | 12 | | 3120 | | |
| 1820 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TAN | B | 26 | N | 18 | D | 12 | 445-425 | 3300 | | |
| 1650 | | TAN | B | 26 | N | 16 | C | 15 | | 3120 | | |
| 1820 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TAN | B | 26 | N | 18 | C | 15 | 395-375 | 3300 | | |
| 1650 | | TAN | B | 26 | N | 16 | D | 15 | | 3120 | | |
| 1820 | | TAN | B | 26 | N | 18 | D | 15 | | 3300 | | |
| 1650 | | TAN | B | 26 | N | 16 | D | 15 | | | | |

For fitting reasons, Position of brake levers $X \geq L' + 250$ - Pour des questions de montage, position de biellette $X \geq L' + 250$ - Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза $X \geq L' + 250$.

Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant.

Автомобильная конструкция предполагает использование рулевой тяги для фиксации и регулировки осей

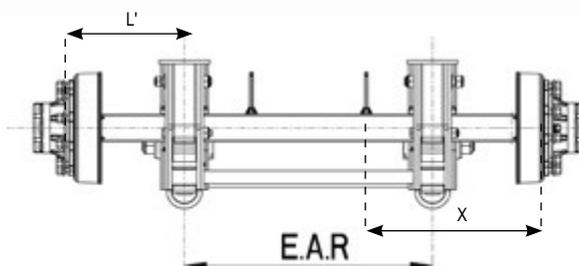
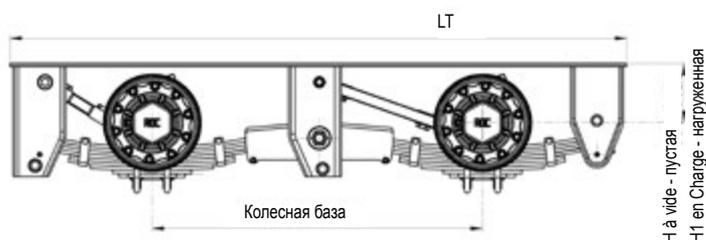
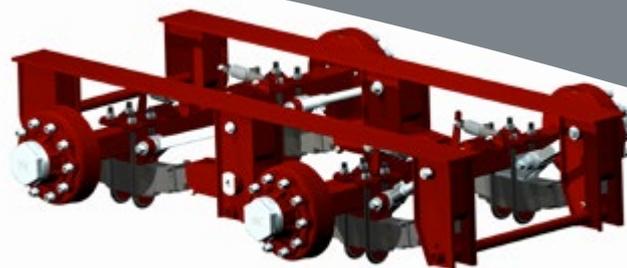
Tandem "à bielles" correspond à un design routier avec bielles de réglage et de maintien des essieux.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

TANDEMS A BIELLES

ROAD DESIGN DOUBLE-AXLES SUSPENSION
АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ДВУХОСНОЙ ПОДВЕСКОЙ



16-22T TANDEM SURBAISSE / UNDERSLUNG SUSPENSION / TIEFLADER / НИЗКАЯ ПОДВЕСКА

| Charge | Empattement | Lame | Reference | | | | | | | | H-H1 | LT |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------|-----|----|----|----|----|------|------|----------|------|
| capacity | Axle distance | leaf spring | Reference | | | | | | | | | |
| Допустима нагрузка | Межосевой интервал | Рессора | Тип | | | | | | | | | |
| Carga | dist sempro ejes | hojas | Tipo | | | | | | | | | |
| 16 | 1360 | Изогнутая 8x90*16 3LM | 90 | TAN | B | 16 | S | 13 | C | 90 | 290-270 | 2600 |
| | 1480 | | TAN | B | 16 | S | 14 | C | 90 | 2700 | | |
| | 1550 | | TAN | B | 16 | S | 15 | C | 90 | 2800 | | |
| 18 | 1360 | Изогнутая 8x90*16 4LM | 100 | TAN | B | 18 | S | 13 | C | 10 | 285-265 | 2600 |
| | 1480 | | TAN | B | 18 | S | 14 | C | 10 | 2700 | | |
| | 1550 | | TAN | B | 18 | S | 15 | C | 10 | 2800 | | |
| 19 | 1360 | Изогнутая 8x90*16 4LM | 100 | TAN | B | 19 | S | 13 | C | 10 | 285-265 | 2600 |
| | 1480 | | TAN | B | 19 | S | 14 | C | 10 | 2700 | | |
| | 1550 | | TAN | B | 19 | S | 15 | C | 10 | 2800 | | |
| 22 | 1360 | Изогнутая 8x90*16 4LM | 110 | TAN | B | 22 | S | 13 | C | 11 | 280-260 | 2600 |
| | 1480 | | TAN | B | 22 | S | 14 | C | 11 | 2700 | | |
| | 1550 | | TAN | B | 22 | S | 15 | C | 11 | 2800 | | |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 22 | S | 16 | C | 11 | 270-250 | 3120 |
| | 1820 | | TAN | B | 22 | S | 18 | C | 11 | 3300 | | |
| | 1650 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 22 | S | 16 | D | 11 | 240-220* | 3120 |
| 1820 | TAN | | B | 22 | S | 18 | D | 11 | 3300 | | | |

For fitting reasons, Position of brake levers $X \geq L' + 250$ - Pour des questions de montage, position de biellette $X \geq L' + 250$ - Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза $X \geq L' + 250$.

Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant. Автомобильная конструкция предполагает использование рулевой тяги для фиксации и регулировки осей - Tandem "à bielles" correspond à un design routier avec bielles de réglage et de maintien des essieux.

