





MERLO

sécurité, performances et confort à la pointe de la technologie

Pourquoi Merlo

Nos engins, alliés pour le travail

Choisir un chargeur télescopique Merlo, c'est investir dans un **partenaire fiable**, conçu pour relever les défis quotidiens de chaque chantier. Nos engins ne sont pas seulement des outils opérationnels, mais des **solutions** intégrées destinées à optimiser le temps, les efforts et les coûts.

Chaque détail technique est le fruit de l'expérience de ceux qui connaissent vraiment vos **besoins**, de la vision de ceux qui ont fait de l'innovation leur marque de fabrique et du soin apporté par ceux qui conçoivent en Italie avec une **perspective internationale**.

Polyvalentes, robustes et faciles à manier, nos machines s'adaptent à chaque étape du travail. Le meilleur choix pour quiconque souhaite travailler plus facilement et, surtout, **en toute sécurité**.



Usine Merlo de 350000 m² couverts :

- A - Production des composants électriques
- B - Production des composants hydrauliques
- C - Production des châssis
- D - Production des cabines
- E - Production des essieux
- F - Configuration des moteurs
- G - Assemblage des machines
- H - Zone des pièces de rechange
- I - Production des accessoires



Merlo

Depuis 60 ans, nous bâtissons l'avenir du secteur grâce à nos innovations

De notre usine à votre chantier, le chemin est court : nous concevons et fabriquons tous nos chargeurs en interne, en nous engageant chaque jour à améliorer leurs caractéristiques. Un exemple concret de notre dévouement se trouve dans notre vaste gamme pour le bâtiment, mondialement reconnue pour son **excellence** en termes de **performances** et de **confort** (par exemple : la cabine la plus large de sa catégorie), prête à vous accompagner même dans les conditions les plus complexes. En ville, dans les industries, sur la route et sur tous les chantiers : partout où il faut soulever, construire, déplacer ou manutentionner, nos chargeurs sont à vos côtés, chaque jour.

Les chiffres qui parlent de nous

Des données concrètes, des résultats réels, une confiance construite sur le terrain

Derrière chaque machine Merlo se cache un travail constant fait d'innovation, d'écoute et de collaboration.

Nous avons rassemblé dans ces deux pages les **chiffres** qui représentent le mieux notre entreprise : ils sont le résultat de la **relation quotidienne** avec les utilisateurs de nos engins.

Plus de 7000 machines vendues chaque année, plus de 50 modèles dans la gamme, une assistance rapide et un réseau qui répond à tous les besoins.

Ce sont des chiffres qui parlent de nous, mais surtout des **opérateurs** qui **choisissent** chaque jour Merlo pour travailler de manière **plus efficace**, **plus sécuritaire** et **plus rapide**.

Plus de 7000 machines vendues chaque année

La diffusion de nos chargeurs télescopiques sur les chantiers confirme que notre gamme répond aux exigences les plus *élevées* du secteur du bâtiment. Nos chargeurs télescopiques sont choisis chaque jour par des entreprises qui recherchent puissance, fiabilité et sécurité.

4500 heures d'essais par an

Chaque année, nous consacrons plus de 4500 heures à un contrôle rigoureux de nos engins, le test final avant la livraison.

Logistique robotisée, pièces de rechange toujours disponibles

Un entrepôt centralisé, automatisé et intégré : nous gérons des volumes élevés rapidement, en assurant précision et traçabilité complète, prêts à répondre à vos besoins. Car l'efficacité logistique est le premier *allié* des chantiers qui ne peuvent pas s'arrêter.



Plus de 50 modèles spécifiques pour le bâtiment

Une gamme large et polyvalente de chargeurs prêts à relever tous les défis du secteur : des travaux dans des espaces confinés aux levages importants en hauteur, en passant par les applications spéciales dans l'industrie et la logistique.

Des décennies de développement - à l'écoute des opérateurs sur le terrain.

Plus de 90 brevets actifs

Des innovations nées sur les chantiers et perfectionnées en usine. Chaque innovation de Merlo a pour objectif d'améliorer la *sécurité*, d'optimiser la maniabilité et de réduire les *coûts*. Trois objectifs ambitieux que nous nous efforçons d'atteindre dans chacune de nos actions.

Des millions d'heures de travail chaque année

Nos engins sont en action sous toutes les latitudes et à toute heure. La fierté de construire une flotte *fiable*, conçue pour supporter des rythmes soutenus et des conditions de travail complexes, sans jamais faiblir ni perdre de vitesse.



Sécurité

La tranquillité d'esprit de travailler en toute sécurité

Pour Merlo, la sécurité
n'est pas une option.
C'est le point de départ.

Tous nos chargeurs télescopiques sont étudiés pour **vous protéger** dans toutes les conditions de travail, grâce à des cabines certifiées ISO 3449 FOPS et ISO 3471 ROPS et à une structure renforcée qui garantit une couverture maximale. Chaque détail est pensé pour que vous vous sentiez en sécurité, comme la grille extérieure au toit en verre, qui préserve l'intégrité de la structure.

La sécurité passe également par la **technologie** : notre système propriétaire ASCS surveille en temps réel la charge, la position et l'outil utilisé. Et, face à des situations difficiles, il ralentit ou bloque les mouvements critiques, vous permettant de n'effectuer que ceux qui sont vraiment sécuritaires, sans jamais vous arrêter complètement.

Même le frein de stationnement s'active automatiquement en cas d'arrêt, évitant ainsi tout déplacement indésirable.

Avec Merlo, vous n'avez pas à vous inquiéter, même si c'est la première fois que vous utilisez nos machines : **vous avez tout sous contrôle.**

Cabine ROPS et FOPS

Robustesse et protection s'allient dans une cabine conçue pour résister aux imprévus les plus extrêmes. **Tous** les modèles Merlo sont équipés d'une **structure ROPS/FOPS Niveau II** : une grille profilée, intégrée au-dessus du toit en verre, protège l'opérateur contre la chute d'objets sans sacrifier la visibilité. Sa forme est étudiée pour ne pas gêner la vue, son entretien est simple grâce à sa facilité de démontage et sa sécurité est totale.

Flèche télescopique

Puissante, fiable, intelligente. La flèche Merlo est constituée d'une double section en « C » en acier **à haute résistance** avec des soudures le long de l'axe neutre : un choix qui minimise la flexion et garantit une **précision millimétrique**. Les câblages et l'hydraulique sont protégés à l'intérieur, avec un système à cartouche qui facilite également leur extraction. Les patins en « L », lubrifiés par des microcellules cireuses, maximisent la fluidité. Le résultat ? Une fiabilité dans le temps et des mouvements dynamiques et fluides.

Châssis et dessous de caisse

L'agilité de Merlo repose sur une **structure** conçue pour **résister** à toutes les **contraintes**. Le châssis compact est associé à un ceinturon extérieur en acier : un profil étudié pour augmenter la résistance à la torsion et protéger la machine contre toutes les sollicitations. Et, au fond, une solide armure en tôles d'acier protège le dessous de caisse même dans les conditions tout-terrain les plus difficiles. Libre de circuler sur toutes les surfaces, sans souci.

Système de nivellement

Aucun terrain n'est trop compliqué lorsque vous pouvez **corriger l'inclinaison** d'un simple **geste**. Les chargeurs Merlo sont capables de compenser jusqu'à 8 % (env. 5°) de pente transversale, offrant ainsi des levages toujours verticaux, stables et sécuritaires. Une solution efficace qui protège l'opérateur et la charge lors des journées de travail intenses.

Système vidéo intégré

La **vision** est **totale**, dans toutes les directions. L'écran couleur de 10,1" du système ASCS affiche en temps réel les images provenant des caméras installées à l'**arrière**, sur la **flèche** et sur le **côté** de la machine. La caméra arrière s'active automatiquement en marche arrière, les autres lorsque vous en avez besoin. Tout le chantier et la **zone de travail** sont sous votre **contrôle**, en temps réel et sans délai. Conduisez et soulevez sans difficulté.

