



GRUES À FLÈCHE ARTICULÉE

CARACTÉRISTIQUES

(SÉRIE PM)

Reaching new heights

GRUES À FLÈCHE ARTICULÉE TADANO

CARACTÉRISTIQUES

**HAUTES PERFORMANCES,
DIMENSIONS COMPACTES ET AUCUNE
CONTRAINTE D'INSTALLATION**

**Polyvalence exceptionnelle
et agilité maximale**

**Conçues pour une efficacité
opérationnelle optimale**

**Productivité accrue
et gain de temps**

**Portée exceptionnelle associée
à une capacité élevée**

**Performances éprouvées
et fiabilité reconnue**

**Systèmes intelligents pour des levages
plus sûrs et plus performants**

CERTIFICATIONS · UNI EN ISO 9001:2015 · UNI ISO 37001:2016
UNI CEI EN ISO 50001:2018 · ISO 45001:2018 · ISO 14001:2015



San Cesario sul Panaro (Modena) - Italie

GRUES À FLÈCHE ARTICULÉE TADANO

QUAND TRADITION RIME AVEC INNOVATION



NÉE EN ITALIE, FAITE POUR LE MONDE ENTIER

Un héritage voué à l'excellence dans le domaine du levage

Fondée en 1959 à Modène, en Italie, la société PM est une référence dans le domaine des grues montées sur camion et des grues de chargement depuis plus de 65 ans. Dès ses débuts, PM a su allier l'ingénierie italienne à l'innovation pratique afin de proposer des solutions de levage sûres et efficaces aux industries du monde entier..

UN NOUVEAU CHAPITRE AVEC TADANO

En janvier 2025, PM est devenue une marque entièrement détenue par Tadano Ltd., leader mondial dans la fabrication de grues mobiles. Cette décision stratégique allie l'héritage et l'expertise de PM à la présence mondiale, au réseau de service après-vente et à l'excellence technique de Tadano.

Basés à San Cesario S/P (MO), nous sommes présents dans toute l'Europe et dans le monde entier grâce à nos filiales et à nos représentants commerciaux et techniques.

La gamme de grues à flèche articulée comprend actuellement plus de 70 séries, offrant plus de 500 configurations possibles. De la conception à la fabrication des structures, du contrôle qualité des matériaux aux essais finaux, toutes les étapes sont réalisées dans nos deux usines situées à San Cesario S/P (MO) et à Arad (Roumanie).



CARACTÉRISTIQUES



ROTATION

Disponible avec un système à crémaillère et pignon, garantissant une grande fiabilité et une maintenance réduite, ou avec un groupe de rotation continue à motoréducteurs, assurant un contrôle précis et un arrêt progressif.



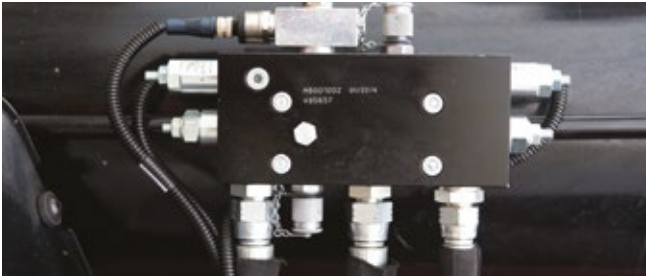
DISTRIBUTEUR PROPORTIONNEL COMPENSÉ

Garantit un fonctionnement fluide et précis même lorsque plusieurs mouvements sont activés simultanément, assurant un meilleur contrôle du débit hydraulique et une efficacité accrue lors des opérations de levage les plus complexes.



DOUBLE BIELLE

Le système exclusif PM à double bielle garantit des courbes de levage extrêmement régulières, offrant des performances fluides et puissantes dans chaque position de travail, pour une efficacité et un contrôle maximaux.



