





**MERLO**

sécurité, performances et confort à la pointe de la technologie

## Pourquoi choisir Merlo

Choisir Merlo, c'est **investir** dans une **technologie** conçue pour durer et s'adapter aux défis de l'agriculture moderne. Nos chargeurs télescopiques sont issus d'un projet entièrement italien, développé dans le but d'offrir des solutions sur mesure pour chaque exploitation agricole : des élevages aux vergers, en passant par les installations de biogaz. **Compacité, polyvalence** et **facilité** d'utilisation sont au cœur de notre gamme, accompagnées d'un réseau d'assistance étendu et d'un écosystème complet d'accessoires. Car ceux qui travaillent la terre méritent des outils fiables, sécuritaires et prêts à tout, chaque jour. Avec Merlo, chaque détail est pensé pour **valoriser** votre travail.



**Usine Merlo de 350000 m<sup>2</sup> 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



## Le choix de ceux qui travaillent chaque jour sur le terrain

Depuis 1964, Merlo conçoit et fabrique des engins fiables, innovants et adaptés aux **besoins réels** des professionnels. Fondée à Cuneo et développée comme un groupe industriel familial, l'entreprise est aujourd'hui une **référence internationale** dans le domaine du levage et de la manutention, avec les marques Merlo et Treemme. Toutes les machines de la gamme Merlo sont développées et produites en interne, avec un contrôle direct de la qualité, des performances et de la sécurité. Nous proposons une gamme de chargeurs télescopiques fixes et rotatifs **compacts** en termes de volume, **puissants** en termes de performances et **confortables** pour l'opérateur grâce à la cabine la plus large de sa catégorie et à une vaste gamme de versions et configurations.

## Les chiffres qui définissent Merlo dans le secteur agricole

### Des données concrètes, des résultats mesurables, une fiabilité éprouvée

Chaque chargeur télescopique Merlo est le fruit d'une **approche industrielle** qui met l'accent sur la qualité de fabrication, l'efficacité opérationnelle et la sécurité de l'opérateur.

L'expérience acquise en plus de **soixante ans** d'activité nous a permis de développer des solutions hautement spécialisées pour le secteur agricole, avec une gamme articulée et en constante évolution.

Les chiffres suivants représentent notre capacité à concevoir et à produire des milliers de machines chaque année : ces données confirment la solidité de l'entreprise, le sérieux du service après-vente et la confiance que nous accordent les **utilisateurs quotidiens** de nos engins.

#### Plus de 7000 machines vendues par an

Une **distribution consolidée** qui témoigne de la diffusion et de la fiabilité de nos chargeurs télescopiques dans le secteur agricole.

#### 21000 heures d'essais par an

Chaque année, nous consacrons plus de 21000 heures à un contrôle rigoureux de nos machines, le test final avant la livraison.

## Logistique robotisée, pièces de rechange toujours disponibles

La structure logistique centralisée de notre **entrepôt robotisé** nous permet de traiter de grands volumes avec rapidité et précision. Une infrastructure dimensionnée pour anticiper les besoins opérationnels, et non pour compenser les aspects critiques.



## Plus de 50 modèles spécifiques pour l'agriculture

Une **gamme articulée** autour de plusieurs familles de produits, pour couvrir tous les besoins du travail dans les champs : de la manutention dans les centres d'élevage aux travaux en plein champ.

## 90 brevets actifs sur la gamme agricole

**Des solutions** technologiques **propriétaires** issues de besoins opérationnels réels, développées pour améliorer la sécurité, la précision et la productivité.

## Des millions d'heures d'utilisation de nos machines chaque année

Un parc de machines actif à l'**échelle mondiale**, capable de supporter des charges de travail continues avec des performances constantes.



# Sécurité opérationnelle

## Conception structurelle et systèmes actifs pour la protection de l'opérateur

**Tous** les chargeurs télescopiques Merlo pour l'agriculture sont conçus pour **garantir** les normes de sécurité les plus élevées.

Les cabines sont certifiées selon les normes ISO 3449 (FOPS) et ISO 3471 (ROPS), dotées d'une structure **renforcée** et d'une **protection** supérieure en verre avec grille extérieure.

Un **système** intégré surveille les paramètres de stabilité en temps réel, le **frein** de stationnement s'active automatiquement en cas d'arrêt, tandis que le système **ASCS** régule ou bloque les mouvements en fonction de la charge, de la position de la flèche et de l'outil utilisé, ne permettant que les manœuvres compatibles avec la stabilité de la machine.

## Flèche Merlo

La flèche Merlo est réalisée avec une double section en « C » en **acier à haute résistance** et des soudures positionnées le long de l'axe neutre, afin d'éviter les points de tension. Les tuyaux et les câblages sont protégés à l'intérieur par un système « à cartouche » amovible, qui facilite l'accès pour l'entretien. Les patins en « L », en matériau composite, réduisent l'usure et assurent un glissement précis à chaque mouvement.

## Cabine ROPS et FOPS

Tous les chargeurs télescopiques Merlo destinés à l'agriculture sont équipés d'une protection certifiée ROPS-FOPS Niveau II. Une structure externe au toit en verre garantit une **sécurité maximale** contre la chute d'objets, sans pénaliser la visibilité. La grille profilée protège l'opérateur et les composants de la cabine (*y compris l'essuie-glace et le toit*) et peut être facilement retirée pour le nettoyage, **facilitant** ainsi les **opérations** quotidiennes.

## Châssis et protection du dessous de caisse

Le châssis compact réduit les encombrements, **facilitant** les **manœuvres** dans les espaces restreints typiques du contexte agricole. Le « ceinturon » en acier à haute résistance améliore la rigidité du châssis et garantit la solidité face aux sollicitations les plus intenses. La protection du dessous de caisse en tôle **préserve** les **composants** lors des opérations sur des terrains accidentés, lors des transferts ou dans des milieux non asphaltés.

## Nivellement

Grâce au système de nivellement latéral, il est possible de compenser des dénivellés transversaux allant jusqu'à 8 % (env. 5°) en agissant directement depuis la cabine. Cela garantit un **levage vertical** même sur des **terrains irréguliers**, augmentant ainsi la stabilité et la sécurité, en particulier lors de l'utilisation de fourches, de godets ou d'accessoires à grande portée, et réduisant le risque d'instabilité latérale pendant le travail.

## Caméra arrière, de flèche et latérale

Pour une **visibilité complète** même lors des manœuvres les plus complexes, les chargeurs télescopiques Merlo peuvent recevoir des caméras arrière et latérales, intégrées à l'écran de 10,1" du système ASCS. L'activation est automatique en marche arrière ou manuelle à partir de l'écran, pour un contrôle constant dans toutes les situations.

## Joystick capacitif

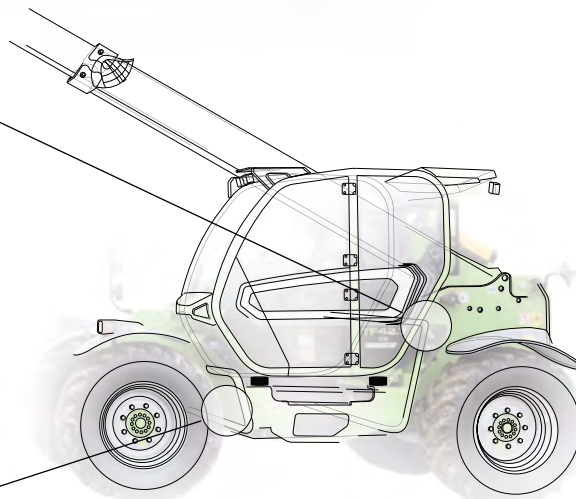
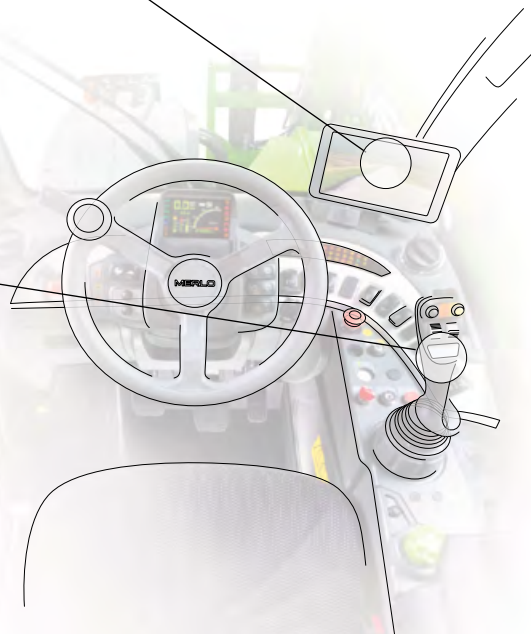
Le joystick capacitif **détecte la présence de l'opérateur** et active les commandes hydrauliques uniquement lorsque cela est nécessaire. Il permet de gérer jusqu'à trois mouvements simultanés, améliorant ainsi l'efficacité et la précision. Le blocage de tablier intégré évite les **rotations indésirables** lors de l'utilisation d'accessoires fixes tels que des treuils ou des fléchettes.