*! Due à la faible valeur H, une échancrure d'environ 30 mm au niveau du châssis est nécessaire / Ввиду низкого значения H для оси необходимо смещение, равное 30 мм

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

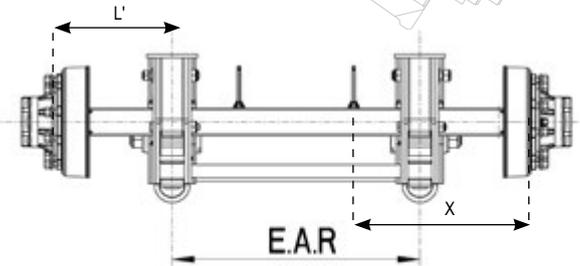
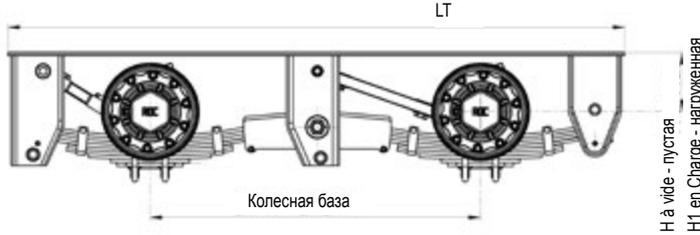
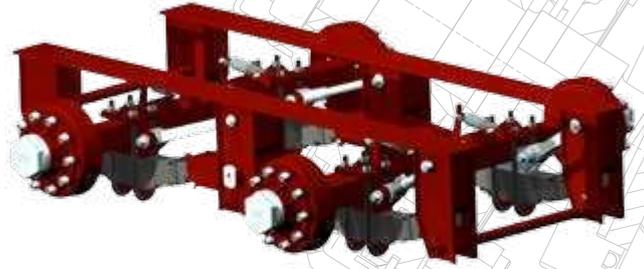


MONROC

La force du mouvement

TANDEMS A BIELLES

ROAD DESIGN DOUBLE AXLES SUSPENSION
АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ДВУХОСНОЙ ПОДВЕСКОЙ



24-26T TANDEM SURBAISSE / НИЗКАЯ ПОДВЕСКА / TIEFLADER

| Charge | Empattement | Lame | Reference | | | | | | | H-H1 | LT | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----|-----|---|----|---|------|----------|------|----------|------|
| capacity | Axle distance | leaf spring | Reference | | | | | | | | | | | |
| Допустима нагрузка | Межосевой интервал | Рессора | Тип | | | | | | | H-H1 | LT | | | |
| Carga | dist sempro ejes | hojas | Типо | | | | | | | | | | | |
| 24 | 1480 | Изогнутая 9x90*16 4LM | 120 | TAN | B | 24 | S | 14 | C | 12 | 280-260 | 2700 | | |
| | 1550 | | | TAN | B | 24 | S | 15 | C | 12 | | | 2800 | |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 24 | S | 16 | C | 12 | 270-250 | 3120 | | |
| | 1820 | | | TAN | B | 24 | S | 18 | C | 12 | | | 3300 | |
| | 1650 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 24 | S | 16 | D | 12 | 240-220* | 3120 | | |
| | 1820 | | | TAN | B | 24 | S | 18 | D | 12 | | | 3300 | |
| | 26 | 1480 | | Изогнутая 9x90*16 4LM | 150 | TAN | B | 24 | S | 14 | C | 15 | 290-270 | 2700 |
| | | 1550 | | | | TAN | B | 24 | S | 15 | C | 15 | | |
| | | 1650 | | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 24 | S | 16 | D | 15 | 250-230* | 3120 |
| | | 1820 | | | | TAN | B | 24 | S | 18 | D | 15 | | |
| | | 1650 | | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | TAN | B | 24 | S | 16 | C | 15 | 280-260 | 3120 |
| | | 1820 | | | | TAN | B | 24 | S | 18 | C | 15 | | |
| 26 | | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | 120 | | TAN | B | 26 | S | 16 | C | 12 | 270-250 | 3120 |
| | | 1820 | | | | TAN | B | 26 | S | 18 | C | 12 | | |
| | | 1650 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | | TAN | B | 26 | S | 16 | D | 12 | 240-220* | 3120 |
| | | 1820 | | | | TAN | B | 26 | S | 18 | D | 12 | | |
| | | 1650 | Изогнутая* 2x90x20 + 8x90x16 4LM | | | TAN | B | 26 | S | 16 | C | 15 | 280-260 | 3120 |
| | | 1820 | | | | TAN | B | 26 | S | 18 | C | 15 | | |
| | 1650 | Плоская 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TAN | | B | 26 | S | 16 | D | 15 | 250-230* | 3120 | | |
| | 1820 | | TAN | | B | 26 | S | 18 | D | 15 | | | 3300 | |

For fitting reasons, Position of brake levers X ≥ L' + 250 - Pour des questions de montage, position de biellette X ≥ L' + 250

Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза X ≥ L' + 250.

Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant.

Автомобильная конструкция предполагает использование рулевой тяги для фиксации и регулировки осей - Tandem "à bielles" correspond à un design routier avec bielles de réglage et de maintien des essieux.

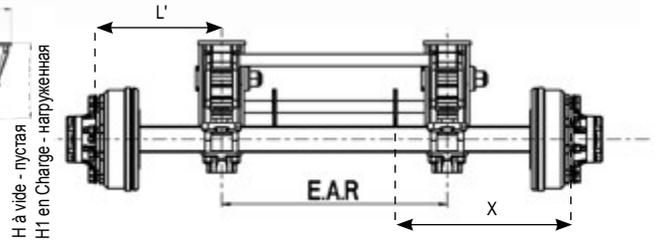
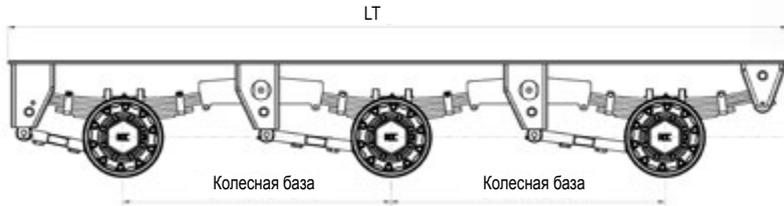
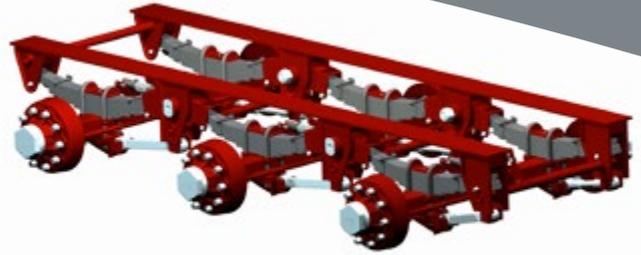
* ! Due à la faible valeur H, une échancrure d'environ 30 mm au niveau du châssis est nécessaire / Ввиду низкого значения H для оси необходимо смещение, равное 30 мм.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

