



Aerial Work Platforms Kit

Nacelles élévatrices en Kit

Plataformas Elevadoras en Kit

ENG. FRA. ESP.



OIL & STEEL
AERIAL PLATFORMS

OIL & STEEL
AERIAL PLATFORMS

Products index

Index des produits / Índice de productos

Snake

Articulated aerial work platforms - kit
Nacelles élévatrices articulées - kit
Plataformas elevadoras articuladas - kit

> Snake 135	14-17
> Snake 147	18-21
> Snake 189	22-25
> Snake 2112	26-29
> Snake 2010 Plus	30-33
> Snake 2512 Plus	34-37
> Snake 2714 Plus	38-41
> Snake 2815 Plus	42-45

Scorpion

Telescopic aerial work platforms - kit
Nacelles élévatrices télescopiques - kit
Plataformas elevadoras telescópicas - kit

> Scorpion 1490	46-49
> Scorpion 16	50-53
> Scorpion 1812	54-57
> Scorpion 62	58-61
> Scorpion 2313	62-65

With Oil&Steel you get much more than a product

Chez Oil&Steel, vous n'achetez pas juste un produit

Con Oil&Steel tienes mucho más que un producto

Besides a very high-quality product with performance, safety and reliability built in, with **Oil&Steel** you buy above all the excellence of Italian manufacturing. A concept so simple and unique which combines ancient knowhow and modern innovations to find new solutions, making your work easier than ever before. To decide to buy **Oil&Steel** means to enter and become a part of our great family. A place where you'll never be alone. Wherever in the world you are, you will always find us there at your side. With our expert teams, our services centres and extensive technical assistance networks, we are always there for you.

*En plus d'un produit de très haute qualité, performant, sûr et fiable, chez **Oil&Steel** vous achetez surtout l'excellence de l'« artisanat italien ». Un concept aussi simple qu'unique, qui associe la valeur ancestrale du savoir-faire à la véritable innovation de ceux qui, chaque jour, trouvent de nouvelles solutions pour rendre votre travail encore plus facile et plus performant. Décider d'acheter **Oil&Steel** signifie faire partie d'une grande famille, un endroit où vous ne vous sentirez jamais seul. Où que vous soyez dans le monde, vous nous trouverez toujours là, à vos côtés, avec nos experts, nos services, nos cours de formation et notre réseau capillaire d'assistance technique.*

*Además de un producto de la más alta calidad, rendimiento, seguro y confiable, de **Oil&Steel** usted compra sobre todo la excelencia de la fabricación italiana. Un concepto tan simple como único, que combina el antiguo valor del "saber hacer" y la verdadera innovación de quienes, cada día, encuentran nuevas soluciones para hacer su trabajo aún más fácil y eficiente. Decidir comprar **Oil&Steel** significa formar parte de una gran familia, un lugar donde nunca te sentirás solo. Estés donde estés en el mundo, siempre nos encontrarás allí, a tu lado, con nuestros expertos, nuestros servicios, nuestros cursos de formación y nuestra extensa red de asistencia técnica.*



Quality, passion and Italian tradition

Qualité, passion et tradition italienne / Calidad, pasión y tradición italiana

Our passion pushes us to use only the highest quality components as standard, all exclusively from Italian suppliers.

Notre passion nous pousse à utiliser uniquement des composants aux standards élevés de qualité qui proviennent de fournisseurs italiens pour la plupart (95%).

Nuestra pasión nos impulsa a utilizar solo componentes con altos estándares de calidad provenientes exclusivamente de proveedores italianos.

Reliability, Performance and Safety

Fiabilité, performance et sécurité / Fiabilidad, rendimiento y seguridad

Our products are designed to be extremely reliable, safe and precise, whilst performing in whatever the working situation.

Nos produits sont conçus pour être, dans toutes les conditions de travail, extrêmement fiables, sûrs, précis et performants.

Nuestros productos están diseñados para ser extremadamente fiables, seguros, precisos y de desempeño en todas las condiciones de trabajo.

Innovation

Innovation / Innovación

We are pioneers always looking for new ideas. This though isn't enough. We are constantly researching for manufacturing excellence. And to obtain it, we dedicate everyday all of our time and know how.

Nous sommes des visionnaires par nature, toujours à la recherche de nouvelles idées. Mais cela ne suffit pas. Nous sommes en recherche constante de l'excellence productive. Et pour l'obtenir, nous dédions chaque jour notre temps et notre savoir-faire.

Somos pioneros por naturaleza, siempre estamos estudiando nuevas ideas. Sin embargo, esto no es suficiente. Buscamos constantemente la excelencia en la fabricación. Para conseguirlo, cada día dedicamos todo nuestro tiempo y saber hacer a ello.

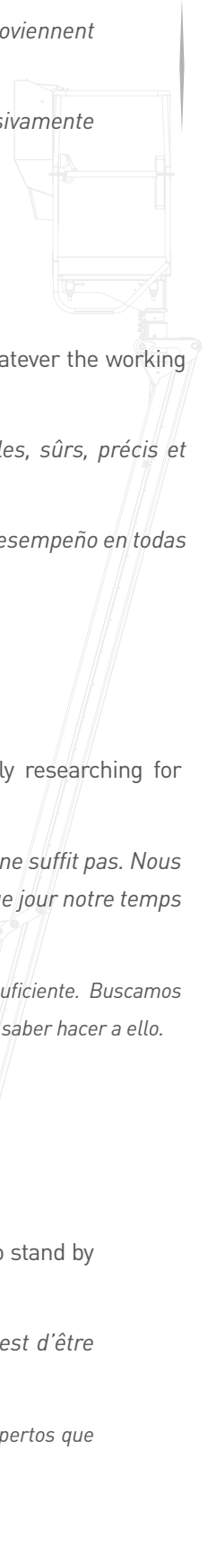
Extensive and fast After-Sales Service

Service après-vente capillaire et rapide / Servicio postventa rápido y extenso

We follow our clients across the world, with a dedicated team of experts, who have a single objective, 'To stand by those who use our products'.

Nous suivons nos clients dans le monde entier, avec une équipe dédiée d'experts dont le seul objectif est d'être toujours aux côtés de l'utilisateur de nos produits.

Seguimos a nuestros clientes en cualquier momento y en cualquier lugar del mundo, con un equipo dedicado de expertos que tienen el único objetivo de estar siempre al lado de quienes utilizan nuestros productos.



Aerial Platforms in KIT

Nacelles élévatrices en KIT / Plataformas Elevadoras en KIT

In addition to the production and sale of finished and complete aerial platforms on truck, **Oil&Steel** provides an alternative solution that allows maximum customization, convenience and versatility: platforms sold in kit, that means finished in the aerial part only without the substructure. Thanks to the kit it is possible to provide **Oil&Steel** platforms also in countries far from the place of production, drastically reducing the costs of shipping, transportation and customs problems. There are two different ways in which **Oil&Steel** kit can be produced and shipped:

- Kit mounted on a simple transport frame.
- Kit mounted on a structural frame that, with appropriate changes, becomes the final frame of the platform on the truck.

*Outre la production et la vente de nacelles complètes sur porteur, **Oil&Steel** propose une solution alternative qui permet une personnalisation, un rapport qualité / prix et une souplesse d'utilisation sans pareil: les nacelles vendues sous forme de kit (c'est-à-dire seulement la partie aérienne sans faux-châssis ni châssis). Grâce à cette solution, il est possible de vendre des nacelles **Oil&Steel** même dans des pays très éloignés de l'usine de production en diminuant significativement les coûts d'acheminement, de transport ainsi que les problèmes de douane. Il existe deux modes de production et d'expédition des kits nacelles:*

- *Soit le kit est seulement monté sur un châssis de transport.*
- *Soit il est monté sur un faux châssis structurel qui, avec les modifications nécessaires, deviendra le châssis final de la nacelle sur camion.*

*Además de la producción y venta de plataformas acabadas y completas sobre camión, **Oil&Steel** propone una solución alternativa que permite la máxima personalización, comodidad y versatilidad: las plataformas vendidas en kit, que solo tienen la parte aérea y les falta la estructura inferior. Gracias al kit es posible proveer plataformas **Oil&Steel** también a países lejanos del lugar de producción, reduciendo así drásticamente los costes de expedición, transporte y los problemas aduaneros. Las modalidades en las que el kit puede ser fabricado y enviado son dos:*

- *Kit montado sobre chasis de transporte sencillo.*
- *Kit montado sobre un chasis estructural que, con las modificaciones apropiadas, se convierte en el chasis final de la plataforma sobre camión.*

Installation instructions

Instructions d'installation / Instrucciones de instalación

What the installer should do

(On-site support by specialized **Oil&Steel** service staff is mandatory – this in order to support the installation and test the machine (*))

- Design and build complete frame (starting from the structural sub frame and stabilizers suggested from **Oil&Steel**)
- Select and purchase the components not supplied
- Prepare the truck for the interface with the aerial platform
- Interact with the manufacturer of the truck
- Complete electrical installation
- Complete hydraulic installation
- Complete the substructure (decking surface – stairs – etc..)
- Perform the functional tests and all the tests required by the regulations in force on the complete machine

NB: Final installer will be responsible for the introduction of the machine on the market

(*) Not included in the offers (800€/day + meals + accommodation + travel)

Ce que l'installateur doit faire

*(Sur site avec le support des techniciens spécialisés **Oil&Steel** est obligatoire-afin d'aider à l'installation et faire les essais machine(*))*

- *Dessiner et fabriquer châssis complet (à partir du faux-châssis structurel et des stabilisateurs proposés par **Oil&steel**)*
- *Sélectionner et acheter les composants non fournis*
- *Préparer le camion pour l'installation de la partie aérienne*
- *Intéragir avec le constructeur du camion*
- *Compléter l'installation électrique*
- *Compléter l'installation hydraulique*
- *Compléter la structure (plateau-escaliers-etc..)*
- *Réaliser les tests fonctionnels et tous les tests exigés par la réglementation en vigueur sur la machine complète*

NB: L'installateur final est responsable de la mise sur le marché de la nacelle

(*) non inclus dans les offres(800€/jour + repas+logement+voyage)

Que debe hacer el instalador

*(El soporte in situ por parte del personal de servicio especializado de **Oil&Steel** es obligatorio – esto para ayudar en la instalación y probar la máquina (*))*

- *Diseñar y construir un chasis completo (a partir del subchasis estructural y los estabilizadores sugeridos por **Oil&Steel**)*
- *Seleccionar y adquirir los componentes no suministrados*
- *Preparar el camión para la interfaz con la plataforma aérea*
- *Interactuar con el fabricante del camión*
- *Completar la instalación eléctrica*
- *Completar la instalación hidráulica*
- *Completar la subestructura (superficie de la plataforma – escaleras – etc..)*
- *Realizar las pruebas funcionales y todas las pruebas exigidas por la normativa vigente de la máquina completa*

NB: El instalador final será responsable de la introducción de la máquina al mercado

(*) No incluido en las ofertas (800€/día + comidas + alojamiento + viaje)

WHAT IS INCLUDED (STANDARD EQUIPMENT)

CE QUI EST INCLUS (ÉQUIPEMENT DE SÉRIE) / ESTÁ INCLUIDO (EQUIPAMIENTO ESTANDARD)

Aerial Part (from the rotation table up) /
Partie aérienne (à partir de la couronne de rotation vers le haut) / Parte aérea (de la mesa de rotación hacia arriba)

Electrical kit for cabin /
Kit électrique pour cabine / Kit eléctrico para cabina

Hydraulic oil tank /
Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

PLE closed detection device /
Dispositif de détection fermeture PLE / Dispositivo de detección cierre PLE

Hydraulic scheme /
Schéma hydraulique / Esquema hidráulico

Electrical diagram /
Diagramme électrique / Diagrama eléctrico

Installation manual /
Manuel d'installation / Manual de instalación

User manual /
Manuel d'utilisation / Manual de usuario

Stabilizers control kit /
Contrôle des stabilisateurs kit / Kit de control de los estabilizadores

WHAT IS NOT INCLUDED

CE QUI N'EST PAS INCLUS / NO ESTÁ INCLUIDO

PTO + Pumps /
PdF + pompe / PTO + Bombas

Aluminum decking surface – stairs – etc.. /
Plateau de la nacelle en aluminium – escaliers – etc. / Superficie de la plataforma de aluminio – escaleras – etc..

Stabilizing pipes /
Tuyaux pour les stabilisateurs / Tubería para los estabilizadores

Subframe hoses /
Tuyaux du faux-châssis / Mangueras de subchasis

Ballast /
Ballast / Lastre

Structural sub frame + Completion structural chassis module /
Faux-châssis structurel + Module châssis structurel de finition / Subchasis estructural + completación módulo chasis estructural

Stabilizers (carpentry + cylinders) /
Stabilisateurs (charpente + vérins) / Estabilizadores (carpintería + cilindros)

Sample of a Kit

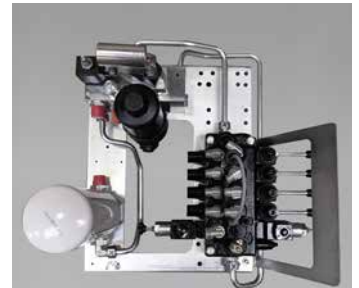
Exemple d'un Kit / Ejemplo de Kit



Electrical components / Composants électriques / Componentes electrónicos



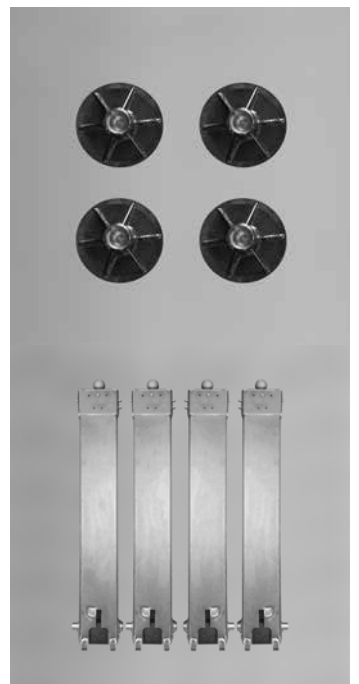
Hydraulic components / Composants hydrauliques / Componentes hidráulicos



Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores



Completion for structural chassis module / Achèvement pour module de châssis structurel / Terminación para módulo de chasis estructural



Kit Stabilizers / Kit Stabilisateurs / Kit estabilizadores

Stabilizers Kit

Kit Stabilisateurs / Kit Estabilizadores

To complete the platform in kit, Oil&Steel provides (optional) an appropriate kit of stabilizers based on the truck selected by the customer for the installation.

En complément de la nacelle en kit, Oil&Steel fournit (en option) un Kit Stabilisateurs approprié à la base du camion choisi par le client pour le montage.

Para completar la plataforma en kit, Oil&Steel suministra (opcional) un kit de estabilizadores adecuado según el camión seleccionado por el cliente para la instalación.

THE STANDARD COMPOSITION OF A STABILIZERS KIT IS: COMPOSITION STANDARD D'UN KIT STABILISATEURS: COMPOSICIÓN ESTÁNDAR DE UN KIT ESTABILIZADORES:

Stabilizer jack with block valve /
Vérin stabilisateur avec soupape d'arrêt / Martinete estabilizador con válvula de bloque

Stabilizer step /
Pied stabilisateur / Pie estabilizador

Stabilizer case /
Fourreau stabilisateur / Estuche estabilizador

Outrigger support /
Sabot / Soporte para estabilizadores

Limit switch for the control of the step on the ground /
Fin de course pour le contrôle du pied à terre / Finales de carrera para el control del pie en el suelo

Optional – Limit switch for the control of returned step (mandatory for CE Kit) /
*En option - Fin de course pour contrôle du pied rentré (obligatoire pour les Kit CE) /
Opcional - Finales de carrera para el control del pie regresado (obligatorio para Kit CE)*

AVAILABLE STABILIZERS KIT (SEE THE TABLE FOR DETAILS): KIT STABILISATEURS DISPONIBLES (VÉRIFIER LE TABLEAU): KIT ESTABILIZADORES DISPONIBLES (CONSULTAR LA TABLA PARA MÁS DETALLES):

Kit 4 stabilizers 3.5 T, for installation on trucks with GVW \leq 3.5 T /
*Kit stabilisateurs 3.5 T, pour montages sur camions avec GVW \leq 3.5 T /
Kit 4 estabilizadores 3.5 T, para instalaciones sobre camiones con GVW \leq 3.5 T*

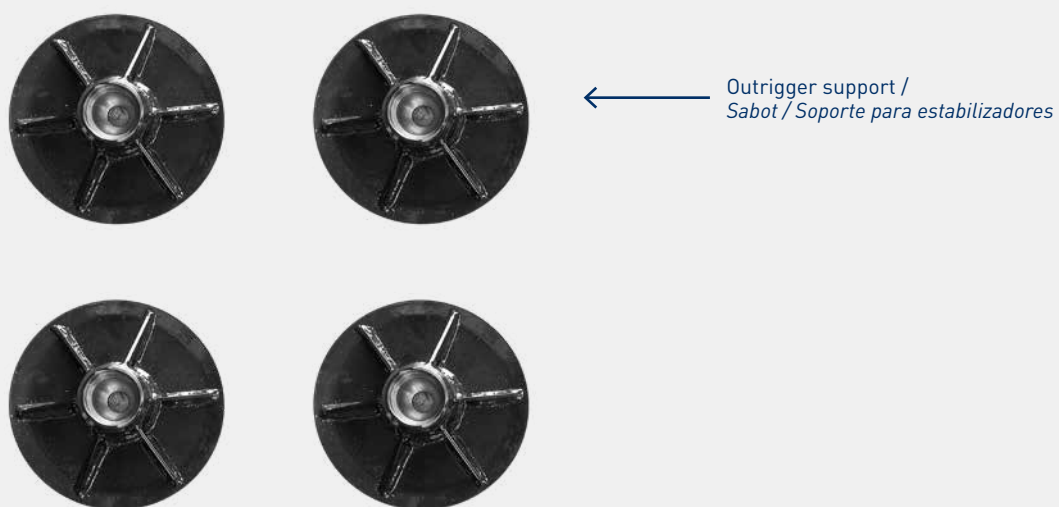
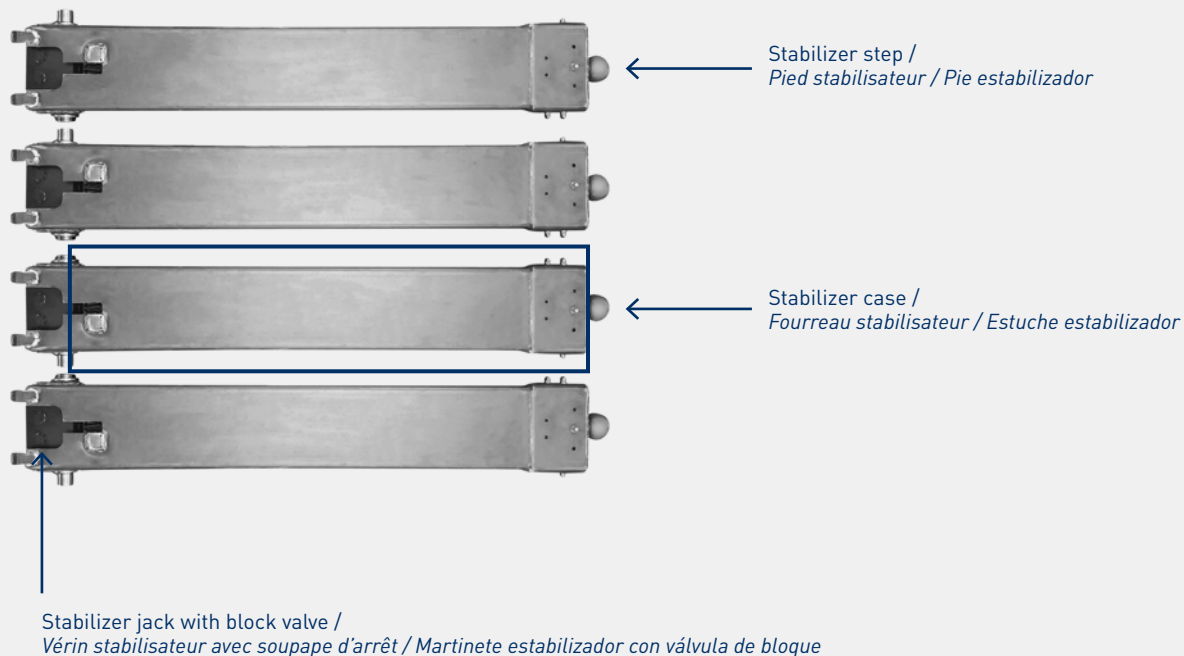
Kit 4 stabilizers 7.5 T, for installation on trucks with 3.5 T < GVW \leq 12 T (available with different extensions of the stabilizers) /
*Kit stabilisateurs 7.5 T, pour montages sur camions avec 3.5 T < GVW \leq 12 T (disponibles avec plusieurs extensions du stabilisateur) /
Kit 4 estabilizadores 7.5 T, para instalaciones sobre camiones con 3.5 T < GVW \leq 12 T (disponibles con diferentes extensiones de los estabilizadores)*

Kit 4 stabilizers 18 T, for installation on trucks with 12 T < GVW \leq 18 T /
*Kit stabilisateurs 18 T, pour montages sur camions avec 12 T < GVW \leq 18 T /
Kit 4 estabilizadores 18 T, para instalaciones sobre camiones con 12 T < GVW \leq 18 T*

It is mandatory to contact Oil&Steel team to verify the most appropriate stabilizers kit for the selected installation.

Contactez toujours l'équipe Oil&Steel pour choisir le kit stabilisateurs le plus adapté pour le montage choisi.

Es obligatorio contactar con el equipo de Oil&Steel para verificar el kit de estabilizadores más adecuado para la instalación seleccionada.



Snake kit stabilizers

Snake Series	135	147	189	2112	2010 Plus	2512 Plus	2714 Plus	2815 Plus
Kit 4 Stabilizers 3.5 T - max stroke 675 mm / Kit 4 stabilisateurs 3,5 T - Course 675 mm / Kit 4 estabilizadores 3,5 T - Carrera 675 mm	YES	YES	YES	YES	YES	NA	NA	NA
Kit 4 Stabilizers 7.5 T - max stroke 630 mm / Kit 4 stabilisateurs 7,5 T - Course 630 mm / Kit 4 estabilizadores 7.5 T - Carrera 630 mm	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Kit 4 Stabilizers 7.5 T - max stroke 780 mm / Kit 4 stabilisateurs 7,5 T - Course 780 mm / Kit 4 estabilizadores 7.5 T - Carrera 780 mm	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Kit 4 Stabilizers 18 T - max stroke 880 mm / Kit 4 stabilisateurs 18 T - Course 880 mm / Kit 4 estabilizadores 18 T - Carrera 880 mm	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

Scorpion kit stabilizers

Scorpion Series	1490	16	1812	62	2313
Kit 4 Stabilizers 3.5 T - max stroke 675 mm / Kit 4 stabilisateurs 3,5 T - Course 675 mm / Kit 4 estabilizadores 3,5 T - Carrera 675 mm	YES	YES	YES	NA	YES
Kit 4 Stabilizers 7.5 T - max stroke 630 mm / Kit 4 stabilisateurs 7,5 T - Course 630 mm / Kit 4 estabilizadores 7.5 T - Carrera 630 mm	YES	YES	YES	YES	YES
Kit 4 Stabilizers 7.5 T - max stroke 780 mm / Kit 4 stabilisateurs 7,5 T - Course 780 mm / Kit 4 estabilizadores 7.5 T - Carrera 780 mm	YES	YES	YES	YES	YES
Kit 4 Stabilizers 18 T - max stroke 880 mm / Kit 4 stabilisateurs 18 T - Course 880 mm / Kit 4 estabilizadores 18 T - Carrera 880 mm	YES	YES	YES	YES	YES

It is mandatory to contact Oil&Steel team to verify the most appropriate stabilizers kit for the selected installation.

Contactez toujours l'équipe Oil&Steel pour choisir le kit stabilisateurs le plus adapté pour le montage choisi.

Es obligatorio contactar con el equipo de Oil&Steel para verificar el kit de estabilizadores más adecuado para la instalación seleccionada.