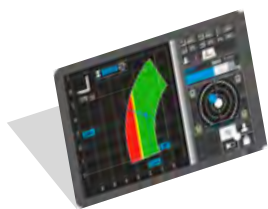
## Ralentissements dynamiques (EN15000)

Tous les modèles sont équipés de **dispositifs de sécurité** conformes à la norme EN15000. Selon la configuration, les modèles les plus récents peuvent inclure le système ASCS pour un **contrôle avancé** de la vitesse, de la charge et de la stabilité. L'objectif : garantir des performances maximales sans compromettre la sécurité.

## Frein de stationnement négatif

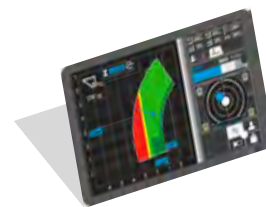
Pour éviter tout mouvement accidentel, le frein de stationnement **s'active** automatiquement à l'**arrêt** du moteur. Une protection supplémentaire, conçue pour le travail quotidien et pour la sécurité de l'opérateur dans tous les contextes d'utilisation.





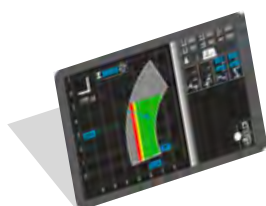
### Diagrammes de charge

Le système ASCS permet de visualiser en **temps réel** les possibilités opérationnelles réelles de l'engin en fonction de la charge soulevée et de l'outil monté. Le diagramme interactif est constamment mis à jour en fonction des paramètres relevés, fournissant une représentation claire des actions autorisées. Un guide visuel **précis** qui simplifie la gestion des opérations complexes, réduisant les risques et optimisant les temps de travail.



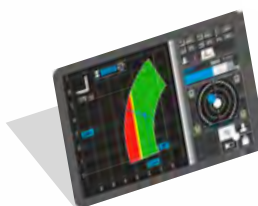
### Niveau à bulle numérique

Afin de garantir un réglage rapide et précis de la machine, le système ASCS comprend une fonction de **nivellement numérique** toujours disponible et visible sur l'écran qui affiche **en temps réel** l'état d'assiette du châssis, tant lors du travail sur roues que sur stabilisateurs, permettant à l'opérateur d'effectuer les **corrections** nécessaires avant de commencer l'opération de levage.



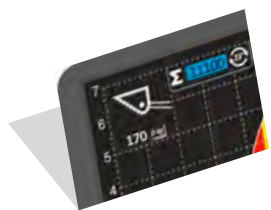
### Réglages personnalisés des limites géométriques

**Configurez** avec **précision** les limites opérationnelles de la flèche télescopique, tant en termes absolus (hauteur et extension) qu'en référence aux mouvements angulaires. Le réglage s'effectue à l'aide d'une **molette ergonomique** située à côté du joystick, avec une précision allant jusqu'à 0,1 mètre pour les mesures linéaires et 1° pour l'angle de levage. Une fonction utile pour prévenir les chocs accidentels et augmenter la sécurité pendant le travail.



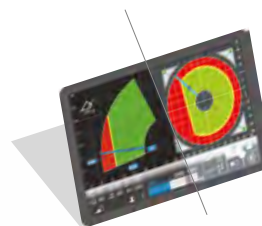
### 9 réglages de vitesse de déplacement

Chaque opérateur a son propre style de travail : c'est pourquoi Merlo a équipé ses chargeurs télescopiques d'un système de **réglage personnalisé** de la vitesse des mouvements de la flèche et des outils. L'écran permet de définir jusqu'à **neuf configurations** différentes, en adaptant les commandes aux exigences spécifiques de chaque opération : déplacement rapide de matériaux légers ou contrôle précis dans des espaces confinés.



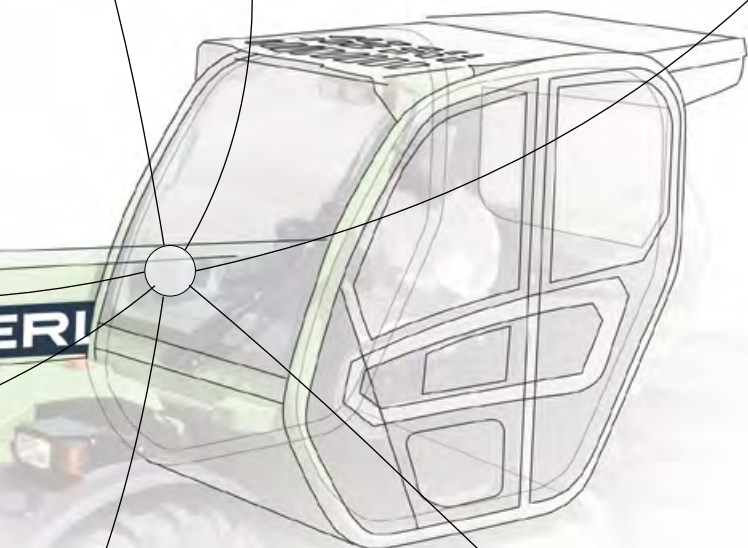
### Reconnaissance automatique des accessoires

Les tabliers Merlo sont dotés d'un système de reconnaissance automatique de l'accessoire installé, qui ne nécessite aucune alimentation électrique externe. Une fois l'outil connecté, le **capteur** intégré **communique** le type d'équipement à la **machine**, activant automatiquement les paramètres optimaux : tare de la bascule, limites opérationnelles, activation des zones de travail spécifiques.



### Luminosité de l'écran

Pour faciliter le travail dans **toutes les conditions environnementales**, l'écran ASCS est équipé d'un capteur qui règle la luminosité de l'écran en fonction de la lumière extérieure. Une solution conçue pour garantir une **lisibilité parfaite** à tout moment, même dans des environnements ouverts et ensoleillés.



### Gestion automatique des conditions de fonctionnement

Le système ASCS surveille et gère de manière autonome les conditions de fonctionnement de la machine. L'interface intuitive permet de **configurer** l'engin et d'afficher immédiatement les informations les plus pertinentes, *sans intervention manuelle*. Toutes les données sont mises à jour en temps réel en fonction de l'activité en cours, **garantissant une assistance** constante à l'opérateur, une plus grande efficacité sur le terrain et une réduction drastique des erreurs pendant les phases opérationnelles.

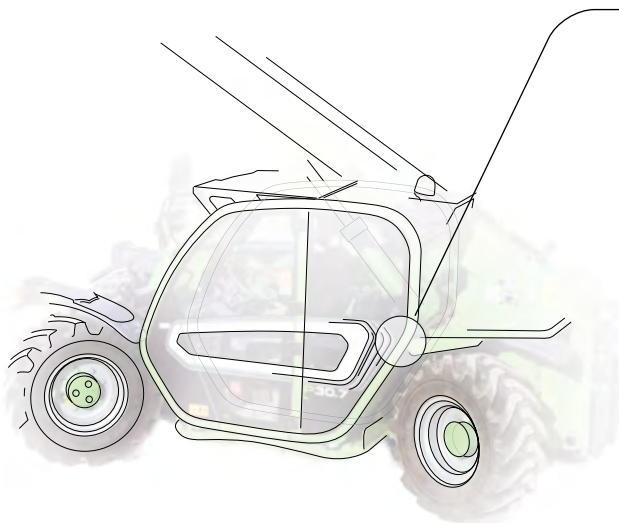


# Performances : conçus pour ne jamais s'arrêter

Les chargeurs télescopiques Merlo disposent d'une transmission **hydrostatique**, conçue pour s'adapter aux différentes exigences opérationnelles.