TRIDEMS A BIELLES

ROAD DESIGN DOUBLE AXLES SUSPENSION
АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ТРЕХОСНОЙ ПОДВЕСКОЙ



TRIDEM STANDARD / STANDARD THREE-AXLES SUSPENSION / СТАНДАРТНАЯ ТРЕХОСНАЯ ПОДВЕСКА

| Charge | Empattement | Lame | Reference | | | | | | H-H1 | LT | | | |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|-----|-----|----|----|----|------|---------|---------|---------|------|
| capacity | Axle distance | leaf spring | Reference | | | | | | | | | | |
| Допустимая нагрузка | Межосевой интервал | Рессора | Тип | | | | | | | | | | |
| Carga | dist sempro ejes | hojas | Типо | | | | | | | | | | |
| 24 | 1360 | Изогнутая 8x90*16 3LM | 90 | TRI | B | 24 | N | 13 | C | 90 | 395-375 | 4000 | |
| | 1500 | | | TRI | B | 24 | N | 15 | C | 90 | | 4350 | |
| 27 | 1360 | | 100 | TRI | B | 27 | N | 13 | C | 10 | | 400-380 | 4000 |
| | 1500 | | | TRI | B | 27 | N | 15 | C | 10 | | | 4350 |
| 29 | 1360 | Изогнутая 8x90*16 4LM | 100 | TRI | B | 29 | N | 13 | C | 10 | 400-380 | 4000 | |
| | 1500 | | | TRI | B | 29 | N | 15 | C | 10 | | 4350 | |
| 32 | 1360 | Изогнутая 9x90*16 4LM | 110 | TRI | B | 32 | N | 13 | C | 11 | 410-390 | 4000 | |
| | 1500 | | | TRI | B | 32 | N | 15 | C | 11 | | 4350 | |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | 110 | TRI | B | 32 | N | 16 | C | 11 | 425-405 | 4780 | |
| | 1500 | Плоская 4x90x25 | | TRI | B | 32 | N | 15 | P | 11 | 410-390 | 4350 | |
| | 1360 | Изогнутая 9x90*16 4LM | 110 | TRI | B | 32 | N | 13 | C | 12 | 415-395 | 4000 | |
| | 1500 | | | TRI | B | 32 | N | 15 | C | 12 | | 4350 | |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | 120 | TRI | B | 32 | N | 16 | C | 12 | 430-410 | 4780 | |
| | 1500 | Плоская 4x90x25 | | TRI | B | 32 | N | 15 | P | 12 | 415-395 | 4350 | |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | 120 | TRI | B | 32 | N | 16 | C | 12 | 430-410 | 4780 | |
| | 1360 | Изогнутая 9x90x16 4LM | | 150 | TRI | B | 32 | N | 13 | C | 15 | 430-410 | 4000 |
| 1500 | TRI | | B | | 32 | N | 15 | C | 15 | 4350 | | | |
| 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | 150 | TRI | B | 32 | N | 16 | C | 15 | 445-425 | 4780 | | |
| 1500 | Плоская 4x90x25 | | TRI | B | 32 | N | 15 | P | 15 | 430-410 | 4350 | | |

For fitting reasons, Position of brake levers $X \geq L' + 250$ - Pour des questions de montage, position de biellette $X \geq L' + 250$
Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза $X \geq L' + 250$.

Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant.
Автомобильная конструкция предполагает использование рулевой тяги для фиксации и регулировки осей - Tandem "à bielles" correspond à un design routier avec bielles de réglage et de maintien des essieux.

* ! Due à la faible valeur H, une échancrure d'environ 30 mm au niveau du châssis est nécessaire / Ввиду низкого значения H для оси необходимо смещение, равное 30 мм.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE



MONROC

La force du mouvement

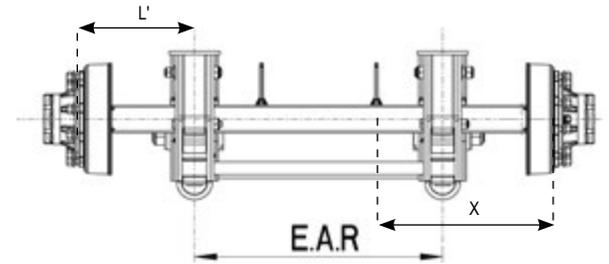
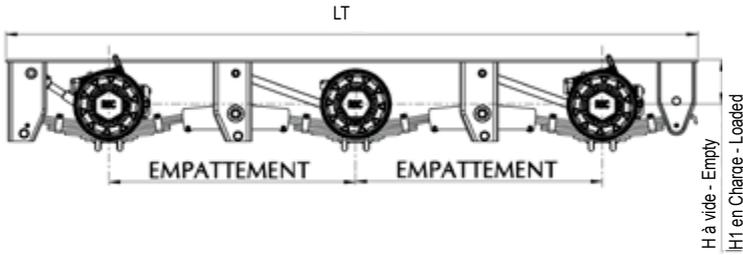
TRIDEMS A BIELLES