Ralentissement dynamique et système ASCS

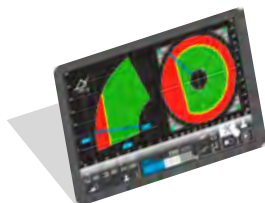
Se déplacer rapidement *ne doit jamais* signifier renoncer à la sécurité. C'est pourquoi les chargeurs télescopiques Merlo adoptent des systèmes conformes à la norme EN15000 et, dans les modèles les plus modernes, l'**ASCS** (*Adaptive Stability Control System*) : le cerveau électronique qui **calibre** les **performances** en fonction de la charge et de la position de la flèche, prévenant les risques et maximisant les opérations et la sécurité de l'opérateur et des personnes se trouvant autour de la machine.

Joystick électronique

Il répond au toucher et s'adapte à votre intuition. Le joystick capacitif **détecte** la **présence** de l'opérateur et n'active les commandes hydrauliques que lorsque cela est nécessaire, éliminant ainsi les risques et les mouvements involontaires. Le système permet de **gérer** simultanément jusqu'à **trois mouvements**, avec un bouton pour bloquer la rotation du tablier lorsque vous avez besoin de précision et de stabilité.

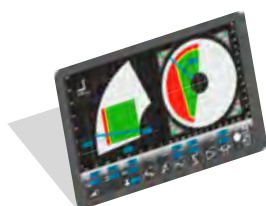
Frein de stationnement négatif

Lorsque le travail s'arrête, la machine se bloque automatiquement. Le **frein** de stationnement négatif **intervient automatiquement** lorsque le moteur est coupé, empêchant tout mouvement indésirable. Une sécurité toujours prête et active pour protéger le chargeur télescopique Merlo même lorsque vous êtes en fin de journée de travail.



Diagrammes de charge

Le système ASCS vous garantit un **contrôle total** du **poids déplacé**, *en temps réel*. L'écran lit et mémorise les charges chaque fois que la flèche dépasse l'inclinaison prédéfinie, ou sur commande directe de l'opérateur. Tout est archivé : jusqu'à 1000 mouvements, avec possibilité d'afficher les 20 derniers et le total. Une lecture précise, avec une tolérance moyenne de $\pm 5\%$ (*en mode dynamique*).



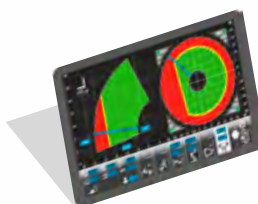
Limites géométriques personnalisées

Espaces restreints ? Opérations répétitives ? Pas de problème. Le système ASCS vous permet de **définir des limites** de travail spécifiques - en hauteur, en extension, en angle - avec une précision millimétrique : jusqu'à 0,1 mètre pour l'extension et le levage, 1° pour l'inclinaison de la flèche. Le tout **réglable** en quelques secondes à l'aide de la molette située à côté du joystick. Le résultat ? Vous évitez *les erreurs* coûteuses, vous gagnez du temps et vous travaillez en toute sécurité.



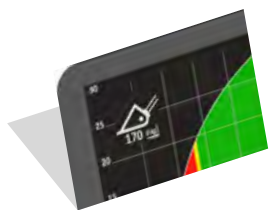
Niveau à bulle numérique

Plus aucun doute sur le positionnement. Le système ASCS intègre une fonction « *niveau à bulle numérique* » qui affiche en temps réel l'**inclinaison** du **châssis**, tant sur les roues que sur les stabilisateurs. Une pression sur le bouton dédié permet à l'opérateur de corriger immédiatement l'assiette de l'engin, pour travailler en parfaite stabilité même sur les terrains les plus difficiles.



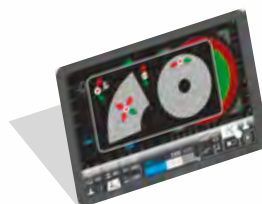
Réglage personnalisé des mouvements

Depuis l'écran, vous pouvez régler la **vitesse** de chaque mouvement de la flèche et de l'outil monté, **en les adaptant** à vos **besoins**. Vous pouvez enregistrer jusqu'à 9 configurations, prêtes à vous suivre d'un travail à l'autre, d'un opérateur à l'autre. C'est la machine qui s'adapte à vous, et non l'inverse.



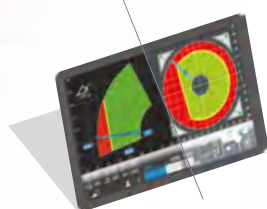
Reconnaissance intelligente des accessoires

Un simple geste suffit pour changer d'outil, l'engin fait le reste. Les tabliers Merlo sont équipés d'un **système de reconnaissance automatique** des outils montés : pas de câble, pas d'alimentation externe. Une fois l'outil accroché, la machine règle automatiquement la tare, les limites opérationnelles et les paramètres spécifiques. Ainsi, chaque outil fonctionne au mieux, dès le départ.



Écran ASCS : conduite intelligente, contrôle total

Grâce à l'écran couleur de 10,1", vous avez le contrôle entre vos mains. Graphisme intuitif, luminosité automatique, données en temps réel. Vous visualisez la stabilité, la charge, l'outil monté et, surtout, ce que vous pouvez faire en toute sécurité. Lorsque vous atteignez la limite opérationnelle, une **fenêtre contextuelle** vous indique exactement les **actions** qui restent **disponibles**. Mais l'ASCS va plus loin : il **intervient**. Il reconnaît les situations critiques et bloque les mouvements risqués, tout en laissant libres les manœuvres sécuritaires.



Luminosité de l'écran

Quelle que soit la luminosité de l'environnement de travail - plein soleil ou crépuscule - l'**écran ASCS s'adapte automatiquement**. Le capteur intégré règle la **luminosité** en temps réel, offrant toujours une lisibilité maximale. Une clarté qui fait la différence lorsque le travail exige une précision absolue.



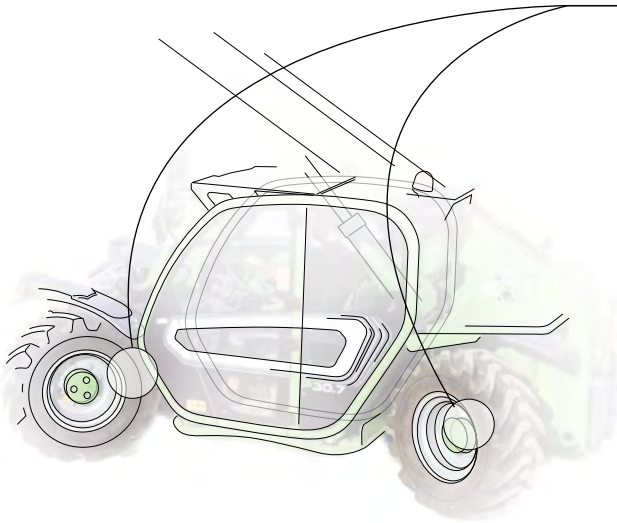
Des performances qui suivent chacun de vos gestes.

Partout où le terrain est accidenté, Merlo répond avec des performances alliant puissance, contrôle et fluidité.

Grâce à leur technologie de transmission, nos chargeurs **s'adaptent** à tous les contextes opérationnels : la transmission hydrostatique, entraînée par des moteurs thermiques haute performance, assure des transferts rapides jusqu'à 40 km/h et des manœuvres précises même dans les espaces les plus critiques.