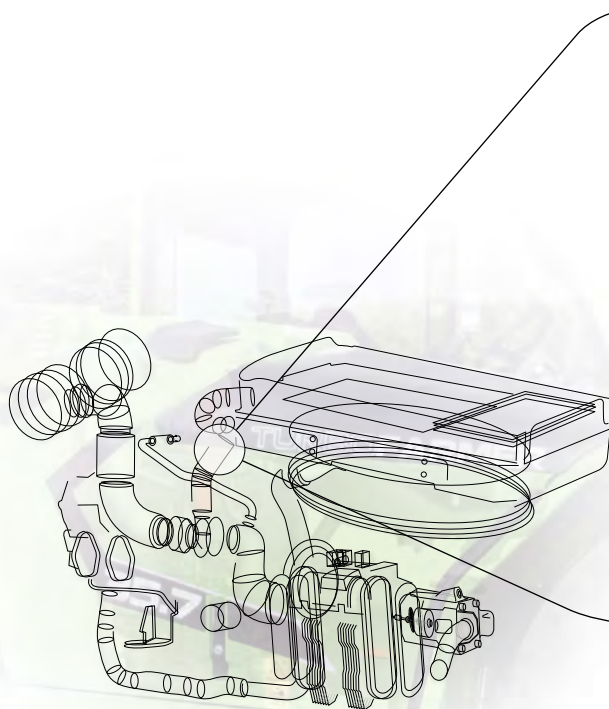
Dans les deux cas, les **quatre roues motrices** garantissent une poussée constante même sur les terrains les plus difficiles, tandis que le freinage automatique au relâchement de l'accélérateur assure sécurité et contrôle à chaque étape. Les essieux Merlo, *conçus et fabriqués en interne*, peuvent être équipés d'un blocage de différentiel pour une adhérence maximale même sur les sols boueux. La répartition optimisée des masses et la conception compacte permettent des performances élevées sans compromettre l'agilité.

## 2RD / 4RD / Crabe avec resynchronisation de la direction



Pour se déplacer avec précision même dans des espaces confinés, selon le modèle et le contexte opérationnel, l'opérateur peut sélectionner trois modes, avec **2 et 4 roues directrices** ou avec **braquage en crabe** (*idéal pour les déplacements latéraux*) - avec resynchronisation de la direction.

## Pompe LS + Flow Sharing



Les chargeurs télescopiques Merlo sont les seuls sur le marché à disposer de **deux circuits séparés** pour l'hydraulique et l'hydrostatique, avec des réservoirs dédiés. Trois configurations sont possibles, dont le **système à centre ouvert** - simple et fiable, avec une pression maximale de 210 bars pour réduire l'usure et la surchauffe - et le **système Flow Sharing** qui permet l'utilisation simultanée de plusieurs mouvements hydrauliques, avec une réponse fluide et précise.

## Hydraulique Hi-Flow

Sur les modèles dotés de la technologie **Hi-Flow**, le système hydraulique est conçu pour répondre rapidement et avec puissance même dans les applications les plus exigeantes. Développé en interne par Merlo, ce système offre différentes fonctionnalités telles que **la descente par gravité, les mouvements automatisés, le contrôle électronique de la position des actionneurs** et le **refoulement continu d'huile** vers les services. Un système qui rend la machine réactive, précise et apte aux activités agricoles qui exigent rapidité et fiabilité.

## Débit d'huile à contrôle « automatique »

Sur les modèles avec écran, il est possible de régler le **débit d'huile** de manière **continue** et **proportionnelle** pour chaque raccord auxiliaire. L'opérateur peut régler en toute autonomie le débit souhaité pour chacune des 4 sorties hydrauliques sur la tête de la flèche, de 0 à la disponibilité maximale. Une fonction utile pour gérer efficacement des accessoires tels que des foreuses, des brosseuses ou des distributeurs d'ensilage. Également disponible en option.

## Zone franche

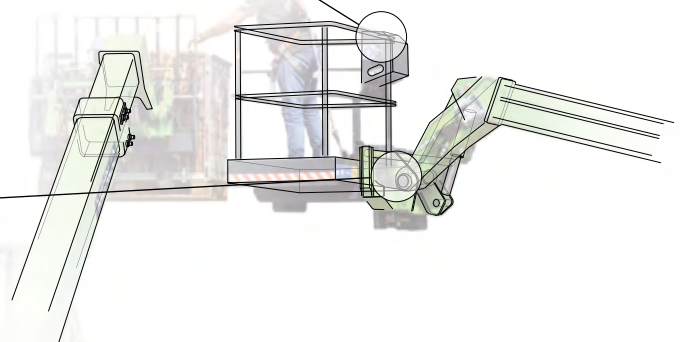
Lors des opérations d'excavation au godet, l'engin reconnaît automatiquement l'outil installé et active une **zone de travail franche**, permettant de se déplacer librement sans déclencher les blocages automatiques du système de sécurité. L'espace opérationnel couvre jusqu'à **1 mètre de portée et 10° de levage**, garantissant ainsi des mouvements fluides et continus, sans interruption.

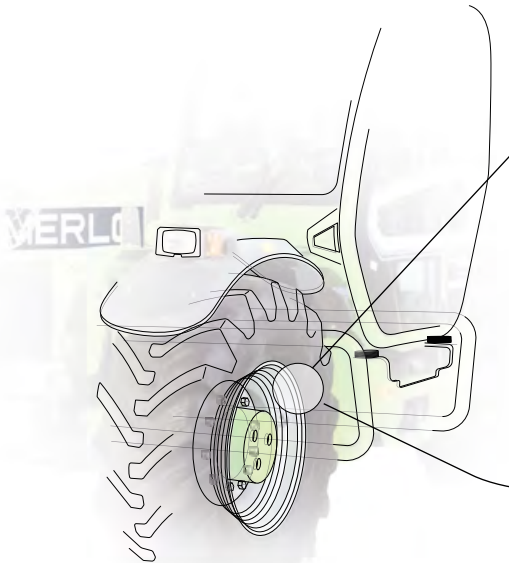
## Prédisposition nacelle et radiocommande

Les chargeurs télescopiques Merlo peuvent être configurés pour être utilisés avec des **nacelles de transport opérateurs**, conformes à la norme EN 280. La machine règle automatiquement la vitesse des mouvements en fonction de la position de la flèche et de la charge présente. Une solution idéale pour ceux qui, en plus des opérations agricoles, doivent effectuer des **interventions en hauteur** de manière sécuritaire et contrôlée, par exemple dans le cadre de l'entretien de serres, de hangars ou d'installations.

## Tablier avec triple Tac-lock

Les tabliers Merlo sont légers et résistants, conçus pour supporter **tout type d'accessoire** avec un rendement maximal. Le dispositif **Tac-Lock** permet le verrouillage hydraulique de l'outil directement depuis la cabine, accélérant ainsi le changement d'outil et garantissant sécurité et précision dans les opérations.





## Essieux et différentes technologies

Merlo fabrique deux types d'essieux : avec **réducteurs planétaires**, pour augmenter le couple transmis, et avec **réducteurs sur portique**, pour augmenter la garde au sol. Deux solutions robustes et fiables, conçues pour offrir une efficacité et une durabilité maximales, même dans les conditions de fonctionnement les plus difficiles.

## Blocage du différentiel

Le blocage du différentiel permet de **transmettre le couple** aux **deux roues** de l'essieu, même sur des terrains glissants ou à faible adhérence. Le résultat ? Une traction améliorée, un meilleur contrôle et une usure mécanique réduite. Une fonction utile pour affronter en toute sécurité la boue, les pentes et les passages difficiles.



## Moteur - Puissance et contrôle

Équipés de moteurs diesel de 75 à 175 ch, nos engins garantissent une **poussée constante** dans toutes les situations. Les cylindrées allant jusqu'à 4,5 litres et le **couple élevé** même à bas régime garantissent la puissance requise. Le montage longitudinal sur le côté droit du châssis, *breveté par Merlo*, améliore l'accessibilité pour l'entretien et la répartition des poids. Le contrôle électronique de l'injection assure une distribution fluide et continue.

## CVTronic

La transmission CVTronic allie la **fluidité** d'une boîte de vitesses à variation continue à la réactivité d'un système hydrostatique. Pas de changement de vitesse, plus de couple (+12 %), moins de consommation et plus de simplicité d'utilisation. Une solution idéale pour ceux qui **recherchent la précision** dans les mouvements et une efficacité maximale dans toutes les conditions de charge.

## Homologation de traction et configurations

Les chargeurs télescopiques Merlo peuvent être **homologués** comme **tracteurs agricoles** à flèche télescopique, avec une capacité de traction allant jusqu'à 32 tonnes. Différentes solutions pour les attaches, les prises hydrauliques et les freins garantissent une polyvalence totale. Un **rétroviseur arrière dédié** facilite l'attelage rapide et sécuritaire.

## Relevage arrière 3 points

Les Multifarmer Merlo sont équipés d'un relevage arrière 3 points, disponible avec commande **hydraulique** ou **électronique**. La structure arrière, conçue pour faciliter l'accès, intègre une prise de force mécanique à double vitesse. L'efficacité d'un tracteur et la puissance d'un chargeur télescopique, dans un seul engin.

## Prise de force mécanique (PDF)

La prise de force mécanique Merlo, avec embrayage et commande électronique, permet de travailler avec des outils à double vitesse (*540/1000 tr/min*). Intégrée dans les modèles Multifarmer, elle transforme le chargeur télescopique en un **véritable tracteur**, garantissant compatibilité et performances dans les travaux les plus exigeants.