ROAD DESIGN THREE-AXLES SUSPENSION

АВТОМОБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ТРЕХОСНОЙ ПОДВЕСКОЙ



TRIDEM SURBAISSÉ / НИЗКАЯ ТРЕХОСНАЯ ПОДВЕСКА / TRI-AXLE SUSPENSION



| Charge | Empattement | Lame | Reference | | | | | | | H-H1 | LT | | |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|-----|----|----|----|----|---------|---------|---------|---------|------|
| capacité | Axle distance | leaf spring | Reference | | | | | | | | | | |
| Допустимая нагрузка | Межосевой интервал | Рессора | Тип | | | | | | | | | | |
| Carga | dist sempro ejes | hojas | Tipo | | | | | | | | | | |
| 24 | 1360 | Изогнутая 8x90*16 3LM | 90 | TRI | B | 24 | S | 13 | C | 90 | 260-240 | 4000 | |
| | 1500 | | | TRI | B | 24 | S | 15 | C | 90 | | 4350 | |
| 27 | 1360 | | TRI | B | 27 | S | 13 | C | 10 | 255-235 | | 4000 | |
| | 1500 | | TRI | B | 27 | S | 15 | C | 10 | | | 4350 | |
| 29 | 1360 | Изогнутая 8x90*16 4LM | 100 | TRI | B | 29 | S | 13 | C | | 10 | 250-230 | 4000 |
| | 1500 | | | TRI | B | 29 | S | 15 | C | | 10 | | 4350 |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TRI | B | 29 | S | 16 | C | 10 | 4780 | | | |
| 32 | 1360 | Изогнутая 9x90*16 4LM | 110 | TRI | B | 32 | S | 13 | C | 11 | 245-225 | 4000 | |
| | 1500 | | | TRI | B | 32 | S | 15 | C | 11 | | 4350 | |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TRI | B | 32 | S | 16 | C | 11 | 265-245 | 4780 | | |
| | 1500 | Плоская 4x90x25 | TRI | B | 32 | S | 15 | P | 11 | 250-230 | 4780 | | |
| | 1360 | Изогнутая 9x90*16 4LM | 120 | TRI | B | 32 | S | 13 | C | 11 | 230-210 | 4000 | |
| | 1500 | | | TRI | B | 32 | S | 15 | C | 12 | | 4350 | |
| | 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TRI | B | 32 | S | 16 | C | 12 | 260-240 | 4780 | | |
| | 1500 | Плоская 4x90x25 | TRI | B | 32 | S | 15 | P | 12 | 245-225 | 4350 | | |
| | 1360 | Изогнутая 9x90x16 4LM | 150 | TRI | B | 32 | S | 13 | C | 15 | 245-225 | 4000 | |
| | 1500 | | | TRI | B | 32 | S | 15 | C | 15 | | 4350 | |
| 1650 | Изогнутая 2x90x20 + 8x90x16 4LM | TRI | B | 32 | S | 16 | C | 15 | 260-240 | 4780 | | | |
| 1500 | Плоская 4x90x25 | TRI | B | 32 | S | 15 | P | 15 | 230-210 | 4350 | | | |

For fitting reasons, Position of brake levers $X \geq L' + 250$ - Pour des questions de montage, position de biellette $X \geq L' + 250$
 Исходя из соображений монтажа положение рычага тормоза $X \geq L' + 250$.

Указанная допустимая нагрузка соответствует значениям допустимой нагрузки для подвески - Les charges indiquées correspondent aux charges supportées par le train roulant.
 Автомобильная конструкция предполагает использование рулевой тяги для фиксации и регулировки осей
 Tandem "à bielles" correspond à un design routier avec bielles de réglage et de maintien des essieux.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
 USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

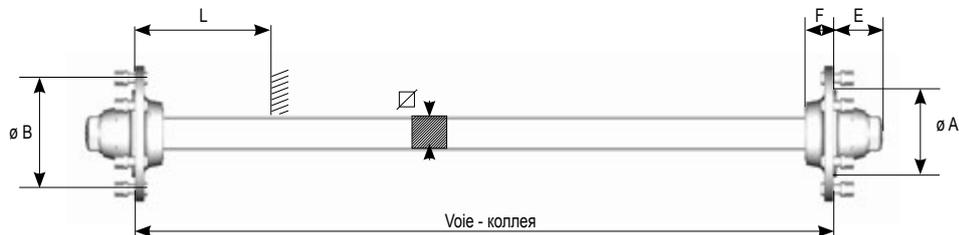
ESSIEUX DE MANUTENTION

HANDLING MACHINERY AXLES - ОСИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

