

PEMP / PEMP-N

PASARELLES NEGATIVES ET PLATEFORMES ÉLEVATRICES MOBILES DE PERSONNEL SUR PL
TRANSPORT | GRUES | PLATEFORMES ÉLEVATRICES | POMPES À BÉTON



TRANSGRUMA
MAGUARO

FRANCE | ESPAGNE | PORTUGAL

INDEX

Augmentez votre productivité	pág. 04
Équipements pour le levage de personnel	pág. 05
Passerelles négatives / PEMP-N	pág. 06
Utilidades de las PEMP-N	pág. 07
Equipamiento de las PEMP-N	pág. 08
PEMP-N 70 L/S	pág. 10
PEMP-N 150/160	pág. 12
PEMP-N 170/190	pág. 14
Plataformas Elevadoras Móviles de Personal sobre Camión (PEMP)	pág. 16
Utilidades de las PEMP	pág. 17
Obligaciones y normativa respecto al manejo de una PEMP	pág. 18
Equipamiento de las PEMP	pág. 20
Minigrúas para equipos bifuncionales	pág. 22
Plataformas y cesta de trabajo	pág. 24
PEMP 24M	pág. 25
PEMP 32M	pág. 26
PEMP 38M	pág. 28
PEMP 56M	pág. 30
PEMP 70M	pág. 32
PEMP 78M	pág. 34
PEMP 90M	pág. 36
Sistema de Ecolimpieza para Trabajos en Altura	pág. 38
Grandes Correctivos Eólicos	pág. 39

Responsable departamento técnico comercial:

DIVISIÓN DE ELEVACIÓN DE PERSONAL

Francisco Guirado

Móvil 676 487 327

comercial2@transgruma.com

Solicitud de pedidos:

Departamento de tráfico (Gestión de flota): **91 498 71 00**

Departamento de PRL (Gestión documental): **cae@transgruma.com**

Departamento de administración (Facturación): **facturacion@transgruma.com**

C/ Palier, 12-14 | Pol. Ind. El Portillo (Ciudad del Automóvil) | 28914 Leganés (Madrid)

www.transgruma.com

transgruma@transgruma.com



Au sommet de votre confiance

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

En tant que référents du le secteur du levage de personnel et de charges, nous maintenons notre engagement en matière d'innovation, de qualité et de sécurité dans chacun des prestations que nous proposons.

C'est pourquoi nous renouvelons constamment notre parc matériel pour garantir une sécurité et une efficacité maximales dans nos interventions.

Chez TRANSGRUMA, nous proposons la location avec opérateur de **Plateformes Élévatrices Mobiles de personnel sur PL, "PEMP"**. Tous nos opérateurs sont qualifiés GWO pour les travaux en hauteur, avec une vaste expérience. De même, toutes nos machines sont conformes à la réglementation européenne en vigueur et sont contrôlées périodiquement (VGP) pour garantir leur bon fonctionnement.

Notre parc matériel de levage de personnel est composé de plateformes qui atteignent des hauteurs jusqu'à **90 mètres**, capables de satisfaire toutes les exigences de nos clients.

Nous disposons des premières plateformes élévatrices sur PL à capacité **bifonctionnelle** grâce à l'installation des mini-grues CW 300 et BW 1200. L'introduction des modèles appartenant aux gamme de plateformes **XDT, HLA et XR**, a été une grande innovation car la sécurité et les coûts de travail sont optimisés, puisqu'elles permettent soulever des personnes et des charges simultanément.

L'autre pilier de notre division de levage de personnes sont nos **passerelles négatives où PEMP-N**. Celles-ci sont destinées à effectuer des travaux d'inspection, d'entretien et de réparation sur des structures en négatif (en dessous du niveau de support du camion), notamment des ouvrages d'art, ponts, viaducs, quais portuaires ou barrages.

PARC MATÉRIEL POUR LE LEVAGE DE PERSONNEL

Notre parc de matériels dédiés au levage de personnel est formé par les PEMP; équipements conçus pour le levage de personnel à grands hauteurs avec grands déports, et les PEMP-N; équipements conçus pour effectuer des travaux sur des structures qui sont sous le niveau de support du PL.

PASSERELLES NÉGATIVES PEMP-N	PLATEFORMES ÉLÉVATRICES MOBILES DE PERSONNEL. PEMP
✓ PEMP-N 70 L/S • Configuración 70/L • Configuración 70/S ✓ PEMP-N 150/160 • Configuración 150 • Configuración 160 ✓ PEMP-N 170/190 • Configuración 170 • Configuración 190	✓ PEMP 38M ✓ PEMP 56M ✓ PEMP 70M ✓ PEMP 78M ✓ PEMP 90M

PASSERELLES NÉGATIVES

PEMP-N

Le travail en hauteur n'implique pas toujours de monter : il est parfois nécessaire de descendre, car ils existent des structures et des installations auxquelles on ne peut accéder que depuis un niveau supérieur.

Pour cela, nous avons intégré les passerelles négatives (PEMP-N), qui permettent aux opérateurs d'effectuer leur travail en négatif (en dessous du niveau de support du PL) de manière confortable et sûre.

Chez Transgruma, nous avons plusieurs modèles de passerelles négatives, avec des caractéristiques techniques qui nous permettent d'accéder à la plupart des ouvrages: ponts à haubans ou avec barrières de sécurité horizontales, travaux entre les petits arcs des ponts...

Les passerelles sont montées sur PL et ne prennent que quelques minutes pour se déployer complètement de la position de transport à la position de travail. Ce n'est qu'après la fin des opérations de déploiement que les opérateurs peuvent accéder à la plateforme via l'accès sécurisé correspondant. De là, ils peuvent communiquer avec le personnel restant sur le pont à l'aide du système de communication radio ou de la vidéo caméra.

La manœuvre pour faire avancer / reculer l'unité le long du pont avec la plateforme déployée en position de travail est activée depuis le poste de commande sur la plateforme, l'autorisation du chauffeur qui se trouve dans la cabine du véhicule étant indispensable.

UTILITÉS

- ✓ INSPECTION ET MAINTENANCE DE STRUCTURES TELLES QUE PONTS, VIADUCTS, CORPS DE BARRAGE, QUAIS PORTUAIRES, ETC.
- ✓ INSTALLATION DES BARRIÈRES DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET DES ÉCRANS ACOUSTIQUES.
- ✓ INSTALLATION DES CONDUITS SOUS LES ENCORBELLEMENTS DES OUVRAGES D'ART.
- ✓ TRAVAUX DE MAÇONNERIE, SABLAGE ET DE PEINTURE DE LA STRUCTURE.
- ✓ INSPECTION ET REMPLACEMENT DES SUPPORTS (NÉOPRÈNES).
- ✓ TRAVAUX DE SOUDURE.
- ✓ PLACEMENT DES CAPTEURS POUR TESTS DE CHARGE.
- ✓ INSTALLATION DES DRAINS, COLLECTEURS ET ÉGOUTS.
- ✓ MONTAGE DE DÉTECTEURS POUR LA CHUTE D'OBJETS (SNCF).
- ✓ TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ.
- ✓ INSTALLATION DE CAMÉRAS DE SURVEILLANCE.



ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE

Nos passerelles sont équipées de mécanismes spécialisés pour maximiser la productivité et augmenter la sécurité.



SYSTÈME DE STABILISATION ROULANT:

Le système de stabilisation, composé d'un stabilisateur roulant situé sur le côté droit du véhicule, permet au camion de se déplacer à vitesse réduite (10m / min max.) le long de l'ouvrage avec du personnel à bord, augmentant ainsi la productivité.



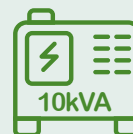
SYSTÈME DE COMMUNICATION:

La cabine du camion est équipée d'un système de surveillance vidéo qui permet de visualiser la plateforme en temps réel. De même, le PEMP-N dispose d'un système de communication radio entre la plateforme et la cabine du véhicule, permettant une communication continue entre les opérateurs.

GÉNÉRATEUR DIESEL DE 6,5 kVA:

Il s'agit d'un générateur silencieux de 6,5kVA qui alimente des prises de courant de 220V et 380V situées sur la plateforme pour faciliter le branchement des groupes de soudage ou des outils électriques.

* Inclus dans le modèle PEMP-N 70 L/S



GÉNÉRATEUR HYDRAULIQUE 10 kVA:

Générateur de courant électrique 10 kVA avec prises 220 V et 380 V pour faciliter les travaux de maintenance à réaliser avec des groupes de soudage ou des outils électriques.

* Inclus dans le modèle PEMP-N 150/160 - 170/190



COMPRESSEUR HYDRAULIQUE

Le véhicule intègre un compresseur hydraulique de 950 l / min avec une prise d'air de 10,5 bars afin de faciliter les travaux d'entretien et de réparation avec des outils pneumatiques ou des pistolets de peinture.

* Inclus dans le modèle PEMP-N 150/160 - 170/190



SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE:

Système d'éclairage situé sur la passerelle, la tourelle verticale, l'échelle d'accès pour les opérateurs et sous le véhicule pour augmenter la sécurité lors des travaux de nuit ou avec une faible visibilité.

* Inclus dans le modèle PEMP-N 150/160 - 170/190



ÉCHAFAUDAGE MANUEL (ASSISTANT LADDER):

Échafaudage manuel de 2 m avec capacité pour une personne (120 kg), qui permet au personnel d'accéder à l'intérieur des espaces entre les poutres du tablier et le pont.