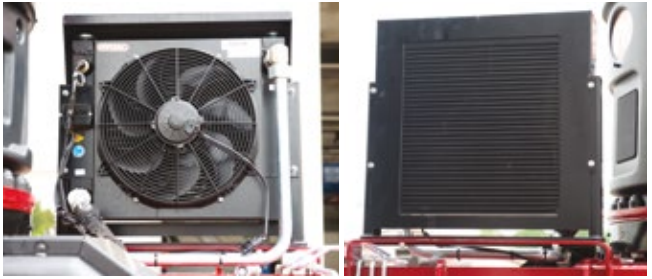
SOUPAPE LPV

Des soupapes d'équilibrage spécifiques installées sur les vérins de levage garantissent un mouvement linéaire, précis et constant indépendamment de la charge, assurant un fonctionnement fluide et précis.



ANGLE NÉGATIF

Le bras extérieur peut atteindre un angle négatif de 15°, et la fléchette jusqu'à 25°, réduisant au minimum la flexion des extensions hydrauliques. Cela garantit un contrôle précis de la charge ainsi qu'un fonctionnement fluide et stable, même lors des opérations de levage les plus exigeantes.



REFROIDISSEUR D'HUILE

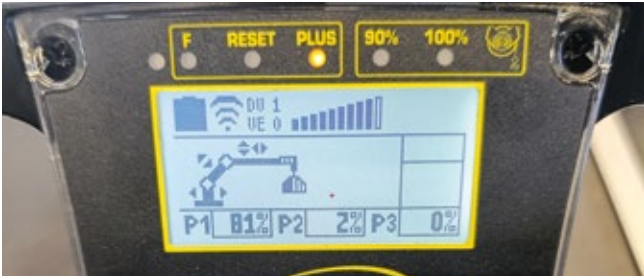
Équipées de série de refroidisseurs d'huile avec technologie inverter, afin d'optimiser le contrôle opérationnel, de prolonger la durée de vie des composants hydrauliques et d'améliorer l'efficacité, tout en réduisant la consommation d'énergie.

GRUES À FLÈCHE ARTICULÉE TADANO · CARACTÉRISTIQUES



CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE – POWER TRONIC

Limiteur de moment et système de contrôle électronique avec puissance de calcul 16 bits et système d'exploitation CoDeSys V3, pour une gestion immédiate des informations.



DIALOGUE CONSTANT AVEC L'OPÉRATEUR

Garantit un fonctionnement fluide et coordonné même lorsque plusieurs mouvements sont activés simultanément, offrant à l'opérateur un contrôle précis et progressif des mouvements.



SMART PLUS

Optimise automatiquement la vitesse de fonctionnement de la grue en fonction de la puissance réelle de levage requise, garantissant des performances précises et efficaces, avec une augmentation de puissance intelligente et automatique lorsque nécessaire.



ÉCRAN GRAPHIQUE SUR LA RADIOCOMMANDE

Plus grand, plus visible et avec davantage d'informations. Rétroéclairé pour une utilisation lors de travaux nocturnes. Également disponible en version couleur.



RADIOCOMMANDE POWER TRONIC

Le système de transmission à "Frequency Jumping" change constamment de fréquence afin de minimiser les interférences, garantissant une commande à distance fiable et ininterrompue ainsi qu'un fonctionnement précis de la grue.