ТИП 1

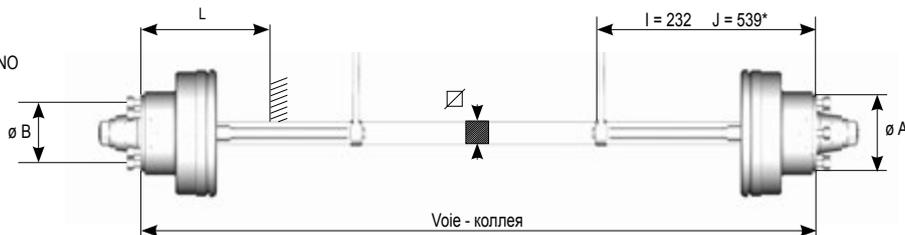
ESSIEUX DROITS

STRAIGHT AXLES - ПРЯМЫЕ ОСИ - EJES RECTOS
не более 25 км/ч



ESSIEUX FREINÉS

BRAKE AXLES - ТОРМОЗНЫЕ ОСИ - EJES CON FRENO



ТИП 2

ESSIEUX DIRECTEURS AVEC BARRE DE LIAISON ESSIEUX DIRECTEURS AVEC DEPART DE TIMON

STEERING AXLES - ОСИ СЦЕПЛЕНИЯ

ACKMAN STEERING AXLES - ОСИ УПРАВЛЕНИЯ

- EJES DIRRECCIONALES DELANTEROS CON BARRA

DIRRECCIONALES DELANTEROS CON BARRA



| Référence | Goujons | Centrage A.B | Frein | ☒ | Charge admissible | | | | |
|--|-------------|-----------------------|--------|----|--------------------|-------------------------|----------------|-----|-------------------------|
| Reference | Studs | Stud and PCD A.B | Brake | | Load capacity | | | | |
| Позиция | Шпильки | Диаметр крепления A.B | Тормоз | | Нагрузка | | | | |
| Типо | Espárragos | Datos / Ataque / A.B | Freno | | Capacidad de carga | | | | |
| Codice | Colonneta | Attacco A.B | Freno | | Portata | | | | |
| SANS FREIN - WITHOUT BRAKE - LAUFACHSEN - SIN FRENO - SENZA FRENO | | | | | | | | | |
| | mm | | | | ТИП 1 | | ТИП 2 | | |
| | | | | | L | Нагрузка (кг) 25км/ч | Dimension ☐ | L | Нагрузка (кг) 25км/ч |
| 404A 115 | 4/10 x 1,25 | 84-115 | - | 40 | 200 | 1500 | 60x80 | 460 | 1000 |
| 404F | 4/14 x 1,5 | 84-130 | - | 40 | 200 | 1500 | 60x80 | 460 | 1000 |
| 405F | 5/14 x 1,5 | 93-140 | - | 40 | 200 | 1500 | 60x80 | 460 | 1000 |
| 454F | 4/14 x 1,5 | 84-130 | - | 45 | 200 | 2000 | 80x100 | 460 | 2000 |
| 455F | 5/14 x 1,5 | 93-140 | - | 45 | 200 | 2500 | 80x100 | 460 | 2000 |
| 505A | 5/14 x 1,5 | 93-140 | - | 50 | 180 | 3000 | 80x120 | 460 | 3000 |
| 506A 124 | 6/14 x 1,5 | 93-124 | - | 50 | 180 | 3000 | 80x120 | 460 | 3000 |
| 606X | 6/18 x 1,5 | 160-205 | - | 60 | 190 | 4800 | 80x140 | 460 | 4500 |
| 706X | 6/18 x 1,5 | 160-205 | - | 70 | 230 | 6500 | 90x160 | 500 | 6500 |
| 806X | 6/18 x 1,5 | 160-205 | - | 80 | 250 | 8000 | 100x180 | 530 | 8000 |
| 808X | 8/18 x 1,5 | 220-275 | - | 80 | 250 | 8000 | 100x180 | 530 | 8000 |
| AVEC FREIN - WITH BRAKE - BREMSACHSEN - CON FRENO - CON FRENO | | | | | | | | | |
| | mm | | | | ТИП 1 | | ТИП 2 | | |
| | | | | | L | Нагрузка (кг) 25км/ч | Dimension ☐ | L | Нагрузка (кг) 25км/ч |
| 505MFD* | 5/14 x 1,5 | 93-140 | 255x60 | 50 | 180 | 3000 | 80x120 | 460 | 3000 |
| 506MFD* | 6/14 x 1,5 | 93-124 | 255x60 | 50 | 180 | 3000 | 80x120 | 460 | 3000 |
| 606MFR | 6/18 x 1,5 | 160-205 | 255x60 | 60 | 190 | 4800 | 80x140 | 460 | 4500 |
| 706MFR | 6/18 x 1,5 | 160-205 | 255x60 | 70 | 230 | 6500 | 90x160 | 500 | 6500 |
| 806XF300x60 | 6/18 x 1,5 | 160-205 | 300x60 | 80 | 250 | 8000 | 100x180 | 530 | 8000 |
| 808XF300x60 | 8/18 x 1,5 | 220-275 | 300x60 | 80 | 250 | 8000 | 100x180 | 530 | 8000 |

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE



MONROC

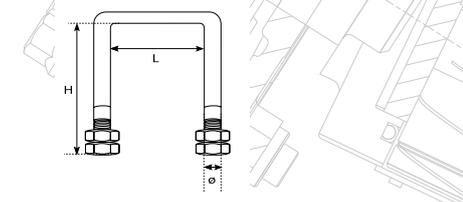
La force du mouvement

RESSORTS DE FLECHE

ПРУЖИННЫЕ ТЯГИ

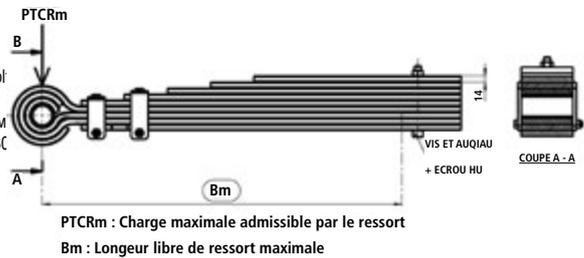
RESSORTS DE FLECHES 25 KM/Ч

SPRING DRAWBARS - ПРУЖИННЫЕ ТЯГИ - BALLESTAS DE LANZA



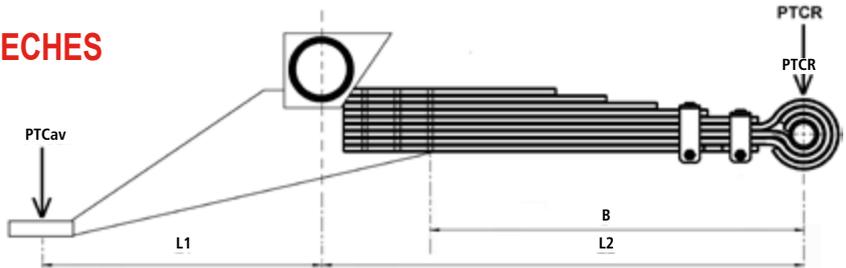
| Référence | Type | PTCRm | Bm | LAMES | BRIDES | Ø | L | H |
|------------|----------|-------|-----|-------------|-----------------|----|-----|-----|
| Reference | Типе | PTCRm | Bm | Leaf Spring | U Bolt | Ø | L | H |
| Позиция | Тип | PTCRm | Bm | Рессора | U-образный болт | Ø | L | H |
| Referencia | Типо | PTCRm | Bm | Hojas | Abarcones | Ø | L | H |
| | | kg | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 7153000040 | 7 lames | 1715 | | 7-120x14 | Ø24 H 155 | 24 | 121 | 155 |
| 7153500020 | 9 lames | 2260 | 830 | 9-120x14 | Ø24 H 185 | 24 | 121 | 185 |
| 7154000060 | 11 lames | 2695 | 830 | 11-120x14 | Ø24 H 215 | 24 | 121 | 215 |
| 7154500020 | 13 lames | 3185 | 830 | 13-120x14 | Ø30 H 245 | 30 | 121 | 245 |