* Inclus dans le modèle PEMP-N 150/160 - 170/190



ÉCHAFAUDAGE MANUEL



ECLAIRAGE POUR FAIBLE VISIBILITÉ



SYSTÈME DE STABILISATION AU ROULEMENT



SYSTÈME DE COMMUNICATION



GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE





PEMP-N 70 L/S

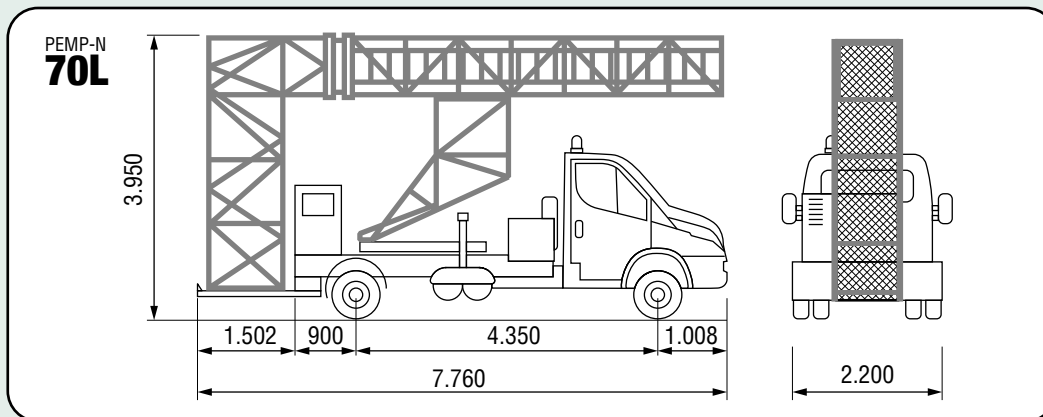
PASSERELLES NÉGATIVES



CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

- ✓ Poids: 5.000 kg
- ✓ Longueur en mode transport: 7,76 m
- ✓ Largueur en mode transport: 2,20 m
- ✓ Hauteur en mode transport: 3,95 m
- ✓ Vitesse max. de translation avec plateforme déployée: 10 m/min

ÉQUIPEMENT DE LA MACHINE

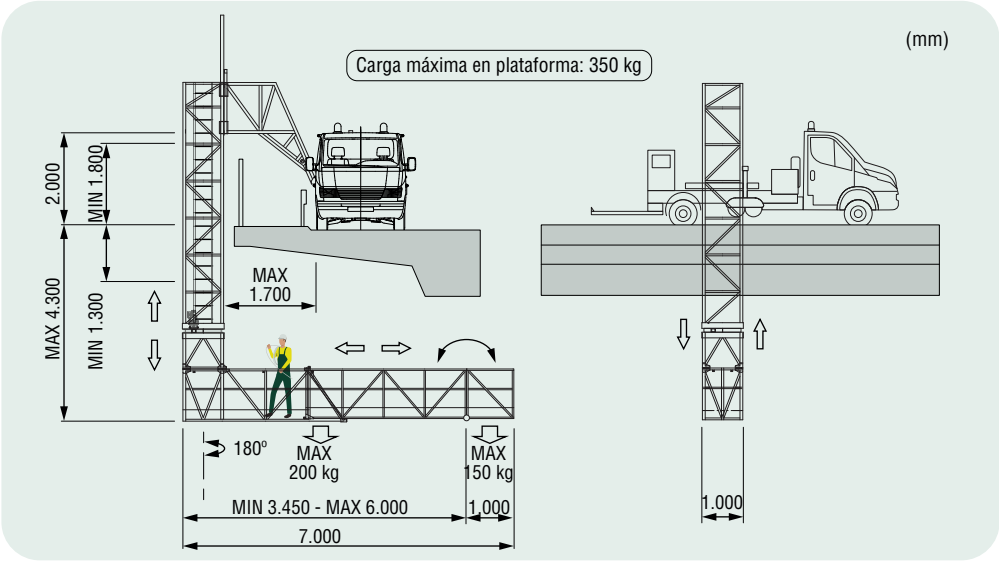


PEMP-N 70L

Ce modèle dispose d'une plateforme spécifique pour effectuer les travaux d'inspection, d'entretien et de réparation de la structure dans la partie inférieure du tablier, pouvant travailler jusqu'à 7 mètres de portée horizontale et une descente maximale de 4,3 mètres.

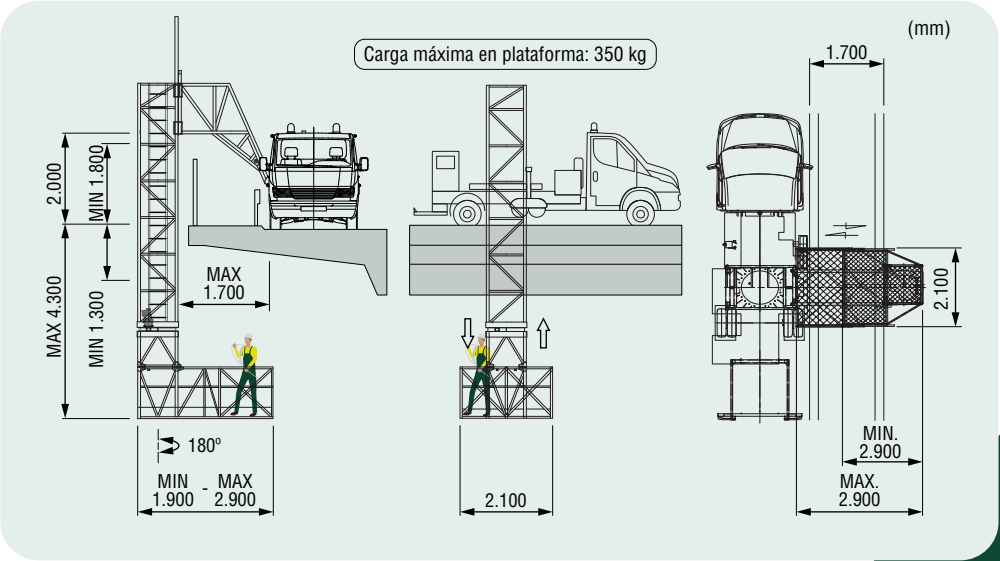
La passerelle a une capacité de charge de 350 kg, sauf pour le dernier mètre (7ème mètre) où elle est limitée à 150 kg.

La plateforme mesure 1 mètre de large.



PEMP-N 70S

Le PEMP-N 70-S dispose d'un panier spécifique pour réaliser le câblage, l'ancrage des tuyaux et l'installation de supports longitudinaux sous les encorbellements. Ceci est possible grâce à sa plate-forme de 2,10 mètres de large, qui est à la fois extensible en largeur de 1,9 à 2,9 mètres, ce qui permet de travailler sous les encorbellements. La plate-forme a une capacité de charge de 350 kg repartis.



PENTE MAXIMALE DU PONT AUTORISÉE	±3° (±5%)
----------------------------------	-----------

PENTE MAXIMALE DU PONT AUTORISÉE	±3° (±5%)
----------------------------------	-----------

INFORMATIONS PASSERELLE PEMP-N 70L	
Longueur plateforme non déployée	3,4 m
Longueur plateforme déployée	7,0 m
Descente maximale	4,3 m
largeur plateforme	1 m
Charge max. sur la plateforme	350 kg répartis
Charge max. sur dernier mètre de la plateforme	150 kg
Franchissement de trottoir sans appui	1,7 m
Franchissement parapet ou mur anti-bruit	1,8 m
Vitesse du vent max	12,5 m/s
Rayon de pivotement plateforme	180°

DATOS BÁSICOS PASARELA PEMP-N 70S	
Longueur plateforme non déployée	1,9 m
Longueur plateforme déployée	2,9 m
Descente maximale	4,3 m
largeur plateforme	2,1 m
Charge max. sur la plateforme	350 kg répartis
Charge max. sur dernier mètre de la plateforme	150 kg
Franchissement de trottoir sans appui	1,7 m
Franchissement parapet ou mur anti-bruit	1,8 m
Vitesse du vent max	12,5 m/s
Rayon de pivotement plateforme	180°