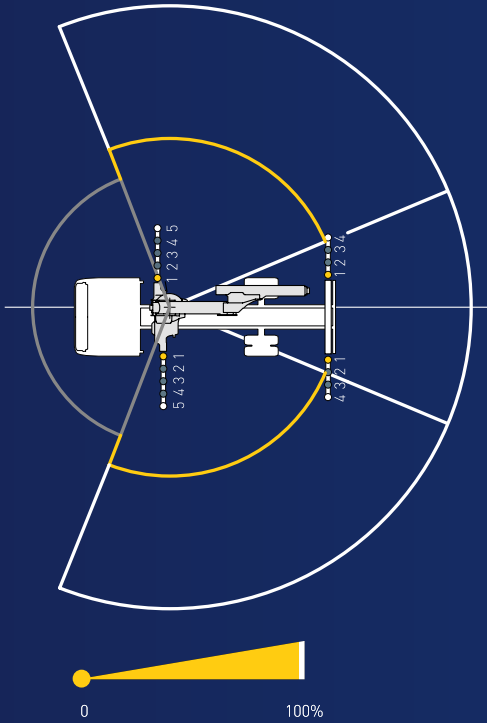


RADIOCOMMANDE POUR LE CONTRÔLE DES STABILISATEURS

Garantit une sécurité et une flexibilité maximales en permettant le contrôle complet de tous les stabilisateurs à distance, depuis une zone sûre. Offre une excellente visibilité et un positionnement précis, simplifiant les opérations de mise en place et assurant une utilisation stable et sécurisée.

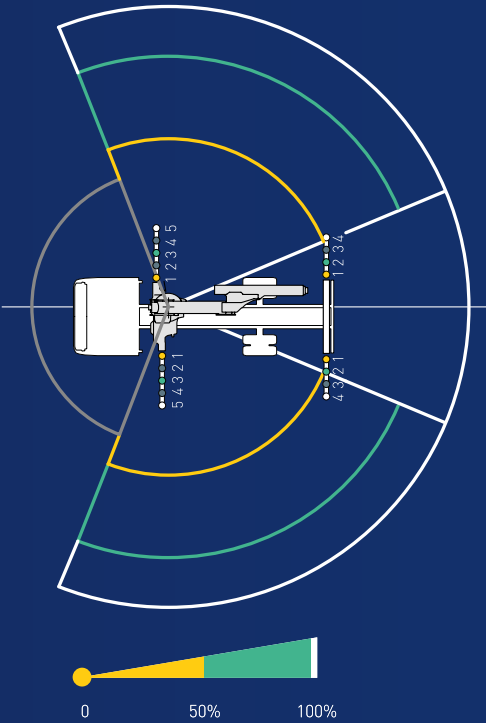
INTERLOCK – PM STABILITY POWER

Garantit à tout moment la stabilité du camion et détermine la capacité de levage de la grue ainsi que la largeur idéale des stabilisateurs.



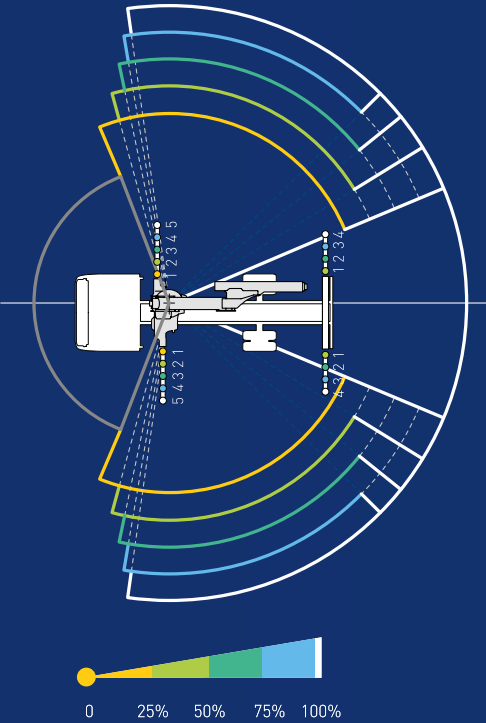
INTERLOCK 3

Zone de travail avec stabilisateurs complètement ouverts ou complètement fermés, avec la possibilité de stabiliser d'un seul côté. Sur les grues à crémaillère.



INTERLOCK 4

Offre une flexibilité maximale avec une zone de travail entièrement ouverte, ouverte à 50 % ou totalement fermée, ainsi que la possibilité de stabiliser sur un seul côté. La version PLUS intègre un contrôle de planéité pour une sécurité accrue. Conçu exclusivement pour les grues équipées d'un système à crémaillère et pignon, il garantit une mise en place précise, adaptable et sécurisée en toute situation.