- Les brides sont fournies avec écrous et contre-écrous et/ou écrous Nylstop.
- The U bolts are supplied with nuts and lock nuts and/or Nylstop nuts. The torque is 50/55 m/kr for Ø24 U bolt and 70/75 m/kr for Ø30 U bolts
- U-образные болты поставляются с гайками, контргайками и/или гайками с нейлоновым кольцом. Момент затяжки соответствует 50/55 м/кг для U-образных болтов Ø24 и 70/75 м/кг для U-образных болтов Ø30
- Los abarcones se suministran con tuercas y contratuercas, y/o tuercas Nylstop, el par de ajuste es de 50/55 m/kr para los abarcones de Ø24 y de 70/75 m/kr para los de Ø30



CALCUL DU RESSORTS DE FLECHES

РАСЧЕТ ПРУЖИНЫ



Calculs

:

Calculation :

2.1 - Charge sur le ressort PTCR :

$$PTCR = \frac{PTACav \times L1}{L2}$$

| | | |
|------|---|----|
| PTCR | = | kg |
|------|---|----|

Charge maxi sur l'anneau PTCam pour un effort PTRm sur le ressort :

Charge maxi sur l'anneau PTCam pour un effort PTRm sur le ressort / Максимальная нагрузка на буксирную проушину

PTCAM в зависимости от натяжения пружины PTRm

$$PTCAm = \frac{PTCRm \times L2}{L1}$$

| | | |
|-------|---|----|
| PTCAm | = | kg |
|-------|---|----|

3 - Conditions à vérifier :

Должно быть проверено соблюдение следующих условий:

| | | | | | | |
|------|----|-------|--------|----|-------|----|
| B | <= | Bm | PTACav | <= | 3000 | kg |
| PTCR | <= | PTCRm | PTACav | <= | PTCAm | |

Lexique / Глоссарий

PTAC : Poids Total Autorisé en Charge / Полный вес

PTACav : Répartition du PTAC sur anneau d'attelage / Нагрузка на буксирную проушину

PTCAm : Charge maximale admissible sur l'anneau pour ne pas surcharger le ressort / Максимальная нагрузка на буксирную проушину, не превышающая к превышению допустимой нагрузки пружины.

PTCRm : charge maximale admissible par le ressort annoncée par le fournisseur avec une longueur libre de ressort maximale BM / Максимальная нагрузка пружины с длиной в свободном состоянии Bm – см. сертификат поставщика

L1 : longueur de l'embout avant de la flèche / Длина передней части пружины

L2 : longueur de l'embout arrière de la flèche : Длина задней части пружины

B : longueur libre de ressort sur le prototin, elle sera mesurée entre l'œillet et le premier support sur lequel s'appuie le ressort (première bride ou recouvrement par la flèche) / длина пружины в свободном состоянии, соответствующее расстояние между проушиной пружина и первой опорой пружины (первым U-образным болтом или тягой)

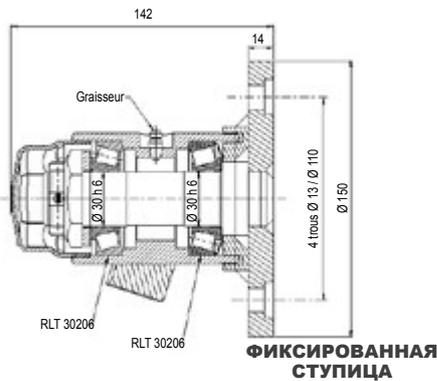
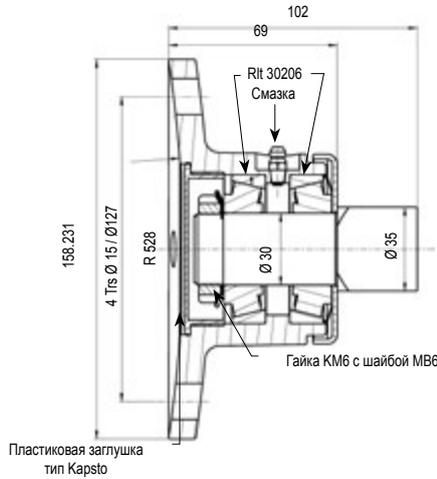
Bm : Longueur libre du ressort annoncée par le fournisseur / длина пружины в свободном состоянии – см. сертификат поставщика.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

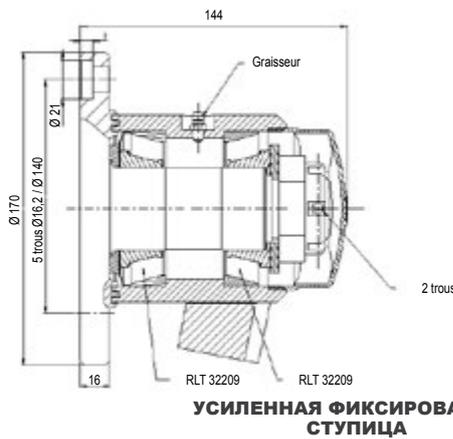
SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

MOYEUX DISQUE STANDARDS

DISC HUBS - СТУПИЦЫ ДИСКОВ - BUJE PARA DISCOS DE GRADA - MOZZI DISCHI



| | Отверстия | Диаметр крепления |
|-----------|--------------------|-------------------|
| ВАРИАНТ 1 | 4 отв Ø 13 sur 110 | Ø 69,3 |
| ВАРИАНТ 2 | 4 отв Ø 13 sur 115 | Ø 85 |



Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

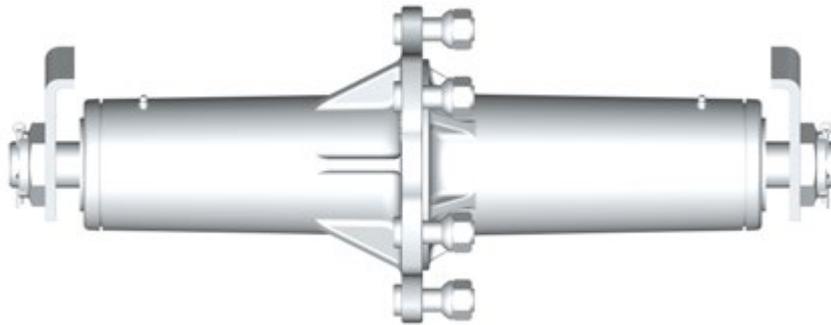
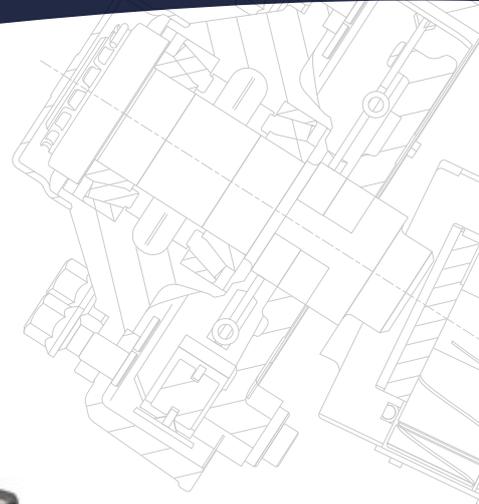
SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
 USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

**MONROC**

La force du mouvement

MOYEUX FOURCHE

WHEEL HUBS - СТУПИЦЫ КОЛЕС - GABELNABEN



| Référence | Goujons - Nb - Ø | Centrage | | Roulements | | Longueur | Axe de liaison | Charge | |
|-----------|---------------------|-------------------|-----|--|--|----------|----------------|----------|---------|
| Reference | Studs - Nr - Ø | Stud and PCD | | Bearings | | Length | Axis | Carrying | |
| Позиция | Шпильки - кол-во/Ø | Диаметр крепления | | Подшипники | | Длина | Ось | Нагрузка | |
| Типо | Espárragos - N° - Ø | Datos y Ataque | | Rodamiento | | Largo | Eje | Carga | |
| Codice | Colonnetta - N° - Ø | Attaco | | Cuscinetto | | Lungo | Asse | Portata | |
| | | mm | mm | Billes/Balls/ Шариковый / De Bolas | Conique/Conical Конический /Conicos | mm | Ø mm | kg | |
| | | A | B | | | V | D | 25 км/ч | 40 км/ч |
| 612300055 | 4/16x1,5 | 84 | 130 | X | | 297 | 24 | 300 | 250 |
| 612300071 | 5/16x1,5 | 93 | 140 | X | | 190 | 25 | 1400 | 1250 |
| 612300020 | 6/18x1,5 | 160 | 205 | | X | 516 | 35 | 3000 | 2700 |
| 612300100 | 8/18x1,5 | 220 | 275 | | X | 516 | 35 | 3000 | 2700 |
| 612300105 | 8/18x1,5 | 220 | 275 | | X | 580 | 35 | 4400 | 4000 |

Ce sont des exemples de nos possibilités. Toute nouvelle demande sortant de ces modèles peut être étudiée selon vos spécifications. These are our possibilities. According to your specifications, new hubs could be developed.

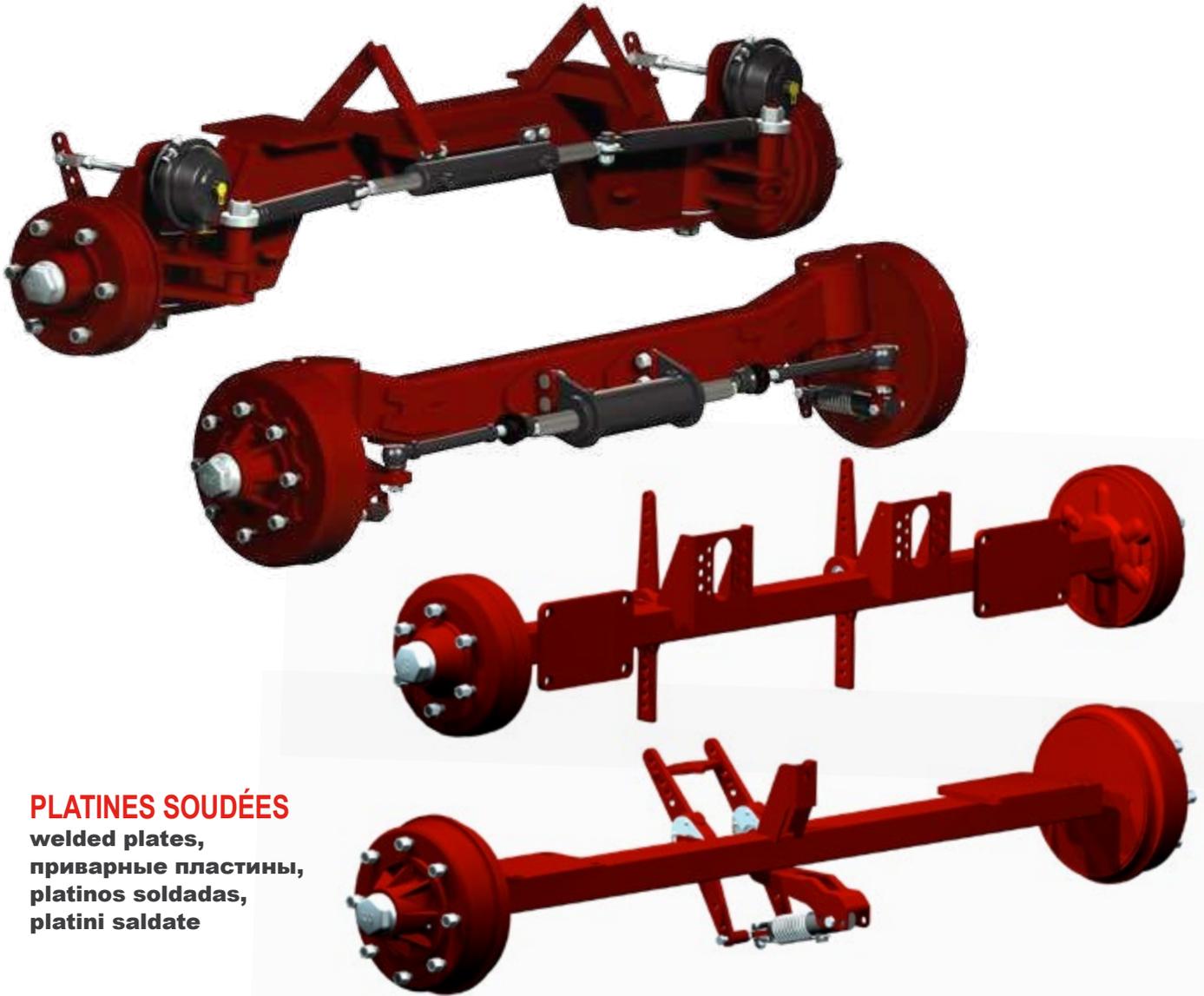
Примерный ассортимент продукции. Мы можем также разработать новые ступицы в соответствии с вашими техническими требованиями