PEMP-N 150/160

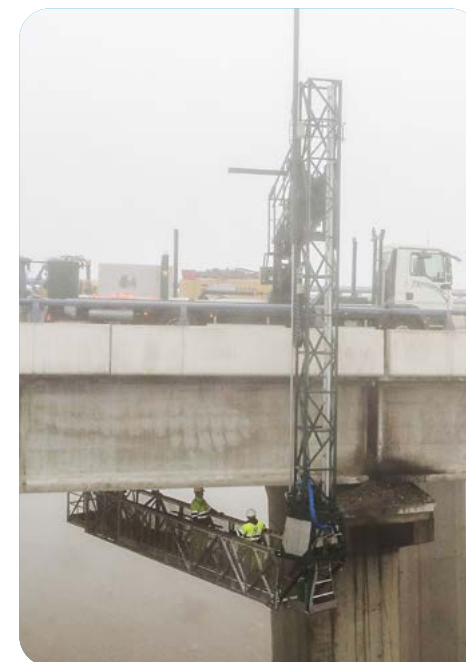
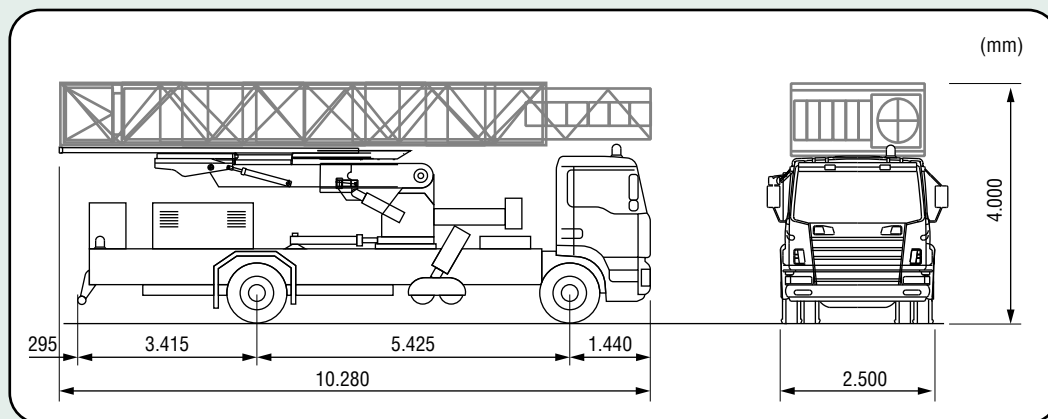
PASSERELLES NÉGATIVES



CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

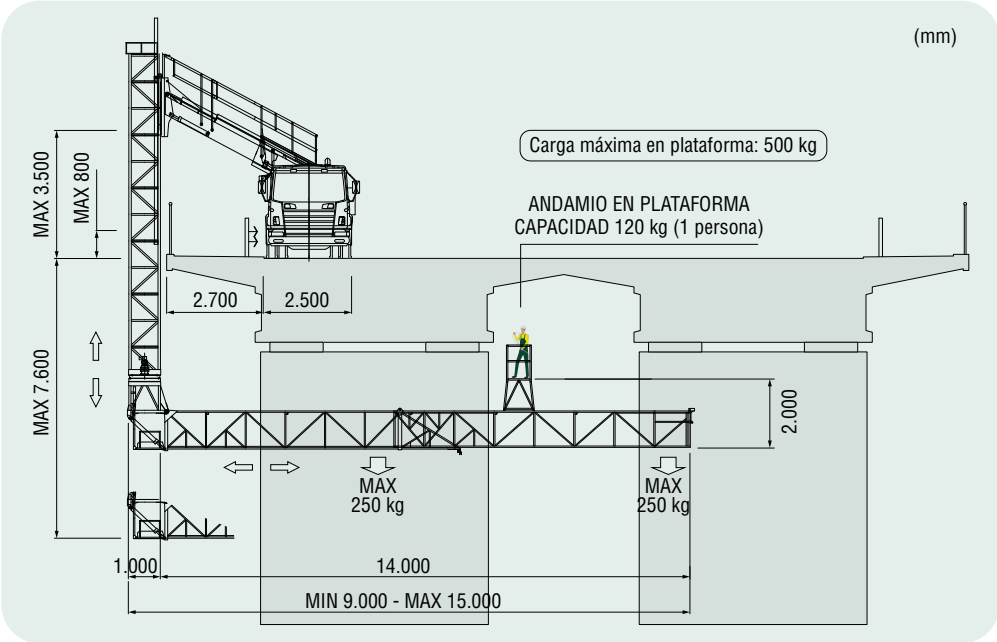
- ✓ Poids: 18.000 kg
- ✓ Longueur en mode transport: 10,28 m
- ✓ Largeur en mode transport: 2,50 m
- ✓ Hauteur en mode transport: 4,00 m

ÉQUIPEMENT DE LA MACHINE



PEMP-N 150

La passerelle négative PEMP-N 150 a une portée horizontale maximale sous le pont de 15 mètres et descente maximale de 7,6 mètres. Il a une capacité de charge sur la passerelle de 500 kg, pouvant placer uniquement 250 kg dans la section télescopique.

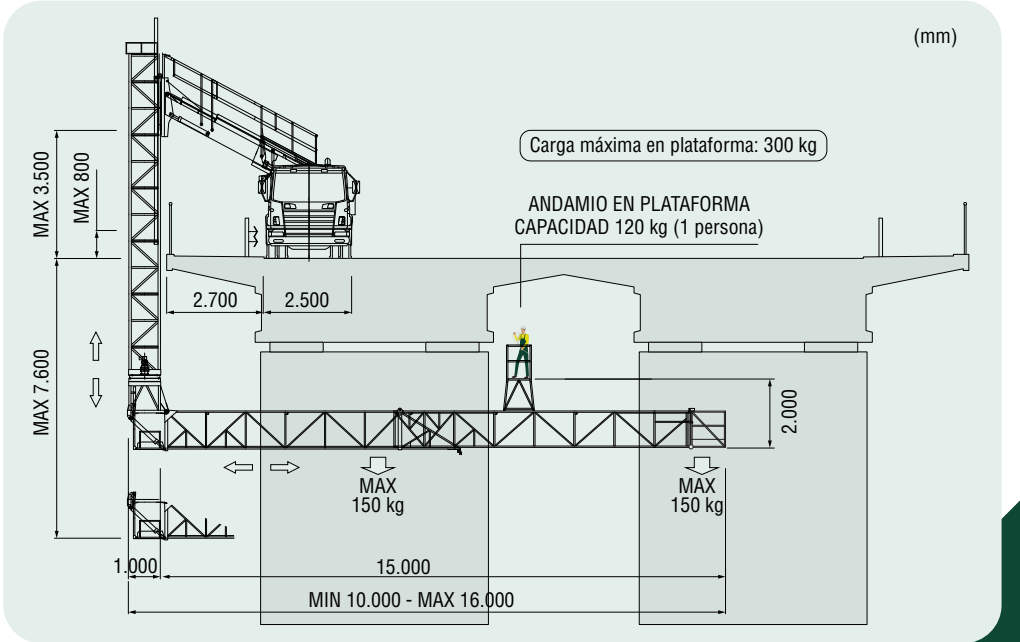


PENTE MAXIMALE DU PONT AUTORISÉE	±4° (±7%)
----------------------------------	-----------

INFORMATIONS PASSERELLE PEMP-N 150	
Longueur plateforme non déployée	9 m
Longueur plateforme déployée	15 m
Descente maximale	7,6 m
largeur plateforme	1,1 m
Charge max. sur la plateforme	500 kg épartis
Charge max. sur dernier mètre de la plateforme	250 kg
Franchissement de trottoir sans appui	2,7 m
Franchissement parapet ou mur anti-bruit	3,5 m
Vitesse du vent max	12,5 m/s
Rayon de pivotement plateforme	180°

PEMP-N 160

La passerelle négative PEMP-N 160 a une portée horizontale maximale sous le pont de 16 mètres et une descente maximale de 7,6 mètres. Ce modèle a 1 mètre supplémentaire de passerelle par rapport au modèle PEMP-N-150, mais réduit la capacité de charge totale à 300 kg et 150 kg à l'extrémité de la passerelle.



PENTE MAXIMALE DU PONT AUTORISÉE	±4° (±7%)
----------------------------------	-----------

INFORMATIONS PASSERELLE PEMP-N 160	
Longueur plateforme non déployée	10 m
Longueur plateforme déployée	16 m
Descente maximale	7,6 m
largeur plateforme	1,1 m
Charge max. sur la plateforme	300 kg épartis
Charge max. sur dernier mètre de la plateforme	150 kg
Franchissement de trottoir sans appui	2,7 m
Franchissement parapet ou mur anti-bruit	3,5 m
Vitesse du vent max	12,5 m/s
Rayon de pivotement plateforme	180°



PEMP-N 170/190

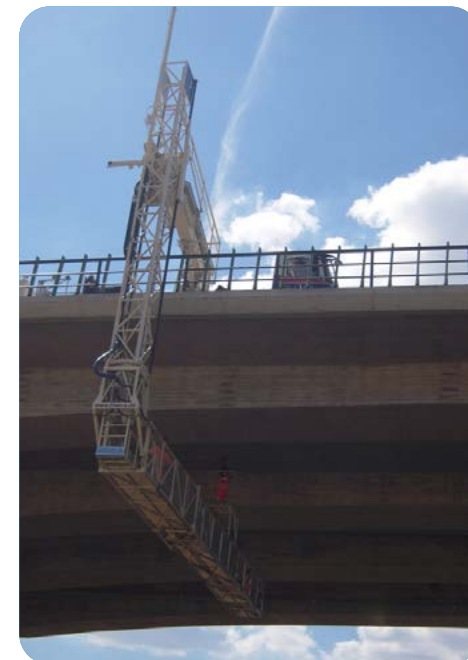
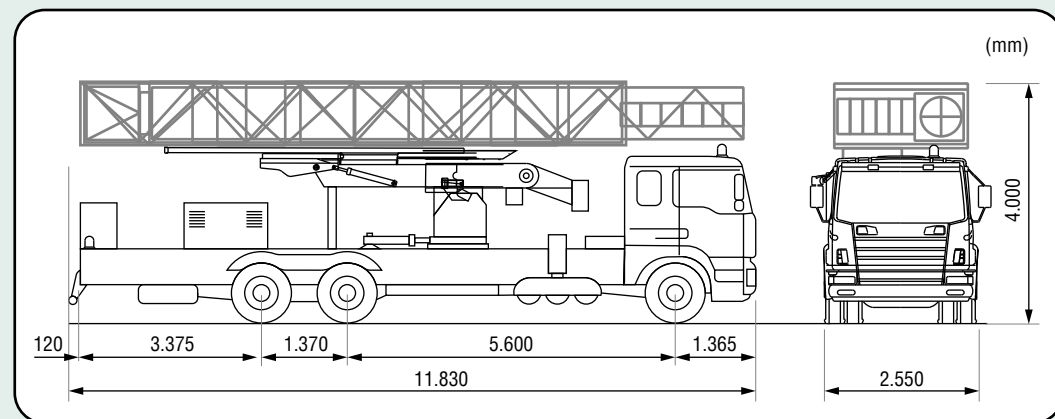
PASSERELLES NÉGATIVES



CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

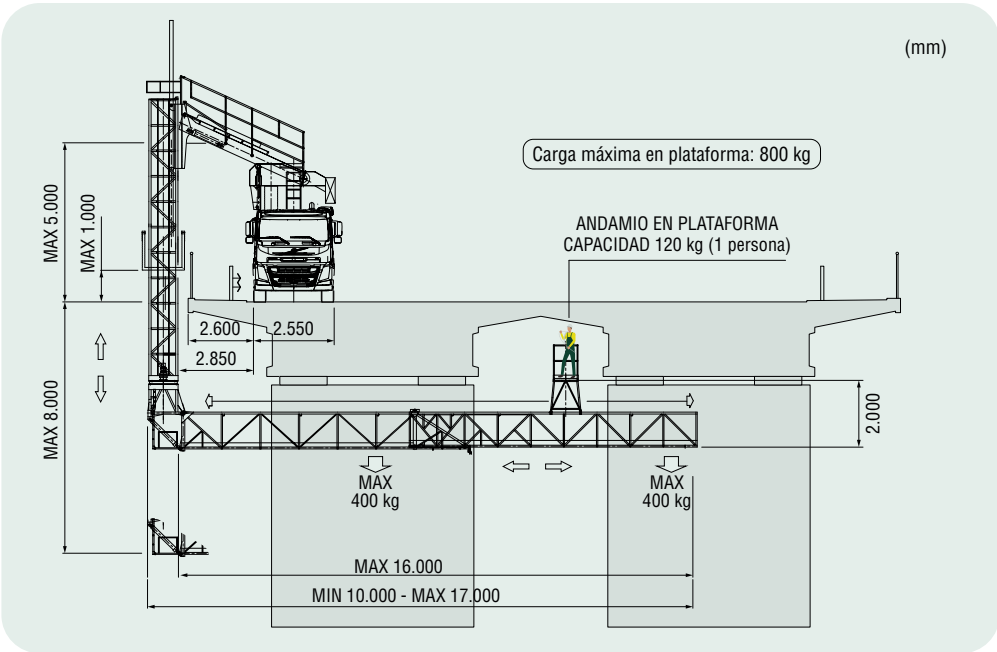
- ✓ Poids: 26.000 kg
- ✓ Longueur en mode transport: 11,83 m
- ✓ Largeur en mode transport: 2,55 m
- ✓ Hauteur en mode transport: 4 m

ÉQUIPEMENT DE LA MACHINE



PEMP-N 170

La passerelle négative PEMP-N 170 a une portée horizontale maximale sous le pont de 17 mètres et une descente maximale de 8 mètres. La plateforme a une capacité de 800 kg, pouvant placer 400 kg à la fin de celui-ci lorsqu'elle est entièrement déployée.

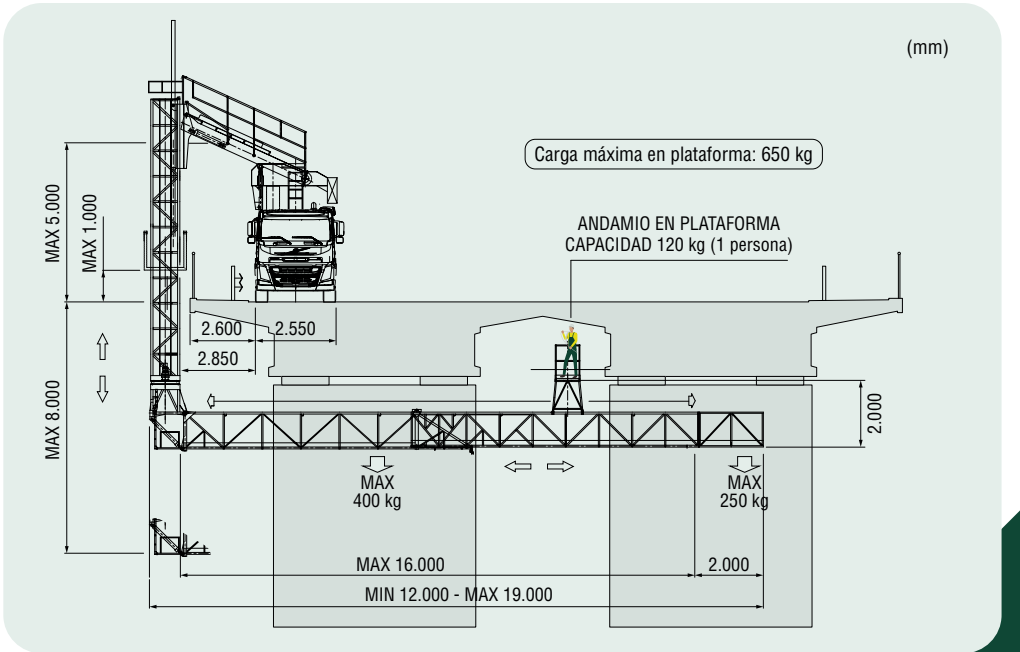


PENTE MAXIMALE DU PONT AUTORISÉE	±4° (±7%)
----------------------------------	-----------

INFORMATIONS PASSERELLE PEMP-N 170	
Longueur plateforme non déployée	10 m
Longueur plateforme déployée	17 m
Descente maximale	8 m
largeur plateforme	1,3 m
Charge máx. sur la plateforme	800 kg
Charge máx. sur dernier mètre de la plateforme	400 kg
Franchissement de trottoir sans appui	2,6 m
Franchissement parapet ou mur anti-bruit	5 m
Vitesse du vent máx	12,5 m/s
Rayon de pivotement plateforme	180°

PEMP-N 190

La passerelle négative PEMP-N 190 a une portée horizontale maximale sous le pont de 19 mètres et une descente maximale de 8 mètres. Ce modèle a 2 mètres de passerelle supplémentaire par rapport au modèle PEMP-N-170, mais réduit la capacité de charge totale à 650 kg et 250 kg à l'extrémité de la plateforme.



PENTE MAXIMALE DU PONT AUTORISÉE	±4° (±7%)
----------------------------------	-----------

INFORMATIONS PASSERELLE PEMP-N 190	
Longueur plateforme non déployée	12 m
Longueur plateforme déployée	19 m
Descente maximale	8 m
largeur plateforme	1,3 m
Charge máx. sur la plateforme	650 kg
Charge máx. sur dernier mètre de la plateforme	250 kg
Franchissement de trottoir sans appui	2,6 m
Franchissement parapet ou mur anti-bruit	5 m
Vitesse du vent máx	12,5 m/s
Rayon de pivotement plateforme	180°

PLATERFORMES ÉLÉVATRICES DE PERSONNEL SUR PL PEMP

Les plateformes élévatrices mobiles de personnel ont été intégrées à notre parc matériel afin d'améliorer la sécurité et l'efficacité du travail en hauteur, évitant ainsi de travailler avec des camions-grues conçus pour soulever des charges, non adaptés aux réglementations existant pour le levage du personnel.

Nous avons des plateformes élévatrices mobiles de personnel (PEMP) qui atteignent des hauteurs jusqu'à 90 mètres avec des déports allant jusqu'à 38 m.

En plus, les modèles appartenant aux gammes XR, XDT et HLA (56, 70, 78 et 90 m), peuvent devenir bifonctionnels, une innovation permettant de soulever simultanément des personnes et des charges grâce à l'incorporation de mini-grues.

UTILITÉS DES PEMP

Les PEMP ont d'innombrables utilisations, car les grands travaux d'ingénierie et d'architecture nécessitent des travaux d'inspection, d'entretien et de réparation périodiquement.