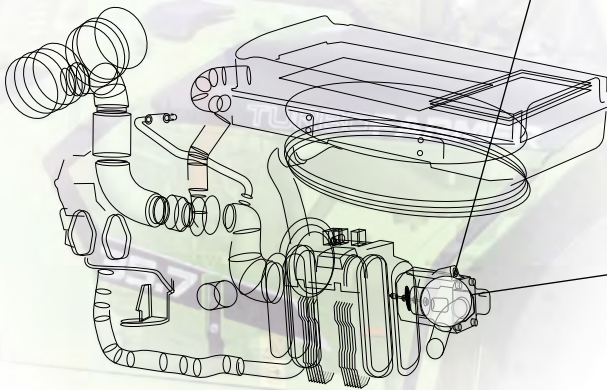
Relâchez l'accélérateur pour ressentir l'effet du freinage dynamique, alors que les quatre roues motrices et le blocage du différentiel vous maintiennent fermement au sol, quelle que soit votre surface de travail.

Chaque détail, des essieux à la flèche télescopique, est conçu pour offrir une **puissance** que vous pouvez gérer d'un simple geste des doigts.



Braquage parfait dans toutes les directions

Agilité est le mot d'ordre. Les chargeurs Merlo offrent trois modes de braquage pour relever tous les défis du chantier : *roues avant uniquement*, *4 roues (essieux avant et arrière directionnels)* ou *en crabe* pour les déplacements latéraux. Dans les espaces restreints, chaque **manœuvre** est **rapide, précise et fluide**. Sur les modèles électriques, l'essieu arrière atteint presque 90° : vous braquez sur place, avec la réactivité d'un chariot élévateur et toute la puissance dont vous avez besoin.



Pompe LS et Flow Sharing : un brevet exclusif Merlo

Nous sommes les *seuls* sur le marché à proposer deux circuits séparés pour les parties hydraulique et hydrostatique, chacun avec son propre réservoir : un choix technique qui réduit l'usure et empêche la surchauffe de l'huile. Trois solutions hydrauliques sont disponibles, dont le système **Flow Sharing**, qui optimise le distributeur et vous permet d'effectuer jusqu'à trois mouvements simultanés de manière fluide et précise, sans aucune difficulté.

Hi-Flow, vitesse et contrôle record

La technologie Hi-Flow de Merlo change les règles du jeu en renouvelant les caractéristiques de l'hydraulique traditionnelle : descente par gravité, gestion automatisée des mouvements, contrôle numérique de la position et refoulement continu de l'huile vers les services. Un seul objectif : simplifier votre journée de travail, pour la rendre plus rapide, plus précise et plus productive. Lorsque chaque seconde compte sur le chantier, Hi-Flow fait la différence.

Contrôle automatique du débit d'huile

Avec les chargeurs télescopiques Merlo, vous êtes aux commandes : grâce à l'écran, **vous réglez** proportionnellement le **refoulement d'huile** sur chacune des quatre sorties auxiliaires situées en haut de la flèche. De 0 au débit maximal, avec précision. Une fonction conçue pour ceux qui veulent tirer le meilleur parti de chaque outil, d'un simple clic sur l'écran. Également disponible **en option** sur les modèles sans écran.

Mode excavation

Dès que vous équipez votre chargeur d'un godet, le système le **reconnaît** automatiquement et active une zone de travail « franche », où vous pouvez **opérer en toute liberté** jusqu'à 1 mètre de portée et 10° de levage. Le système ne bloque pas les mouvements, même en cas de surcharge : vous creusez, chargez et vous déplacez avec la fluidité dont vous avez besoin pour mener à bien votre travail.

Sécurité et contrôle en hauteur

Les chargeurs télescopiques Merlo sont également adaptés au **travail en hauteur** grâce à leur prédisposition pour les nacelles aériennes de transport opérateurs avec l'UCR (*unité de contrôle amovible*), comme le prévoit la norme EN280. L'UCR ajuste automatiquement la vitesse en fonction de la charge et de la position, vous garantissant ainsi une sécurité optimale et un contrôle total de la flèche, ce qui simplifie le travail de tous les opérateurs impliqués.

Les stabilisateurs compacts - stabilité pendant le travail

Stabiliser sans sacrifier l'espace pour l'opérateur : telle est la philosophie de Merlo. Nos stabilisateurs « dans le profil » maintiennent l'**engin compact**, sans dépasser du châssis. L'avantage ? Vous bénéficiez d'une stabilité maximale même dans les espaces confinés et pouvez travailler sur des surfaces délicates grâce à un système qui réduit le frottement et protège le sol.



Les essieux - puissance pour votre travail

Chaque détail de nos machines est pensé pour vous permettre de mieux travailler. Les essieux Merlo sont disponibles en deux versions : avec **réducteurs planétaires** (pour garantir un couple maximal aux roues même dans les conditions les plus difficiles) et avec **réducteurs sur portique** (idéaux pour ceux qui recherchent une garde au sol plus importante). Deux solutions alternatives, une certitude commune : des performances de haut niveau.

Blocage du différentiel

Lorsque le sol cède, la traction tient bon. Le blocage du différentiel entre en **action** dans les **moments** les plus **critiques**, empêchant le patinage et garantissant une adhérence constante sur tous les types de terrain, même les plus glissants et en cas de mauvais temps. Disponible pour une installation uniquement sur l'essieu avant ou sur les deux essieux, en fonction de vos besoins professionnels.

Moteur - Puissance et contrôle

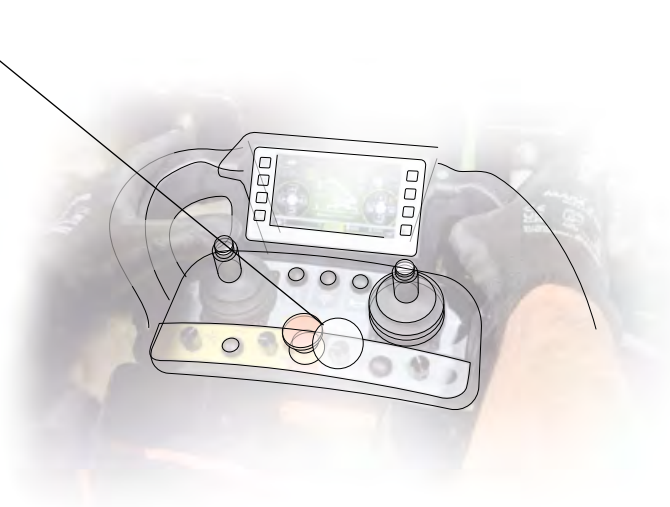
Les chargeurs télescopiques Merlo sont équipés de moteurs diesel de 75 à 175 ch, prêts à pousser au maximum même sur les **chantiers** les plus **exigeants**. La disposition longitudinale dans le châssis garantit une accessibilité totale pour l'entretien et optimise la répartition des poids. Les cylindrées allant jusqu'à 4,5 litres et le couple généreux à bas régime assurent une **poussée continue**, sans baisse de régime. Le contrôle électronique de l'injection gère la distribution de manière fluide et précise.

CVTronic - le concept de transmission révisité

Notre transmission CVTronic Merlo place la barre plus haut en matière de performances. Elle combine la **continuité** d'une **boîte de vitesses CVT** à l'**efficacité de l'hydrostatique**, vous offrant +12 % de couple et une réduction de la consommation. Oubliez les changements de vitesse : vous bénéficiez désormais d'une fluidité extrême, d'une réponse immédiate et d'une simplicité absolue. Le tout dans un système intelligent qui rend chaque mouvement de l'engin naturel, comme si c'était vous qui bougiez.