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
 Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : janvier 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
 USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

PRODUITS SPECIFIQUES

SPECIFIC PRODUCTS - СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ - PRODUCTOS ESPECIFICOS



PLATINES SOUDÉES

welded plates,
приварные пластины,
platinos soldadas,
platini saldate

Pour tout besoin spécifique relatif à notre cœur d'activité, les essieux, les moyeux et les freins, notre bureau d'études vous accompagne. De nombreuses réalisations dans ce domaine illustrent notre savoir-faire.

Our R&D department is ready to study any specific requirement regarding axles, hubs and brakes. Many developments in this area show our know-how.

Наш научно исследовательский отдел готов изучить любые специальные требования, относящиеся к осям, ступицам и тормозам. Мы имеем богатый опыт проведения разработок в данной области и большой научно-технический задел.

Para cualquier necesidad específica relative a nuestra actividad pródia ejes, cubos o frenos nuestro departamento de I+D está a su disposición. Varias realizaciones en nuestra competencia son la prueba de nuestro know how.

Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright : январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE

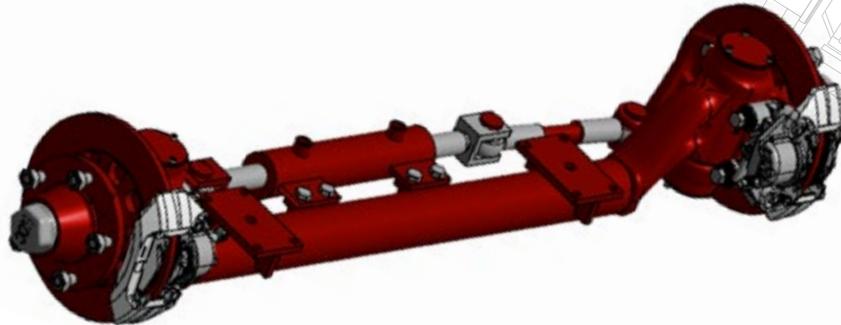


MONROC

La force du mouvement

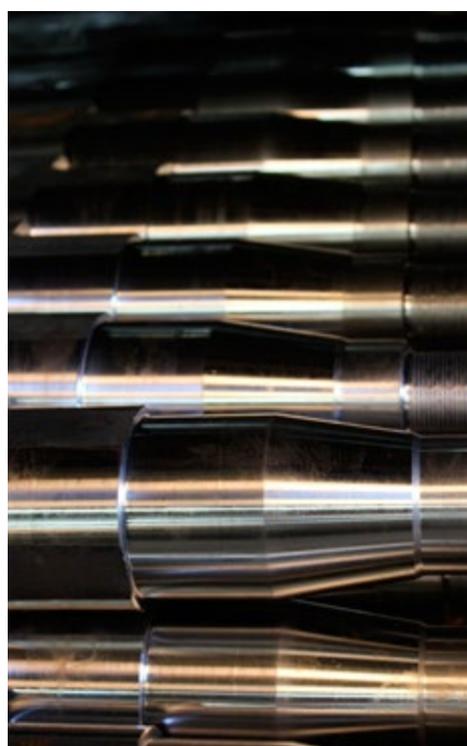
PRODUITS SPECIFIQUES

SPECIFIC PRODUCTS - СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ - PRODUCTOS ESPECÍFICOS

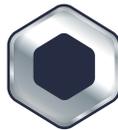


Les renseignements ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Nous consulter pour tout autre modèle - Propriété de Monroc - Copyright: Janvier 2013
Приведенные выше технические характеристики являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения информации по любому другому типу изделий обращайтесь в наш адрес. Собственность компании Monroc. Copyright: январь 2013 г.

SONAMIA S. A. S. - Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAINNE - 44124 VERTOU CEDEX (France) Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr - Site internet : www.sonamia.com
USINE : 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - FRANCE



MONROC



MONROC

La force du mouvement

Commercial/ Продажа : Pôle Sud - 65 Rue de l'Atlantique - BASSE GOULAIN - 44124 VERTOU CEDEX France
Tél. (+33) 2 51 79 11 11 Fax (+33) 2 51 79 21 40 - ccial-fce@sonamia.fr

Usine/ Завод: 14, Le Gué au Chaud - 85670 Saint-Etienne-du-Bois - France
Tél. (+33) 2 51 98 52 07 - Fax (+33) 2 51 98 59 89

www.sonamia.com