# Confort : la cabine qui redéfinit les standards.

La cabine Merlo est conçue pour offrir à l'opérateur agricole un environnement de travail **confortable** et **protégé** dans toutes les conditions. Montée sur des silentblochs antivibratoires, elle mesure 1010 mm de large et dispose d'une surface vitrée de 4,3 m<sup>2</sup>, garantissant une visibilité exceptionnelle et un confort supérieur à la moyenne du secteur. Tous les modèles peuvent être équipés d'un siège à suspension pneumatique et chauffant. Le choix minutieux des matériaux et l'attention portée à l'isolation thermique et acoustique font de la **cabine** un **environnement silencieux** et bien climatisé. La pressurisation conforme à la norme ISO 10263-3\* empêche la pénétration de poussières, protégeant ainsi la santé de l'opérateur.

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

## Visibilité et vitres de 4,3 m²

La surface vitrée de 4,3 m² offre au conducteur une **visibilité complète** parmi les plus larges du marché, essentielle pour travailler en toute sécurité lors des manœuvres dans les exploitations agricoles, les cours ou les espaces confinés. Le positionnement de la cabine, la ligne du capot et la structure de la flèche ont été conçus pour offrir une **vue large** et sans obstacle, réduisant ainsi la fatigue de l'opérateur.

## Cabine 1010 mm

Le confort et l'espace sont **essentiels** pendant les **longues journées** passées dans les champs ou dans l'étable. C'est pourquoi Merlo a conçu une cabine de 1010 mm à l'extérieur et 995 mm à l'intérieur : la plus large du marché. Un environnement confortable et aéré, disponible sur tous les modèles, y compris les modèles compacts. Elle garantit une posture correcte, moins de fatigue et une ergonomie adaptée pour affronter même les journées les plus intenses.

## Essuie-glaces avant, arrière et supérieurs

Visibilité constante dans toutes les conditions météorologiques : tous les chargeurs télescopiques Merlo sont dotés d'essuie-glaces et de lave-glaces avant, arrière et supérieurs. Leur fonctionnement peut être continu ou intermittent, selon les besoins. L'objectif est de **garantir une vision à 360°**, **indispensable** pour travailler dans des espaces confinés ou dans des conditions de boue, de poussière ou de pluie.

## Cabine pressurisée

Afin de protéger l'opérateur contre les poussières et les impuretés, les cabines Merlo sont **pressurisées** conformément à la **norme ISO 10263-3\*** : Le système empêche la pénétration de poussières, maintenant ainsi un environnement sain pendant les travaux agricoles. Le **filtre** à air est **facilement démontable** pour l'entretien courant.

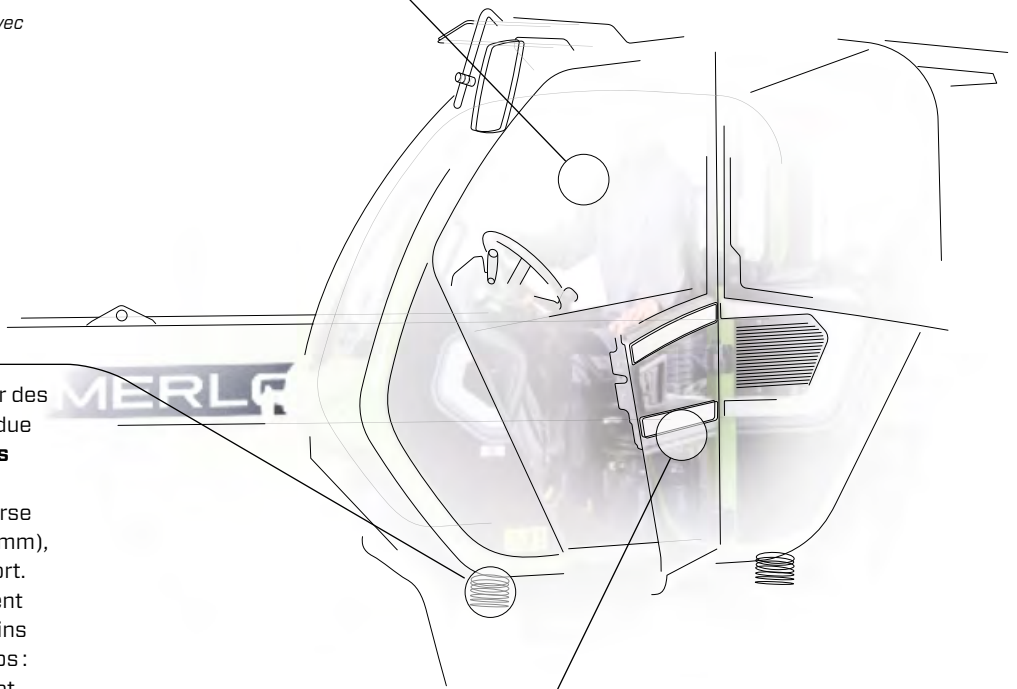
*\*le système n'est pas certifié pour les environnements contaminés ou l'utilisation avec des pesticides.*

## Cabine avec suspension hydropneumatique

Lors des transferts ou des travaux sur des terrains irréguliers, la **cabine** suspendue brevetée Merlo **réduit** les **contraintes** pour l'opérateur. Le système actif, actionnable par bouton, offre une course allant jusqu'à 110 mm (-60 mm / +50 mm), améliorant considérablement le confort. Un atout pensé pour ceux qui travaillent de nombreuses heures sur des chemins de terre, du gravier ou dans les champs : moins de vibrations, plus d'efficacité et moins de fatigue à la fin de la journée.

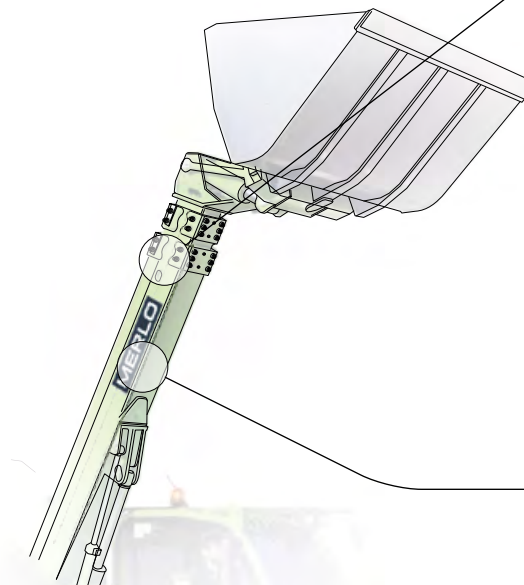
## Porte à 180° et entrée de cabine

La **montée** à bord d'un engin Merlo se fait **aisément** grâce à la porte s'ouvrant à 180° qui libère l'espace d'entrée. La distance entre le montant et le volant **facilite** les **mouvements**, même en portant des bottes ou des vêtements encombrants. La vitre latérale, verrouillable en position ouverte, améliore la ventilation, la visibilité latérale et le contact direct avec les opérateurs au sol. Déverrouillage facile grâce à des commandes au sol et sur la vitre.



## Mouvements cartésiens, Set point et flèche flottante

Le système Set point permet de **mémoriser** une position de travail et de **la rappeler** automatiquement à l'aide d'**une seule commande**, afin de réduire les mouvements répétitifs. De plus, la flèche flottante suit naturellement le terrain, ce qui est idéal pour les outils tels que les godets, les balais-brosses ou les lames à neige, en assurant toujours le contact avec le sol.



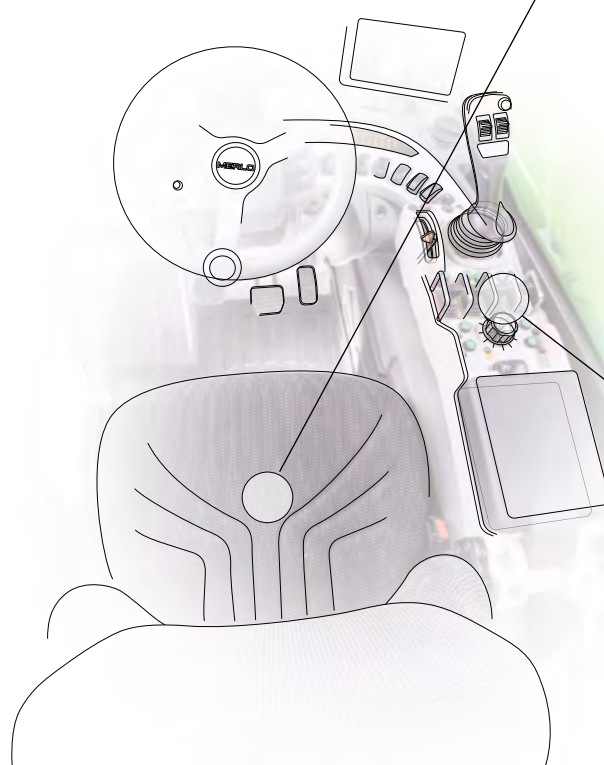
## Suspension de la flèche télescopique (BSS)

La suspension hydropneumatique de la flèche **réduit** les **contraintes** sur la charge et sur l'opérateur pendant les déplacements, augmentant ainsi le confort même sur les terrains les plus accidentés. De série sur les modèles Hi-Flow, elle **s'active automatiquement** au-delà de 3 km/h et se désactive à basse vitesse pour garantir une précision opérationnelle maximale. Un système pour protéger le matériel transporté.