INTERLOCK 5

Offre une zone de travail polyvalente pouvant être entièrement ouverte, partiellement ouverte par incréments de 25 %, ou totalement fermée, avec la possibilité de stabiliser sur un seul côté. La version PLUS intègre un contrôle de planéité pour une sécurité accrue et une mise en place encore plus précise, garantissant un fonctionnement sûr et adaptable en toute situation.

GRUES À FLÈCHE ARTICULÉE TADANO · CARACTÉRISTIQUES



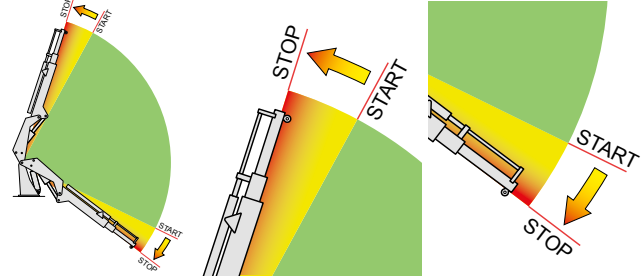
CONTREPOIDS

La grue peut être équipée d'un capteur de contrepoids en option, conçu pour améliorer la stabilité du véhicule et garantir des levages plus sûrs et plus fiables. Le système est surveillé électroniquement afin d'assurer un fonctionnement sûr et fiable en permanence.



PESAGE DE LA CHARGE

Grâce à cet accessoire, l'opérateur peut effectuer la pesée de la charge directement depuis la grue.



SOFT STOP

Soft Stop est un système électronique d'amortissement de fin de course. Il assure un freinage progressif de tous les mouvements de la grue avant d'atteindre la butée mécanique de fin de course. Les capteurs de mouvement permettent une approche contrôlée et ralentie des butées, garantissant un fonctionnement plus rapide et une précision millimétrique.



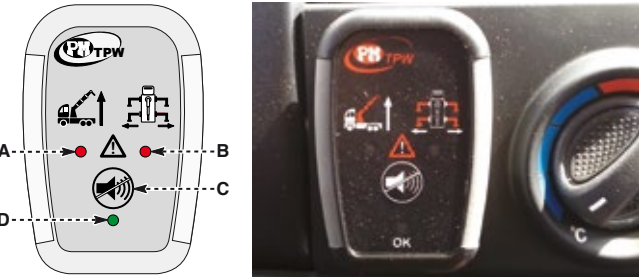
STABILISATEURS PIVOTANTS À 180°

Les vérins des stabilisateurs peuvent pivoter hydrauliquement vers le haut sur 180°, sans augmenter l'encombrement global de la grue.



FEUX DE POSITION SUR LES STABILISATEURS

Les stabilisateurs peuvent être équipés de feux indicateurs LED afin d'offrir une meilleure visibilité de leur position et de garantir une utilisation en toute sécurité.



TPW – INDICATEUR DE POSITION DE TRANSPORT

Afficheur déporté installé dans la cabine du camion, signalant la correcte mise en position de transport de la grue et des stabilisateurs.



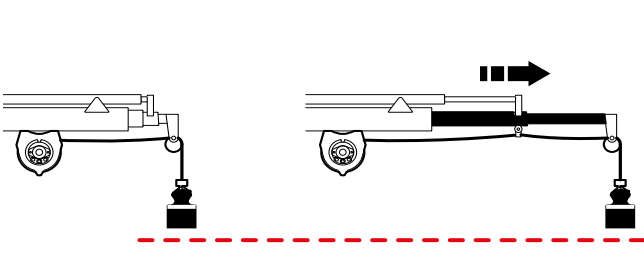
TREUIL

La grue peut être équipée d'un treuil à commande électronique installé sur le bras principal de la grue, avec la possibilité d'étendre son utilisation au jib. Disponible en configuration à simple ou double mouflage, pour une plus grande polyvalence dans les opérations de levage.



FERMETURE DE LA FLÉCHETTE AVEC CÂBLE DE TREUIL INSTALLÉ

Système automatique permettant de replier la grue tout en conservant le câble du treuil monté sur la fléchette, éliminant ainsi la nécessité de le démonter.



SMART WINCH – TREUIL À CONTRÔLE SYNCHRONISÉ

Système automatique qui maintient constante la distance entre la tête de flèche et le moufle, facilitant l'utilisation de la grue avec treuil et augmentant l'efficacité opérationnelle.



ACTIVATION SUPPLÉMENTAIRE

Possibilité d'activer hydrauliquement des fonctions supplémentaires en bout de flèche, via des enrouleurs de flexibles hydrauliques ou une goulotte porte-flexibles. Utilisable avec fléchette ou autres accessoires.



RACCORD RAPIDE POUR FONCTIONS HYDRAULIQUES

Simplifie la connexion et la déconnexion de la fléchette ou des accessoires. Les flexibles hydrauliques sont regroupés en un bloc unique et actionnés au moyen d'un levier facile à utiliser, réduisant le temps et les efforts sur chantier.



ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL

Éclairage LED puissant et économe en énergie pour grues et fléchettes, garantissant des opérations sûres et productives même en conditions de faible luminosité.

GRUES À FLÈCHE ARTICULÉE TADANO · CARACTÉRISTIQUES



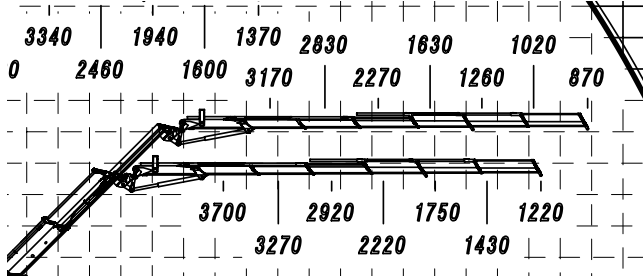
FLÉCHETTE

Conçue avec un angle négatif de 20°, la fléchette offre une flexibilité maximale, même dans les espaces restreints ou les zones difficiles d'accès. Réalisée en acier spécial à haute résistance, elle allie robustesse et légèreté, permettant une capacité de charge accrue et des opérations de levage plus efficaces.



FERMETURE AUTOMATIQUE

Permet l'extension et le repli des bras de la grue à l'aide d'un seul levier, simplifiant les opérations de mise en place et de rangement pour une utilisation plus rapide et plus efficace.



JMP

Le système de contrôle JMP ajuste dynamiquement la pression maximale de la fléchette, garantissant des performances toujours optimisées en fonction de la configuration géométrique de la grue. Cela permet des levages plus efficaces, plus puissants et plus précis dans chaque position de travail.



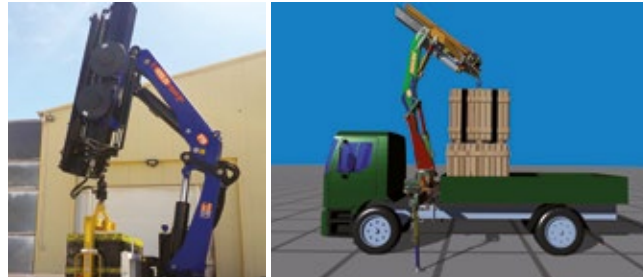
PM GATEWAY – CONNEXION À DISTANCE

Système de gestion de flotte basé sur le cloud permettant la surveillance à distance, l'enregistrement des données d'exploitation, le diagnostic et la planification des interventions de maintenance, contribuant à maximiser la disponibilité et à simplifier l'entretien.



RÉGÉNÉRATION DE L'HUILE DANS LES EXTENSIONS

Grâce à une vanne régénérative innovante, l'huile du circuit des extensions est réutilisée avant d'être renvoyée au réservoir, augmentant ainsi la vitesse de travail.



LC / C (LONG / COURT) – SYSTÈME TÉLESCOPIQUE

La version LC est équipée d'un premier bras rétractable hydrauliquement, facilitant la manutention de charges volumineuses et lourdes à courte portée, tout en optimisant les positions de chargement sous la colonne pour une efficacité opérationnelle accrue.



EXTENSION OCTOGONALE

Le profil octogonal optimise les performances des extensions en acier à haute résistance. La faible épaisseur du profil permet d'augmenter la capacité de charge tout en réduisant le poids total du bras et de la grue, sans compromettre la résistance structurelle.



RÉSERVOIR INTÉGRÉ SUR LA BASE

Toutes les grues sont équipées d'un réservoir d'huile intégré dans la base, réduisant l'encombrement et optimisant l'espace disponible pour l'installation, pour une conception compacte et efficace.



DESIGN FONCTIONNEL

Les grues Tadano sont fabriquées avec des aciers de haute qualité et à haute durabilité, offrant un rapport poids/puissance idéal tout en conservant un design simple, pratique et hautement fonctionnel, pour des performances fiables dans le temps.

POUR ENCORE PLUS D'APPLICATIONS



Crochets pivotants



Pinces à blocs



Bennes preneuses



Pinces à grumes



Nacelle porte-opérateur



Fourches à palettes



Grappins hydrauliques



Tarières



Stabilisateur supplémentaire



Rotateurs hydrauliques



Pompes hydrauliques à débit variable



Pompes hydrauliques à cylindrée fixe



Prise de force

NOUS SOMMES À VOS CÔTÉS



SERVICE CLIENT

La satisfaction de nos clients est le principe fondamental qui guide notre service client. Nous accompagnons nos clients en restant disponibles, réactifs et à l'écoute de leurs besoins spécifiques. L'identification rapide de la cause profonde de tout problème est au cœur de la manière dont notre équipe spécialisée traite les demandes des clients. Nos techniciens expérimentés du service après-vente sont toujours disponibles pour répondre à vos demandes d'intervention. Forts de l'expertise et des connaissances acquises au fil de nombreuses années d'expérience avec les grues à flèche articulée, ils sont en mesure de vous proposer directement la solution adaptée ou, si nécessaire, de coordonner l'intervention avec le centre de service le plus proche.

RÉSEAU DE SERVICE APRÈS-VENTE

Avec plus de 300 centres de service après-vente dédiés aux grues à flèche articulée, nous offrons à nos clients une assistance complète partout dans le monde. En faisant appel à notre réseau de service après-vente, vous avez l'assurance que seules des pièces de rechange d'origine sont utilisées, ce qui garantit des performances et une fiabilité optimales de votre grue. Des instructeurs techniques spécialisés se rendent régulièrement dans les centres de service après-vente afin d'assurer une formation continue et un accompagnement, garantissant ainsi en permanence un niveau de service et de satisfaction client optimal.

PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE

Nous apportons autant de soin et d'attention à la fabrication des pièces de rechange qu'à la conception et à la fabrication de nos grues. Cela garantit que chaque grue conserve la fiabilité, la sécurité et la qualité supérieure qui font la réputation de Tadano. Les pièces de rechange d'origine sont fabriquées selon les normes de qualité les plus strictes et sont conçues pour répondre aux spécifications et aux exigences de sécurité précises de nos grues. Afin de maintenir les normes de sécurité élevées qui caractérisent les produits Tadano, nous recommandons d'utiliser des pièces de rechange d'origine pour les réparations et l'entretien.

www.tadano.com

Tadano Ltd.

Kanda Square 18th Floor, 2-2-1 Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, Japan
Phone: +81-3-6811-7309 (International Division)

PM OIL & STEEL S.P.A.

Via G. Verdi, 22 - 41018 - San Cesario sul Panaro (Modena) - Italy



Reaching new heights