Certaines des principales applications des plateformes élévatrices de personnel sont:

- ✓ **TRAVAUX DE MAINTENANCE ET RÉPARATION DE TOITURES.**
- ✓ **ASSEMBLAGE DE GAZÉIFICATEURS.**
- ✓ **ENTRETIEN ET INSPECTION DES PONTS, VIADUCS ET CORPS DE BARRAGES.**
- ✓ **ENTRETIEN DES PARCS ET JARDINS.**
- ✓ **MAINTENANCE DES PARCS ÉOLIENS.**
- ✓ **TRAVAUX D'ENTRETIEN, DE RÉPARATION ET DE NETTOYAGE DANS L'INDUSTRIE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS.**
- ✓ **NETTOYAGE ET ENTRETIEN DES LIGNES ÉLECTRIQUES ET DES TOURS À HAUTE TENSION.**
- ✓ **MONTAGE ET NETTOYAGE DES MUR-RIDEAU.**
- ✓ **MAINTENANCE ET RESTAURATION DES OUVRAGES D'ART.**
- ✓ **INSTALLATION ET ENTRETIEN DES GRADINS ET TOITURES.**
- ✓ **MAINTENANCE ET ASSEMBLAGE INDUSTRIEL DANS LES MINES, INSTALLATIONS PÉTROCHIMIQUES...**
- ✓ **MAINTENANCE DANS LES PORTS ET CHANTIERS NAVALS.**
- ✓ **ASSEMBLAGE DE STRUCTURES MÉTALLIQUES.**
- ✓ **NETTOYAGE DE PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES.**



ÉQUIPEMENTS

Les plateformes élévatrices mobiles de personnel sur PL doivent répondre à des normes de sécurité très exigeants, à cet effet, les équipements suivants sont intégrés:



SYSTÈME DE NIVELLEMENT AUTOMATIQUE:

Ce système maintient le panier en position horizontale de façon automatique.



ARRÊT D'URGENCE:

Dispositif d'arrêt d'urgence situé à l'intérieur du panier afin d'éviter les accidents.



EMERGENCIA - POMPE ÉLECTRIQUE D'URGENCE:

Ce système permet le repliage de la flèche pour secourir l'opérateur en cas de panne du système d'alimentation principal.



CAPTEURS DE CONTRÔLE DE STABILISATION

Les PEMP ont des capteurs pour limiter le fonctionnement de l'équipement en fonction de la configuration des stabilisateurs.



CONTRÔLE DE VITESSE

La vitesse de télescopage maximale est de 0,4 m/s, respectant la Norme Européenne EN 280.



SYSTÈME VSL, CONTRÔLE DE STABILITÉ:

Capteurs qui vérifient constamment la stabilité du véhicule et empêchent le mouvement de la machine vers des positions instables.



POSTE DE COMMANDE DANS LE PANIER:

La PEMP sera toujours commandée par l'opérateur à partir du poste de commande principal installé dans le panier, conformément à la réglementation en vigueur, augmentant la sécurité.



MODE ÉLECTRIQUE

Certaines de nos PEMP peuvent également fonctionner avec une alimentation électrique, afin de limiter les nuisances sonores et les émissions. Ainsi, elles

peuvent également être utilisées en toute sécurité dans les raffineries, les installations pétrochimiques, travaux intérieurs et de nuit.

* Disponible sur les modèles PEMP 56 et 70M.



MINIGRUE CW 300 DANS LE PANIER:

Mini grue située dans le panier, avec une capacité de charge de 300 kg et un treuil de 20 m pour la manutention d'objets lourds en hauteur. Le système intègre une fixation pour supporter les charges manipulées avec la mini grue.

* Disponible sur les modèles PEMP 56M, 70M, 78M et 90M.



MINIGRUE BW 1200 SUR LA DERNIÈRE SECTION TÉLESCOPIQUE:

Mini grue sur la dernière section télescopique avec une capacité de levage de 1.200 kg à 58 m de hauteur, pour une manipulation sans effort d'objets lourds en hauteur. Il dispose d'un treuil de 20 mètres de long et les charges peuvent être soulevées au-dessus du panier jusqu'à 11 mètres de haut.

* Disponible dans les modèles PEMP 56M, 70M et 78M.



GÉNÉRATEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE:

Générateur qui alimente les prises de courant 220 V et 380 V situées dans le panier afin de faciliter les connexions des groupes de soudage ou des outils électriques.

* Disponible sur les modèles PEMP 56M, 70M, 78M et 90M.



ÉQUIPEMENT DE LAVAGE À L'EAU CHAUDE

Équipement de lavage haute pression à l'eau chaude pour effectuer des travaux de nettoyage en hauteur : éoliennes, panneaux photovoltaïques, façades, toitures...

* Disponible dans les modèles PEMP 56M, 70M, 78M et 90M.

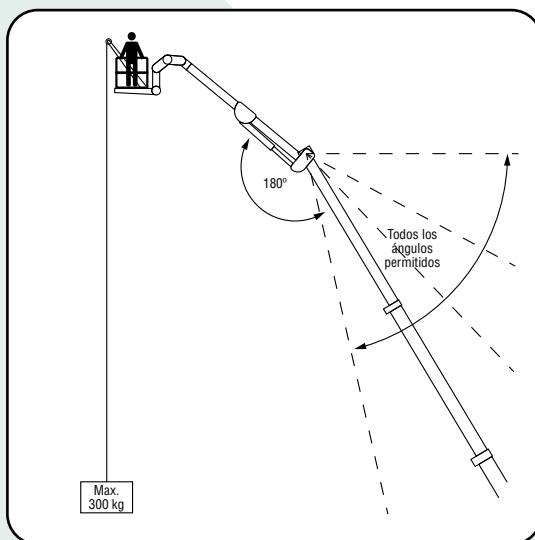


COMPRESSEUR D'AIR

Compresseur de 10 bar situé sur le panier qui facilite le travail avec d'outils pneumatiques ou de pistolets à peinture.

* Disponible dans les modèles PEMP 56M, 70M, 78M et 90M.





CHARGE MAX. SUR LE PANIER	CHARGE MAX. DU TREUIL
280 kg	300 kg
310 kg	270 kg
400 kg	180 kg
490 kg	90 kg
580 kg	0 kg



MINIGRUE CW 300 DANS LE PANIER

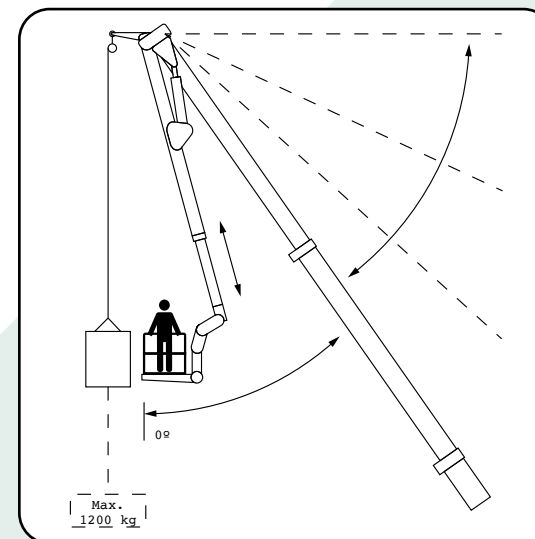
MODÈLES: PEMP 56M, 70M, 78M Y 90M





MINIGRUE BW 1200 SUR LA DERNIÈRE SECTION TÉLESCOPIQUE

MODÈLES: PEMP 56M, 70M Y 78M



ZONE DE TRAVAIL	CHARGE MAX. SUR LE PANIER	CHARGE MAX. DU TREUIL
ZONE 1	0 kg	1200 kg
	90 kg	1110 kg
	180 kg	1020 kg
	270 kg	930 kg
	360 kg	840 kg
	500 kg	700 kg
ZONE 2	600 kg	600 kg
	0 kg	930 kg
	90 kg	840 kg
	180 kg	750 kg
ZONE 3	270 kg	660 kg
	0 kg	750 kg
	120 kg	630 kg

Référez aux abaques des PEMP 56, 70, 78 ou 90 m pour l'identification des zones de travail.



PEMP 56M

PLATEFORME ÉLEVATRICE MOBILE
DE PERSONNEL SUR PL



CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

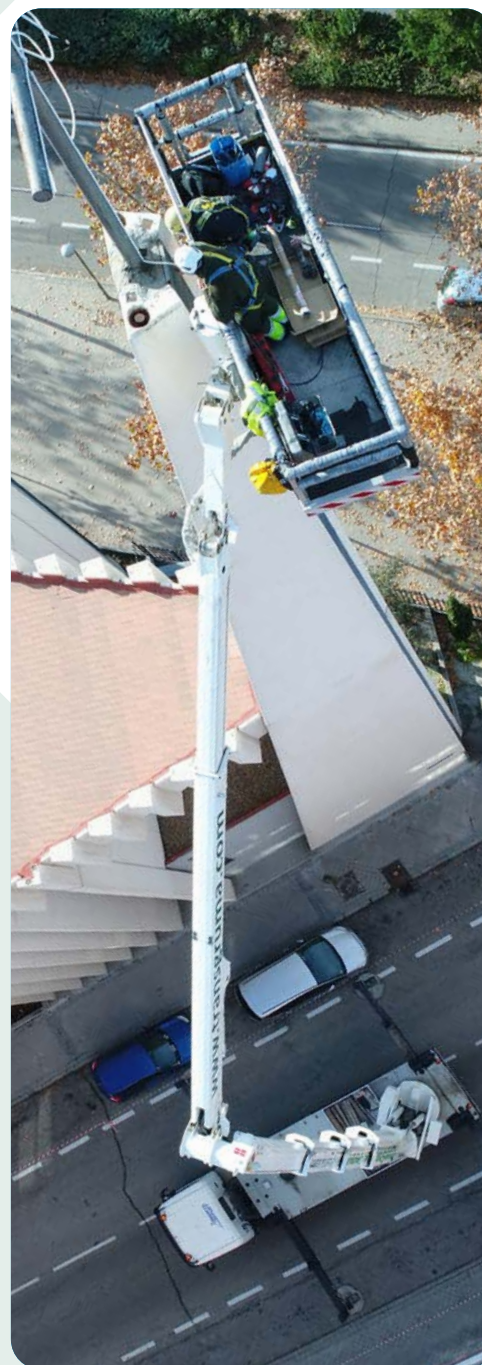
Plateforme conçue pour les travaux nécessitant d'atteindre une hauteur maximale de 56 mètres ou déport de jusqu'à 38,5 mètres. Très utile dans l'entretien et nettoyage de façades et toitures, ainsi que dans l'assemblage de structures.