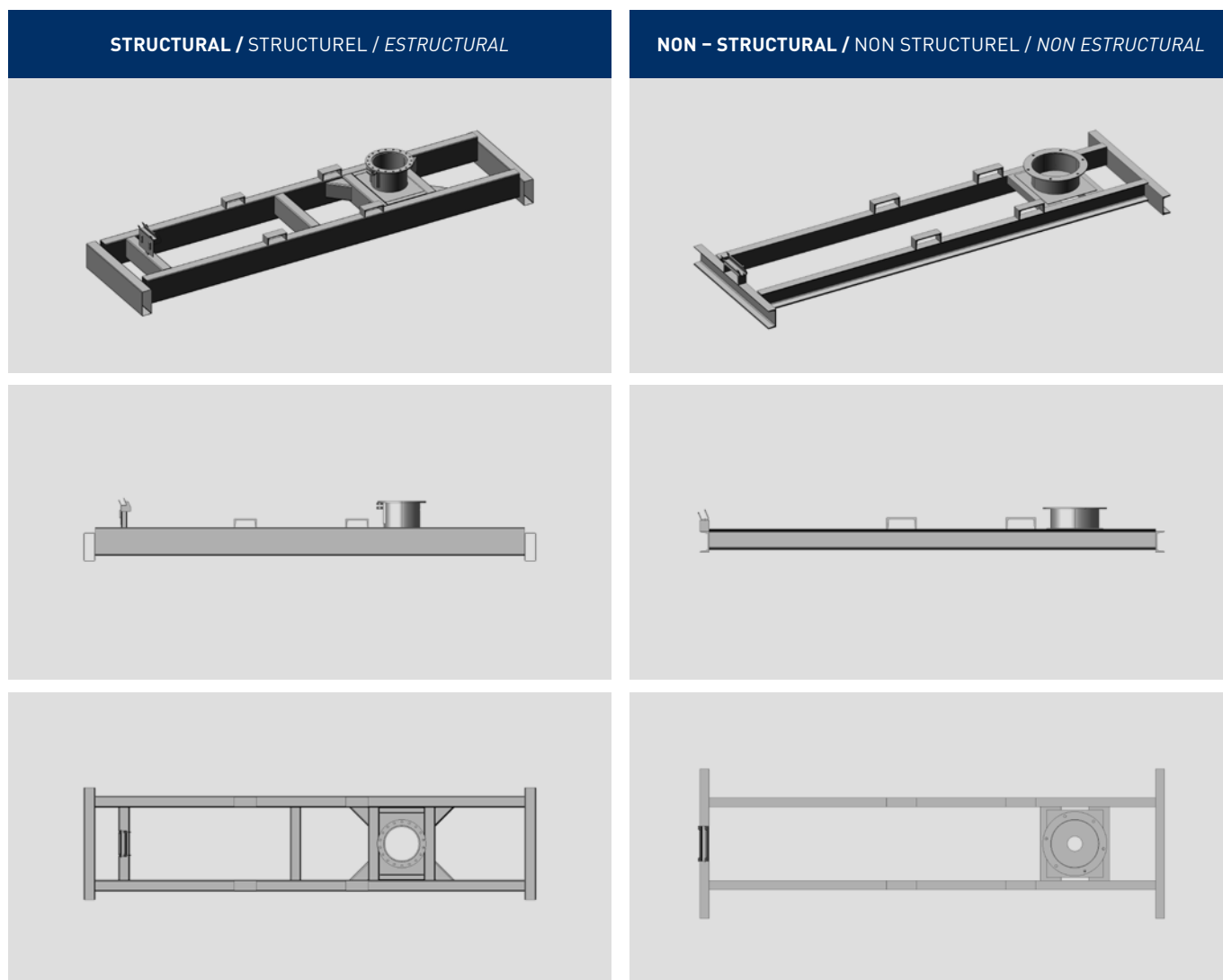
Structural Subframe vs Non-Structural Subframe

Faux-châssis Structurel vs Non Structurel / Bastidor Estructural vs No Estructural

The main difference between structural and non-structural subframe is the final purpose. The non-structural subframe is used just for transportation, instead the structural subframe will be used to install the platform on truck chassis. Please find here below some pictures that show the main differences from a technical point of view:

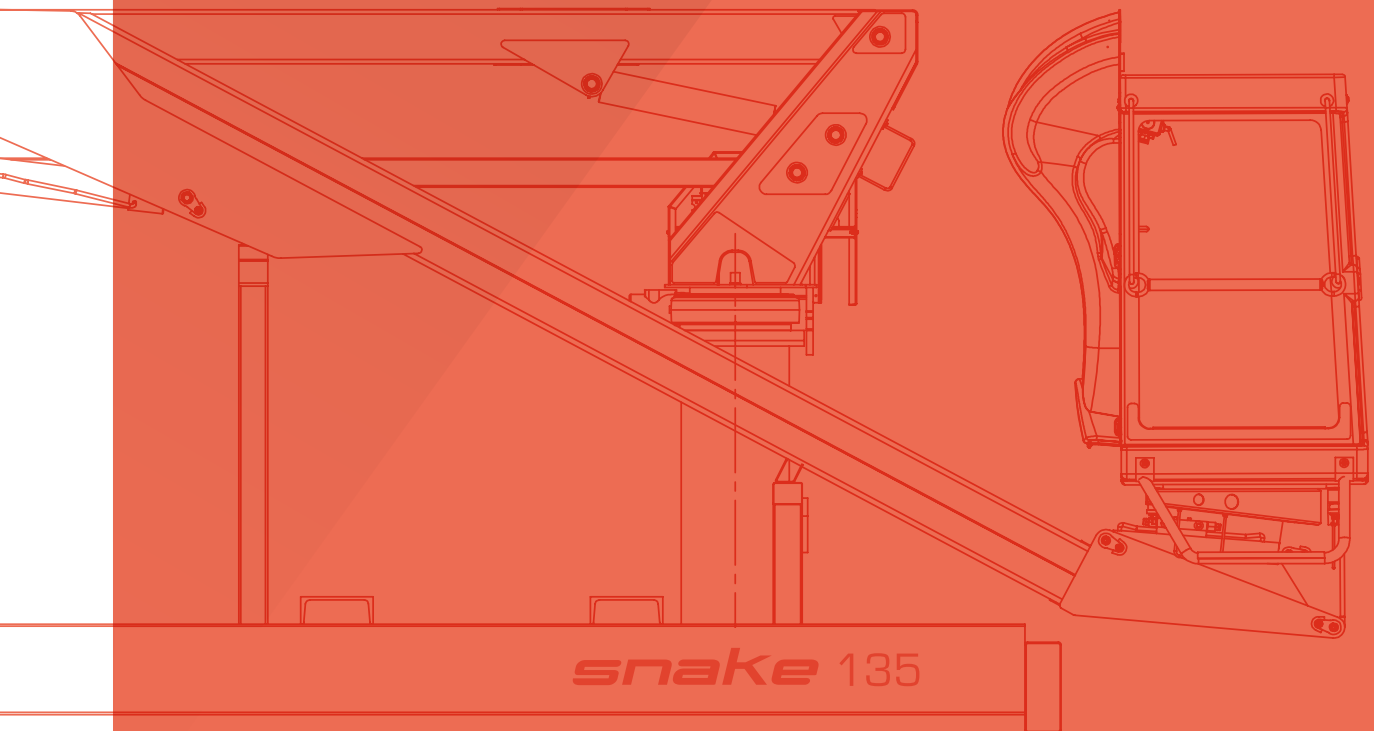
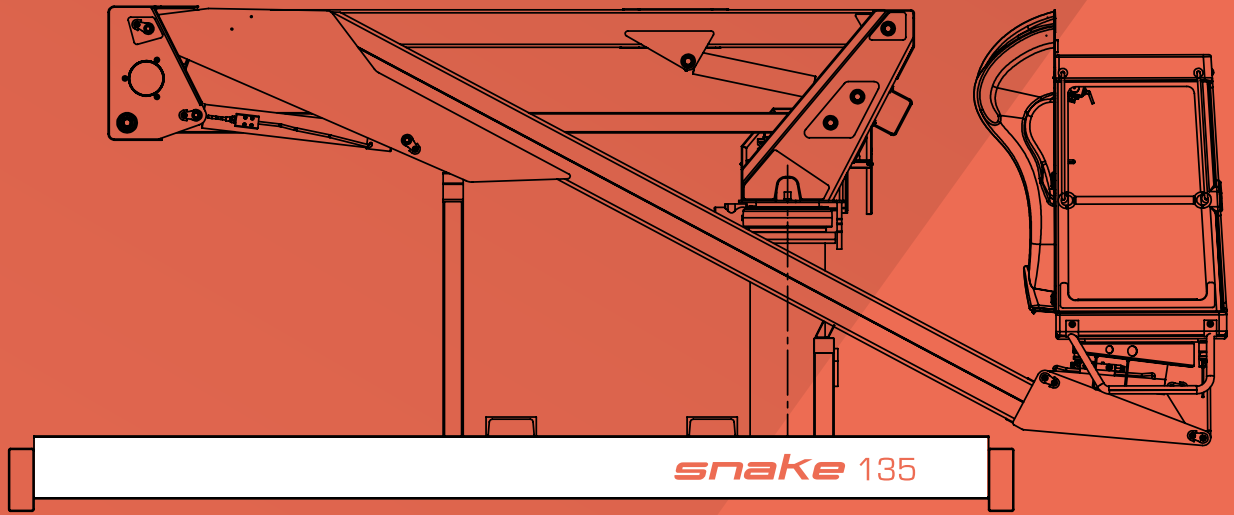
La principale différence entre le faux-châssis structurel et non structurel est sa finalité. Le faux-châssis non structurel est juste utilisé pour le transport alors que le faux-châssis structurel sera utilisé pour installer la partie aérienne sur le camion. Veuillez trouver ci-dessous quelques photos qui montrent les différences d'un point de vue technique:

La diferencia principal entre el subchasis estructural y el non estructural es el propósito final. El subchasis non estructural solo se utiliza para el transporte, mientras el estructural se utilizará para instalar la plataforma en el chasis del camión. A continuación encontrará algunas imágenes que muestran las principales diferencias desde un punto de vista técnico:

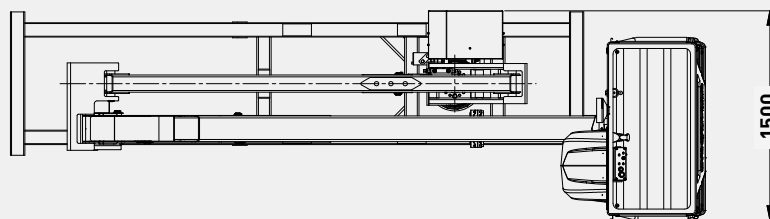
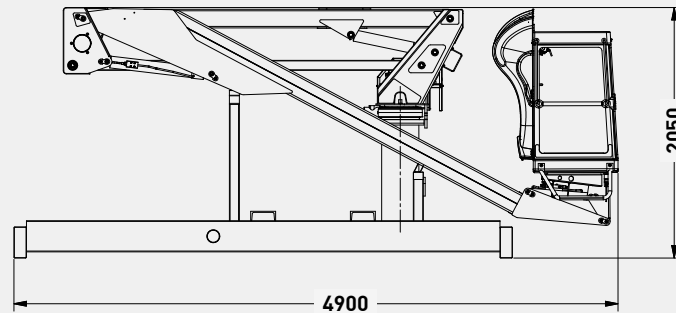


by way of example / à titre d'exemple / a título de ejemplo

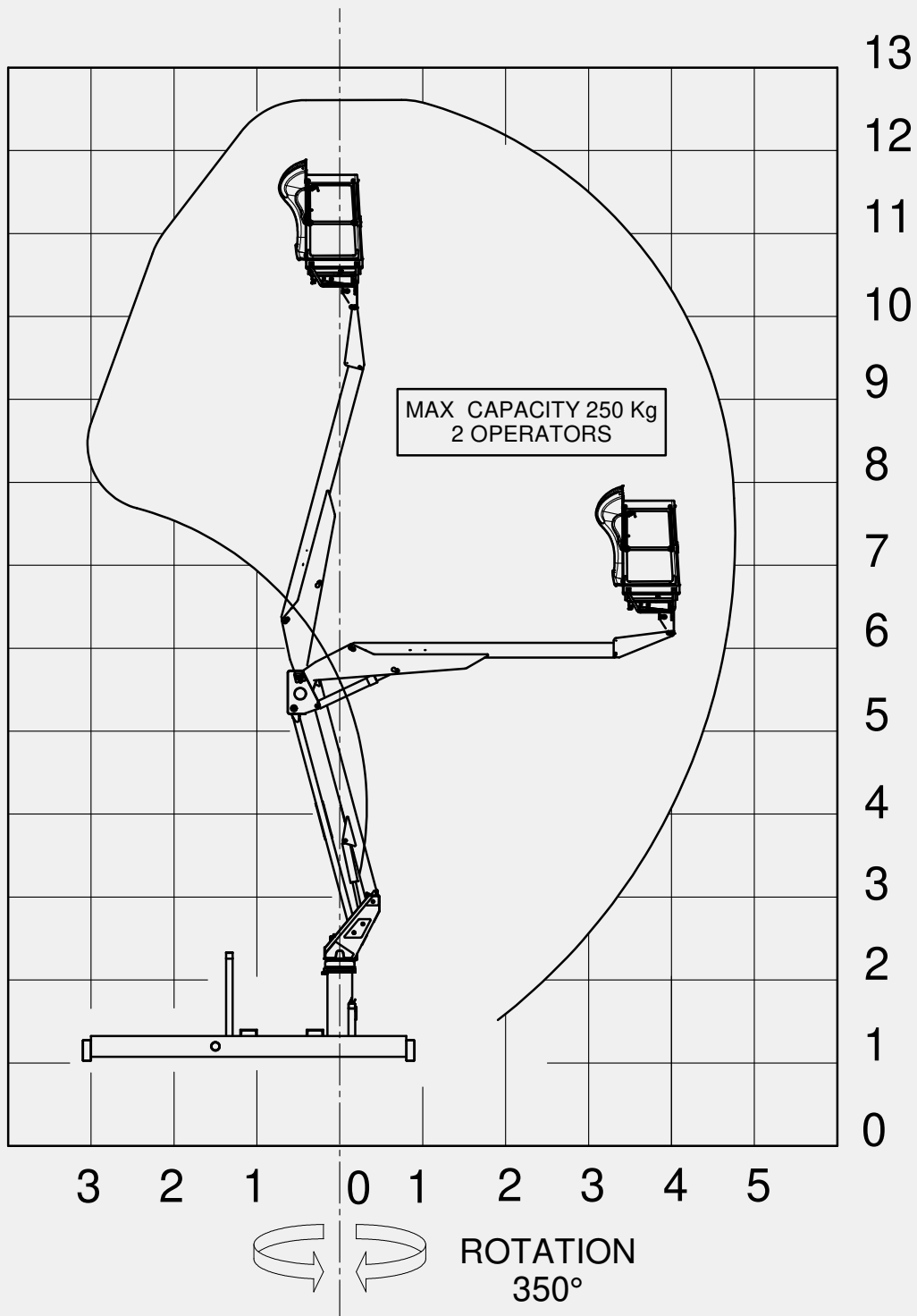
snake 135



Working height / Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo	12.6 m
Basket floor height / Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta	10.6 m
Maximum working outreach / Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo	4.8 m
Basket capacity / Portée maximale / Capacidad máxima	250 kg
Aerial part Controls / Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta	Hydraulics / Hydrauliques / Hidráulicos
Outriggers Controls / Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores	Hydraulics / Hydrauliques / Hidráulicos
Basket Size / Panier / Cesta	1.2 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / Rotation panier / Rotación Cesta	+/- 90° OPT
Turret rotation / Rotation colonne / Rotación torreta	350°
Minimum GVW / Minimum GVW / Mínimo GVW	3500 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man non-rotating aluminium basket 1200 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium (sans rotation) 2 places 1200 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza (no giratoria) 1200 x 700 x 1100 mm

Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

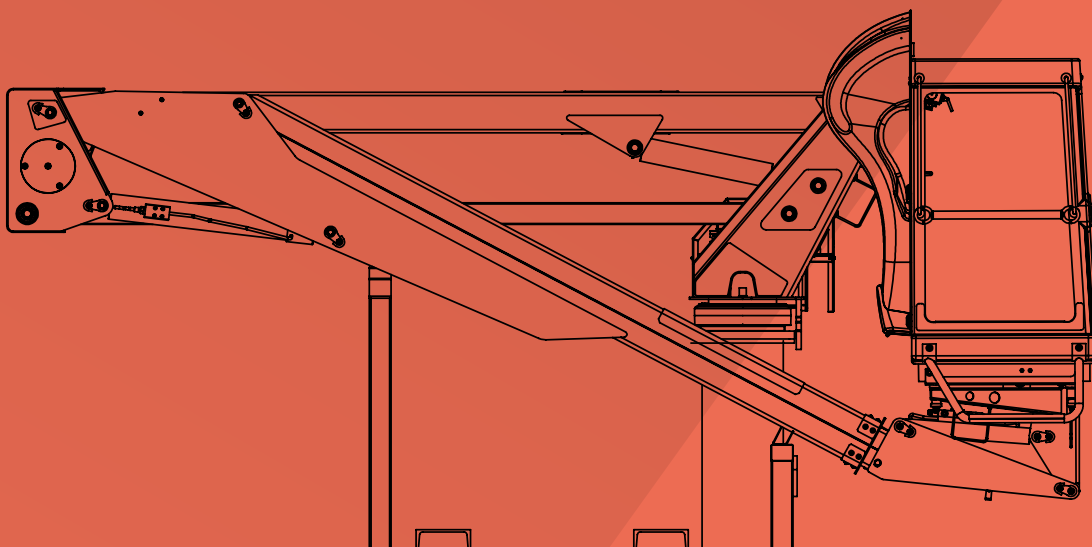
Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

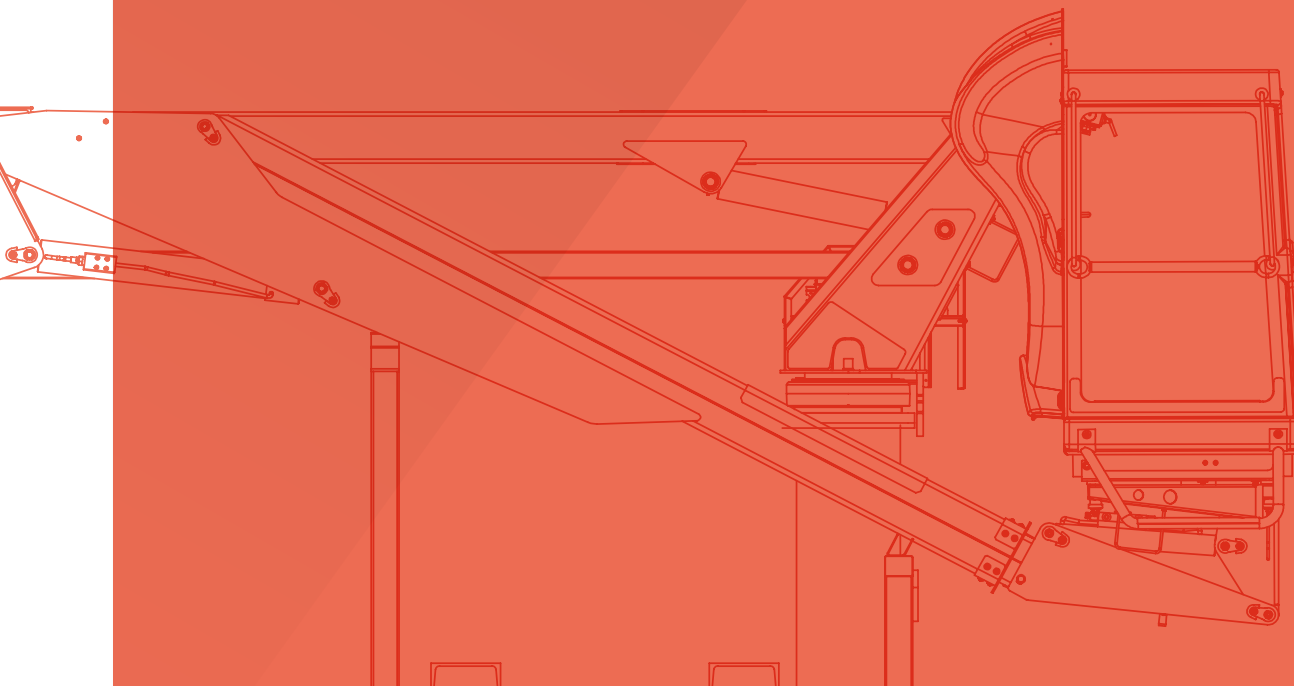
Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)

snake 147

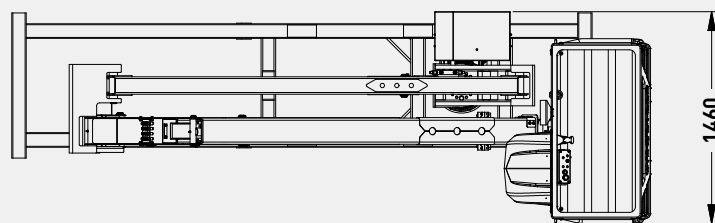
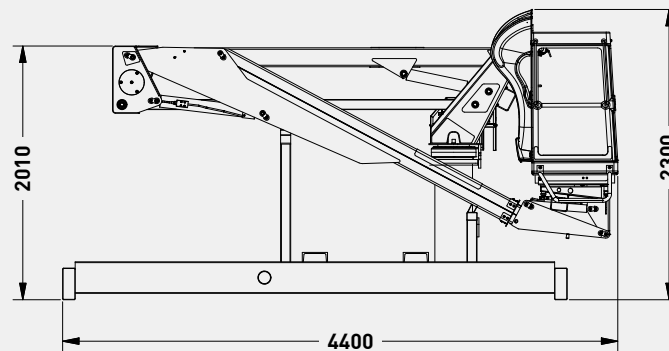


snake 147

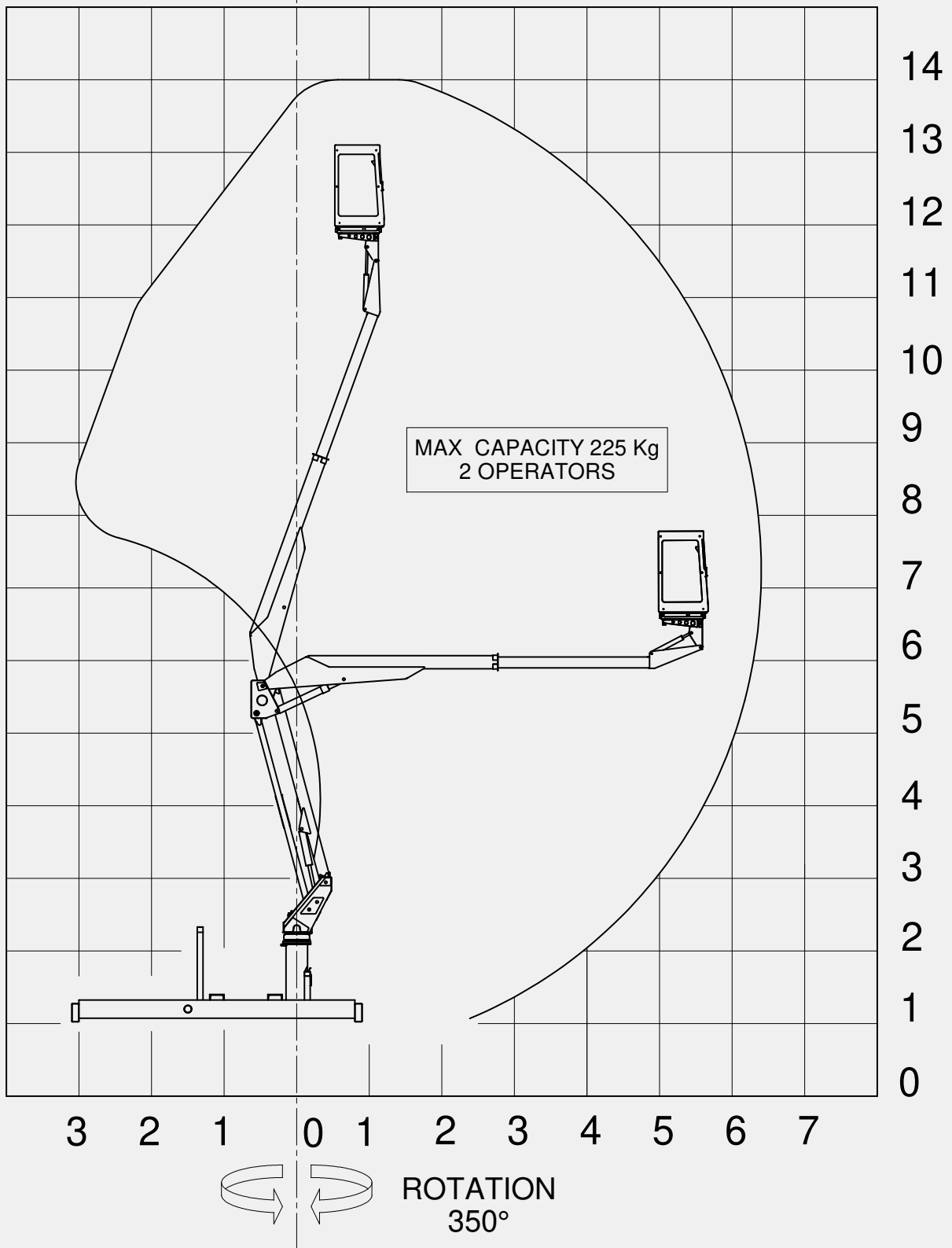


snake 147

Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	14.0 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	12.0 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	6.3 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	225 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.2 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90° OPT
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	350°
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	3500 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man non-rotating aluminium basket 1200 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium (sans rotation) 2 places 1200 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza (no giratoria) 1200 x 700 x 1100 mm

Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

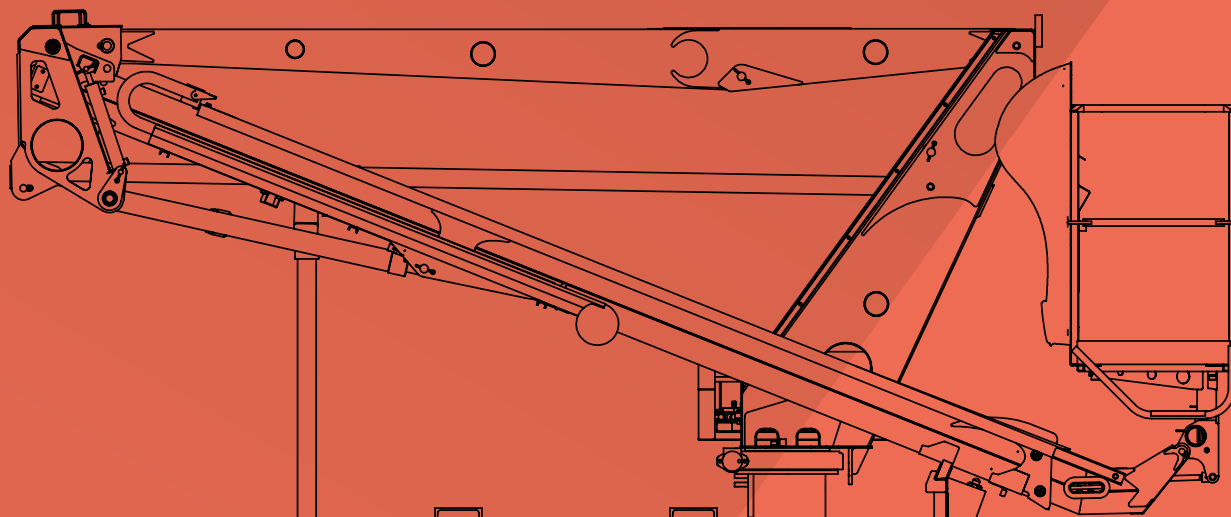
Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

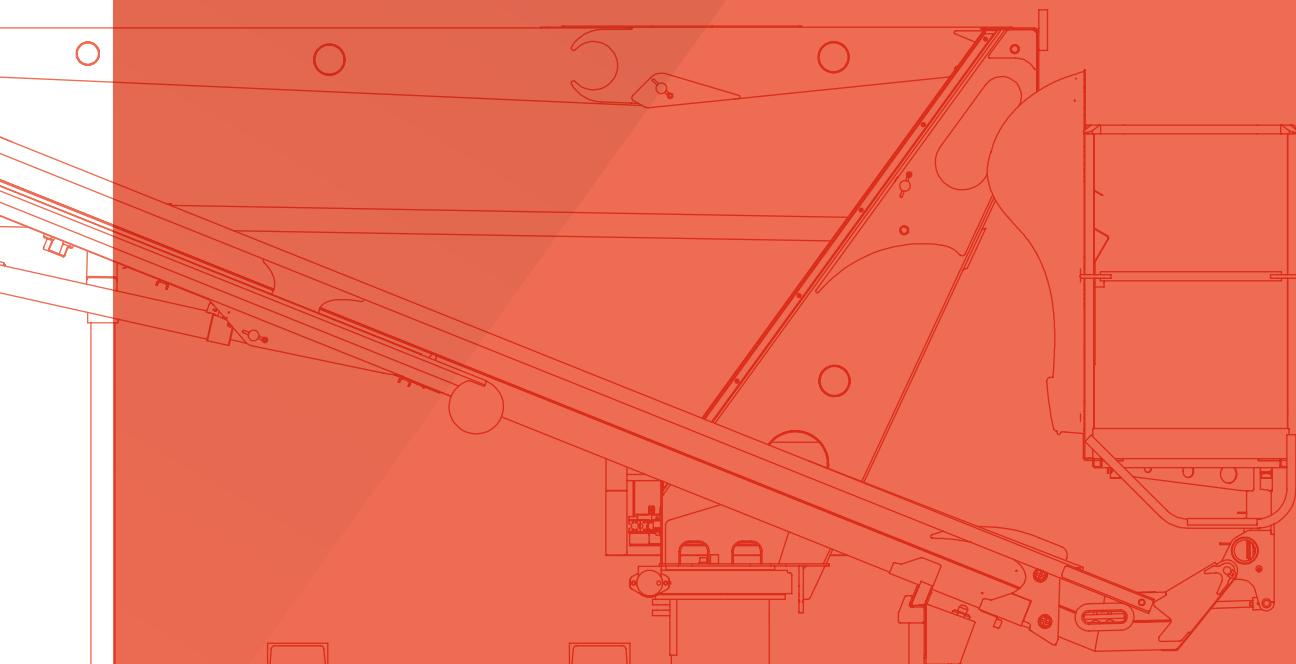
Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)

snake 189

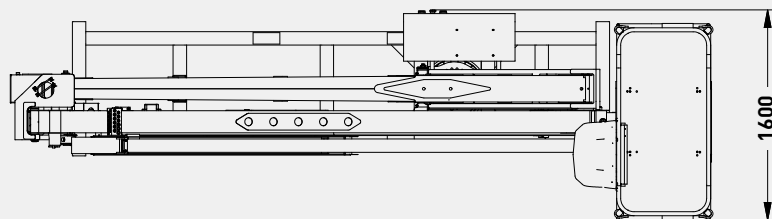
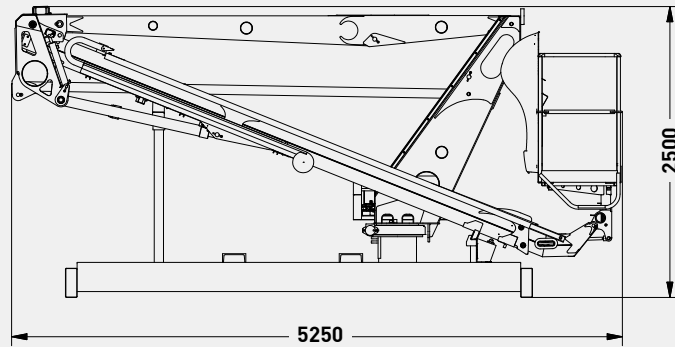


snake 189

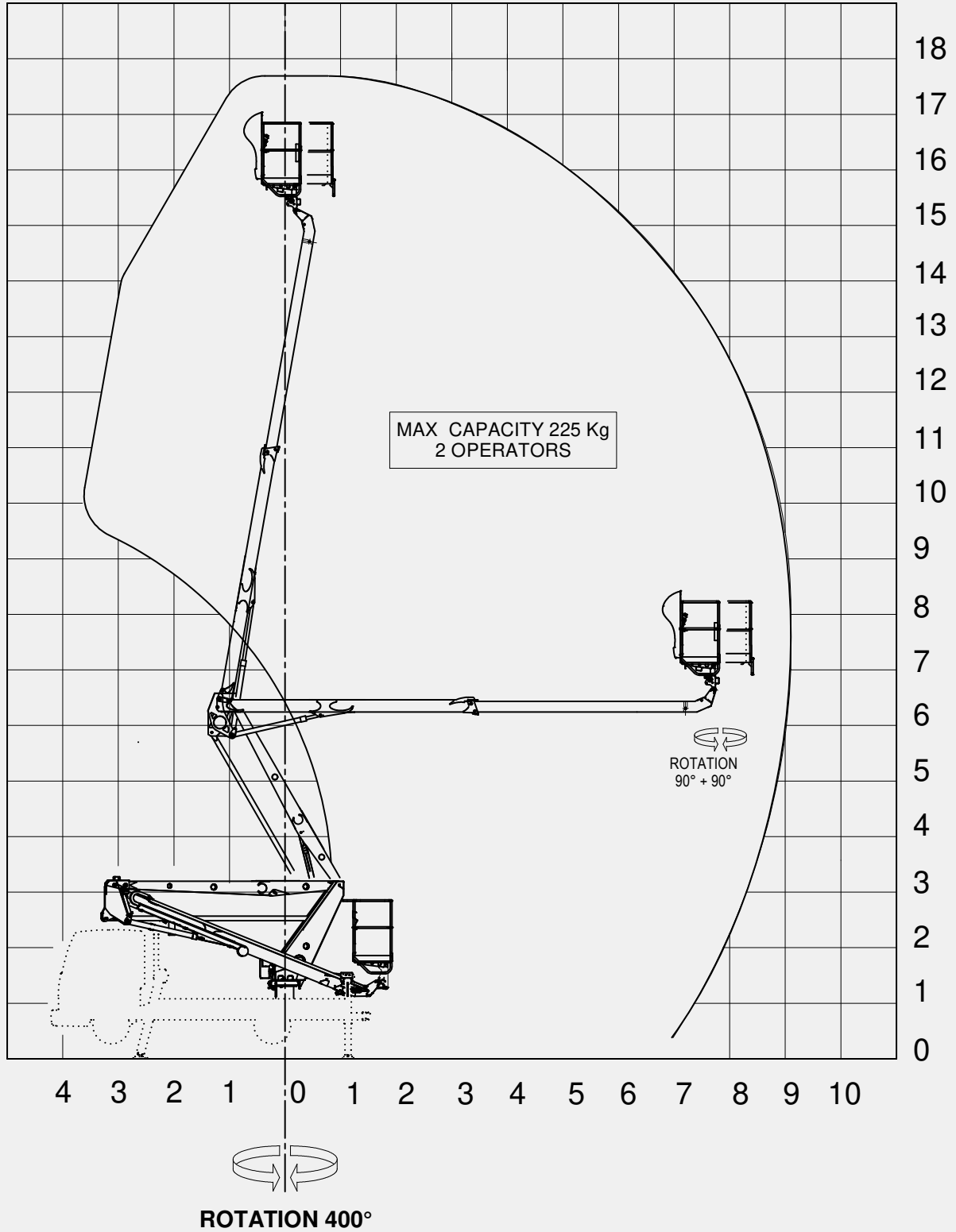


snake 189

Working height / Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo	17.7 m
Basket floor height / Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta	15.7 m
Maximum working outreach / Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo	9.2 m
Basket capacity / Portée maximale / Capacidad máxima	225 kg
Aerial part Controls / Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta	Hydraulics / Hydrauliques / Hidráulicos
Outriggers Controls / Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores	Hydraulics / Hydrauliques / Hidráulicos
Basket Size / Panier / Cesta	1,4 x 1,1 x 0,7 m
Basket rotation / Rotation panier / Rotación Cesta	+/- 90°
Turret rotation / Rotation colonne / Rotación torreta	355° (400 opt.)
Minimum GVW / Minimum GVW / Mínimo GVW	5000 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man aluminium basket 1400 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1400 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1400 x 700 x 1100 mm

Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx

Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

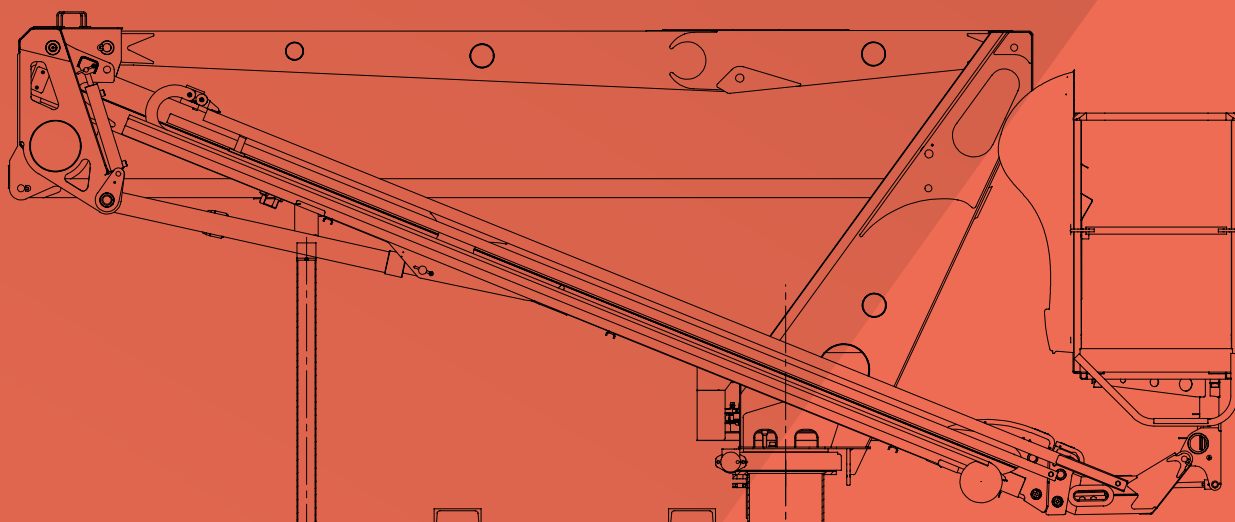
Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

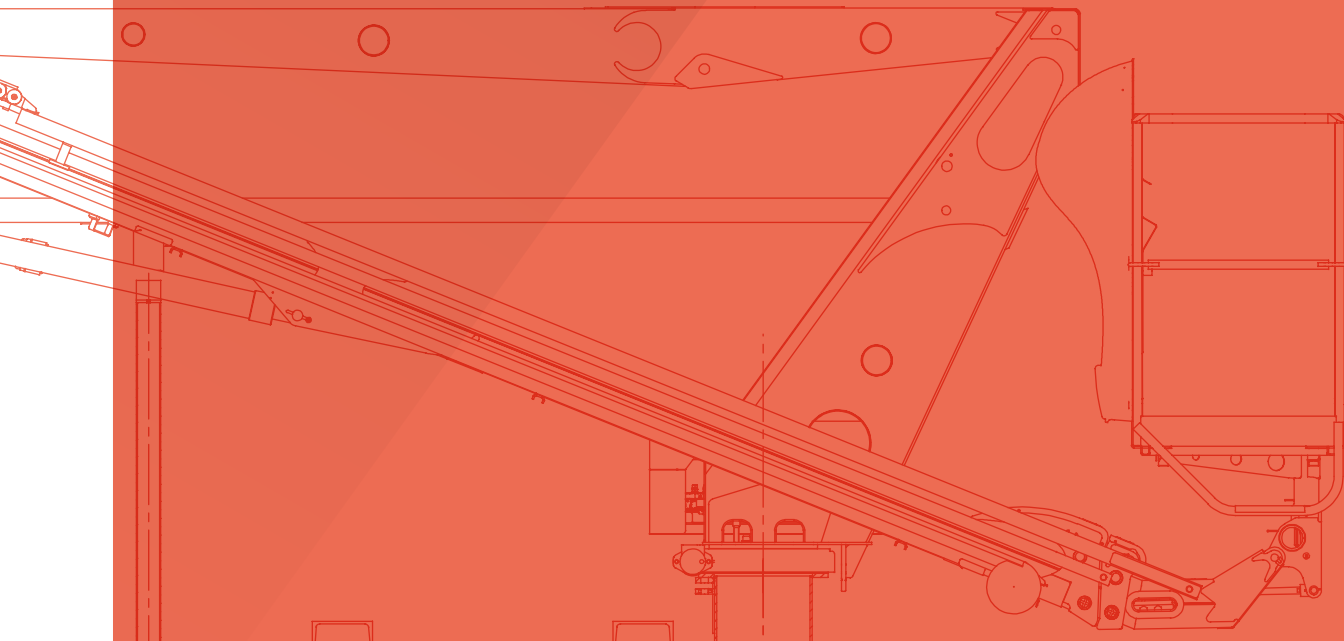
Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)

snake 2112

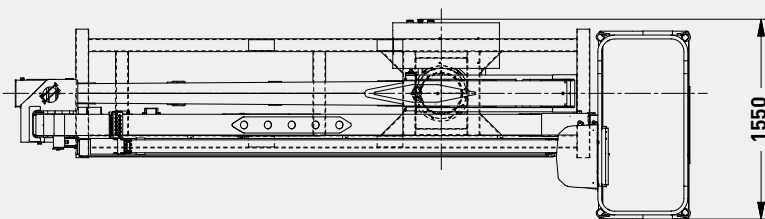
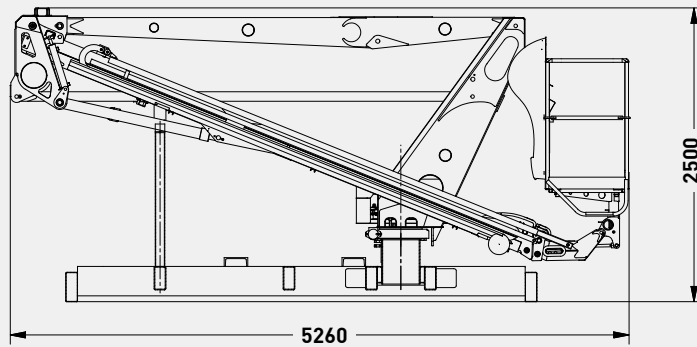


snake 2112

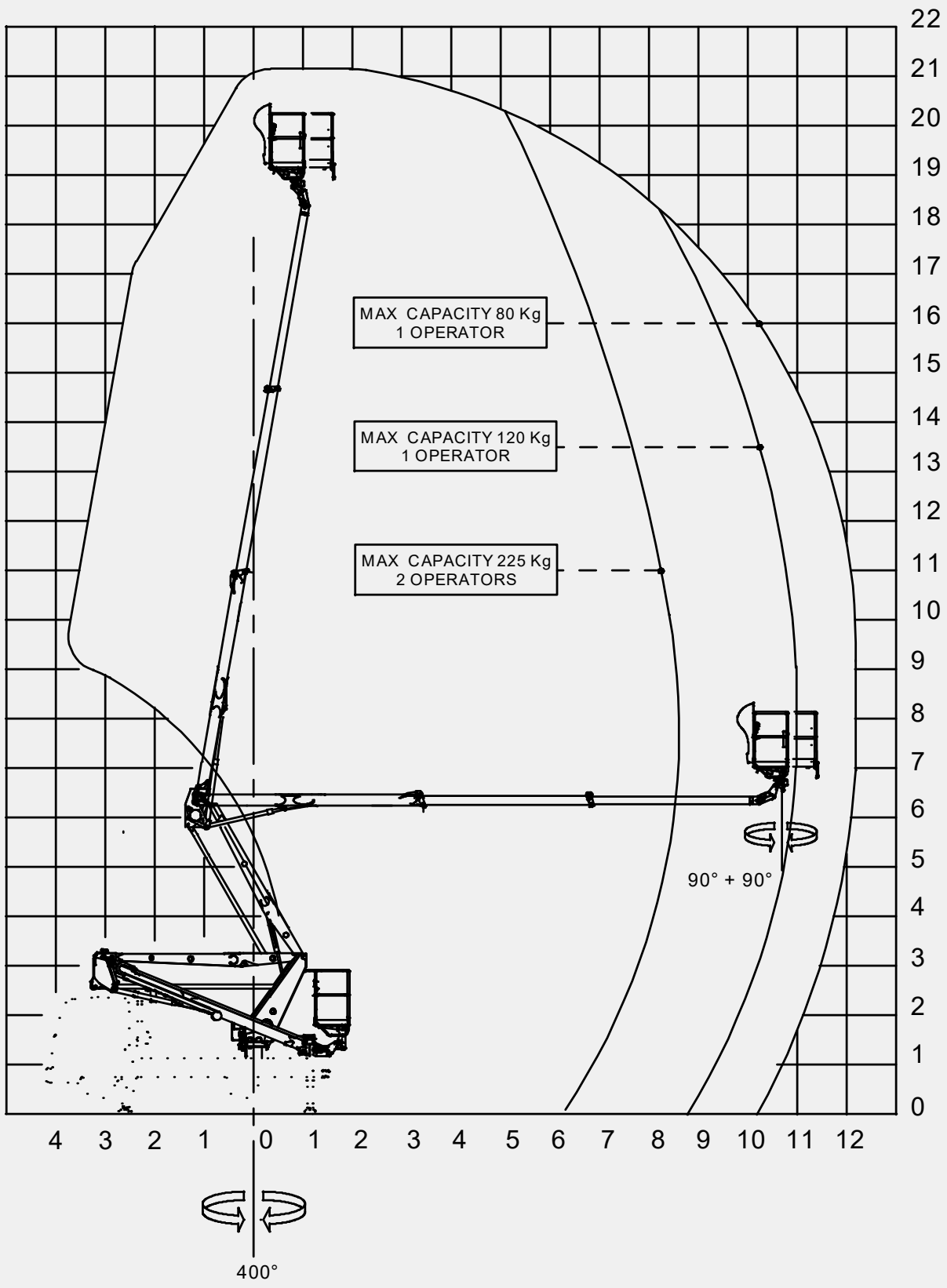


snake 2112

Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	21.2 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	19.2 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	12.0 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	225 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.4 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90°
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	355° (400 opt.)
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	5000 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man aluminium basket 1400 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1400 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1400 x 700 x 1100 mm

Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx

Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

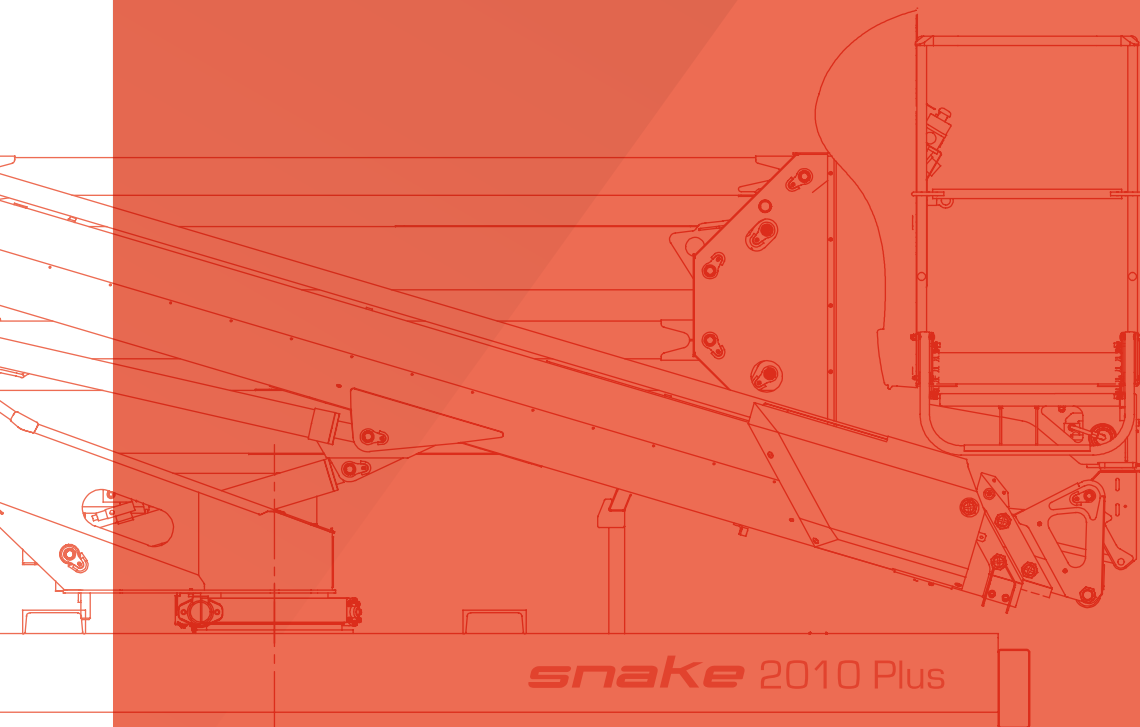
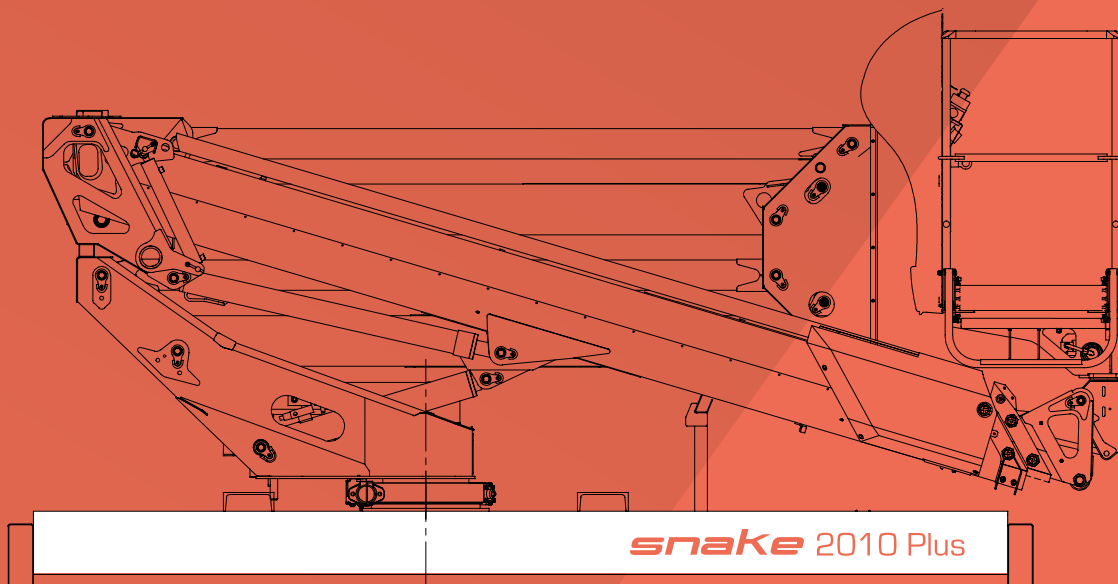
Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