## Siège pneumatique et chauffant

Chaque opérateur a des besoins différents. C'est pourquoi Merlo propose des **sièges personnalisables** pour chaque environnement de travail, tels que les sièges en éco-cuir, résistants et faciles à nettoyer. Pour un **confort supérieur**, il est possible de choisir le siège à suspension pneumatique, dossier surélevé, réglage lombaire et fonction chauffante : parfait pour ceux qui passent de nombreuses heures dans la cabine, même en hiver et sur des terrains accidentés.



## Accoudoir multifonction (Smart Armrest)

Confort et praticité sont au rendez-vous avec l'accoudoir Smart Armrest, proposé sur les modèles MF. Toutes les **commandes** principales sont **intégrées** dans une **interface ergonomique unique**, facile à utiliser même en portant des gants de travail. Dans les MF, il permet de gérer le relevage arrière 3 points et les systèmes arrière. Tout est à portée de main, pour travailler plus rapidement et plus précisément.

### Phares de service sur la cabine et la flèche

Pour travailler en toute sécurité même dans des conditions de faible luminosité, les chargeurs télescopiques Merlo peuvent être équipés de **phares de service supplémentaires**. À l'avant et à l'arrière, montés sur le toit de la cabine, ils éclairent la zone environnante même dans l'obscurité. En option, des phares peuvent être installés sur la flèche pour garantir une visibilité parfaite de la charge pendant les manœuvres. Ils sont également disponibles en version LED pour une efficacité lumineuse et une durée de vie maximales.

### Anneaux d'ancrage pour le transport sur camion de voitures

Tous les chargeurs télescopiques Merlo sont équipés d'anneaux d'ancrage intégrés au châssis, conçus pour **garantir un transport rapide et sécuritaire**. Positionnés de manière à assurer le bon angle des câbles, ces points d'attelage facilitent la fixation de l'engin et protègent l'intégrité de la machine pendant chaque phase de chargement, de transport et de déchargement.

### Phares à LED 360°

Pour une visibilité totale, les chargeurs télescopiques Merlo peuvent être équipés d'un système de phares LED à 360°. Cette configuration permet d'**éclairer uniformément** toute la zone de travail, améliorant ainsi la sécurité dans toutes les conditions d'utilisation. Les LED garantissent une longue durée de vie, une faible consommation et un rendement lumineux supérieur, idéal pour les travaux à l'aube, au crépuscule ou dans des environnements fermés et peu éclairés.





# Efficacité

## Des solutions agiles pour un rendement maximal.

Les chargeurs télescopiques Merlo pour l'agriculture et l'élevage sont conçus pour garantir une efficacité opérationnelle maximale. Leurs dimensions **compactes** et leur poids **réduit** diminuent l'espace de manœuvre et l'impact au sol, améliorant ainsi l'agilité même dans les environnements les plus exigus.

Cette **maniabilité** permet d'accélérer les opérations quotidiennes, réduisant ainsi les temps d'opération et la consommation d'énergie. Tous les modèles sont dotés d'une prise hydraulique à double effet et d'une prise électrique en haut de la flèche afin de garantir une **compatibilité totale** avec une large gamme d'**accessoires** agricoles. Chaque détail a été étudié pour augmenter la productivité, améliorer le rendement de la machine et aider l'opérateur dans les tâches les plus intenses de sa journée.

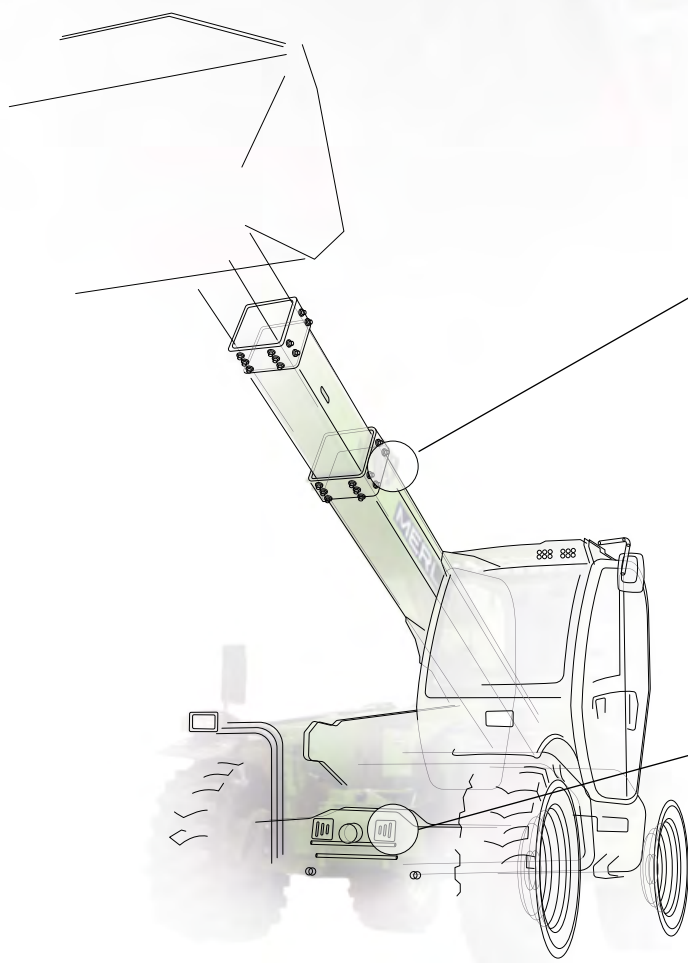


### Pesage électronique intégré

Le système ASCS avec écran permet de **peser** les charges **manuellement** ou **automatiquement**, en mémorisant chaque levage à un angle prédéfini. Chaque outil reconnu est automatiquement calibré, mais l'opérateur peut effectuer un nouveau calibrage si nécessaire. Le système enregistre jusqu'à 1000 pesées, avec affichage des 20 dernières données.

### Électronique CAN-BUS et coupe-batterie automatique

Afin d'optimiser la fiabilité et la durée de vie des batteries, les chargeurs télescopiques Merlo sont équipés d'un **coupe-batterie électrique temporisé**. Lorsque la clé est retirée, le système désactive les circuits, protégeant ainsi les unités de contrôle. Il suffit de réinsérer la clé pour tout réactiver et, en cas de besoin, une commande externe permet d'activer la déconnexion manuelle.



### Patins de la flèche

Les patins sont fabriqués en **matériaux composites à haute résistance**, avec des inserts lubrifiants intégrés qui réduisent le frottement et prolongent la durée de vie du composant. Leur forme en L facilite le réglage et l'entretien, même en cas d'usure. Une solution technique conçue pour garantir la rigidité de la flèche et réduire les interventions d'entretien.

### Déport latéral de la flèche

Le déport latéral intégré au châssis permet un **positionnement précis** de la charge sans déplacer la machine. La **commande** proportionnelle, située sur le joystick, garantit des mouvements fluides et contrôlés. Un avantage en termes de rapidité et de précision, notamment dans les espaces restreints, lors de la manutention de palettes, de big bags ou lors d'opérations de chargement en hauteur.

## Descente de la flèche par gravité

Le système intégré à la machine **utilise le poids** de la flèche pour **l'abaisser**, sans nécessiter de puissance hydraulique. Cela réduit la consommation, la chaleur et le bruit, tout en maintenant un niveau élevé de sécurité opérationnelle. Le résultat ? Des mouvements plus rapides, fluides et efficaces, parfaits pour ceux qui travaillent en cycle continu et recherchent des performances optimisées sans compromis.