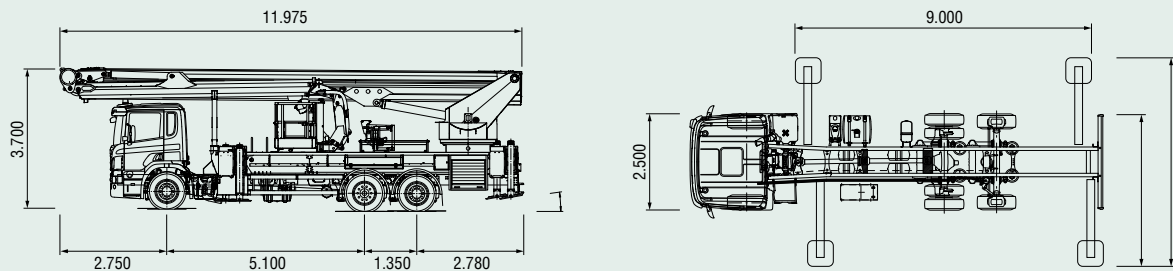
- ✓ Hauteur de travail: 56 m
- ✓ Portée horizontale: 38,5 m
- ✓ Charge max: 600 kg
- ✓ Poids: 21.500 kg

ÉQUIPEMENT DE LA MACHINE



AUTRES ÉQUIPEMENTS



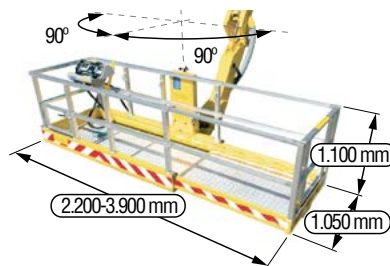


INFORMATION TECHNIQUE

Portée latérale max.	38,5 m
Orientation	± 280°
Vitesse du vent max. permis	12,5 m/s
Système d'ancrage	EN 795
Décibels de travail	85 db

PANIER

Hauteur de travail	56 m
Hauteur du plancher	54 m
Longueur	3,88 m
Largeur	0,90 m
Hauteur	1,10 m
Capacité max	600 kg / 360 kg/ 120 kg
Rayon de pivotement	180 ° (±90°)
Prise d'eau/ électricité	200 bar
Prise de courant électrique	220 V / 380 V
Éclairage pour le travail de nuit	70 W
Nombre de personnes max. inclus l'opérateur	6



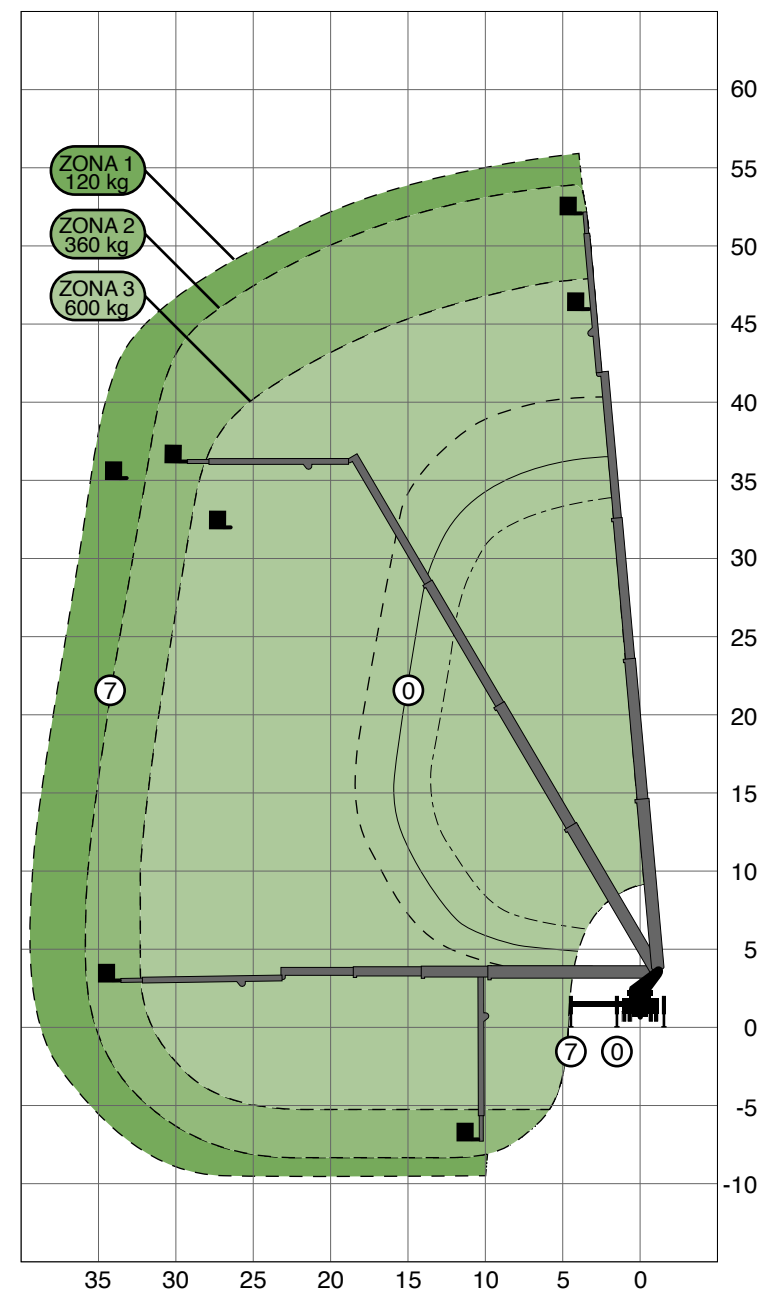
DIMENSIONS EN MODE TRANSPORT

Longueur	12,00 m
Largeur	2,50 m
Hauteur	3,80 m

STABILISATEURS

Largeur max. entre stabilisateurs	
Amplitude des stabilisateurs min. si travail latérale d'un coté	
Distance entre les stabilisateurs avant et arrière	
Dimensions plaques de stabilisation	
Force max. sous les stabilisateurs	190 kN

ZONE DE TRAVAIL (voir diagramme page 23)





PEMP 70M

PLATEFORME ÉLÉVATRICE MOBILE
DE PERSONNEL SUR PL



CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

Cette PEMP permet de soulever du personnel à une hauteur maximale de 70 mètres et d'atteindre une portée horizontale de 35 mètres. Cela la rend particulièrement utile, par exemple, pour les travaux de sur façades de grande hauteur.

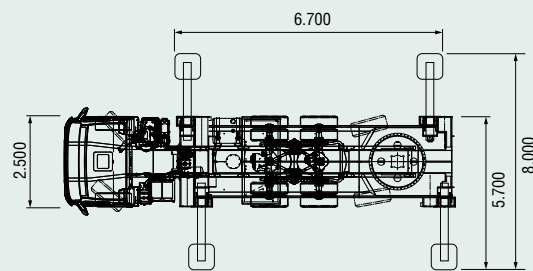
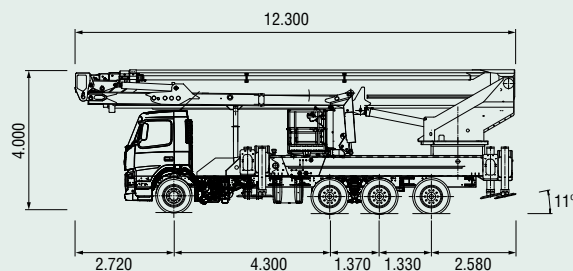
- ✓ Hauteur de travail: 70 m
- ✓ Portée horizontale: 35 m
- ✓ Capacité max: 600 kg
- ✓ Poids: 34.740 kg