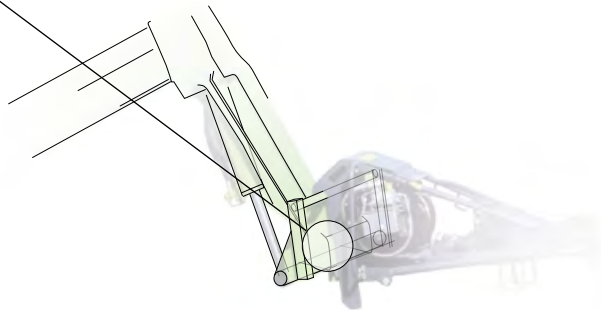
Radiocommande : précision à distance

Commandez la machine depuis le sol. La radiocommande vous permet de **contrôler entièrement** les mouvements hydrauliques sans avoir à monter dans la cabine, mais en observant les mouvements depuis l'extérieur. Idéale pour les manœuvres les plus délicates et pour le travail en toute sécurité, elle vous permet de choisir la meilleure position, d'avoir toujours une bonne visibilité sur la charge et de gagner du temps à chaque étape opérationnelle.



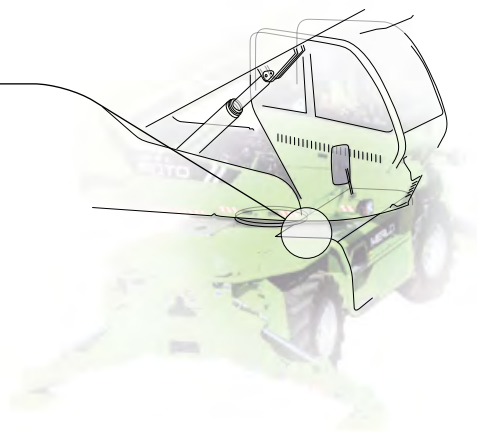
Tablier avec Tac-lock - un outil, des possibilités infinies

Le tablier Merlo est conçu pour s'adapter à tous les outils et fonctionner à son plein potentiel, même lorsque vous travaillez à la limite. Le **triple système Tac-lock** permet un verrouillage hydraulique directement depuis la cabine : moins d'effort, plus de rapidité et de sécurité. La rotation permet un chargement et un déchargement optimaux, tandis que la légèreté de la construction maintient une capacité de levage élevée.



La tourelle - liberté opérationnelle pour chaque rotation

Les chargeurs télescopiques rotatifs Merlo vous offrent toute la liberté dont vous avez besoin. Rotation à 400°, 600° ou continue, sans limites - c'est vous qui choisissez. La tourelle **se déplace avec précision** et sans à-coups, s'adaptant à votre façon de travailler. Car sur un chantier, il n'y a pas de temps à perdre : il faut un engin qui suit chacun de vos mouvements, même lorsque vous tournez.





Confort : se sentir chez soi, même sur le chantier.

La cabine Merlo est conçue pour vous placer au cœur de l'action, sans renoncer au confort ni à la protection nécessaire.

Montée sur des **silentblocs antivibratoires**, elle mesure 1010 mm de large et offre une surface vitrée de 4,3 m² : un espace record pour une visibilité et une liberté de mouvement optimales. Sur demande, le siège peut être à suspension pneumatique et même chauffé, pour le confort de l'opérateur. Nous utilisons des matériaux isolants de nouvelle génération et, grâce à une étude continue sur l'**ergonomie** de nos cabines, nous vous garantissons un environnement de travail protégé, silencieux et bien climatisé. Enfin, l'air est **toujours propre** grâce à une pressurisation conforme à la norme ISO 10263-3* qui empêche la pénétration de poussières.

* niveau de pressurisation non approuvé pour l'utilisation de pesticides, le travail dans des environnements dangereux, le traitement à l'amiante, etc.

Cabine suspendue : le confort qui s'adapte à vous

Grâce à la suspension hydropneumatique innovante Merlo (CS), la cabine s'adapte au terrain avec une course active de 110 mm (de -60 mm à +50 mm), réduisant ainsi au minimum les chocs et les vibrations. Il suffit d'appuyer sur un **interrupteur** pour obtenir le **confort** souhaité. Une caractéristique conçue pour les déplacements et les travaux sur des terrains difficiles : parce que le **bien-être** de l'**opérateur** n'est pas une option.

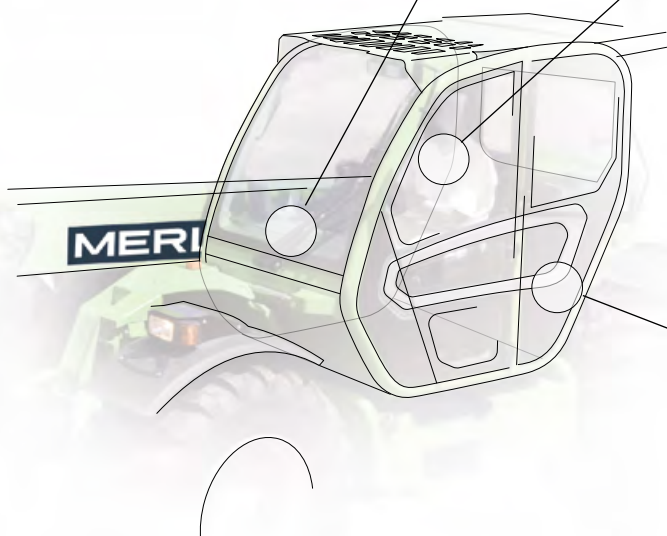


Essuie-glaces à vitesses intermittentes

Pluie, poussière, projections de boue : lorsque le travail vous appelle, la **visibilité** n'est pas une option. Les chargeurs télescopiques Merlo sont équipés d'essuie-glaces avant, arrière et sur la vitre supérieure, disponibles avec **fonction lave-glace**. Le système peut être activé en mode continu ou intermittent, pour offrir toujours la meilleure visibilité. Même lorsque les conditions météorologiques font tout pour vous en empêcher.

Visibilité totale, dans toutes les conditions

La surface vitrée de 4,3 m², le positionnement *stratégique* de la flèche et de la cabine, ainsi que le **profil surbaissé** du capot offrent un contrôle à 360°. La visibilité est maximale sous tous les angles. La cabine, les vitres et les lignes du châssis s'associent pour vous offrir un champ de vision dégagé. Se déplacer, manœuvrer, soulever : chaque action est plus rapide, plus précise, plus sécuritaire.



La cabine la plus large de sa catégorie

Avec ses 1010 mm à l'extérieur et 995 mm à l'intérieur, la cabine Merlo est la **plus spacieuse du marché**. Même les modèles les plus compacts offrent le même niveau de confort que leurs « *grands frères* ». Un environnement de travail où chaque opérateur peut affronter les longues heures de la journée. Un poste de travail conçu pour ceux qui travaillent chaque jour sur le terrain.

Accès immédiat, mouvement naturel

La porte ouvrant à 180° est la solution pour une entrée simple et fluide dans la cabine. La distance entre le montant et le volant est étudiée pour **accompagner** le **corps** et ne pas le gêner. La vitre indépendante, refermable de l'intérieur ou à l'aide d'une commande au sol, améliore la visibilité et la communication avec l'extérieur. Des détails qui font la différence dans le travail quotidien.

Un air plus pur, un environnement plus sain

L'air dans la cabine est toujours propre et filtré grâce à la pressurisation certifiée ISO 10263-3* et au filtre facilement remplaçable. Nous vous **garantissons** un environnement sain et sans infiltration de poussière. Le résultat ? Vous pouvez travailler en toute tranquillité dans une cabine conçue pour **vous protéger** tout au long de la journée.