## Système de levage régénératif

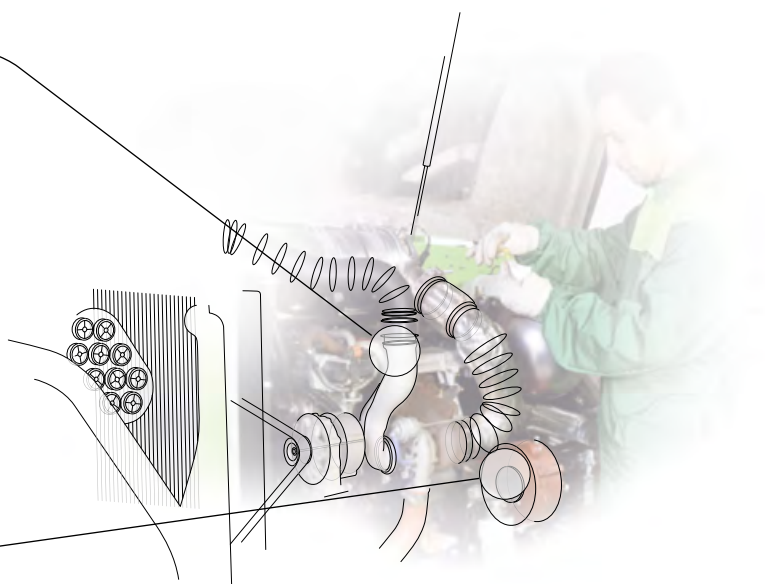
Les modèles HM sont équipés d'un **système** hydraulique **régénératif** qui **augmente** la vitesse de levage de la flèche jusqu'à 36 %, sans nécessiter de puissance supplémentaire. Le système se met en marche automatiquement, réduisant les temps de cycle et améliorant la productivité. La solution idéale pour ceux qui ont des rythmes intenses et des charges fréquentes à soulever.

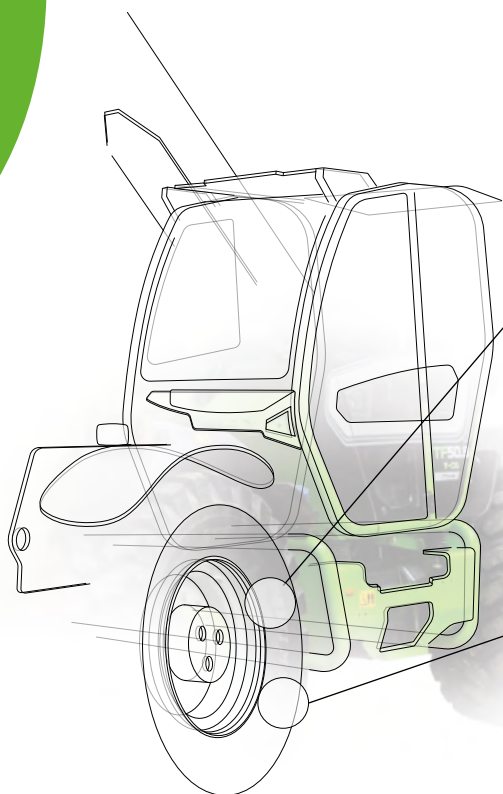
## Disposition du moteur et accessibilité

Le moteur est monté longitudinalement sur le côté droit : un choix de conception qui garantit un **accès immédiat** à tous les **composants** pour faciliter l'entretien ordinaire et extraordinaire. Les moteurs diesel (75-170 ch) sont gérés électroniquement pour moduler avec précision la puissance délivrée.

## Solutions pour un graissage simplifié

Tous les points mobiles - *joints, articulations, pivots* - sont équipés de graisseurs placés de manière à offrir une accessibilité maximale. Cela **accélère** les **opérations** quotidiennes de **graissage** et augmente la durée de vie des composants. Un détail simple mais essentiel pour ceux qui travaillent chaque jour sur le terrain et recherchent des solutions pratiques pour un entretien efficace.



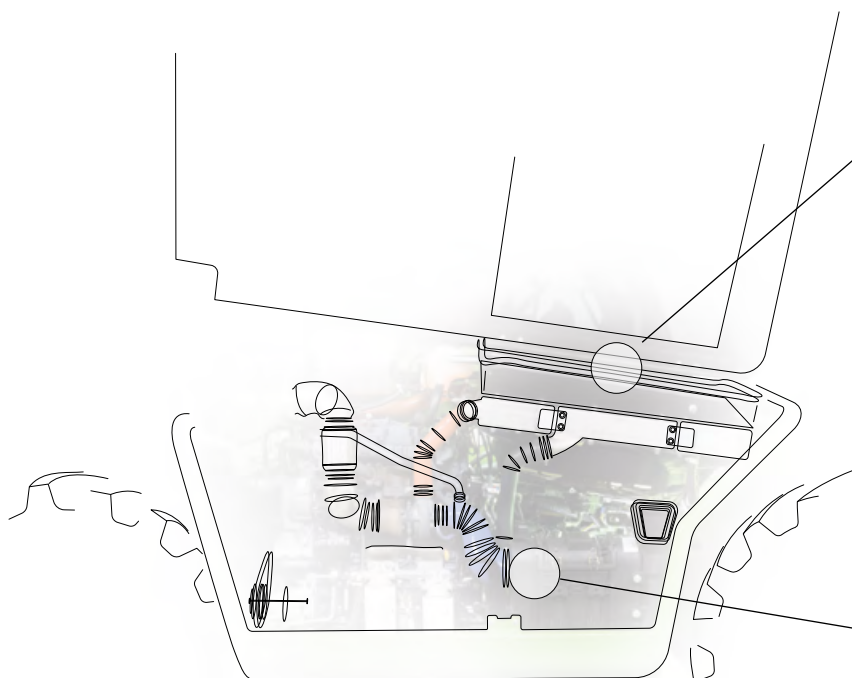


### Freins de service

Les essieux Merlo peuvent être équipés de freins à disques **secs**, pour un entretien simplifié, ou de freins à **bain d'huile**, pour garantir des performances élevées même dans les conditions les plus difficiles. Dans les deux cas, le système de freinage est conçu pour une longue durée de vie, réduisant ainsi les interventions d'entretien.

### Pneus alternatifs

Chaque engin Merlo peut recevoir des **pneus spécifiques** à son domaine d'utilisation : pneus radiaux agricoles, pneus flottants pour terrains meubles, roues pleines pour environnements industriels, pneus anti-traces pour zones pavées, pneus routiers pour usages mixtes. Un large choix adapté à chaque contexte opérationnel, améliorant la traction, le confort et la résistance aux sollicitations.



### Fan Drive et bloc radiateurs autonettoyant

Le système Fan Drive permet d'**inverser le flux** du **ventilateur**, passant du mode refroidissement au mode nettoyage automatique des radiateurs. En **quelques secondes**, la poussière et les résidus sont expulsés, maintenant l'efficacité de l'échange thermique. Une solution utile dans l'agriculture, où les conditions de travail génèrent de fréquentes obstructions dans les blocs radiants.

### Préfiltre à cyclone

Tous les chargeurs télescopiques Merlo sont équipés d'un **système de préfiltrage** avec des vis sans fin internes qui séparent les impuretés avant que l'air n'atteigne le filtre principal. Pour une utilisation dans des milieux très poussiéreux, un préfiltre cyclonique supplémentaire est disponible, qui fait appel à la force centrifuge pour expulser les particules les plus lourdes. Car un air plus propre se traduit par une plus longue durée de vie du moteur et moins d'entretien.

## Accélérateur automatique sur joystick

L'EPD intègre la fonction « *joystick autoaccélérateur* », qui adapte le régime moteur en fonction de l'inclinaison du levier. Le résultat ? Une réactivité maximale dans les mouvements, une consommation réduite pendant les moments d'inactivité. Une **accélération** fluide et intelligente, qui simplifie le travail et améliore la précision dans la manutention des charges et des matériaux.

## Speed Control et ECO Mode

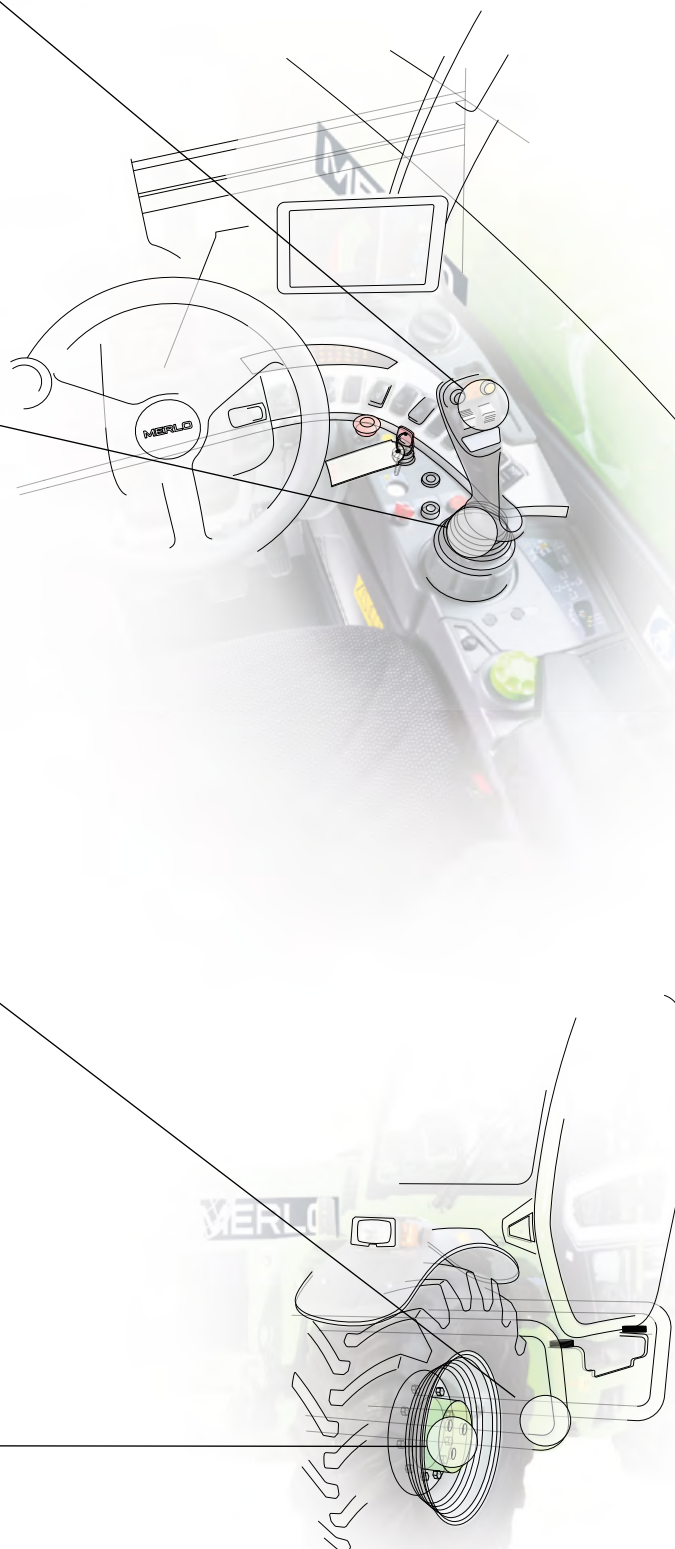
Le système EPD Plus permet à l'opérateur de **sélectionner le mode** le plus adapté au travail : « *Eco* » pour réduire la consommation lors des opérations légères, « *Speed Control* » pour maintenir une vitesse constante pendant le transport, et « *Heavy Load* » pour exploiter toute la puissance de l'engin - grâce à l'optimisation de la machine en fonction du contexte opérationnel, améliorant ainsi ses performances.

## Transmission électronique EPD

Le système EPD, une exclusivité Merlo, régule **automatiquement le moteur et la transmission** en fonction des conditions de travail. Il réduit le régime moteur sans compromettre les performances, optimise la cylindrée du moteur hydrostatique et le débit de la pompe, **réduisant ainsi la consommation** jusqu'à 18 %. Une gestion dynamique et efficace sans renoncer à la puissance nécessaire pour accomplir son travail.

## Réservoir diesel et compatibilité HVO

Les réservoirs sont conçus pour garantir une **longue autonomie** et un **ravitaillement rapide**, grâce à un emplacement intelligent et protégé. Le bouchon verrouillable offre une **sécurité accrue** contre le vol ou le sabotage. Tous les engins Merlo sont déjà préparés pour les carburants HVO, *une alternative durable au diesel traditionnel*, conformément à la norme EN 15940.





Une technologie  
qui n'a pas  
peur de se salir  
les mains





**Chargeurs  
télescopiques  
Compacts**



**Chargeurs télescopiques  
Moyenne Capacité**



**Chargeurs  
télescopiques  
Haute Capacité**

# Des solutions pour toutes les applications agricoles

## Une gamme modulaire, des performances constantes dans tous les contextes

Les besoins du secteur agricole varient en fonction du type de culture, des exigences et des espaces disponibles. C'est pourquoi la gamme Merlo se décline en plusieurs lignes de produits, avec des modèles **compacts** pour travailler dans des environnements à accès limité et des **chargeurs télescopiques haute capacité** conçus pour les activités à forte intensité opérationnelle.

Chaque engin est conçu pour **optimiser le temps et les ressources**, en s'intégrant dans les différents processus de l'entreprise. Les cabines, *les plus spacieuses de leur catégorie*, offrent un niveau de confort adapté à une utilisation prolongée, améliorant la qualité du travail dans les phases les plus opérationnelles de la journée.

Toute la gamme est développée pour garantir fiabilité, précision et simplicité d'exploitation, même dans des conditions de travail variables.



**Chargeurs  
télescopiques  
Stabilisés**



**Chargeurs  
télescopiques  
Tracteurs**





## Chargeurs télescopiques Compacts\*

### La compacité qui fait la différence

Les chargeurs télescopiques compacts Merlo sont conçus pour offrir des performances **maximales** dans les contextes agricoles où l'**espace** et la **maniabilité** sont **essentiels**. Grâce à leurs dimensions réduites et à leur excellent rayon de braquage, ils permettent des opérations précises même dans les zones les plus étroites.

Leur capacité de levage, comprise entre 2700 et 3300 kg, et leur hauteur opérationnelle de 9 mètres garantissent une réponse aux besoins quotidiens du travail. La cabine Merlo, la plus large de sa catégorie, assure un confort inégalé : grande visibilité, isolation acoustique optimale et espace généreux pour travailler en toute sécurité et sans fatigue. Les modèles peuvent être homologués pour la traction routière jusqu'à 32 tonnes, ce qui augmente leur polyvalence d'utilisation et réduit les temps et les coûts d'exploitation.

\*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète

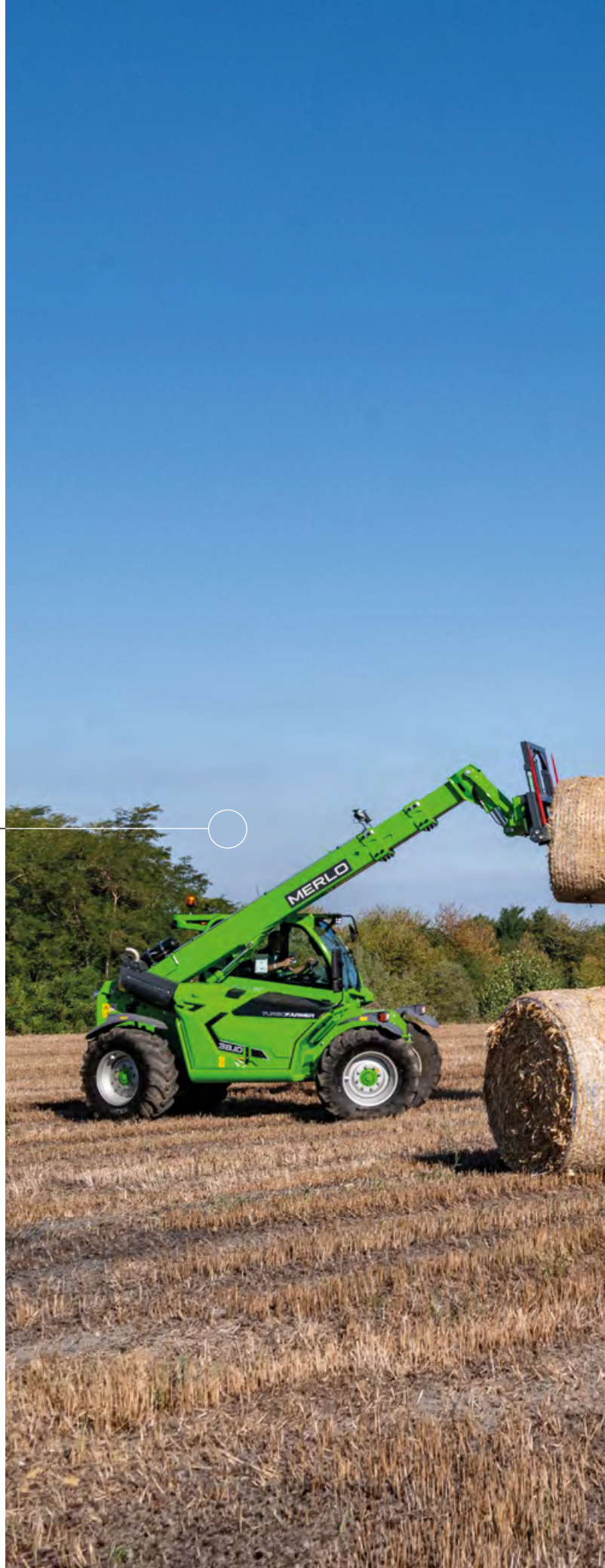


## Chargeurs télescopiques Moyenne Capacité\*

### Polyvalence, puissance et intelligence opérationnelle

Les chargeurs télescopiques moyenne capacité sont conçus pour **accompagner** chaque étape du **travail agricole**, de la logistique au stockage, de la manutention dans l'exploitation aux transferts, en offrant plus de puissance et de capacité que les modèles compacts, tout en conservant des dimensions réduites et une grande facilité d'utilisation. Avec une capacité de charge allant jusqu'à 4200 kg et des hauteurs opérationnelles atteignant 10 mètres, cette gamme se distingue par l'**étendue** de son **offre** et sa technologie : cabine suspendue, déport latéral de la flèche et transmission à variation continue ne sont que quelques-unes des solutions disponibles pour s'adapter à tous les besoins de l'entreprise. Une gamme personnalisable sur demande.

\*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète









## Chargeurs télescopiques Haute Capacité\*

### Puissance et précision, dans une solution unique

Conçus pour accomplir les tâches les plus exigeantes, les chargeurs télescopiques haute capacité offrent des **performances supérieures** dans tous les domaines agricoles et agro-industriels. Avec des capacités de charge allant de 4500 à 12000 kg et des hauteurs opérationnelles pouvant atteindre 18 mètres, ils allient puissance et contrôle dans une solution unique. La conception modulaire du châssis et de la cabine garantit un confort, une **sécurité** et une **visibilité** optimaux, même dans les conditions les plus difficiles.

La possibilité d'intégrer des technologies exclusives telles que le CVTronic, le déport latéral de la flèche et la cabine suspendue fait de cette gamme la référence pour ceux qui recherchent polyvalence et efficacité maximale, même avec des charges importantes.

\*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète



## Chargeurs télescopiques Stabilisés\*

### Stabilité maximale, polyvalence maximale

Les chargeurs télescopiques stabilisés garantissent **précision** et **sécurité** même dans les opérations les plus délicates. Avec une capacité de charge allant jusqu'à 3500 kg et des hauteurs opérationnelles atteignant 11 mètres, ils offrent des performances élevées dans tous les contextes agricoles et d'entretien. Le moteur de 105 kW (143 ch) assure puissance et réactivité, tandis que la remorque homologuée jusqu'à 24 tonnes rend cette gamme idéale pour le transport d'accessoires et de matériaux. Grâce à leur **compatibilité** avec les nacelles aériennes **certifiées**, ils constituent le choix parfait pour les exploitations agricoles et les municipalités qui ont besoin d'une machine fiable, même pour les interventions en hauteur.

\*Escanea el código QR para conocer la gama completa









## Chargeurs télescopiques Tracteurs\*

Un seul engin pour soulever,  
tracter et travailler en plein  
champ

Les tracteurs télescopiques Merlo sont conçus pour allier les fonctions opérationnelles d'un tracteur agricole à la polyvalence d'un chargeur télescopique. Une solution intégrée, idéale pour ceux qui doivent effectuer différentes tâches avec une seule machine : manutention, transport, traction et travaux en plein champ.

Tous les modèles sont dotés d'une **PDF mécanique arrière et d'un relevage arrière 3 points**, compatibles avec les accessoires agricoles les plus courants. La capacité de levage atteint **4400 kg**, avec des hauteurs opérationnelles comprises entre **7 et 9 mètres**, selon la configuration.

Les technologies exclusives Merlo, telles que le **correcteur d'inclinaison transversale**, garantissent une pleine opérationnalité même sur des terrains inégaux ou dans des conditions de travail difficiles. Une gamme développée pour maximiser l'efficacité et réduire le nombre de machines nécessaires dans l'exploitation, tout en garantissant robustesse, fiabilité et simplicité d'utilisation.

\*Scannez le code QR pour découvrir la gamme complète

Plus de contrôle,  
moins d'efforts.  
Le travail dans les  
champs change de  
visage.







## Centre de formation

La sécurité avant tout, la  
compétence toujours

Le Centre de formation et de recherche Merlo est né d'un principe simple et incontournable : travailler en toute **sécurité** signifie être **formés** de manière adéquate. C'est pourquoi le Centre de formation et de recherche Merlo propose des **cours ciblés**, conformes à la réglementation en vigueur, destinés aux opérateurs de machines agricoles et de chantier. Des chargeurs télescopiques aux tracteurs, des nacelles aériennes aux chasse-neige, notre centre est une **référence en Italie et à l'étranger** pour ceux qui souhaitent acquérir des compétences réelles, certifiées et immédiatement exploitables dans leur travail.

## Centre d'assistance

### Un allié pour votre travail : notre assistance

Merlo s'engage à garantir dans le temps la valeur, la fiabilité et les performances de votre chargeur. Un **entretien** minutieux et l'**utilisation** exclusive de pièces de rechange d'origine (fabriquées en interne) se traduisent par moins d'interventions, des coûts réduits et un rendement qui reste élevé, même après plusieurs années.

Chaque client peut compter sur un **service après-vente structuré**, avec des techniciens formés et constamment mis à jour, présents dans tous les centres d'assistance agréés Merlo. Une équipe dédiée est toujours prête à fournir une assistance rapide et qualifiée, afin de réduire au minimum les temps d'arrêt des machines.

Grâce à la plateforme de diagnostic Merlo, qui a évolué en même temps que notre gamme, il est possible d'identifier rapidement toute anomalie sur toutes les unités de contrôle électronique de l'engin, garantissant ainsi des interventions rapides et ciblées.



# Centre de pièces de rechange

## Pièces de rechange d'origine, fiabilité garantie

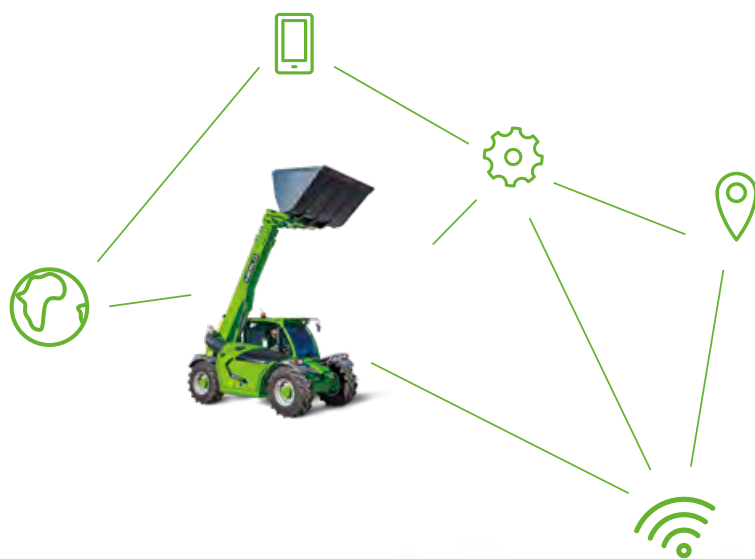
Plus de 90 % des composants des chargeurs télescopiques Merlo sont conçus et **fabriqués en interne** : cela nous permet d'offrir des pièces de rechange d'origine parfaitement compatibles, fiables et soumises à des contrôles de qualité rigoureux.

Un système surdimensionné, mais qui nous permet de maintenir une **logistique efficace** pour nos clients, en limitant les temps d'arrêt des machines et en étant toujours prêts en cas de besoin.

## Les chiffres de notre réseau de pièces de rechange :

- 5 entrepôts internationaux
- plus de 16000 m<sup>2</sup> de stockage
- plus de 35000 références gérées
- plus de 1400000 pièces livrées chaque année





## Merlo Mobility

### Contrôle et entretien, même à distance

Merlo mobility est le système de connectivité 4.0 qui permet de **surveiller** en temps réel les **principaux paramètres** de fonctionnement des chargeurs télescopiques, améliorant ainsi la sécurité, l'entretien et la productivité.

Grâce à un portail web et à une application dédiée, il est possible d'**accéder à distance** aux données de l'**engin** : position, état de fonctionnement, heures d'utilisation, diagnostics et signalements. Une technologie conçue pour les agriculteurs, les entreprises et les ateliers qui souhaitent gérer au mieux leur parc de machines.

Avec Merlo mobility, le contrôle de votre engin est toujours à portée de main.





## Merlo outils

### Le bon accessoire pour chaque travail

Les accessoires d'origine Merlo, *conçus et fabriqués dans l'usine du Groupe*, sont destinés à **optimiser** les **performances** des chargeurs télescopiques dans les exploitations agricoles et les élevages.

Chaque outil est né de l'**écoute** des besoins de ceux qui travaillent quotidiennement sur le terrain : fourches, godets, pinces, trémies, crochets, fléchettes, brosses et de nombreux autres **accessoires** répondent à des exigences précises en matière de capacité, de résistance et de sécurité.

Tous les chargeurs télescopiques Merlo sont équipés d'un **tablier porte-outils** compatible et d'un système breveté de reconnaissance automatique des accessoires, qui permet le réglage immédiat des paramètres de fonctionnement et un verrouillage hydraulique rapide et sécuritaire.

**Votre distributeur Merlo**



**MERLO S.p.A.**

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

Tél. +39 0171 614111

[www.merlo.com](http://www.merlo.com) - [info@merlo.com](mailto:info@merlo.com)