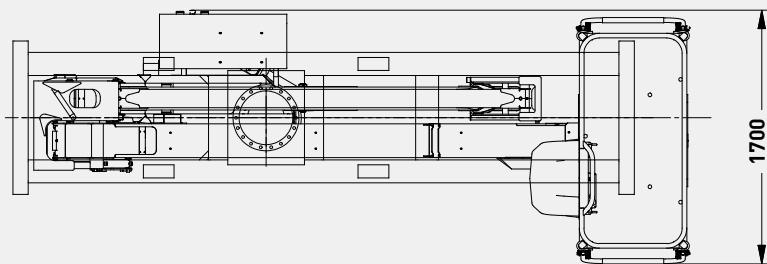
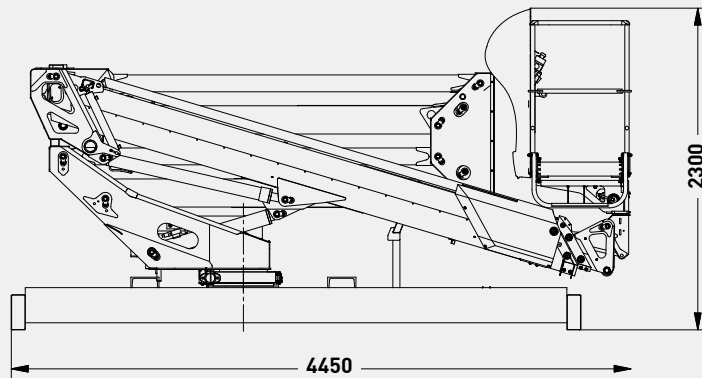
Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)

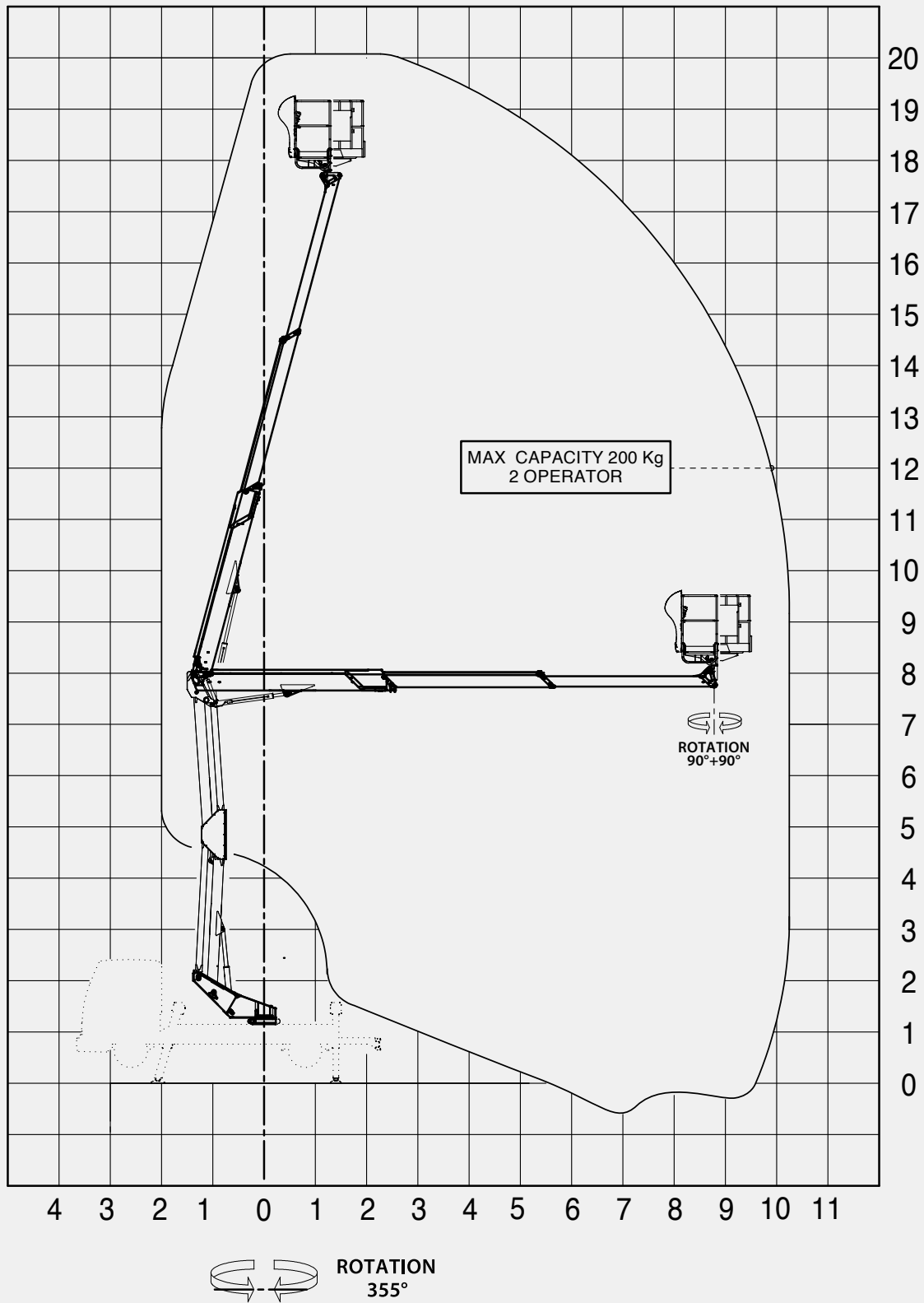
snake 2010 Plus



Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	20.0 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	18.0 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	10.2 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	200 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.4 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90°
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	355°
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	5000 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man aluminium basket 1400 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1400 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1400 x 700 x 1100 mm

Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx

Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

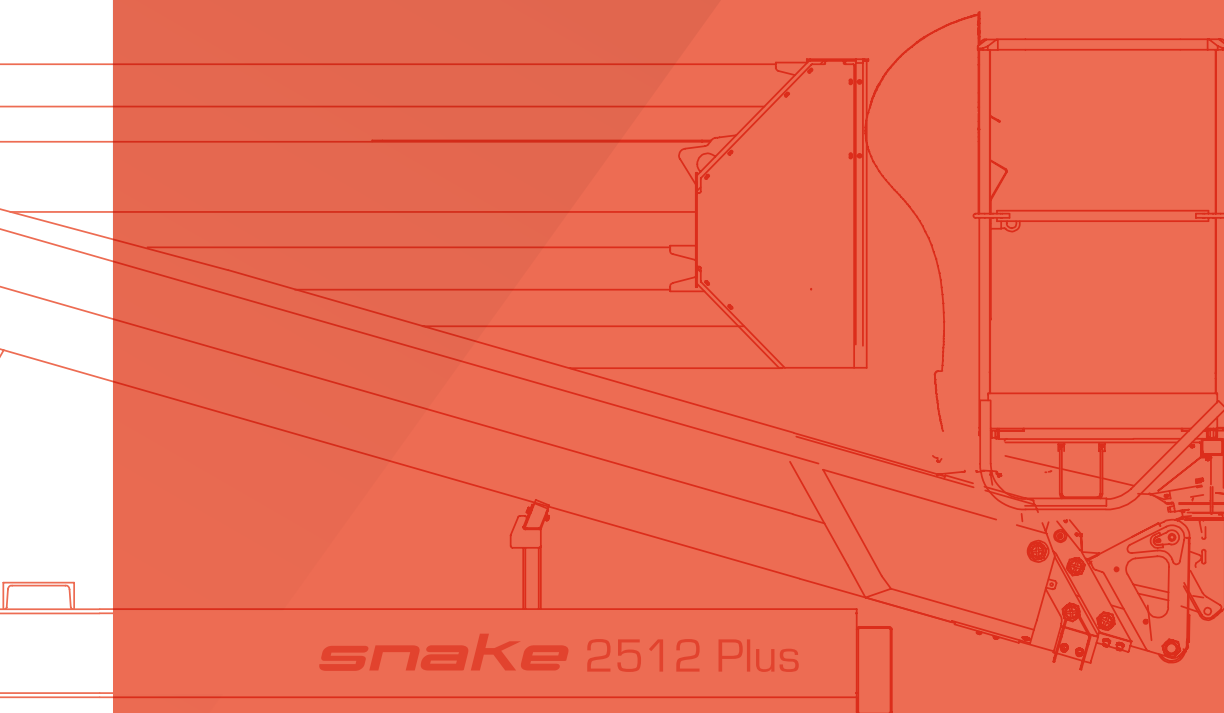
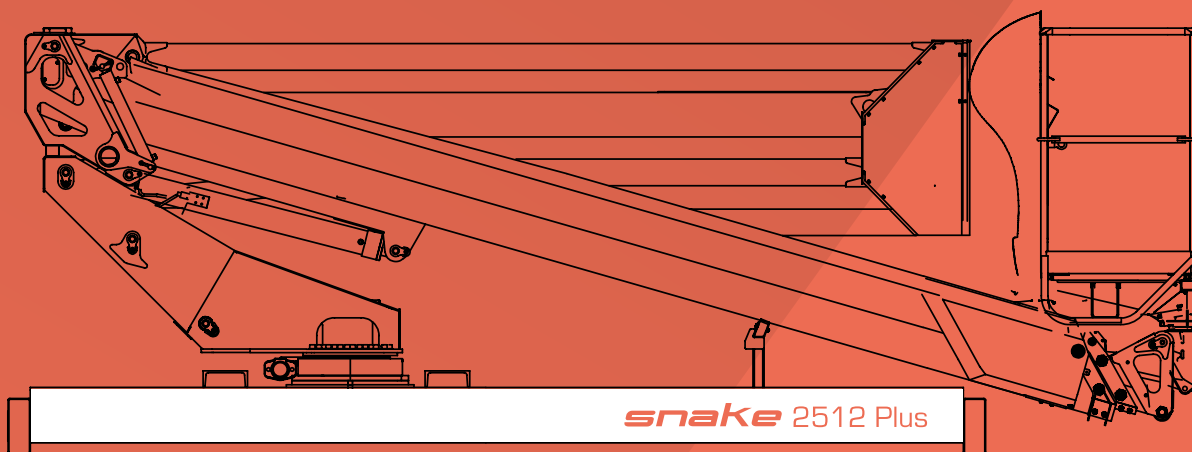
Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

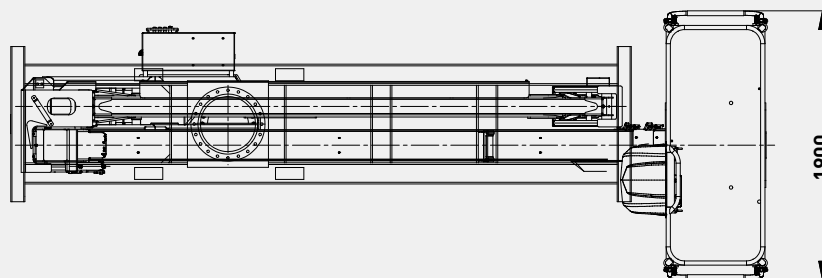
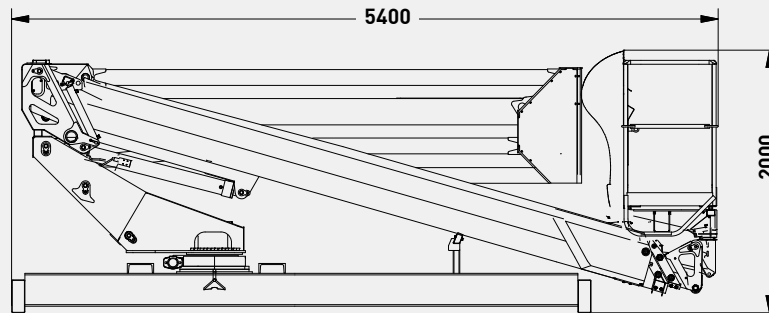
Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)

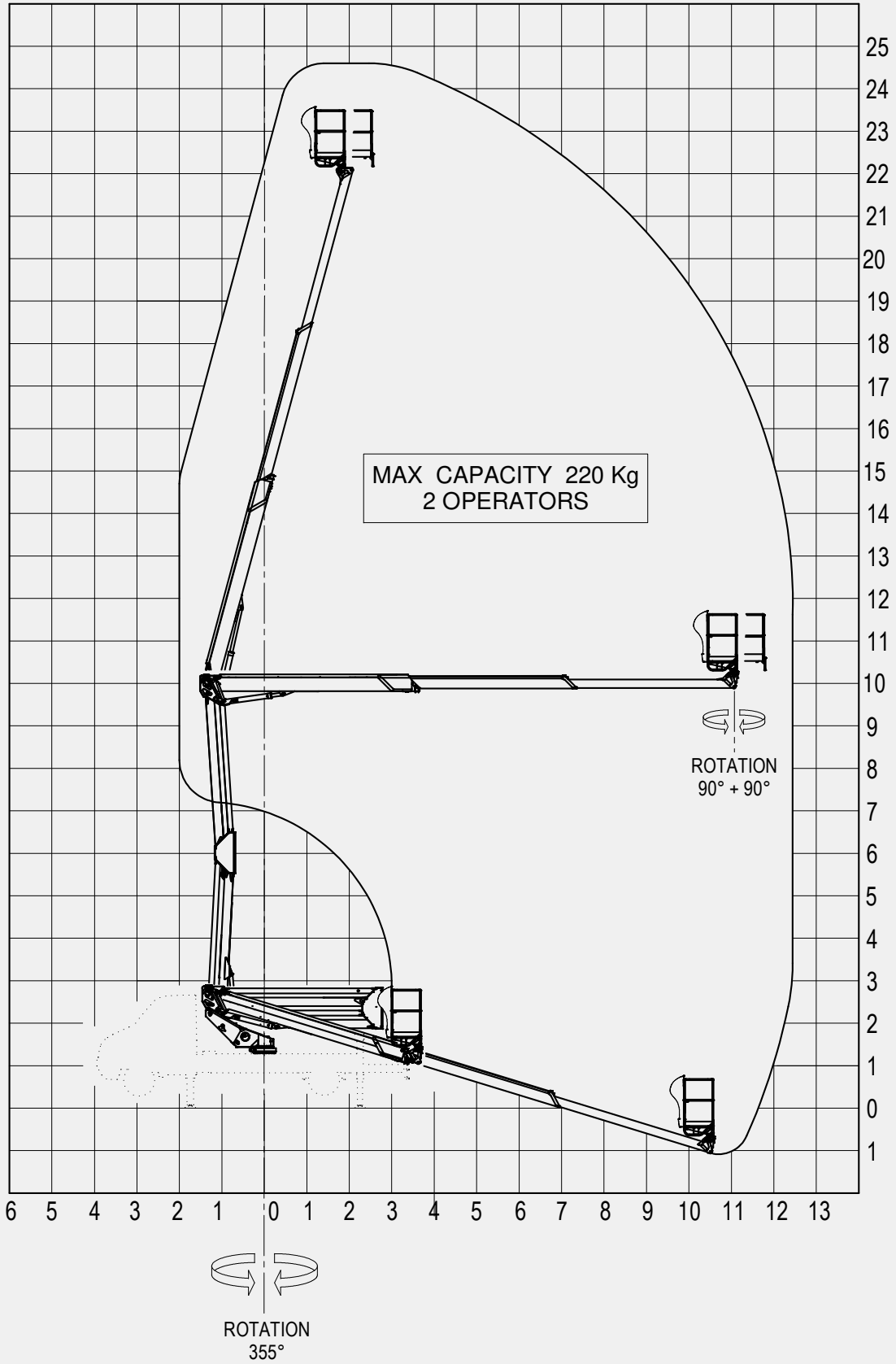
snake 2512 Plus



Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	24.6 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	22.6 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	12.5 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	220 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.7 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90°
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	355°
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	7000 kg

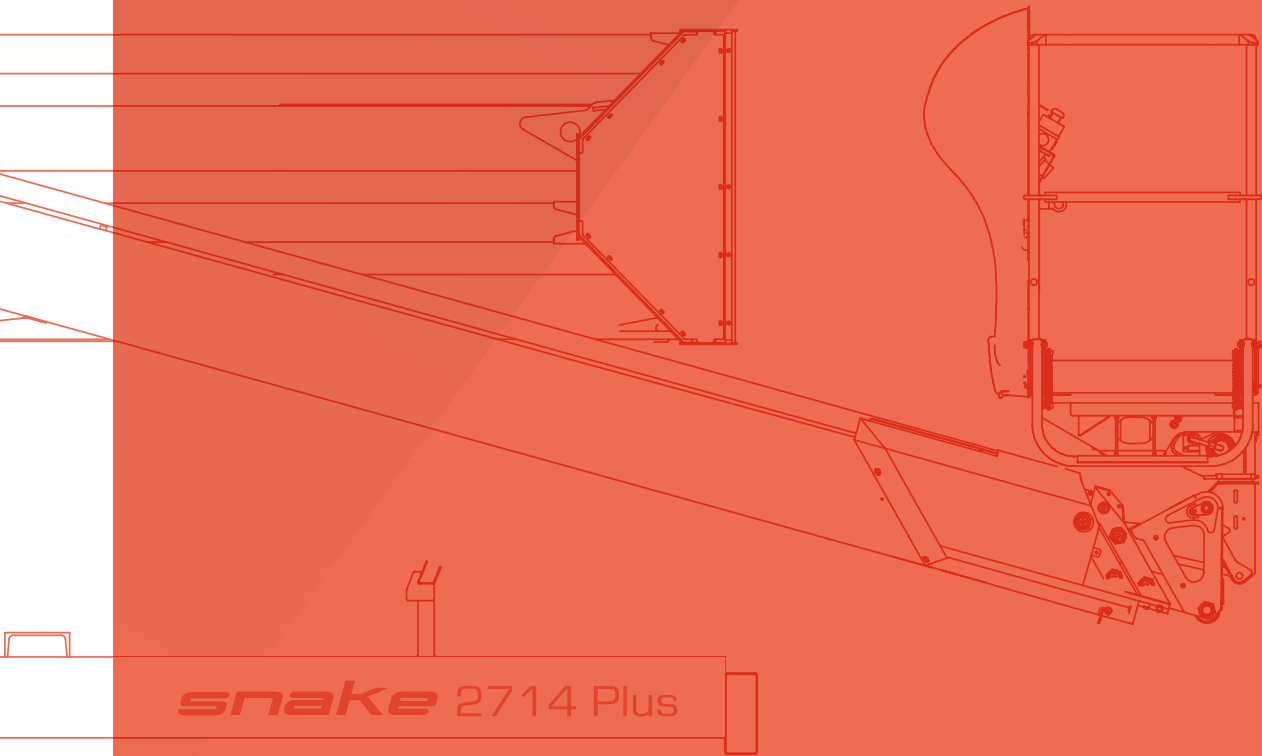
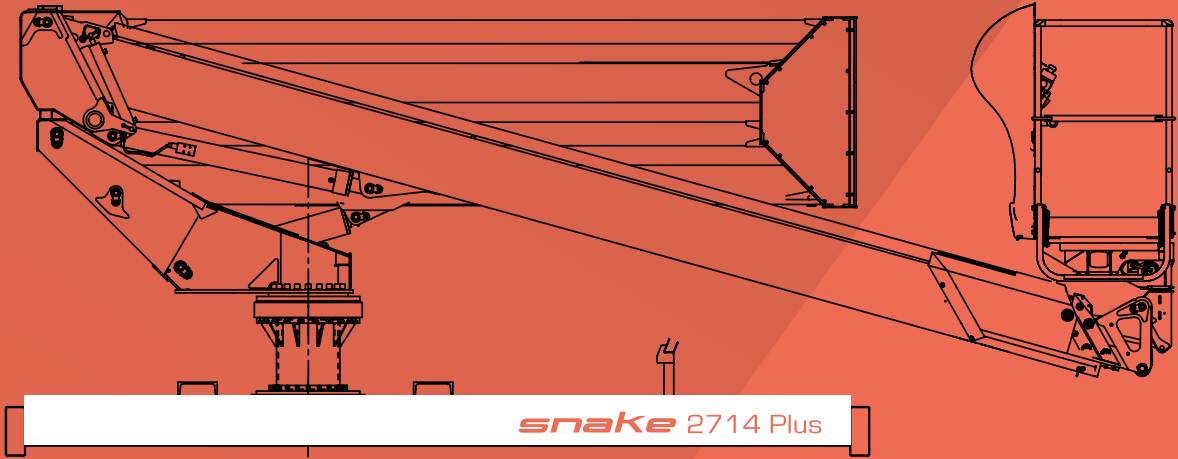


All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

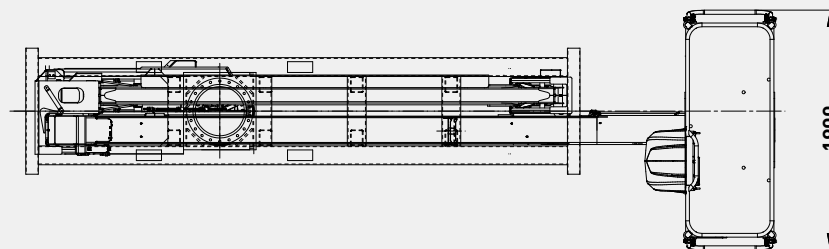
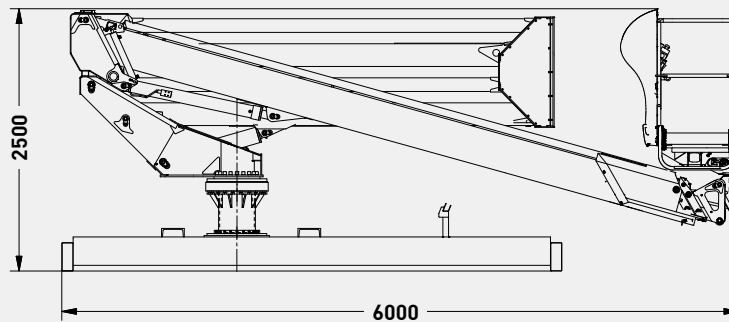


<p>Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea</p>
<p>Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores</p>
<p>Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico</p>
<p>Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo</p>
<p>Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada</p>
<p>Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)</p>
<p>Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna</p>
<p>Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico</p>
<p>Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea</p>
<p>Load detection and limiting system / Système de détection et limitation du moment / Sistema de detección y limitación de carga</p>
<p>Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia</p>
<p>2-man aluminium basket 1700 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1700 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1700 x 700 x 1100 mm</p>
<p>Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx</p>
<p>Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna</p>
<p>Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros</p>
<p>Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico</p>
<p>Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016</p>
<p>Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V</p>
<p>Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)</p>