ÉQUIPEMENT DE LA MACHINE



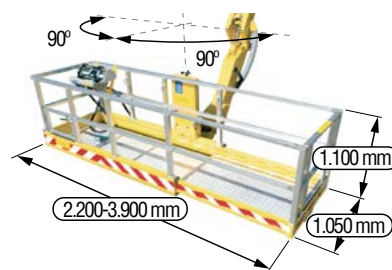
AUTRES ÉQUIPEMENTS



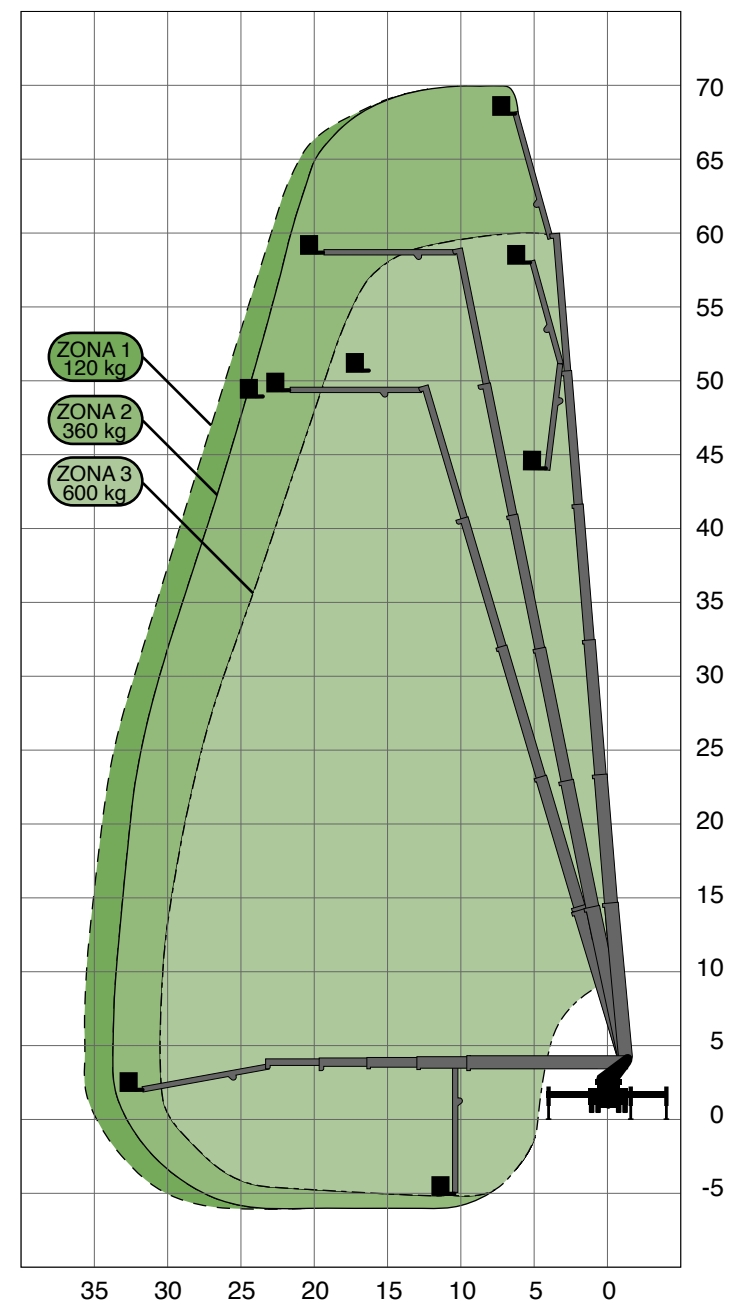


INFORMATION TECHNIQUE

Portée laterale max.	30 m / 33,5 m / 35,5 m
Orientation	± 280 grados
Vitesse du vent max. permis	12,5 m/s
Système d'ancrage	EN 795
Décibels de travail	85 db
PANIER	
Hauteur de travail	70 m
Hauteur du plancher	68 m
Longueur	2,20 m
Largeur	1,05 m
Hauteur	1,10 m
Capacité max	600 kg / 360 kg / 120 kg
Rayon de pivotement	180 ° (±90°)
Prise d'eau/ électricité	200 bar
Prise de courant électrique	220 V / 380 V
Éclairage pour le travail de nuit	70 W
Nombre de personnes max. inclus l'opérateur	6
DIMENSIONS EN MODE TRANSPORT	
Longueur	12,3 m
Largeur	2,55 m
Hauteur	4,00 m
STABILISATEURS	
Largeur max. entre stabilisateurs	8 m
Amplitude des stabilisateurs min. si travail latérale d'un coté	5,8 m
Distance entre les stabilisateurs avant et arrière	6,7 m
Pression au sol maximale pour chaque plaque de support (50x650x750)	3,5 kg/cm2
Pression max au sol par la jambe d'appui	14 kg/cm2
Force max. sous les stabilisateurs	255 kN



ZONE DE TRAVAIL (voir diagramme page 23)





PEMP 78M

PLATEFORME ÉLEVATRICE MOBILE
DE PERSONNEL SUR PL



CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

Cette PEMP, permet de soulever du personnel à une hauteur maximale de 78 mètres ou d'atteindre une portée horizontale de 37,5 mètres. Très utile dans les travaux de réparation et de nettoyage des éoliennes, façades, toitures.

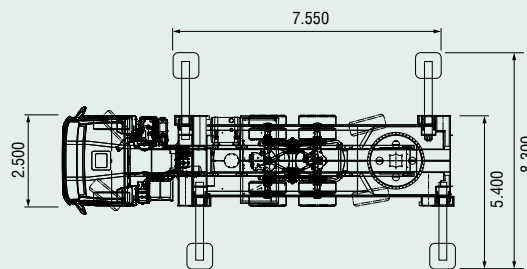
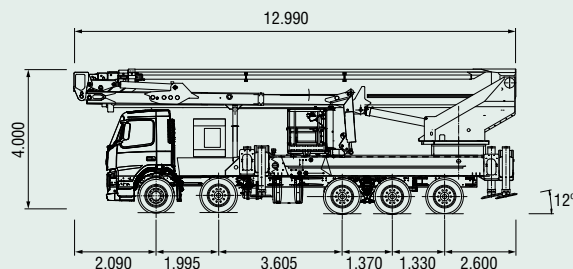
- ✓ Hauteur de travail: 78 m
- ✓ Portée horizontale: 37,5 m
- ✓ Capacité max: 600 kg
- ✓ Poids: 45.000 kg

ÉQUIPEMENT DE LA MACHINE

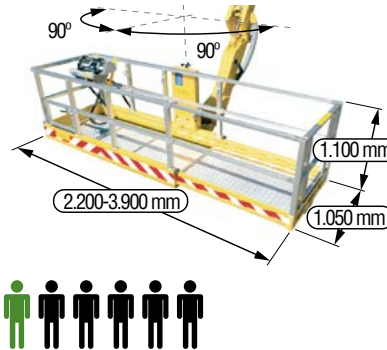


AUTRES ÉQUIPEMENTS

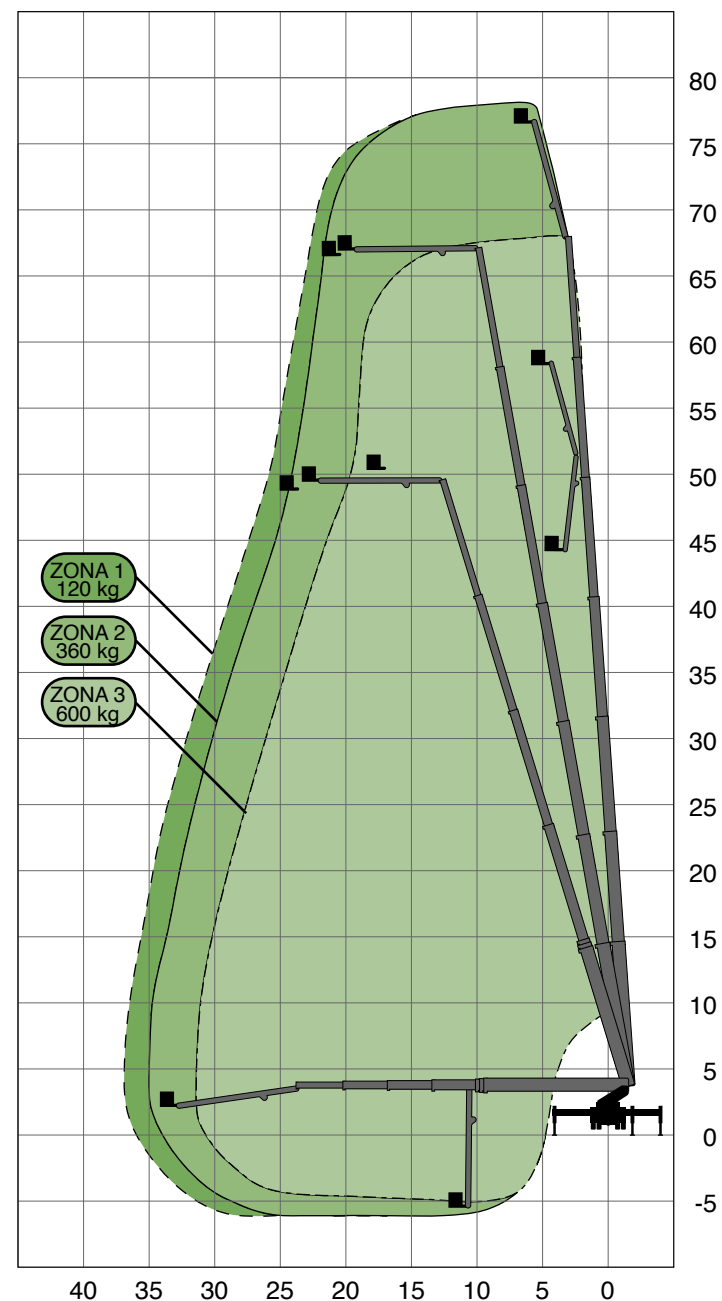




INFORMATION TECHNIQUE

Portée laterale max.		32,5 m / 36 m / 37,5 m
Orientation		± 280 grados
Vitesse du vent max. permis		12,5 m/s
Système d'ancrage		EN 795
Décibels de travail		85 db
PANIER		
Hauteur de travail	78 m	
Hauteur du plancher	76 m	
Longueur	2,20 m	
Largeur	1,05 m	
Hauteur	1,10 m	
Capacité max	600 kg / 360 kg / 120 kg	
Rayon de pivotement	180 ° (±90°)	
Prise d'eau/ électricité	200 bar	
Prise de courant électrique	220 V / 380 V	
Éclairage pour le travail de nuit	70 W	
Nombre de personnes max. inclus l'opérateur	6	
DIMENSIONS EN MODE TRANSPORT		
Longueur		15 m
Largeur		2,55 m
Hauteur		3,95 m
STABILISATEURS		
Largeur max. entre stabilisateurs		8 m
Amplitude des stabilisateurs min. si travail latérale d'un coté		5,7 m
Distance entre les stabilisateurs avant et arrière		6,7 m
Pression au sol maximale pour chaque plaque de support (50x650x750)		3,5 kg/cm2
Pression max au sol par la jambe d'appui		14 kg/cm2
Force max. sous les stabilisateurs		270 kN