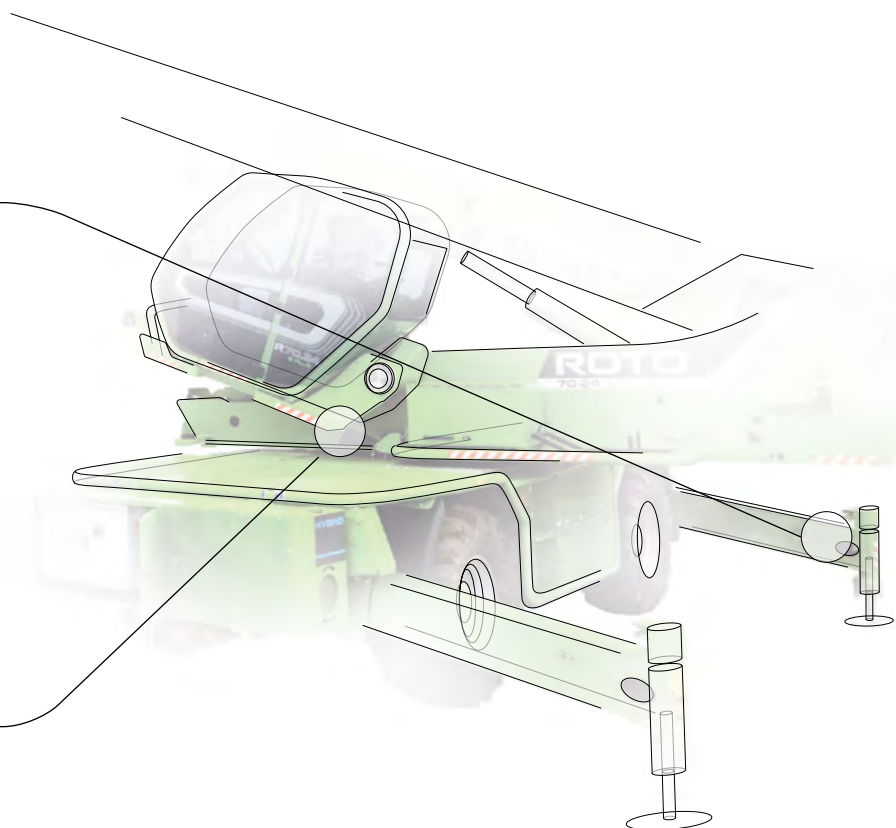
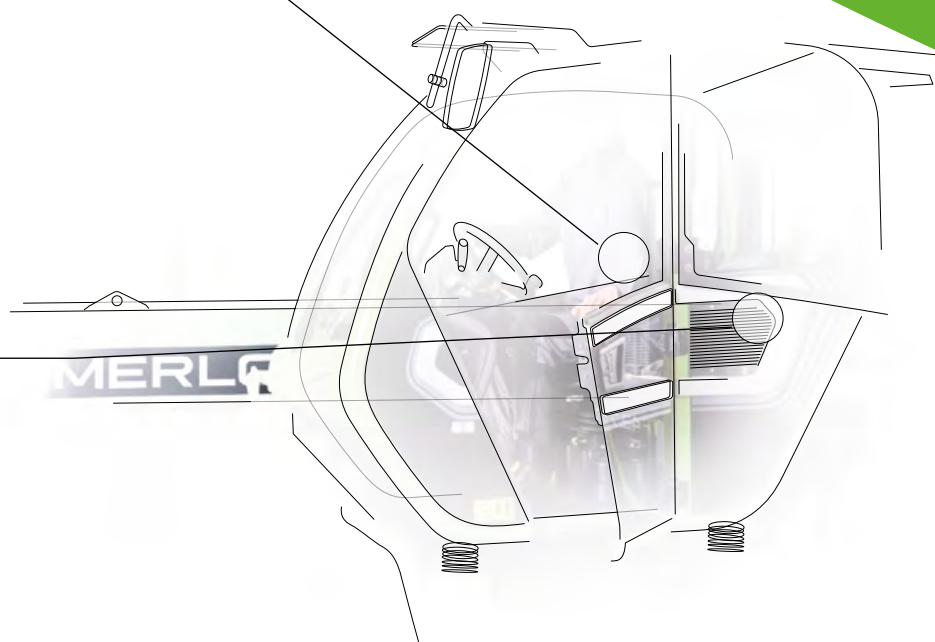
**non homologuée pour les pesticides ou les environnements toxiques.*

Stabilisateurs indépendants et nivellement automatique intelligent

Chaque détail est pensé pour vous simplifier la vie, même sur les chantiers les plus difficiles. Les commandes indépendantes des stabilisateurs vous permettent d'agir sur chaque élément avec une précision maximale, en s'adaptant aux dénivelés et aux surfaces irrégulières. Grâce à la fonction d'**auto-stabilisation**, le positionnement de l'engin devient une opération rapide, sécuritaire et automatique.

Cabine inclinable : voyez plus haut, sans effort

Lorsque vous travaillez en hauteur, chaque détail fait la différence. La cabine inclinable Merlo s'incline jusqu'à 20°, vous permettant de **suivre chaque mouvement** de la charge **sans forcer** sur le cou et le dos. Une simple pression sur le bouton, et tout devient plus facile, plus ergonomique, plus sécuritaire. Car la vision parfaite depuis la cabine est l'un des piliers de notre conception.



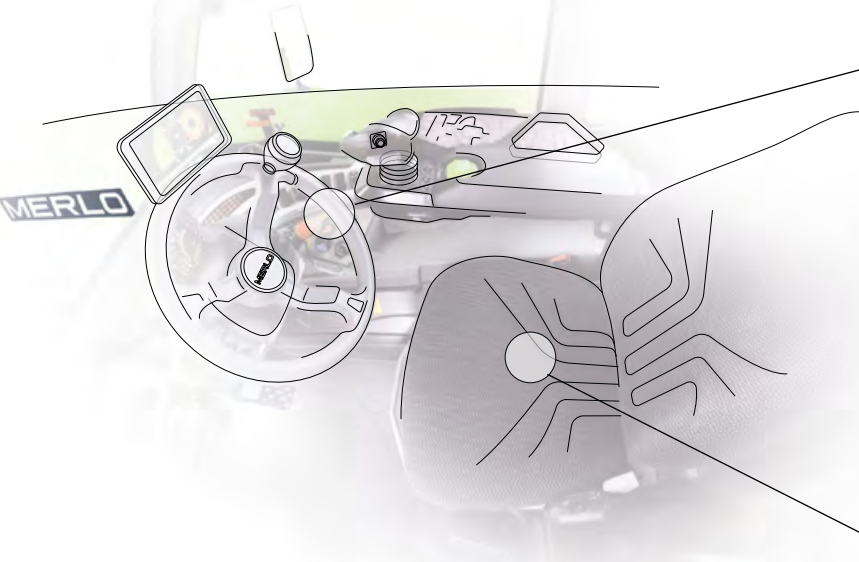


Mouvements cartésiens, Set Point et flèche flottante

Avec Merlo, chaque mouvement devient fluide, précis, intelligent. La fonction Set Point vous permet de **mémoriser** une **position** de travail et de **la rappeler** d'une simple pression : la machine fait le reste, en ramenant l'outil exactement là où il faut. Pour ceux qui travaillent avec des balais-brosses, des lames ou des godets, la **flèche flottante** suit le terrain de manière autonome, garantissant une adhérence constante.

Suspension de la flèche télescopique (BSS)

Même sur des terrains accidentés, nos engins sont un plaisir à utiliser. Le système BSS protège la charge et absorbe les vibrations pendant le transfert, vous offrant une **conduite fluide** et stable. Lorsque la **précision absolue** est requise, la suspension se désactive automatiquement (*en dessous de 3 km/h*). Car chez Merlo, la force est liée à la fluidité.



Accoudoir multifonction (Smart Armrest)

Tout est sous contrôle d'un seul geste. Le Smart Armrest de Merlo **intègre** les **commandes** principales dans un **accoudoir** ergonomique, réduisant ainsi vos mouvements à l'intérieur de la cabine et votre fatigue quotidienne. Sur les **ROTO**, il gère les stabilisateurs, les suspensions et l'inclinaison de la cabine.

Siège pneumatique et chauffant

Chaque opérateur a ses propres besoins. C'est pourquoi nous proposons des sièges **personnalisables**, que vous pouvez choisir selon vos préférences : en éco-cuir pour les environnements poussiéreux, avec suspension pneumatique pour amortir les vibrations, ou avec réglage lombaire, dossier haut et même chauffants, pour un **confort maximal** en toutes saisons.

Phares de service sur la cabine, la flèche et la plaque d'immatriculation

Avec Merlo, vous disposez de la lumière là où vous en avez besoin. Tous nos chargeurs télescopiques sont équipés *de série* de phares pour la **circulation routière** et d'un éclairage de **plaque d'immatriculation**. Il est également possible d'ajouter des phares avant et arrière montés sur la cabine, afin de garantir une **visibilité parfaite** de la zone de travail même au coucher du soleil. Et pour éclairer chaque phase du levage, vous pouvez aussi installer des phares en option sur la flèche.

Phares à LED 360°

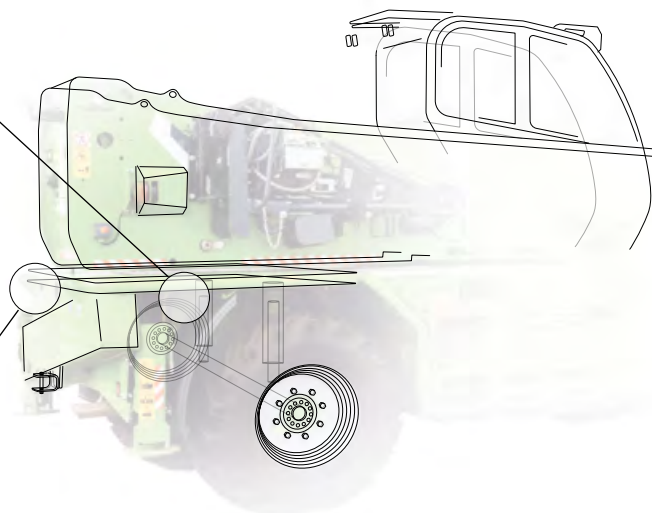
La visibilité est totale lorsque vous travaillez avec nos chargeurs. Grâce aux phares à LED disposés à 360°, chaque angle de la machine est **parfaitement éclairé**. Fini les angles sombres et les mouvements incertains : même dans des conditions difficiles, votre travail reste fluide, sécuritaire et sous contrôle. Car même la nuit, le travail ne s'arrête pas et nous sommes là pour vous aider.

Suspension électronique des essieux

Confort et sécurité vont de pair. Nos **suspensions actives électroniques** absorbent les chocs et les vibrations, améliorant ainsi la **conduite** et la **stabilité**. Et elles vont bien au-delà : elles corrigent automatiquement l'inclinaison du châssis, permettant ainsi de travailler en toute sécurité même sur des terrains en forte pente.

Anneaux d'ancrage pour le transport

Le transport d'un chargeur Merlo est simple et sécuritaire grâce aux anneaux d'ancrage structurels, positionnés de manière à garantir l'angle parfait des câbles. **L'engin reste stable** pendant tout le transfert. Un détail technique qui témoigne de notre attention à chaque étape du travail. Car chez Merlo, nous vous accompagnons partout, du premier mètre à la dernière charge.





Efficacité

Compact à l'extérieur, infatigable à l'intérieur.

Agiles, légers, infatigables. Les chargeurs télescopiques Merlo dédiés au bâtiment sont parmi les plus compacts et les plus maniables du marché. Au cours de votre journée de travail, cela se traduit par des espaces de manœuvre réduits au minimum et un impact moindre sur le sol. Leur maniabilité, associée à leur précision opérationnelle, permet d'économiser du temps, du carburant et de l'énergie. Au sommet de la flèche, une prise hydraulique à double effet et une connexion électrique garantissent l'intégration avec une large gamme d'accessoires spécialement conçus : une seule machine, mille utilisations.

Poids sous contrôle, d'une simple pression

Le système électronique ASCS permet de **peser** et de **mémoriser** chaque charge de manière simple et intuitive, aussi bien en mode automatique qu'en mode manuel. Il est possible de régler un angle de levage, d'activer la fonction de tare automatique et d'afficher jusqu'à 20 pesées récentes, avec une mémoire historique de plus de 1000 charges.

Chaque mouvement est parfaitement aligné

Le système de déport latéral intégré permet un **positionnement précis** de la flèche sans avoir à repositionner l'engin à chaque fois. La commande sur le joystick, proportionnelle et intuitive, facilite chaque manœuvre de l'opérateur.

Patins à glissement lubrifié

Les patins de glissement de la flèche sont fabriqués en **matériau composite** et **lubrifiés** grâce à une technologie exclusive Merlo à cellules cireuses : cela garantit leur fluidité et leur durabilité. Leur forme en L facilite leur **réglage**, même après des milliers de mouvements et l'usure des composants.

Une énergie qui ne s'active qu'en cas de besoin

Grâce au coupe-batterie automatique, chaque chargeur télescopique Merlo **optimise l'autonomie** de l'engin lorsqu'il n'est pas utilisé. En retirant la clé, le système déconnecte le circuit électrique en toute sécurité, protégeant ainsi l'électronique et prolongeant la durée de vie de la batterie. Le cas échéant, il est possible d'agir manuellement et de couper l'alimentation.

Descente par gravité, plus fluide et moins gourmande en énergie

Grâce à la **descente par gravité**, la flèche utilise son propre poids pour revenir au sol, réduisant ainsi l'effort du système hydraulique, la consommation et le bruit. Tout cela de manière automatique et en toute sécurité à chaque mètre de déplacement vertical.

Plus de puissance, plus de vitesse, même précision

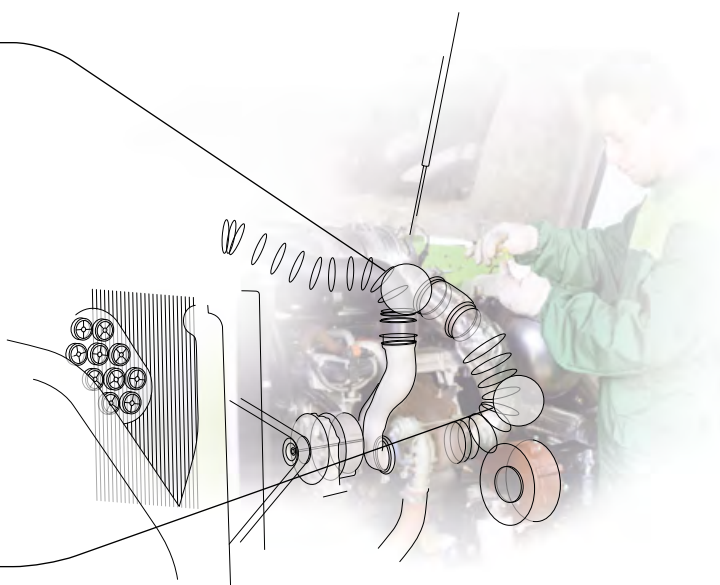
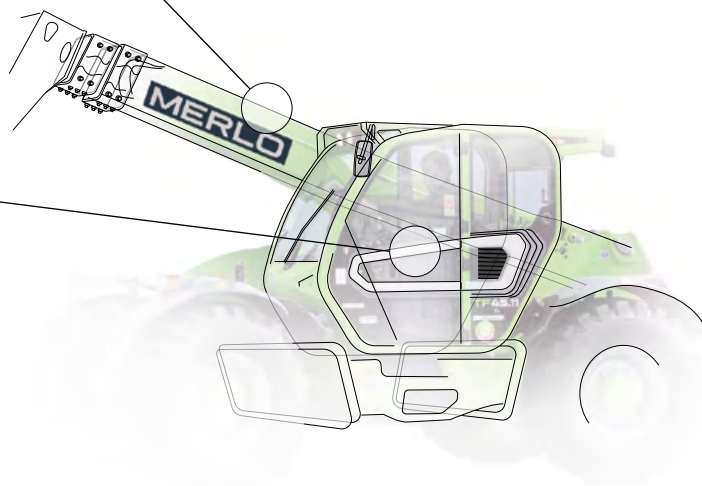
Le système hydraulique régénératif, de série sur les modèles HM, exploite intelligemment la pression pour **augmenter de 36 %** la vitesse de la flèche en phase de levage. Tout se fait automatiquement, sans besoin de réglages : plus de vitesse, même consommation, contrôle maximal. Une technologie conçue pour ceux qui, sur le chantier, n'ont qu'un seul objectif : en faire plus, sans perdre de temps.

Accès facilité à l'entretien

Chaque intervention devient plus **simple** et **plus rapide**. Le moteur est positionné longitudinalement sur le côté droit du châssis, *comme le veut la tradition Merlo* : un choix de conception qui améliore l'accessibilité aux composants principaux et réduit les temps d'arrêt. Tout est à portée de main, de sorte que les **activités d'entretien** ne coûtent pas de temps précieux aux opérateurs, qui peuvent ainsi reprendre le travail dès que possible.

Des solutions simples pour le graissage

Les joints, articulations, pivots et tous les éléments mobiles sont **graissés** pour garantir une résistance à l'usure et des performances constantes dans le temps. Les points de graissage sont **facilement accessibles**, même pendant l'entretien ordinaire sur le chantier. Des détails étudiés pour réduire les temps d'arrêt et simplifier la vie de l'opérateur pendant sa journée de travail.



Fan Drive et bloc radiateurs

Le Fan Drive Merlo inverse le flux du ventilateur pour **nettoyer automatiquement** les radiateurs, éliminant ainsi la poussière et les résidus. Ce système maintient des performances de refroidissement constantes et empêche la baisse de rendement due à l'accumulation de débris. Un avantage considérable pour la **durée de vie** de l'engin et pour la **tranquillité d'esprit** de l'opérateur, qui peut se concentrer uniquement sur son travail.

Réservoir de gazole et modèles HVO ready

Plus d'autonomie, plus de sécurité, moins de soucis. Les réservoirs Merlo sont spacieux, protégés et conçus pour durer. **Positionnés** de manière intelligente pour **faciliter le ravitaillement** et réduire le risque de dommages accidentels, ils garantissent des heures et des heures de travail sans interruption. Le bouchon à clé assure une protection contre le vol. Tous les modèles sont compatibles avec les carburants HVO, *pour un avenir plus durable.*

Mouvements de la machine avec stabilisateurs déployés

Précision et sécurité dans toutes les situations. Les chargeurs télescopiques rotatifs sont équipés de stabilisateurs **on/off** ou **multiposition**, s'adaptant avec souplesse aux espaces du chantier. La fonction d'auto-stabilisation et d'auto-nivellement simplifie les opérations, tandis que la configuration variable permet d'**exploiter** au maximum **chaque centimètre** de surface disponible.

Freins de service

Robustes, fiables et conçus pour durer dans le temps. Les freins Merlo, disponibles en version à disques secs ou à bain d'huile, garantissent efficacité et sécurité. Les roulements et les bagues sont conçus pour réduire les interventions d'entretien et augmenter leur durée de vie, tout en maintenant des **performances élevées** même après de longs cycles de travail.

Speed Control et ECO mode

Travaillez selon vos propres règles. Le système EPD Plus Merlo intègre **trois modes** pour s'adapter parfaitement à chaque scénario opérationnel : « *Eco* » **optimise** la consommation dans les travaux légers, « *Speed Control* » **maintient** une vitesse constante lors des transferts (même sous charge), « *Heavy Load* » **libère** toute la puissance de l'engin pour affronter même les chantiers les plus exigeants.

Transmission à contrôle électronique

Économiser de l'énergie et gagner en productivité. L'EPD Merlo, *système exclusif et breveté*, **régule** automatiquement le **moteur** et la **transmission** en fonction des conditions d'**utilisation**. Vous obtenez ainsi une efficacité opérationnelle maximale tout en réduisant le régime moteur et la consommation - jusqu'à 18 % de moins. Réduction des gaspillages et augmentation de la puissance là où cela est nécessaire : toute l'intelligence d'une transmission conçue pour un travail efficace.

Accélérateur automatique par joystick

L'accélérateur automatique intégré au joystick permet d'**augmenter le régime moteur** en fonction de l'intensité de la commande, sans avoir à lever la main des contrôles. Ce système intelligent optimise la consommation, maximise la réactivité des mouvements et offre un contrôle fluide et immédiat à chaque étape du travail. Un détail qui fait la différence.

Alimentation électrique ROTO

Travaillez partout, sans bruit, sans émissions. Le système Plug-in des ROTO Merlo permet un **fonctionnement 100 % électrique** en se connectant simplement à une ligne 400 V. Il réduit les coûts d'exploitation et de consommation de carburant, rendant chaque opération plus silencieuse et plus durable. Idéal pour les centres-villes, les environnements fermés et les quarts de nuit.



Sécurité. Agilité. Efficacité.
En un mot : **Merlo.**





**Chargeurs
télescopiques
Compacts**



**Chargeurs
télescopiques
Moyenne Capacité**



**Chargeurs
télescopiques
Stabilisés**

Gamme de chariots télescopiques pour l'industrie du bâtiment

Des machines polyvalentes d'excellence, conçues pour les travaux les plus difficiles.

Chaque chantier a ses obstacles. Nous avons créé les solutions. Les chargeurs télescopiques Merlo sont compacts, polyvalents et **surprenants** par leur agilité et leur puissance. Conçus pour se déplacer partout, même dans les environnements les plus exigeants, ils garantissent des performances de premier ordre sans renoncer au confort de l'opérateur. Notre cabine est la plus large de sa catégorie, pour travailler mieux, plus longtemps et avec moins de stress physique et mental.

Des rénovations aux grands chantiers, des infrastructures à la logistique, jusqu'aux contextes les plus spécialisés tels que le recyclage et les mines : chaque engin est conçu pour **répondre** à un **besoin concret**.

Une gamme complète et modulaire, avec des solutions compactes et des modèles rotatifs qui atteignent des hauteurs record. Quand le travail appelle, Merlo répond.



Chargeurs
télescopiques
Haute Capacité



Chargeurs
télescopiques
Rotatifs





Chargeurs télescopiques Compacts*

Petits à l'extérieur,
grands à l'intérieur.

Conçus pour se déplacer avec **agilité** dans les **contextes** les plus **exigus**, les chargeurs télescopiques compacts offrent un équilibre parfait entre dimensions réduites et performances haut de gamme. Avec une capacité de levage allant jusqu'à 3300 kg et une hauteur de travail pouvant atteindre 9 mètres, ils vous garantissent toute la puissance dont vous avez besoin, même dans les espaces les plus réduits.

Maniables, rapides, intuitifs : ils sont conçus pour **faciliter** toutes vos manœuvres et transformer même les **espaces** les plus **restreints** en zones de travail. La cabine, la plus large et la plus confortable de sa catégorie, assure visibilité, silence et bien-être tout au long de la journée de travail. Compacts, oui, mais seulement en termes de dimensions.

*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète



Chargeurs télescopiques Moyenne Capacité*

Plus de puissance.
Plus de choix. Plus de Merlo.

Les chargeurs télescopiques moyenne capacité sont conçus pour ceux qui recherchent un engin puissant et flexible à chaque étape de leur journée de travail. Avec une capacité de levage allant jusqu'à 4200 kg et une hauteur de travail pouvant atteindre 10 mètres, cette **gamme** est le **cœur battant** du chantier : solide, réactive, polyvalente.

La large gamme de modèles vous permet de **choisir** la **configuration** la mieux adaptée à vos besoins de travail : de la cabine suspendue au déport latéral de la flèche pour des manœuvres de précision, en passant par la transmission à variation continue pour une **fluidité** qui fait la différence.

Chaque détail est pensé pour augmenter la productivité et réduire la fatigue. Car, avec Merlo, vous trouvez la machine idéale pour dépasser vos limites.

*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète









Chargeurs télescopiques Stabilisés*

Stabilité maximale, zéro compromis.

Lorsque le travail vise haut, il faut une base solide. Nos chargeurs télescopiques stabilisés sont conçus pour offrir le maximum en termes de sécurité, de précision et de fiabilité, même dans les **conditions d'utilisation les plus complexes**. Avec une capacité allant jusqu'à 5000 kg et une hauteur pouvant atteindre 18 mètres, ils constituent le choix idéal pour ceux qui doivent soulever des matériaux et des personnes sans jamais perdre le contrôle, *même pour un instant*.

Les stabilisateurs avant, intégrés dans le profil du châssis, **assurent la stabilité** sans compromettre l'agilité : parfaits pour se déplacer facilement même sur les chantiers les plus étroits. La possibilité de **configurer** chaque engin fait de chaque modèle une machine sur mesure, capable de s'adapter à votre façon de travailler.

*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète



Chargeurs télescopiques Haute Capacité*

Une puissance qui simplifie le travail.

Pour relever les défis les plus exigeants, il faut des machines en mesure de placer la barre plus haut. Les chargeurs télescopiques haute capacité Merlo sont conçus pour ceux qui travaillent avec des charges importantes et exigent précision, stabilité et maniabilité. La gamme soulève de 4500 à 12000 kg, atteignant des hauteurs allant jusqu'à 18 mètres, tout en conservant une agilité surprenante grâce à une **conception compacte** et **fonctionnelle**.

Ces modèles sont issus d'une philosophie de construction qui combine châssis et cabine dans une architecture modulaire visant à améliorer *la visibilité, le confort et la sécurité*.

Notre technologie fait le reste : cabine suspendue, déport latéral de la flèche, transmission CVTronic et bien plus encore. Chaque détail est pensé pour les professionnels du bâtiment qui souhaitent accomplir leurs tâches quotidiennes avec simplicité, efficacité et précision.

*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète









Chargeurs télescopiques Rotatifs*

**Liberté de mouvement,
précision absolue.**

Les ROTO Merlo abordent le travail sur chantier avec une **polyvalence** sans pareille. Grâce à leur tourelle rotative - disponible en version 400°, 600° ou à rotation continue - nos chargeurs télescopiques offrent un **rayon d'action** inimaginable pour un modèle fixe. Ils soulèvent jusqu'à 7000 kg et atteignent des hauteurs de 35 mètres, avec une précision opérationnelle millimétrique, même pour le levage de personnes.

Les modèles de cette gamme sont issus d'une architecture « modulaire » qui optimise la structure, la cabine et l'accessibilité. En effet, l'espace intérieur est conçu pour offrir un **confort maximal**, même après de nombreuses heures de travail.

Des technologies sophistiquées, une sécurité intelligente et des performances à la pointe du secteur font des ROTO le choix idéal pour ceux qui recherchent liberté de mouvement, contrôle et sécurité.

*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète

Sur un chantier,
il faut de la tête,
du cœur et Merlo.







Centre de formation

La sécurité naît de la compétence.

C'est avec cette vision que Merlo a créé le Centre de formation et de recherche : un lieu où l'**expérience** et l'**innovation** se rencontrent pour former des opérateurs informés, conscients et prêts à relever tous les défis avec le plus grand professionnalisme.

Nous ne nous contentons pas d'organiser des cours, mais nous transmettons une **culture du travail** responsable, conforme aux réglementations et conçue pour répondre aux défis du monde réel.

Des nacelles aériennes aux chariots élévateurs, des chargeurs télescopiques aux engins de terrassement, chaque machine dispose d'un programme dédié.

Chez nous, chaque participant repart avec un bagage complet, utile et pratique.

Car sur un chantier, ce sont ceux qui savent ce qu'ils font qui font la différence. Et nous le savons depuis plus de 60 ans.

Centre d'assistance

La fiabilité n'est pas seulement une promesse. C'est un engagement quotidien.

Afin de soutenir ceux qui nous ont fait confiance en achetant l'une de nos machines, chaque chargeur est soutenu par un **réseau d'assistance structuré**, efficace et formé directement dans notre usine.

De l'entretien ordinaire aux interventions extraordinaires, de la fourniture de pièces de rechange d'origine à l'assistance technique sur le terrain, notre objectif est unique : **vous garantir** une **fonctionnalité** maximale, sans compromis.

Des techniciens spécialisés, des outils de diagnostic avancés, des plateformes numériques et une formation continue sont au cœur d'un service qui ne se limite pas à « réparer », mais qui prévient, accompagne et **valorise** votre **investissement** dans le temps.

Avec Merlo, vous achetez bien plus qu'un chargeur : vous entrez dans un monde qui prend soin de vous.



Centre de pièces de rechange

Soin d'origine pour chaque modèle

Chaque engin Merlo est issu d'un projet intégré, dont plus de 90 % des composants sont fabriqués directement dans notre usine. Cela nous permet de proposer des **pièces de rechange d'origine**, parfaitement compatibles, conçues sur mesure pour chaque modèle et soumises à des contrôles de qualité rigoureux.

Mais notre mission ne s'arrête pas à la qualité. Pour nous, réduire les temps d'arrêt signifie vous aider dans votre quotidien. C'est pourquoi nous continuons à **investir** dans une **logistique globale** et réactive, avec une chaîne d'approvisionnement destinée à arriver toujours là où il faut, dans les plus brefs délais. Un **écosystème** structuré pour vous offrir productivité, fiabilité et continuité. 5 entrepôts dans le monde, 16000 m² de stockage, 35000 références gérées et plus de 1400000 pièces de rechange livrées chaque année.

Les chiffres parlent d'eux-mêmes. Nous sommes à vos côtés, quoi qu'il arrive.





Merlo Mobility

Où que votre travail vous mène,
MerloMobility vous accompagne.

Contrôler la productivité. Surveiller la sécurité. Savoir à tout moment où se trouvent vos machines et comment elles fonctionnent.

MerloMobility est le système de connectivité développé pour doter chaque chargeur télescopique d'une intelligence supplémentaire : celle en **temps réel**. Grâce à la technologie 4.0, les informations de fonctionnement, de localisation et de diagnostic **sont transmises automatiquement** à une plateforme accessible via le web et une application.

L'interface, simple et intuitive, permet à chaque professionnel de garder sous contrôle les paramètres les plus importants de ses engins, d'optimiser leur efficacité et de planifier méthodiquement les interventions d'entretien nécessaires.

Une nouvelle idée de la gestion.
Plus intelligente. Plus sécuritaire.
Plus efficace.





Merlo outils

Un seul engin, une infinité de tâches.

Chaque outil Merlo est conçu pour transformer notre chargeur télescopique en un **outil complet**, prêt à **vous soutenir** dans toutes les situations.

Fabriqués en interne, les accessoires Merlo sont le fruit d'une connaissance approfondie des **besoins réels** du secteur du bâtiment et sont conçus pour optimiser les performances de la machine à chaque instant de votre journée de travail.

Pour le monde de la construction, nous avons mis au point des accessoires dédiés, dont les dimensions et les spécifications sont parfaites pour fonctionner même dans les espaces les plus complexes.

Tous les chargeurs télescopiques Merlo sont équipés d'un **tablier porte-outils** avec système d'accrochage hydraulique et reconnaissance automatique de l'accessoire : le changement est rapide, la configuration automatique, la sécurité toujours garantie.

Plus que de simples outils, ce sont des extensions de votre corps.

Votre distributeur Merlo



MERLO S.p.A.

Via Nazionale, 9 - 12010 S. Defendente di Cervasca (CN) Italie

Tél. +39 0171 614111

www.merlo.com - info@merlo.com