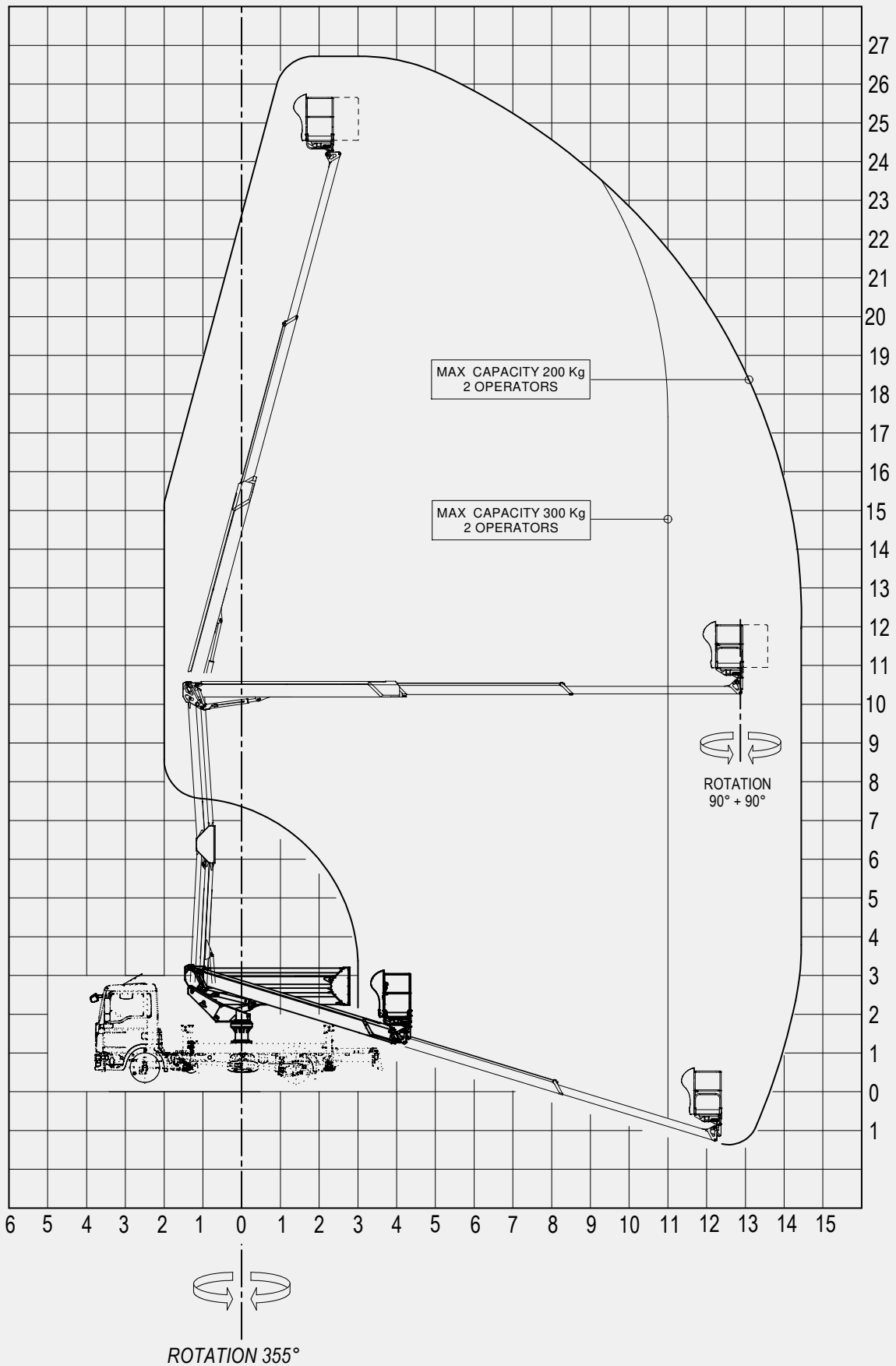
snake 2714 Plus



Working height / Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo	26.6 m
Basket floor height / Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta	24.6 m
Maximum working outreach / Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo	14.3 m
Basket capacity / Portée maximale / Capacidad máxima	300 kg
Aerial part Controls / Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta	Hydraulics / Hydrauliques / Hidráulicos
Outriggers Controls / Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores	Hydraulics / Hydrauliques / Hidráulicos
Basket Size / Panier / Cesta	1.7 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / Rotation panier / Rotación Cesta	+/- 90°
Turret rotation / Rotation colonne / Rotación torreta	355°
Minimum GVW / Minimum GVW / Mínimo GVW	7500 kg

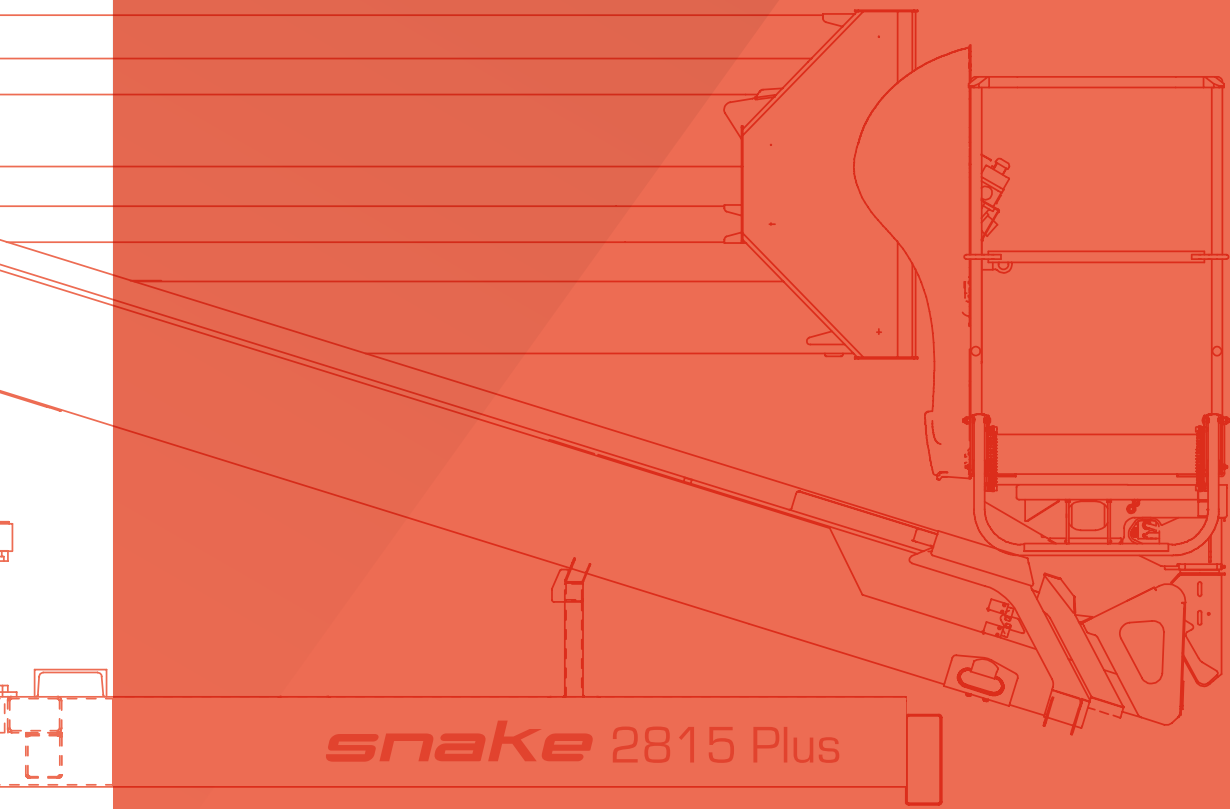
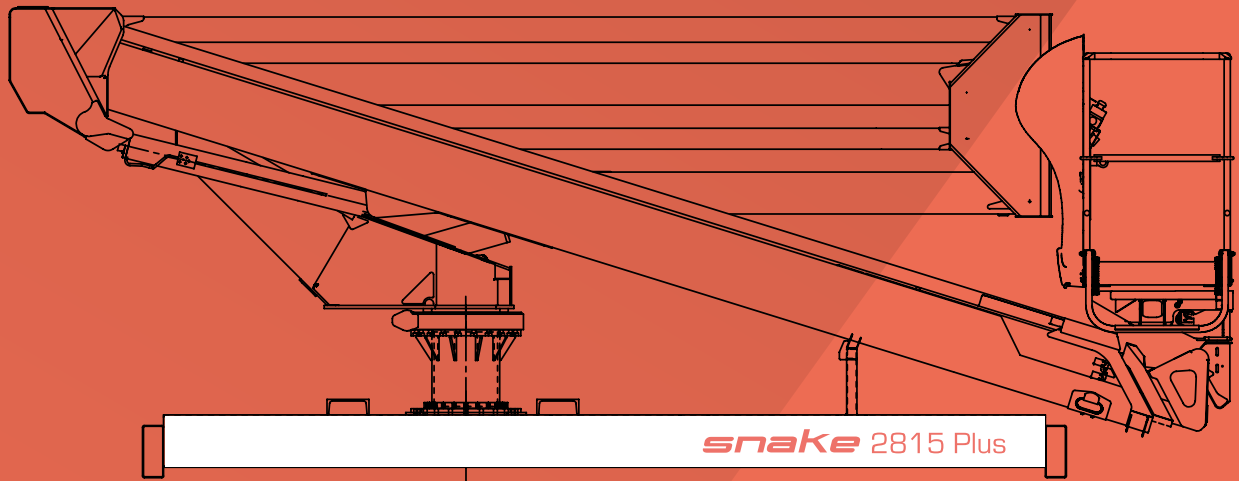


All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

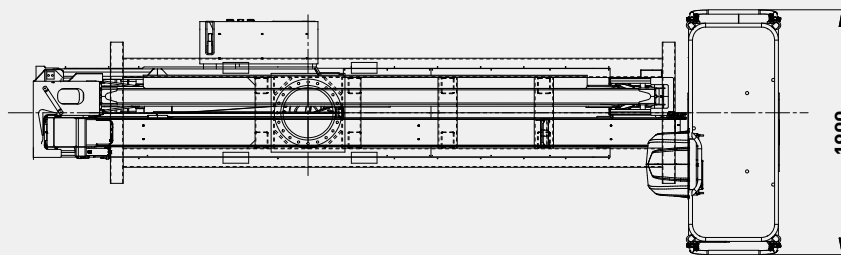
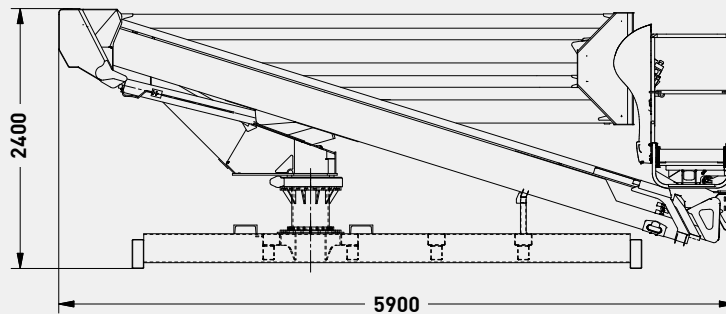


<p>Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea</p>
<p>Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores</p>
<p>Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico</p>
<p>Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo</p>
<p>Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada</p>
<p>Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)</p>
<p>Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna</p>
<p>Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico</p>
<p>Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea</p>
<p>Load detection and limiting system / Système de détection et limitation du moment / Sistema de detección y limitación de carga</p>
<p>Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia</p>
<p>2-man aluminium basket 1700 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1700 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1700 x 700 x 1100 mm</p>
<p>Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx</p>
<p>Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna</p>
<p>Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros</p>
<p>Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico</p>
<p>Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016</p>
<p>Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V</p>
<p>Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)</p>

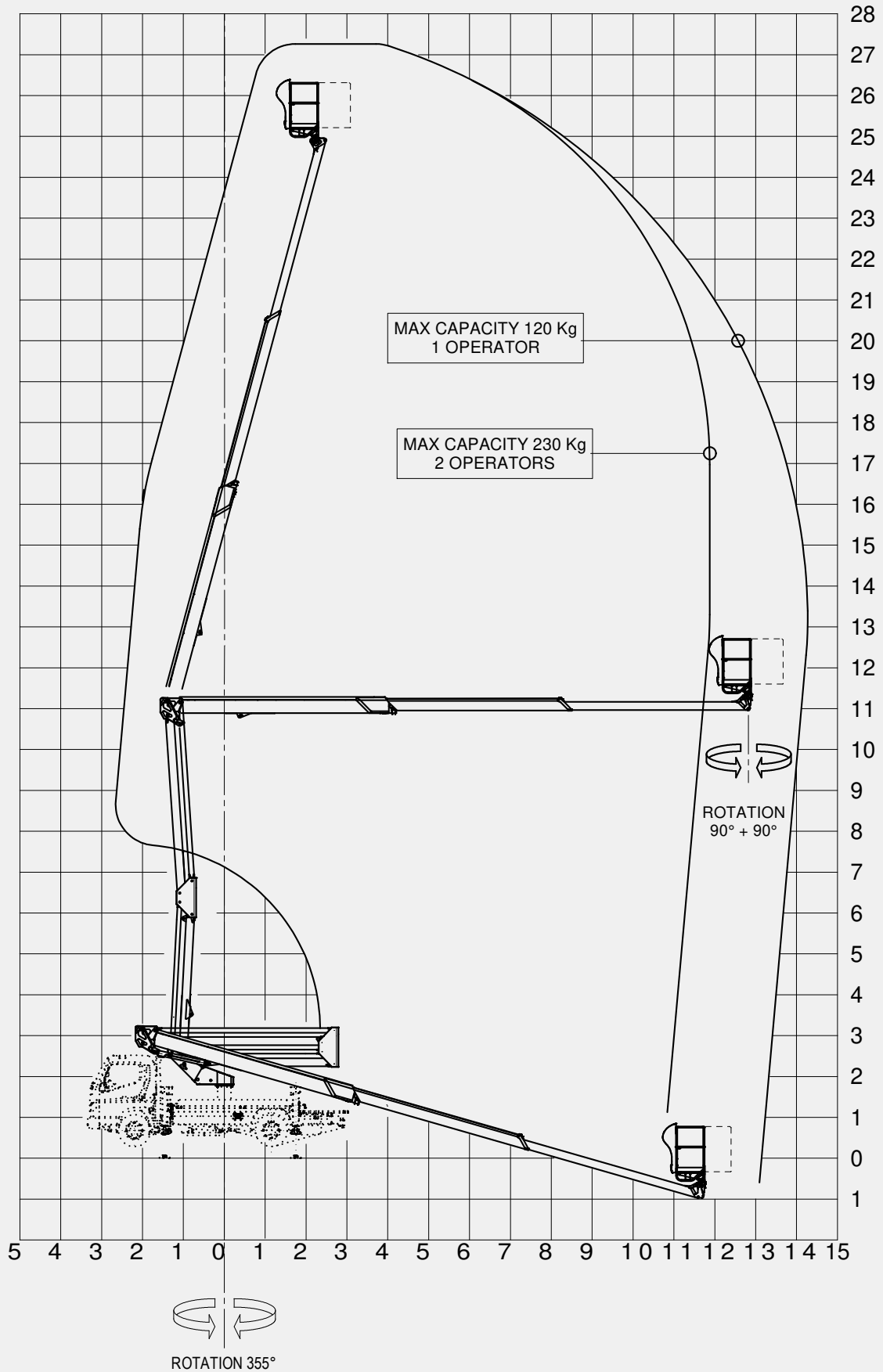
snake 2815 Plus



Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	27.3 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	25.3 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	14.3 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	230 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.7 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90°
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	355°
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	7000 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Load detection and limiting system / Système de détection et limitation du moment / Sistema de detección y limitación de carga

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man aluminium basket 1700 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1700 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1700 x 700 x 1100 mm

Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx

Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

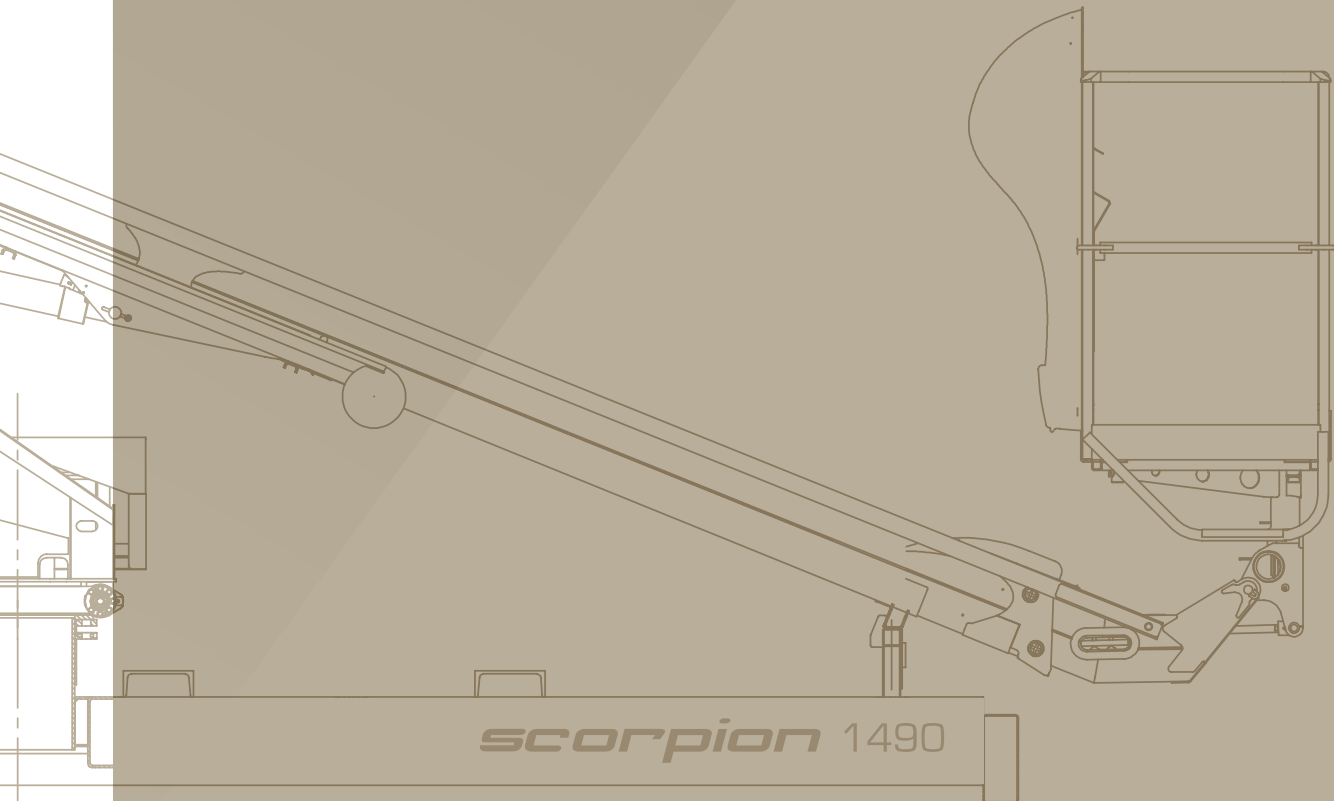
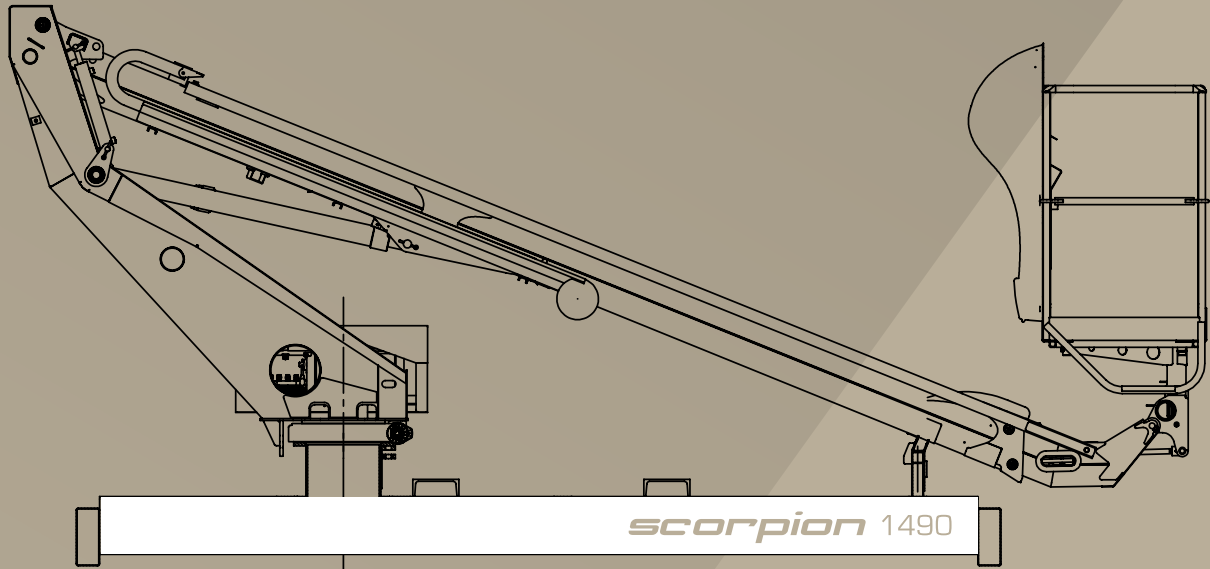
Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

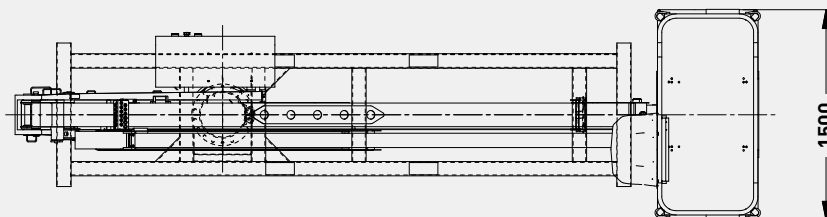
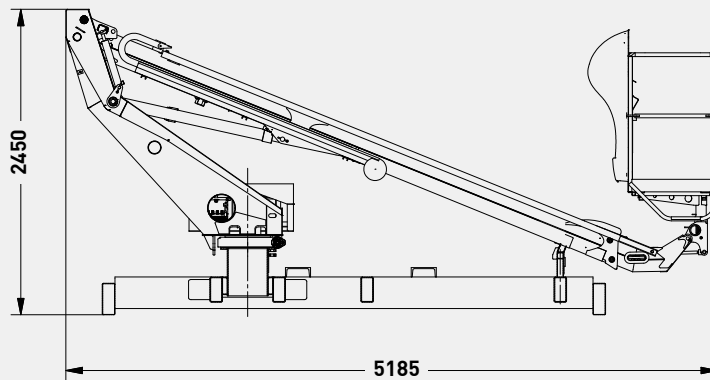
Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)

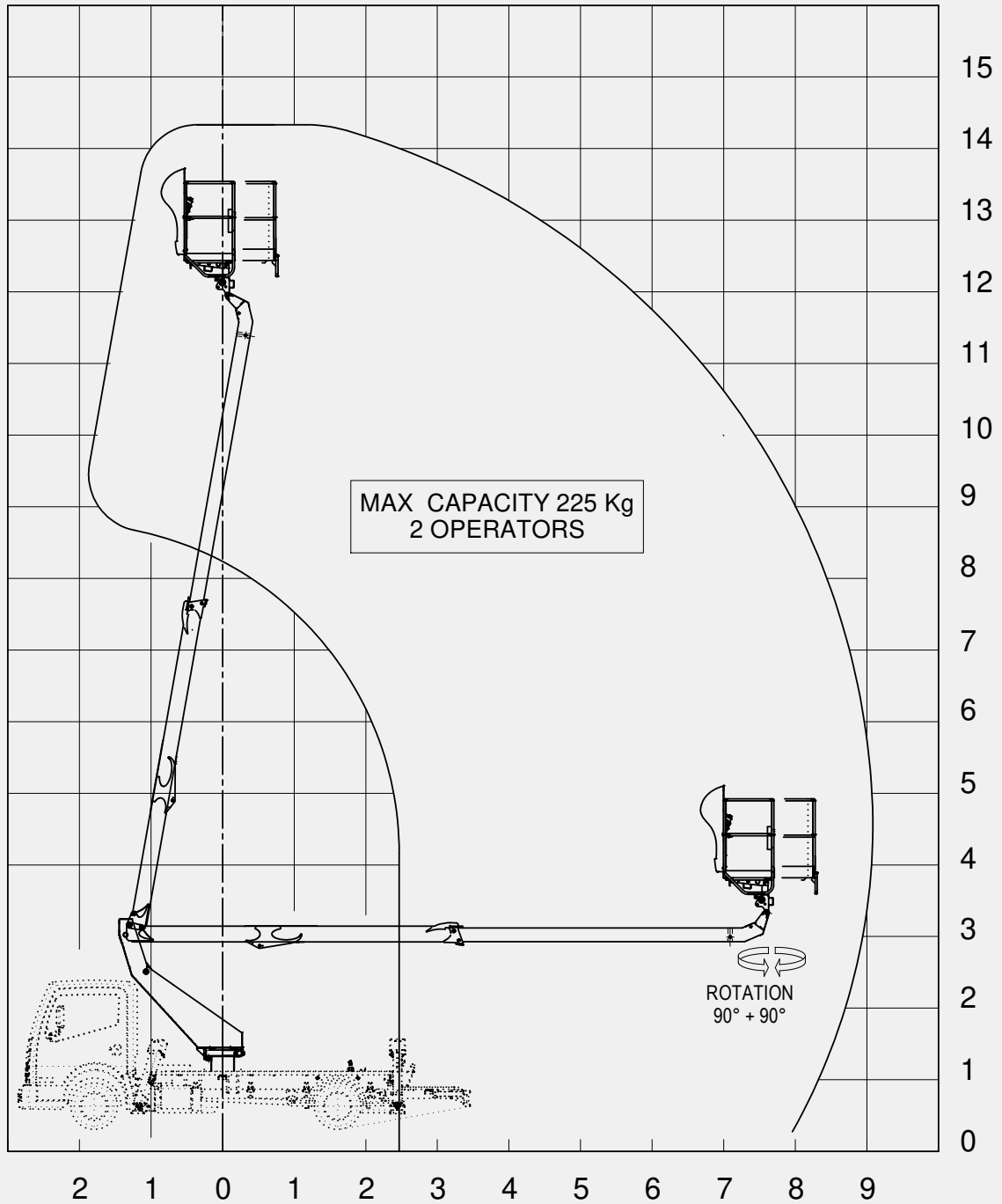
scorpion 1490



Working height / Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo	14.3 m
Basket floor height / Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta	12.3 m
Maximum working outreach / Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo	9.2 m
Basket capacity / Portée maximale / Capacidad máxima	225 kg
Aerial part Controls / Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta	Hydraulics / Hydrauliques / Hidráulicos
Outriggers Controls / Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores	Hydraulics / Hydrauliques / Hidráulicos
Basket Size / Panier / Cesta	1.4 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / Rotation panier / Rotación Cesta	+/- 90°
Turret rotation / Rotation colonne / Rotación torreta	355° (400 opt.)
Minimum GVW / Minimum GVW / Mínimo GVW	5000 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man aluminium basket 1400 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1400 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1400 x 700 x 1100 mm

Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx

Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

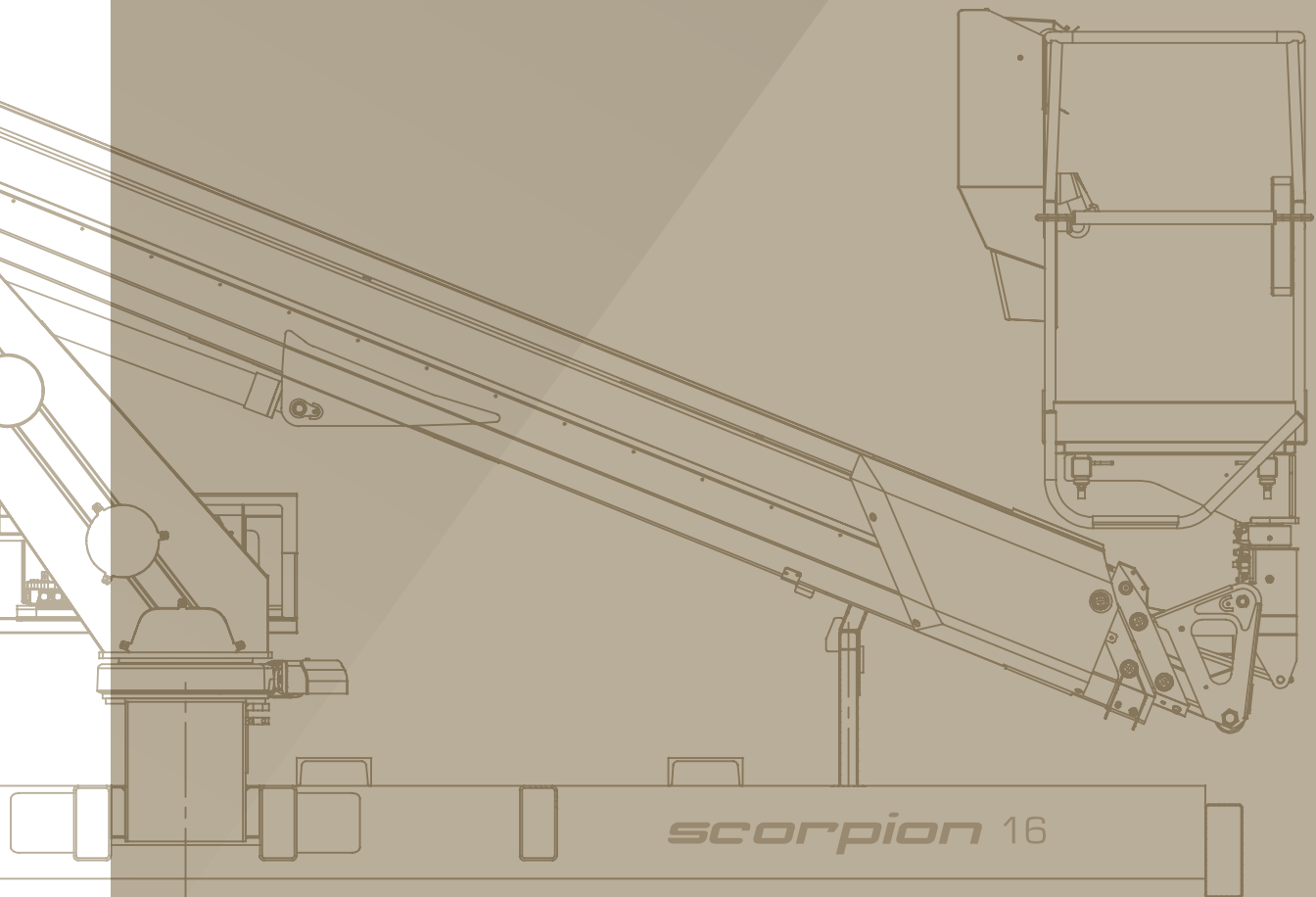
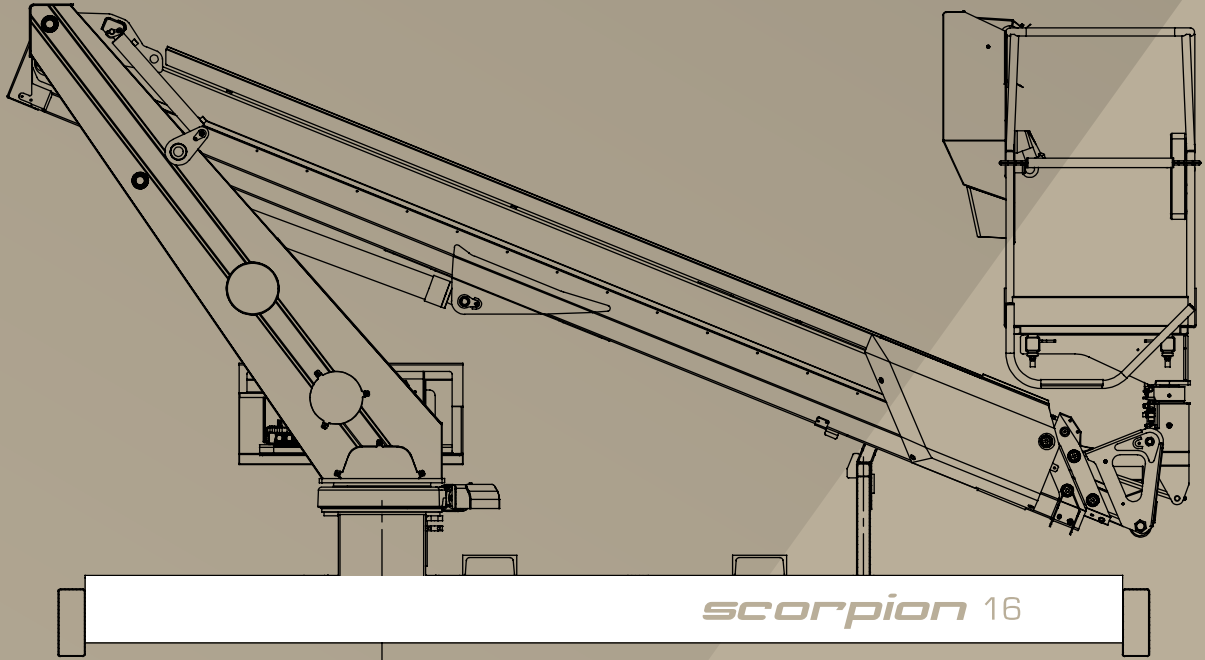
Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

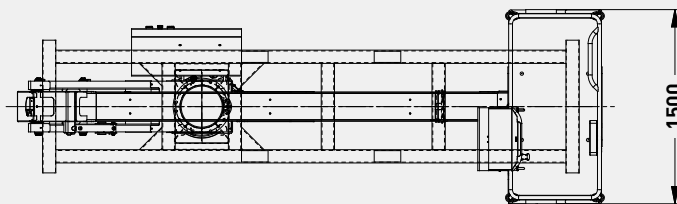
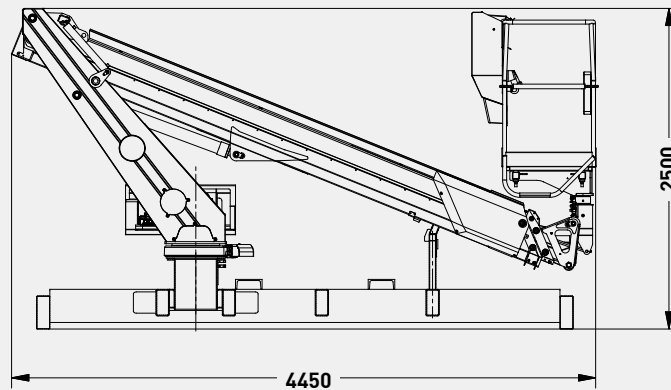
Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

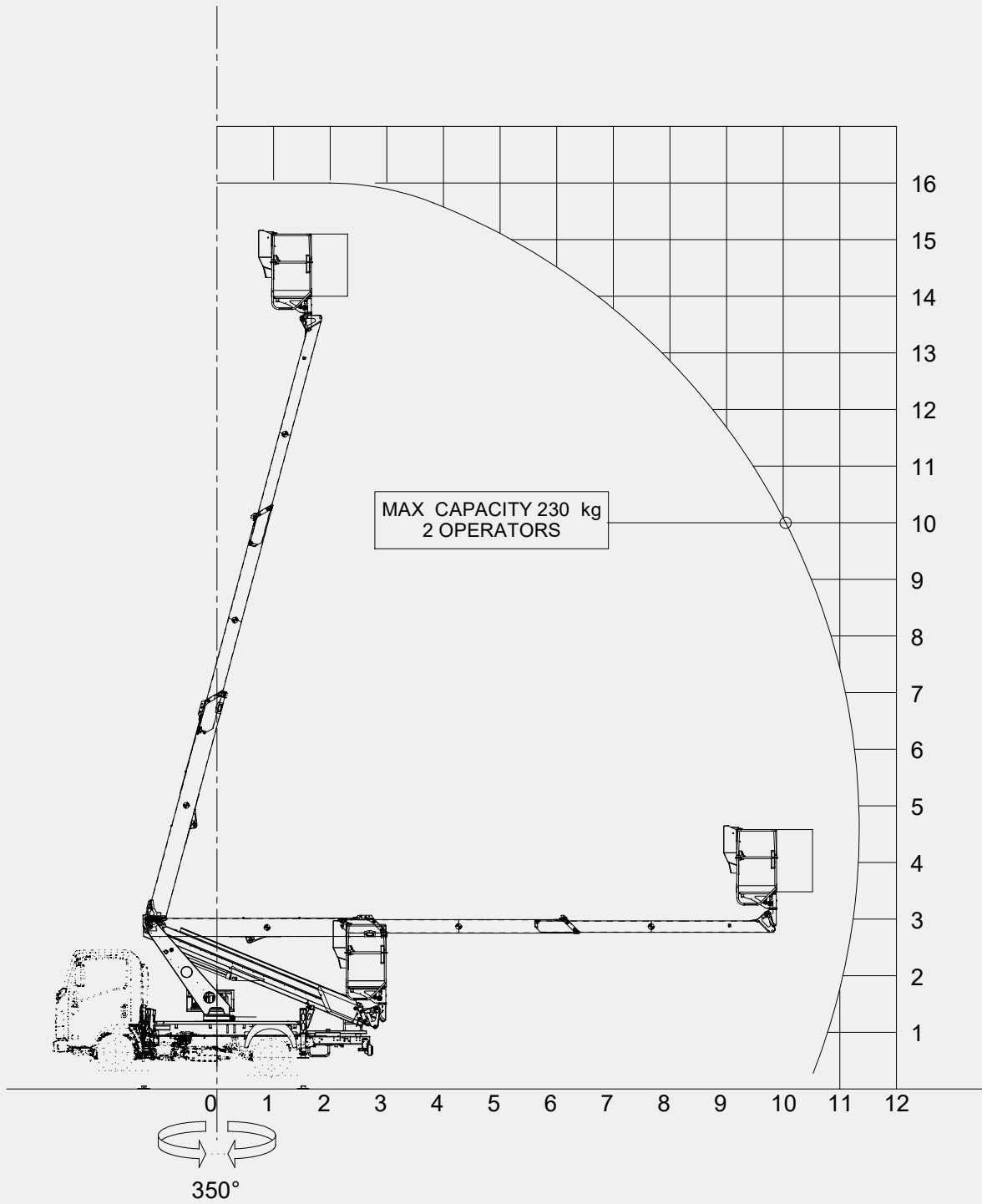
Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)



Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	16 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	14 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	11.3 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	230 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.4 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90°
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	350°
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	5500 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man aluminium basket 1400 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1400 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1400 x 700 x 1100 mm

Hydraulic rotation of the basket 90° right - 90° left with rotating actuator / Rotation hydraulique du panier 90° droite - 90° gauche avec actionneur rotatif / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx - 90° sx con actuador giratorio

Protective casing on the control box on the column and on the basket / Carter de protection métallique pour les commandes panier et colonne / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

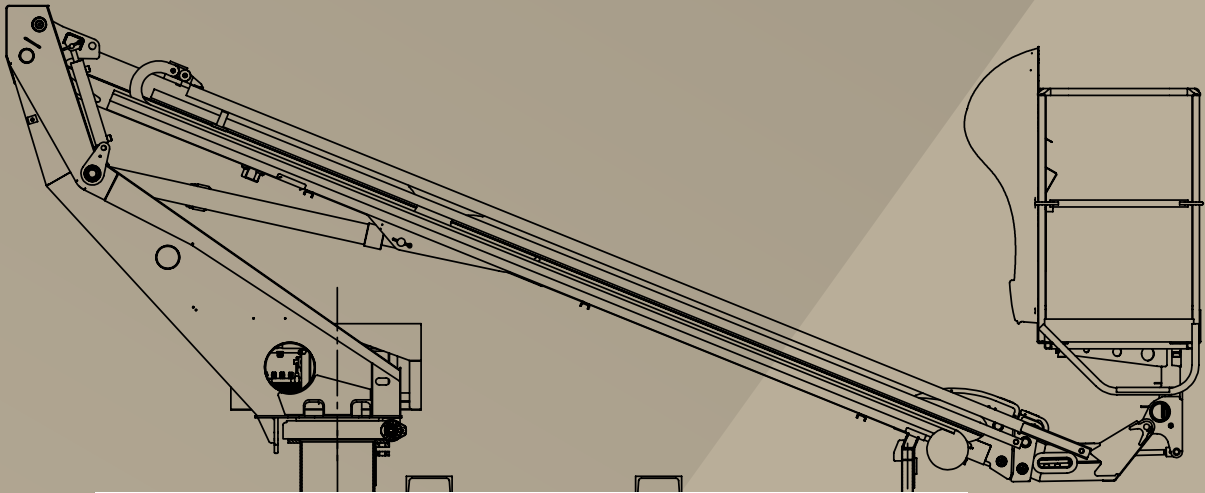
Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

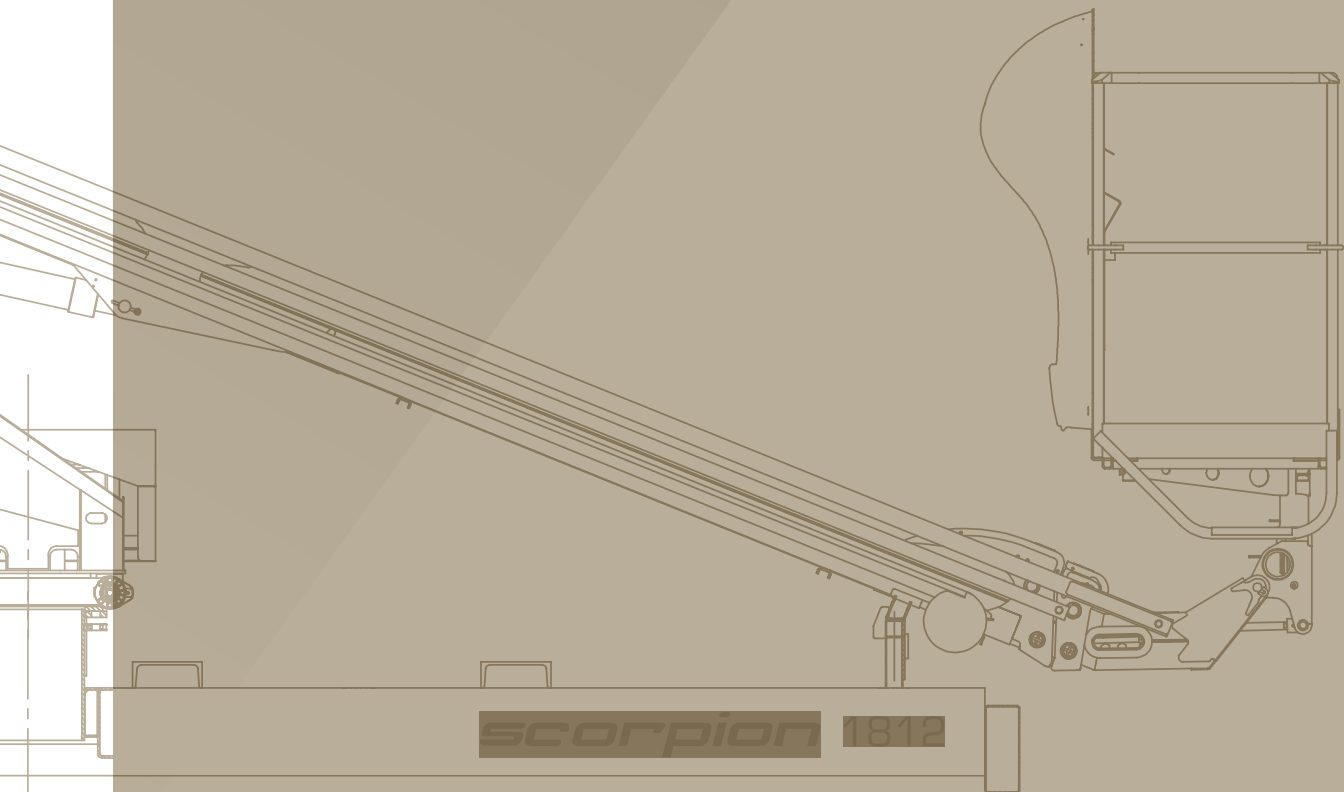
Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)

scorpion 1812

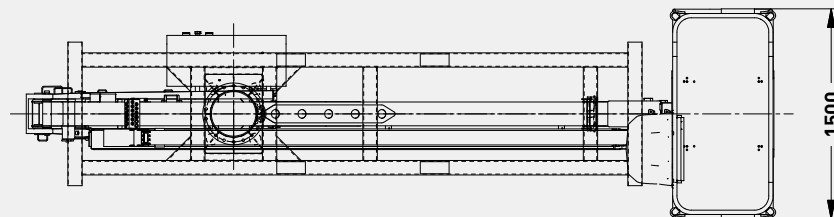
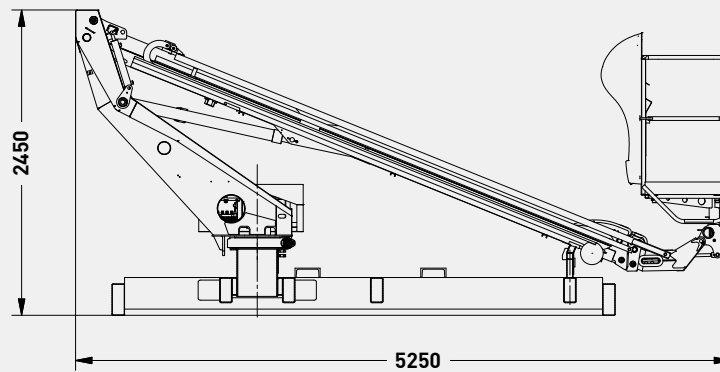


scorpion 1812

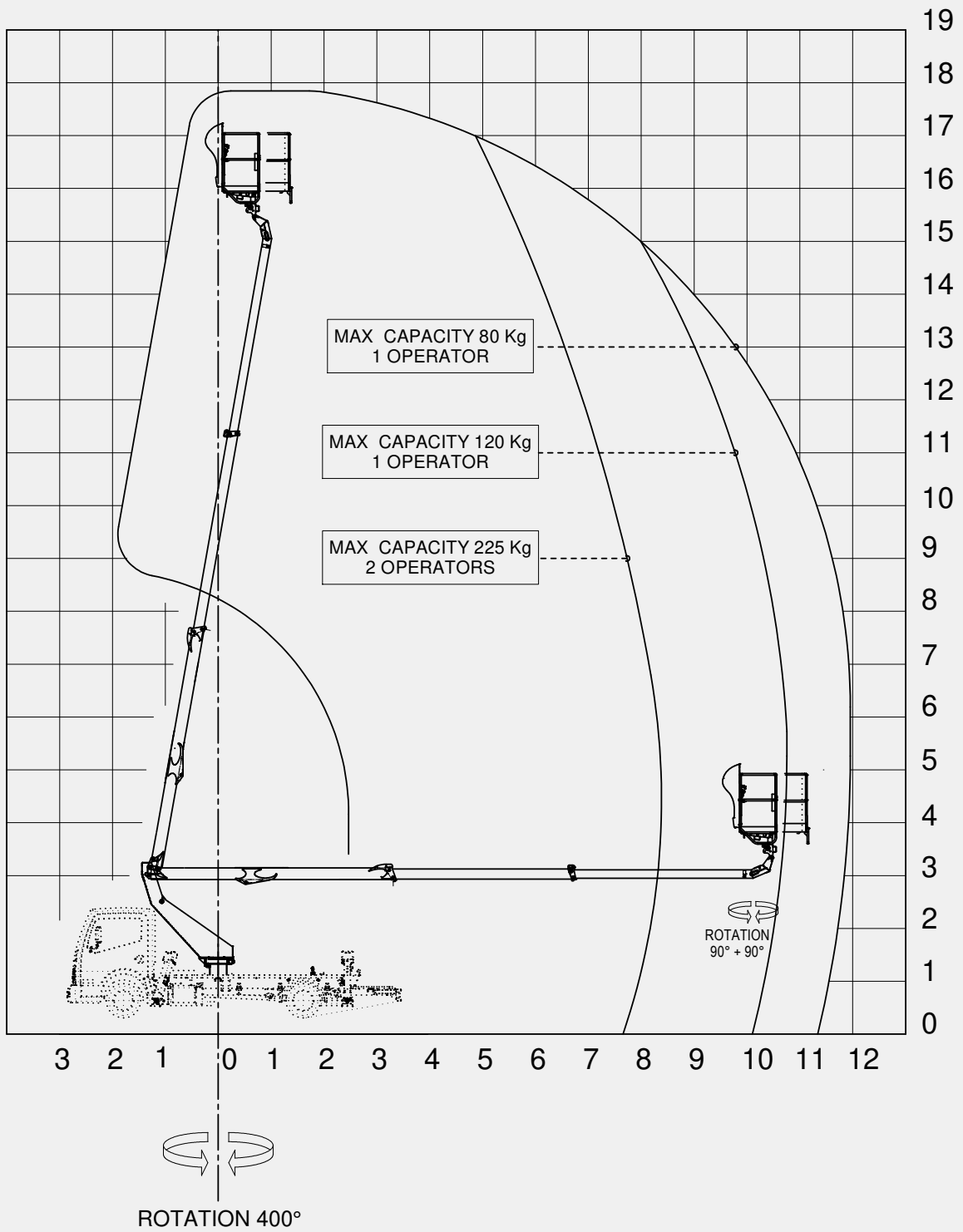


scorpion 1812

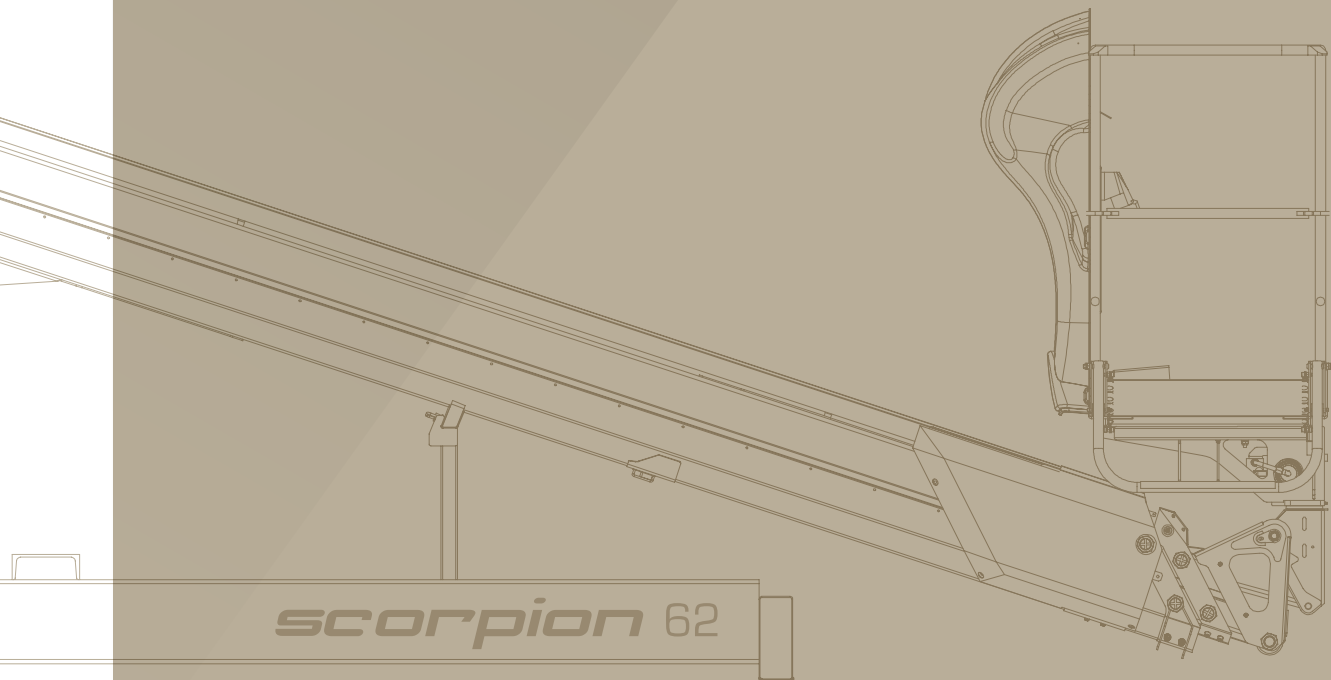
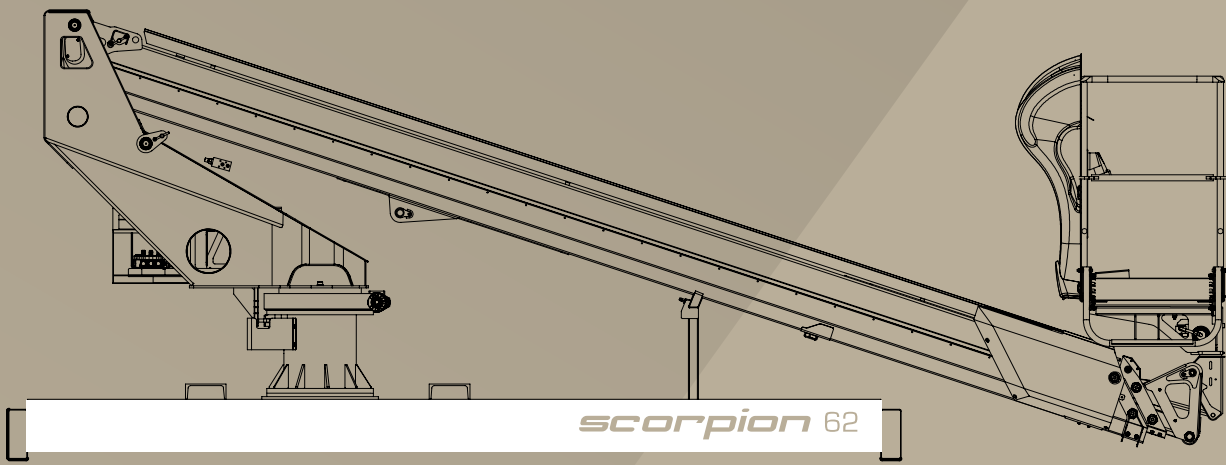
Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	17.8 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	15.8 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	12.0 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	225 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.4 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90°
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	355° (400 opt.)
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	5000 kg



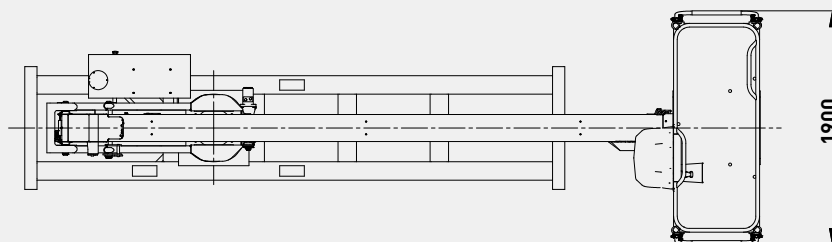
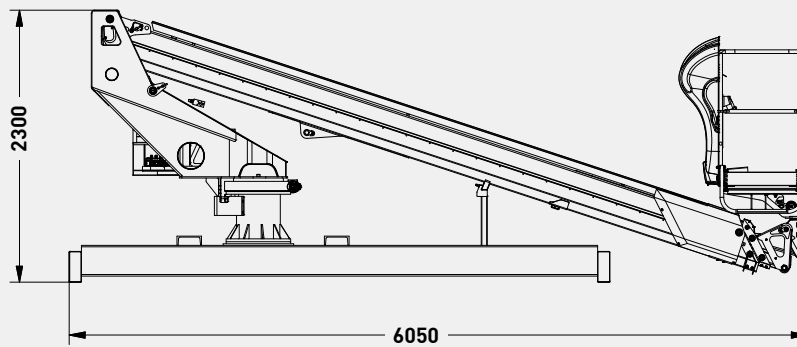
All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



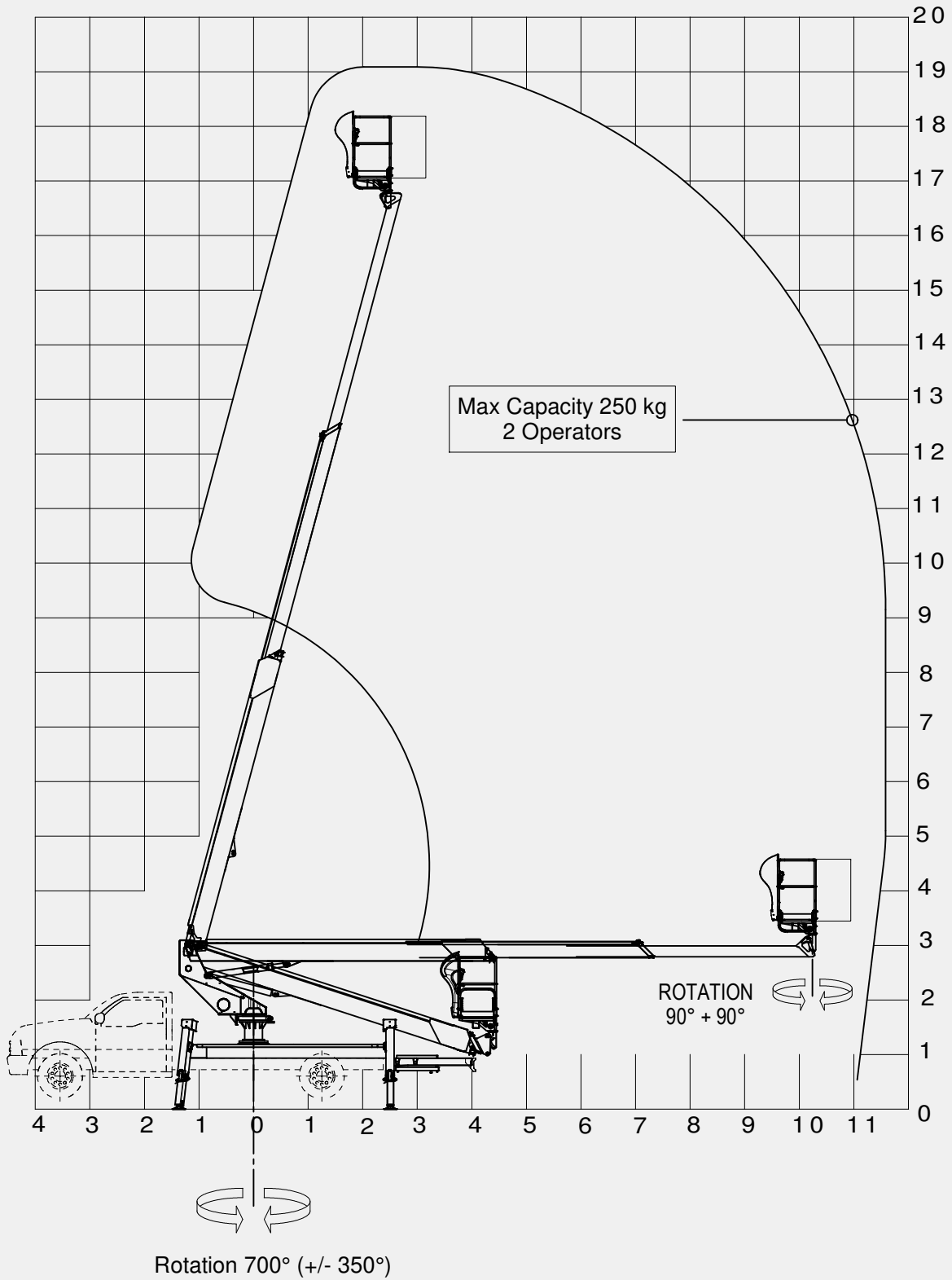
<p>Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea</p>
<p>Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores</p>
<p>Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico</p>
<p>Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo</p>
<p>Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada</p>
<p>Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)</p>
<p>Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna</p>
<p>Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico</p>
<p>Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea</p>
<p>Hydraulic moment limiting system / Système hydraulique de détection et limitation du moment / Sistema hidráulico de detección y limitación de carga</p>
<p>Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia</p>
<p>2-man aluminium basket 1400 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1400 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1400 x 700 x 1100 mm</p>
<p>Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx</p>
<p>Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna</p>
<p>Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros</p>
<p>Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico</p>
<p>Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016</p>
<p>Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V</p>
<p>Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)</p>



Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	19 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	17 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	11.6 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	250 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.7 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90°
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	700°
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	7000 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea

Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores

Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico

Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo

Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada

Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)

Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna

Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico

Hydraulic controls unit for stabilizers and aerial part / Commandes hydrauliques pour stabilisateurs et partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores y parte aérea

Geometric limiting device / Dispositif de limitation géométrique / Dispositivo limitador geométrico

Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia

2-man aluminium basket 1700 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1700 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1700 x 700 x 1100 mm

Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx

Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna

Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros

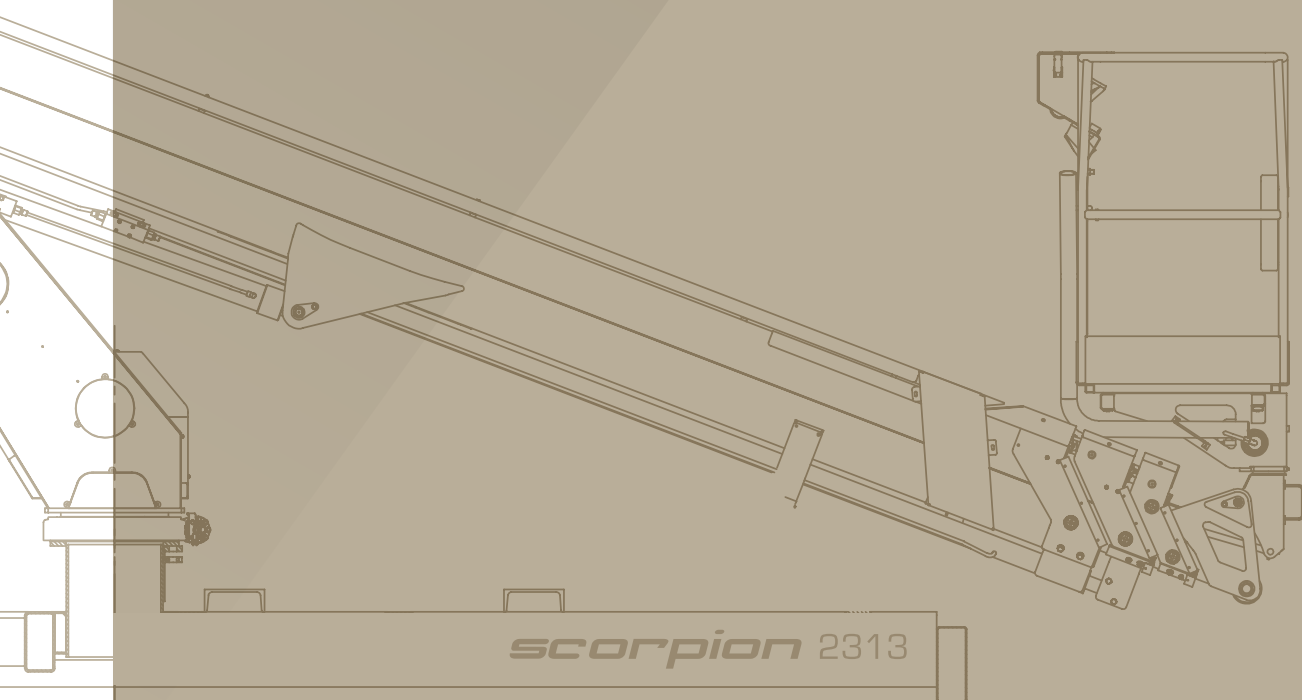
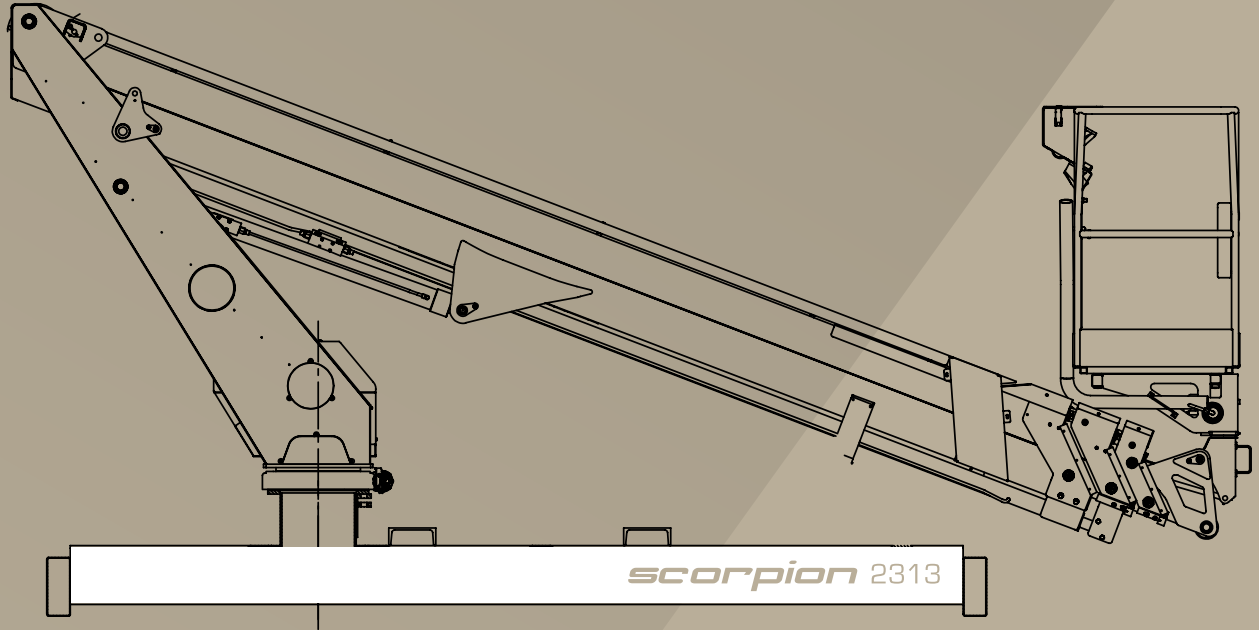
Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico

Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016

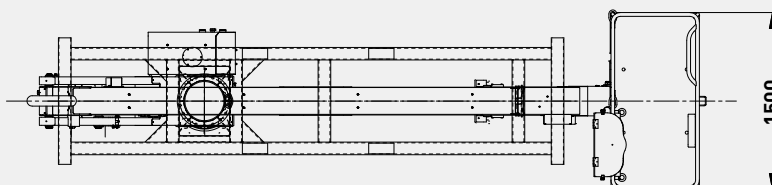
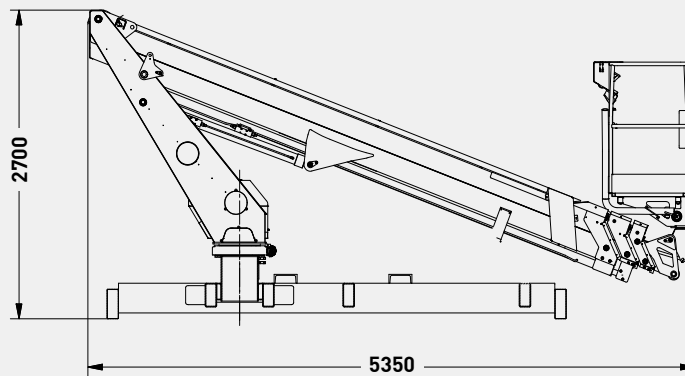
Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V

Structural subframe / Faux-châssis structurel / Bastidor de transporte estructural

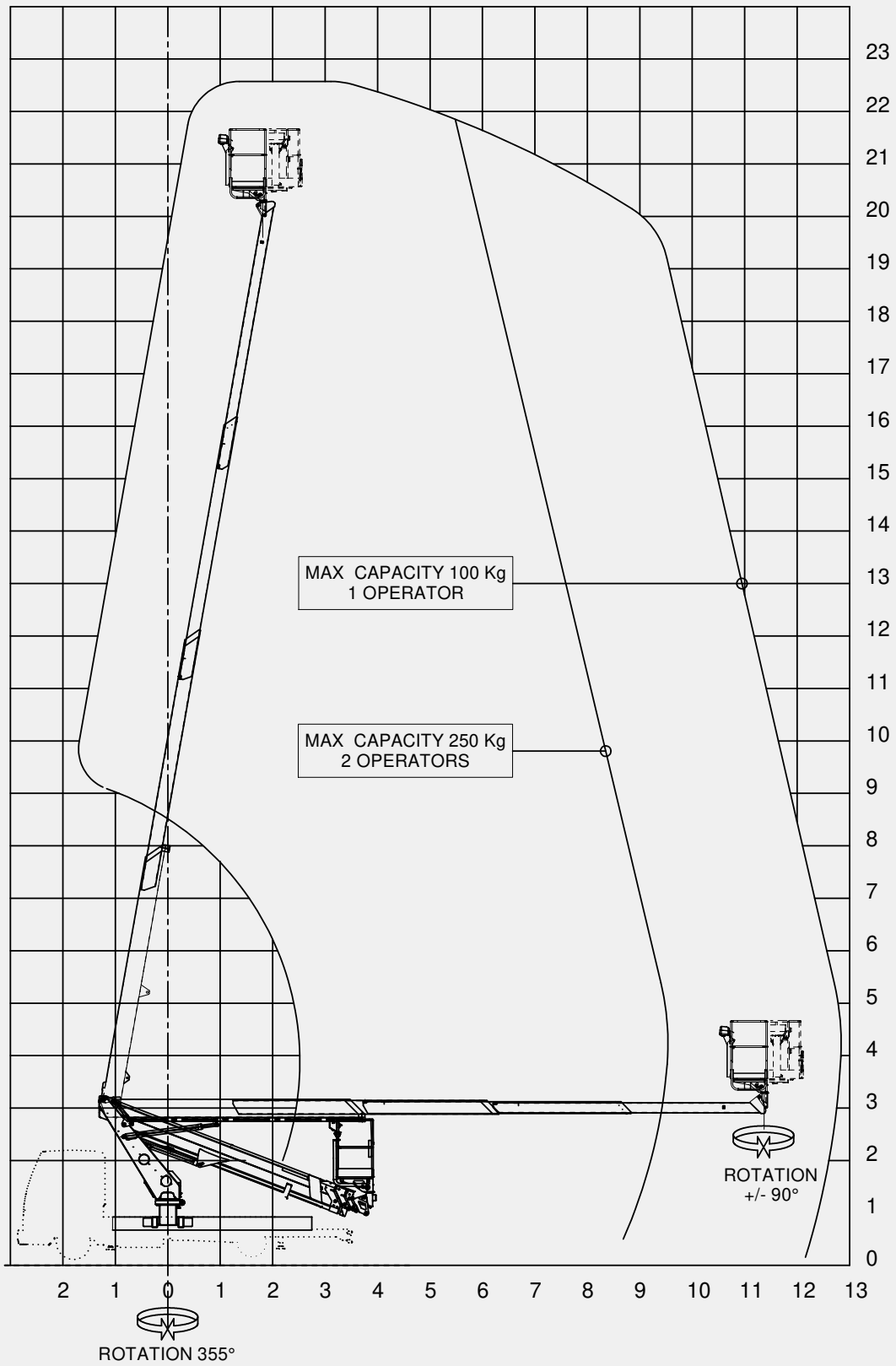
scorpion 2313



Working height / <i>Hauteur maximum de travail / Altura máxima de trabajo</i>	22.6 m
Basket floor height / <i>Hauteur de plancher panier maximum / Altura máxima de la superficie de la cesta</i>	20.6 m
Maximum working outreach / <i>Déport maximum de travail / Alcance máximo de trabajo</i>	12.8 m
Basket capacity / <i>Portée maximale / Capacidad máxima</i>	250 kg
Aerial part Controls / <i>Commandes partie aérienne / Mandos de la cesta</i>	Electro-hydraulics / <i>Electrohydrauliques / Electrohidráulico</i>
Outriggers Controls / <i>Commandes stabilisateurs / Mandos Estabilizadores</i>	Hydraulics / <i>Hydrauliques / Hidráulicos</i>
Basket Size / <i>Panier / Cesta</i>	1.4 x 1.1 x 0.7 m
Basket rotation / <i>Rotation panier / Rotación Cesta</i>	+/- 90°
Turret rotation / <i>Rotation colonne / Rotación torreta</i>	355°
Minimum GVW / <i>Minimum GVW / Mínimo GVW</i>	5000 kg



All technical data, descriptions and illustrations are purely indicative and subject to change at PM Oil&Steel own discretion and without notice.
 Toutes les données techniques, descriptions et illustrations sont purement indicatives et sujettes à modification à la discrétion de PM Oil&Steel et sans préavis.
 Los datos técnicos, descripciones e ilustraciones son indicativas y no vinculantes. PM Oil&Steel se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.



<p>Kit Aerial part / Kit partie aérienne / Kit parte Aérea</p>
<p>Stabilizers controls unit / Commandes stabilisateurs / Unidad de control de estabilizadores</p>
<p>Hydraulic oil tank / Réservoir d'huile hydraulique / Tanque de aceite hidráulico</p>
<p>Hour counter / Compteur relié à la prise de force mis sur le tableau de bord du camion / Contador de horas conectado a la toma de fuerza ubicado en el salpicadero del vehículo</p>
<p>Power takeoff signal light indicating PTO is engaged / Voyant sur le compteur en cabine pour indiquer Prise de force insérée / Luces de advertencia en el contador de horas en la cabina que indican la toma de fuerza activada</p>
<p>Start and stop of the main engine from basket and column (electrical connections excluded) / Démarrage et arrêt moteur principal depuis le panier et la colonne (raccordements électriques exclus) / Arranque y paro del motor principal desde la cesta y desde la columna (conexiones eléctricas excluidas)</p>
<p>Engine stop emergency button in basket and column / Bouton d'arrêt d'urgence avec arrêt moteur dans le panier et sur la colonne / Pulsador de emergencia con parada del motor en la cesta y en la columna</p>
<p>Electrical outlet on basket 220 c.a. / 110 c.a. single phase with differential magnetothermal switch / Prise électrique dans le panier 220 ou 110 V c.a. monophasé avec interrupteur différentiel / Toma eléctrica en la cesta 220 o 110 V monofásico con interruptor magnetotérmico</p>
<p>Hydraulic controls unit for stabilizers - electric controls for aerial part / Commandes stabilisateurs hydrauliques - électrohydrauliques pour la partie aérienne / Mandos hidráulicos para estabilizadores - electrohidráulicos parte aérea</p>
<p>Electro-hydraulic moment limiting system / Système electrohydraulique de détection et limitation du moment / Sistema electrohidráulico de detección y limitación de carga</p>
<p>Hand pump for emergency descent / Pompe manuelle pour la descente d'urgence / Bomba manual para bajada de emergencia</p>
<p>2-man aluminium basket 1400 x 700 x 1100 mm / Panier en aluminium 2 places 1400 x 700 x 1100 mm / Cesta de aluminio biplaza 1400 x 700 x 1100 mm</p>
<p>Hydraulic basket rotation 90° right – 90° left / Rotation hydraulique du panier 90° droite – 90° gauche / Rotación hidráulica de la cesta 90° dx – 90° sx</p>
<p>Protection covers on basket and column controls / Carter de protection pour les commandes colonne et panier / Protector para los mandos en la cesta y en la columna</p>
<p>Counterbalance and double piloted check valves on all cylinders / Soupapes d'arrêt sur tous les vérins / Válvulas de bloqueo en todos los cilindros</p>
<p>Pressure relief valves / Valve de pression maximum sur le circuit oléodynamique / Válvulas de máxima presión en el circuito hidráulico</p>
<p>Standard painting white RAL 9016 / Peinture Standard blanc - Ral 9016 / Pintura blanca estándar - Ral 9016</p>
<p>Electrical system 12 V / 24 V / Système électrique 12 V / 24 V / Sistema eléctrico 12 V / 24 V</p>
<p>Sub-frame for transportation (non-structural) / Faux-châssis de transport (non structurel) / Bastidor de transporte (no estructural)</p>

Optional available on all models

<p>Anti-corrosion treatment, screws in stainless steel / <i>Traitement anticorrosion structure et visserie inox / Tratamiento anticorrosión para carpintería y tornillos de acero inoxidable</i></p>
<p>Water-air line supply to the basket / <i>Ligne multifonctions air - eau dans le panier / Línea multiuso aire-agua en la cesta</i></p>
<p>Fiberglass basket 1400 x 700 x 1100 mm / <i>Panier en VTR 1400 x 700 x 1100 mm / Cesta en VTR 1400 x 700 x 1100 mm</i></p>
<p>Fiberglass basket 1400 x 700 x 1100 mm + insulation 1 kV / <i>Panier en VTR 1400 x 700 x 1100 mm + isolation 1 KV / Cesta en VTR 1400 x 700 x 1100 mm + aislamiento 1 KV</i></p>
<p>Aluminium basket 1400 x 700 x 1100 mm + insulation 1 kV (no CE version) / <i>Panier en ALU 1400 x 700 x 1100 mm + isolation 1 KV (version no CE) / Cesta en ALU 1400 x 700 x 1100 mm + aislamiento 1 KV (versión no CE)</i></p>
<p>Structural subframe [instead of non-structural subframe for transportation] / <i>Faux-châssis structurel [au lieu du châssis de transport non structurel] / Bastidor de transporte estructural (en lugar del bastidor de transporte no estructural)</i></p>
<p>Heat exchanger 12V / 24V / <i>Refroidisseur 12V / 24 V / Intercambiador de calor 12 V / 24 V</i></p>
<p>Kit 4 nylon outrigger plates (without support) / <i>Kit 4 plaques pour stabilisateurs en nylon (sous plateau) / Kit de 4 placas de apoyo para los estabilizadores en nylon (sin soporte)</i></p>
<p>Kit 2 harnesses with rope / <i>Kit 2 harnais de sécurité avec cordon / Kit 2 cinturones de seguridad con cuerda</i></p>
<p>Electrical socket 12 -24 Vdc / <i>Prise électrique 12-24 Vdc / Toma eléctrica de 12-24 Vdc</i></p>
<p>Electrical socket 12 -24 Vdc + Working light 60 W on basket / <i>Prise électrique 12-24 Vdc + Phare de travail 60 W dans le panier / Toma eléctrica de 12-24 Vdc + Faro de luz de 60 W en la cesta</i></p>
<p>Electric pump for emergency descent 12 -24 V - 1,6 KW / <i>Electropompe pour la descente d'urgence 12-24 Vdc - 1.6 KW / Electrobomba para bajada de emergencia 12-24 Vdc - 1.6 Kw</i></p>
<p>Plastic toolbox 480 x 400 x 400 mm / <i>Coffre range-outils en plastique dim. 480 x 400 x 400 mm / Caja de herramienta en plástico 480 x 400 x 400 mm</i></p>
<p>Aluminium toolbox 1000 x 500 x 500 mm / <i>Coffre range-outils en aluminium 1000 x 500 x 500 mm / Caja de herramienta en aluminio 1000 x 500 x 500 mm</i></p>
<p>Painting different from standard (RAL 9016) / <i>Peinture différente du RAL standard 9016 / Pintura diferente de la estándar (RAL 9016)</i></p>

* In case of fiberglass basket, data and performances may vary than indicated in this document.

* En cas de panier VTR, les données et prestations peuvent changer par rapport à celles indiquées sur ce document.

* En caso de cesta en VTR, datos y prestaciones pueden variar de lo indicado en este documento.



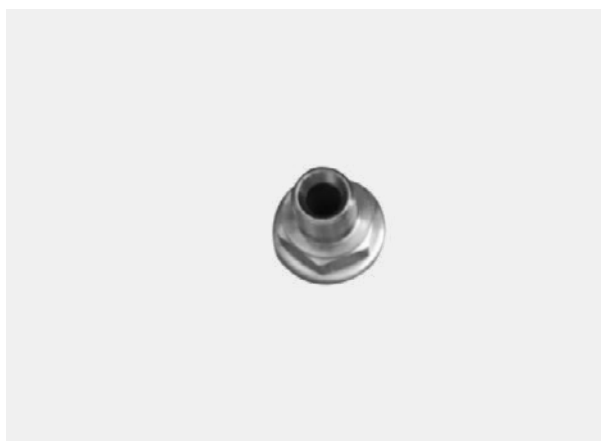
Toolbox / Coffre range-outils /
Caja de herramienta



Fiberglass basket / Panier en VTR /
Cesta en VTR



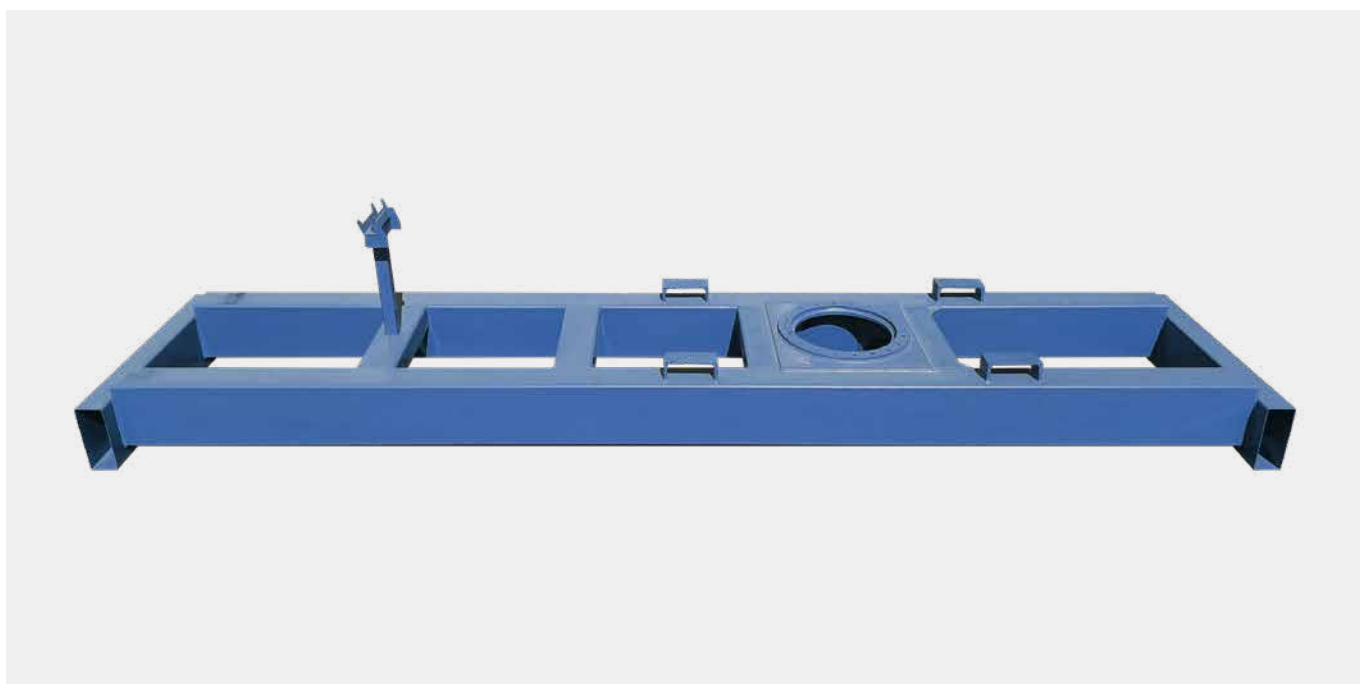
Electric pump / Electropompe /
Electrobomba



Water-air line / Ligne multifonctions air-eau /
Línea multiuso aire-agua



Electrical socket 12 -24 Vdc / Prise électrique
12-24 Vdc / Toma eléctrica de 12-24 Vdc



Structural subframe / Faux-châssis structurel /
Bastidor de transporte estructural

Additional optional available on Snake

SNAKE SERIES	135	147	189	2112	2010 Plus	2512 Plus	2714 Plus	2815 Plus
CE version / Version CE / Versión CE	YES	YES	YES	YES	YES	NA	YES	YES
ANSI version / Version ANSI / Versión ANSI	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Double controls / Doubles commandes / Mandos Dobles	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Kit microswitch retracted stabilizers / Kit Fin de course stabilisateurs rétractés / Grupo Final de carrera estabilizadores retraídos	YES	YES	YES	YES	YES	YES	STD	STD
Kit Pump 16 liters [without PTO] / Kit pompe 16 litres [sans PdF] / Grupo bomba 16 litros [sin Pto]	YES	YES	YES	YES	YES	NA	NA	NA
Kit Pump 22 liters [without PTO] / Kit pompe 22 litres [sans PdF] / Grupo bomba 22 litros [sin Pto]	NA	NA	NA	NA	NA	YES	YES	YES
Kit Pump 28 liters [without PTO] / Ensemble pompe 28 litres [sans PdF] / Grupo bomba 28 litros [sin Pto]	NA	NA	NA	NA	NA	YES	YES	YES
Kit junction protection, with brushes / Kit protection articulation, avec brosses / Kit de protección de uniones, con cepillos	NA	NA	NA	NA	YES	YES	YES	YES
Fiberglass basket 1200 x 700 x 1100 mm (instead of standard) / Panier en VTR 1200 x 700 x 1100 mm [en remplacement du standard] / Cesta en VTR 1200 x 700 x 1100 mm [en sustitución de la estándar]	YES	YES	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Basket rotation / Rotation panier / Rotación Cesta	YES OPT	YES OPT	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Basket rotation with rotary actuator (instead of standard) / Rotation panier avec actionneur rotatif [en remplacement du standard] / Rotación de cesta con actuador rotativo [en lugar de la estándar]	STD wih basket rotation	STD wih basket rotation	NA	NA	YES	NA	NA	NA
Rotation joint casing / Boîtier de joint de rotation / Carcasa de junta de rotación	NA	NA	NA	NA	NA	NA	YES	YES
Protection cover of the oleodynamic collector on the 1st boom / Carter de protection collecteur hydraulique sur le bras / Cárter de protección colector hidráulico en el brazo	NA	NA	YES	YES	NA	NA	NA	NA

* In case of fiberglass basket, data and performances may vary than indicated in this document.

* En cas de panier VTR, les données et prestations peuvent changer par rapport à celles indiquées sur ce document.

* En caso de cesta en VTR, datos y prestaciones pueden variar de lo indicado en este documento.

** In case of CE kit version, data and performances may vary than indicated in this document.

** En cas de kit version CE, les données et prestations peuvent changer par rapport à celles indiquées sur ce document.

** En caso de kit versión CE, datos y prestaciones pueden variar de lo indicado en este documento.

Additional optional available on Scorpion

SCORPION SERIES	1490	16	1812	62	2313
CE version / Version CE / Versión CE	YES	YES	YES	YES	YES
ANSI version / Version ANSI / Versión ANSI	NA	NA	NA	YES	NA
Double controls / Doubles commandes / Mandos Dobles	NA	NA	NA	YES	NA
Kit microswitch retracted stabilizers / Kit Fin de course stabilisateurs rétractés / Grupo Final de carrera estabilizadores retraídos	YES	YES	YES	YES	YES
Kit Pump 16 liters [without PTO] / Kit pompe 16 litres [sans PdF] / Grupo bomba 16 litros [sin Pto]	YES	YES	YES	YES	YES
Kit Pump 22 liters [without PTO] / Kit pompe 22 litres [sans PdF] / Grupo bomba 22 litros [sin Pto]	NA	NA	NA	YES	YES
Rotation joint casing / Boîtier de joint de rotation / Carcasa de junta de rotación	NA	NA	NA	STD	NA
Kit junction protection, with brushes / Kit protection articulation, avec brosses / Kit de protección de uniones, con cepillos	NA	YES	NA	YES	YES
Protection cover of the oleodynamic collector on the 1st boom / Carter de protection collecteur hydraulique sur le bras / Cárter de protección colector hidráulico en el brazo	YES	NA	YES	NA	NA

* In case of fiberglass basket, data and performances may vary than indicated in this document.

* En cas de panier VTR, les données et prestations peuvent changer par rapport à celles indiquées sur ce document

* En caso de cesta en VTR, datos y prestaciones pueden variar de lo indicado en este documento.

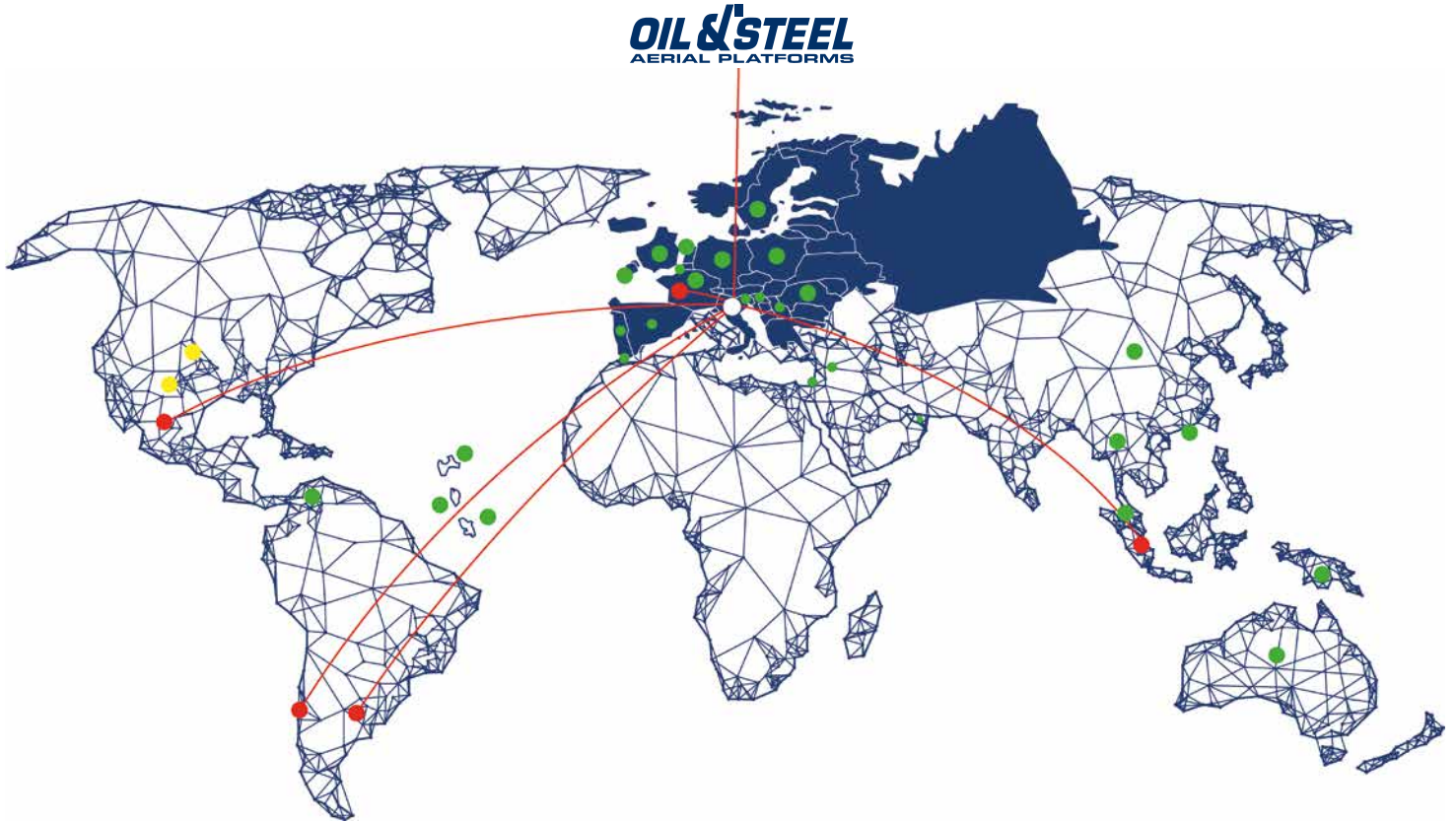
** In case of CE kit version, data and performances may vary than indicated in this document.

** En cas de kit version CE, les données et prestations peuvent changer par rapport à celles indiquées sur ce document.

** En caso de kit versión CE, datos y prestaciones pueden variar de lo indicado en este documento.

After sales service

Service après-vente / Servicio postventa



SALES AND SERVICE NETWORK / RÉSEAU DE VENTE ET SERVICE / RED DE VENTA Y ASISTENCIA

EUROPE

Belgium
Croatia
Eire
Finland
France
Germany
Italy
Netherlands
Poland
Portugal

Romania
Serbia
Slovenia
Spain
United Kingdom

AMERICA

Argentina
Chile
Colombia
Guadeloupe
Martinique

Mexico
Saint Martin
United States

ASIA

China
United Arab Emirates (UAE)
Hong Kong
Indonesia
Israel
Malaysia
Singapore

Thailand

AFRICA

Morocco

OCEANIA

Australia

Others

SUBSIDIARIES/ FILIALES / FILIALES:

Argentina
Chile
France
Mexico
Spain
Singapore

MANITEX: HEADQUARTER / MAISON MÈRE / SEDE CENTRAL

United States, Chicago
United States, Georgetown, Texas



Assistance

Assistance / Asistencia técnica

Very high quality on products and service with 8 branches and over 300 authorized workshops for maintenance and repairs. Wherever you are, you can count on assistance and fast intervention guaranteed even with trucks equipped on site.

Des produits et un service de qualité avec 8 filiales et plus de 300 ateliers agréés pour l'entretien et les réparations. Où que vous soyez, vous pouvez compter sur une assistance sur place et des délais d'intervention garantis, avec des fourgons entièrement équipés.

Productos y servicio de calidad con 8 Filiales y más de 300 talleres autorizados para mantenimiento y reparaciones. Esté donde esté, puede contar con tiempos de asistencia e intervención garantizados incluso con furgonetas equipadas in situ.

Spare parts

Pièces détachées / Recambios



We have one of the highest availability of original spare parts in the industry, with home deliveries within 48 hours of ordering. All spare parts are in line with the standard of original equipment assembled materials.

Notre disponibilité de pièces détachées d'origine est l'une des plus élevées du secteur, avec des livraisons à domicile en 48 heures selon la commande. Toutes les pièces détachées sont conformes aux normes de l'équipement d'origine.

Contamos con una de las más altas disponibilidad de repuestos originales en la industria, con entregas a domicilio dentro de las 48 horas posteriores al pedido. Todos los repuestos están en línea con el estándar de materiales ensamblados de equipo original.

Training

Formation / Formación

The whole staff follows the continuous training of our Academy. The constant preparation and update of personnel is fundamental in order to ensure customers excellence of service.

Tout le personnel suit une formation continue dans notre Académie. La préparation et la mise à jour constantes du personnel sont essentielles pour garantir aux clients un excellent service.

Todo el personal sigue una formación continua en nuestra Academia. La constante preparación y actualización del personal es fundamental para asegurar a los clientes un excelente servicio.



Associates

Partenaires / Partner

Oil&Steel has always operated at the side of important and authoritative international institutions committed to safety, such as IPAF and industry associations like Assodimi Assonolo.

Oil&Steel a toujours travaillé aux côtés d'institutions importantes et faisant autorité en matière de sécurité, comme l'IPAF et des associations sectorielles comme Assodimi Assonolo.

Oil&Steel siempre ha trabajado junto a instituciones internacionales importantes y autorizadas involucradas en la seguridad, como IPAF y asociaciones industriales como Assodimi Assonolo.



Certifications

Certifications / Certificados

Since 1995, **Oil&Steel** has maintained very high quality and safety standards, and that's exactly why it has obtained the certifications quality 9001, environment 14001 and safety 45001.

Depuis 1995, Oil&Steel maintient des normes élevées de qualité et de sécurité, raison pour laquelle elle a obtenu les certifications ISO 9001 (qualité), ISO 14001 (environnement) et ISO 45001 (sécurité).

Desde 1995 Oil&Steel mantiene altos estándares de calidad y seguridad, y es precisamente por ello que ha obtenido las certificaciones de calidad 9001, medio ambiente.



100% Guaranteed performance

Prestations garanties à 100% / Rendimiento 100% garantizado

All aerial work platforms are 100% tested internally on all the features, in the most stressful operating conditions, by qualified operators.

Toutes les nacelles sont testées à 100% en interne sur toutes leurs fonctions, dans les conditions de travail les plus sévères, par des opérateurs qualifiés.

Todas las plataformas aéreas son probadas 100% internamente en todas sus funciones, en las condiciones de trabajo más severas, por operadores calificados.

Exclusively Italian production

Production exclusivement italienne / Producción exclusivamente italiana

High quality level of **Oil&Steel** aerial platforms is guaranteed by the excellence of construction materials and components. This means choosing suppliers that meet top quality standards:

- exclusively Italian suppliers
- 90% within 300 km from **Oil&Steel** plant

*Le haut niveau qualitatif des nacelles **Oil&Steel** est garanti par l'excellence des matériaux et des composants utilisés. Cela signifie chercher des fournisseurs qui répondent à de très hauts standards de qualité:*

- fournisseurs italiens exclusivement
- 90% à moins de 300km du siège de **Oil&Steel**

*El alto nivel de calidad de las plataformas elevadoras **Oil&Steel** está garantizado por la excelencia de los materiales y componentes utilizados. Esto significa elegir proveedores que cumplan con los más altos estándares de calidad:*

- proveedores exclusivamente italianos
- 90% a 300 km de la sede de **Oil&Steel**

Certified products and services

Produits et services certifiés / Productos y servicios certificados

Oil&Steel has obtained one certification:

UNI EN ISO 9001:2008. For design, production and service of truck and crawlers mounted aerial platforms **Oil&Steel** has implemented a Quality Management System which fulfills the requirements of the **ISO 9001:2008** standard.

***Oil&Steel** a obtenu la certification:*

UNI EN 9001:2008.** Pour la conception, la production et le service de nacelles sur chenilles et sur camion **Oil&Steel** a adopté un système de gestion de la qualité qui répond aux exigences des normes **ISO 9001:2008.

***Oil&Steel** ha obtenido la certificación:*

UNI EN 9001: 2008.** Para el diseño, producción y servicio de plataformas aéreas sobre orugas y montadas sobre camiones, **Oil&Steel** ha adoptado un Sistema de Gestión de Calidad que cumple con los requisitos de las normas **ISO 9001: 2008.

Note:

OIL & STEEL
AERIAL PLATFORMS

OIL & STEEL

AERIAL PLATFORMS



PM OIL&STEEL SPA
S. Cesario sul Panaro
IT - 41018 - Modena
Via G.Verdi, 22

Tel.: +39 059 936811
Fax: +39 059 936800

info@oilsteel.com
www.oilsteel.com



Oil&Steel is a brand of Manitex International