ZONAS DE TRABAJO (ver tabla página 23)





PEMP 90M

PLATEFORME ÉLÉVATRICE MOBILE
DE PERSONNEL SUR PL



CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE

La grande hauteur, jusqu'à 90 mètres, et son déport horizontal de 31 m en font d'elle l'allié idéal pour tout ce qui concerne l'entretien, la réparation et le nettoyage de parcs éoliens, de bâtiments et structures en hauteur.

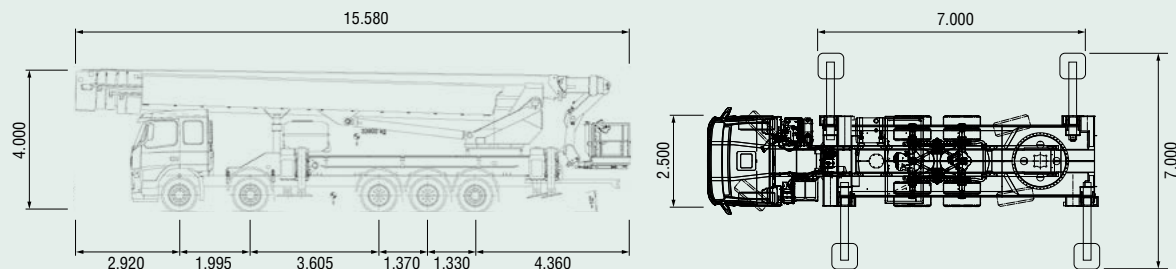
- ✓ Hauteur de travail: 90 m
- ✓ Rayon horizontal: 31 m
- ✓ Capacité max: 600 kg
- ✓ Poids: 47.540 kg

ÉQUIPEMENT DE LA MACHINE

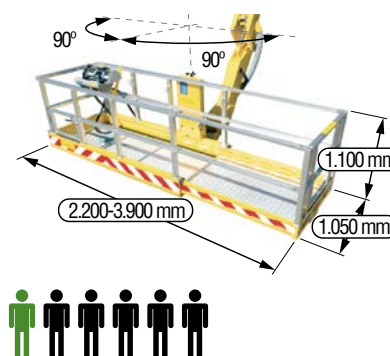


AUTRES ÉQUIPEMENTS

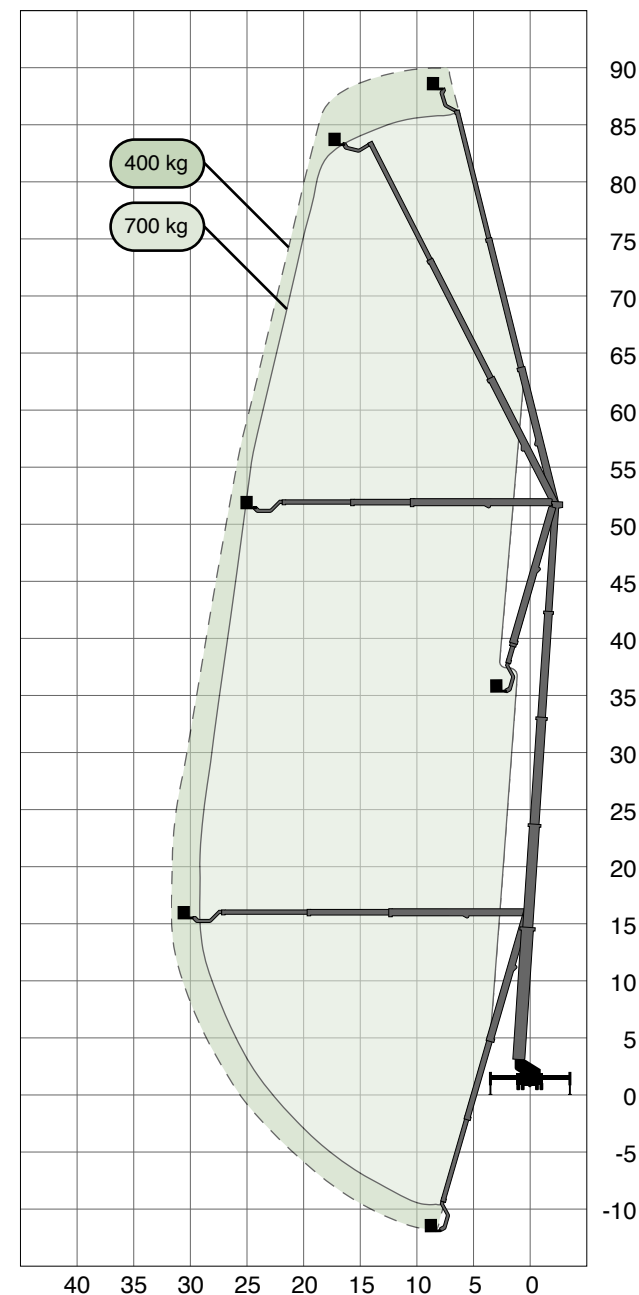




INFORMATION TECHNIQUE

Portée laterale max.		31 m
Orientation		360 °
Vitesse du vent max. permis		12,5 m/s
Système d'ancrage		EN 795
Décibels de travail		85 db
PANIER		
Hauteur de travail	90 m	
Hauteur du plancher	88 m	
Longueur	2,20 m	
Largeur	1,05 m	
Hauteur	1,10 m	
Capacité max	600 kg / 360 kg / 120 kg	
Rayon de pivotement	180 ° (±90°)	
Prise d'eau/ électricité	200 bar	
Prise de courant électrique	220 V / 380 V	
Éclairage pour le travail de nuit	70 W	
Nombre de personnes max. inclus l'opérateur	6	
DIMENSIONS EN MODE TRANSPORT		
Longueur	15,55 m	
Largeur	2,55 m	
Hauteur	4 m	
STABILISATEURS		
Largeur max. entre stabilisateurs	7 m	
Distance entre les stabilisateurs avant et arrière	7 m	
Pression au sol maximale pour chaque plaque de support (50x650x750)	3,8 kg/cm2	
Pression max au sol par la jambe d'appui	15 kg/cm2	
Force max. sous les stabilisateurs	270 kN	

ZONAS DE TRABAJO



SYSTÈME DE LAVAGE ÉCOLOGIQUE POUR INSTALLATIONS EN HAUTEUR

Chez Transgruma, nous nous réinventons constamment pour nous adapter aux défis que nos clients et l'environnement nous exigent, étant toujours à la recherche de solutions innovantes.

Nous avons développé un service complémentaire de nettoyage écologique avec des équipements à haute pression eco-responsable. Cette prestation est une solution efficace pour la maintenance préventive de:

- ✓ Éoliennes.
- ✓ Plaques photovoltaïques.
- ✓ Toitures.

ÉQUIPEMENT:

En fonction de la prestation (éolienne, plaques photovoltaïques ou type de toiture), la combinaison équipements et machines à utiliser peut varier:

- ✓ Lance de lavage télescopique jusqu'à 3,8 m de hauteur.
- ✓ Équipement de lavage à l'eau chaude et 200 bar de pression.
- ✓ Réservoirs d'eau recyclé.
- ✓ Détergent biodégradable.
- ✓ Electroaimants de levage permanents.
- ✓ Barrière absorbante pour résidus polluants.
- ✓ Canons chauffants (dénégement).
- ✓ Nettoyage à vapeur pour les travaux industriels nécessitant un nettoyage et désinfection intensifs.

MACHINERIE:

- ✓ Plateformes élévatrices de personnel de 56, 70, 78 ou 90 m.
- ✓ Camion pour le transport de 8.000 litres d'eau recyclé.





SIÈGE SOCIAL

C/ Palier, 12-14 (Pol. Ind. El Portillo)
28914 Leganés (Madrid) - ESPAGNE

☎ +34 91 498 71 00

TRANSGRUMA FRANCE

Serv. Técnico-Commercial

☎ +33 (0) 788 06 15 97

commercial@transgruma.com

Resp. Administration

☎ +33 (0) 642 81 20 23

gestion.fr@transgruma.com

✉ transgruma@transgruma.com

f @gruas.transgruma

📷 @transgruma

in linkedin.com/in/transgruma-france

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification

