



LA FAMILLE DES COMPACTS



LE GROUPE MERLO



A l'avant-garde technologique

Sécurité,
confort
et performances
maximales

Depuis toujours Merlo est synonyme de technologies avancées dans le secteur des chariots télescopiques, des engins mobiles et des tracteurs avec flèche télescopique. Depuis 1964, Merlo a bâti sa renommée sur l'innovation, la ténacité et la passion. C'est autour de ces axes que Merlo a conçu ses produits qui ont été récompensés par de nombreux prix internationaux. Développer des projets complexes, de la conception au produit fini, signifie proposer des solutions innovatrices, sachant anticiper les exigences du marché et l'orienter.

Pour atteindre des objectifs toujours plus ambitieux, la technologie Merlo est devenue le moteur d'un développement qui est allé au-delà du quotidien. La sécurité, le confort et les performances sont les trois mots clé.

Le résultat est que chaque machine est l'expression d'une suprématie faite de design, de puissance et d'attention envers l'homme et l'environnement.

C'est une pratique gagnante qui se retrouve dans l'intégration productive élevée, les systèmes modernes de fabrication, dans l'automatisation des processus, dans l'électronique intégrée de la dernière génération, dans les usinages robotisés et dans beaucoup d'autres aspects encore.

La volonté de maintenir un lien toujours plus étroit avec sa clientèle se reflète dans les programmes de formation et de mise à jour continus, dans les services d'assistance ainsi que dans le rapport de confiance que Merlo a su instaurer avec ses revendeurs.

L'aboutissement de toute cette politique sont des machines compactes et maniables sachant garantir un niveau de confort, d'efficacité, mais surtout de fiabilité, sans égal. C'est tout cela qui fait la force du groupe Merlo.



MERLO

PANORAMIC
P32.6

classic
Laca.cem cl
classic

Fas
Fast

ATMO
Gyproc

Laca CLS1400

SAVINO
PASSA

CONCEPT COMPACT



Un concentré de puissance

Dix bonnes raisons pour choisir un élévateur télescopique compact Merlo

Pour les activités liées au BTP, à la location et aux collectivités, Merlo a étudié une famille d'engins télescopiques «compacts» pouvant être équipés d'accessoires destinés à maximiser la productivité et l'efficacité car ils répondent à de multiples exigences qui en font des engins pratiques, polyvalents et maniables. La flèche dont ils sont équipés peut atteindre 6 m de hauteur (P25.6 et P32.6) ou 8 m (P28.8) de hauteur et leur portée peut arriver à 3200 kg. Le retour sur investissement des Compacts Merlo est plus rapide ; ils améliorent aussi la rentabilité, l'efficacité et la compétitivité.

- ✓ La compacité : hauteur des trois modèles standard 1,92 m (P 25.6) et 2,15 m (P 28.8 - P 32.6).
- ✓ Les versions Low Profile: hauteur cabine 1,77 m (P 25.6) record de sa catégorie et 2 m (P 28.8 - P 32.6).
- ✓ L'équipement : étudié pour maximiser le travail et augmenter la productivité.
- ✓ Le poste de conduite : largeur interne de la cabine 995 mm pour une habitabilité unique
- ✓ La largeur des portes : on y monte et on y descend facilement ce qui contribue au confort de conduite.
- ✓ Le flèches de 6,4 et 8,2 m. par leur hauteur, rapidité et productivité, ils dépassent les chargeurs frontaux (double portée et plus grande hauteur).
- ✓ La transmission hydrostatique et la gestion électronique : facile, pratique et conviviale (no P 25.6).
- ✓ La transmission hydrostatique : elle permet des manœuvres précises au millimètre près, une meilleure productivité et moins de stress pour le conducteur.
- ✓ La vitesse : jusqu'à 40 km/h, crochet de remorquage, frein sur les 4 roues, freinage remorque.
- ✓ Emploi annuel moyen : plus de 1000 heures. Économie et productivité accrues.



CABINE

Plus d'espace grâce à la plus grande cabine existante sur le marché

Le confort, le silence et la visibilité sont de série



La famille des Compacts Merlo est équipée d'une cabine semblable à celle des engins télescopiques Merlo, plus puissants et plus grands.

Le conducteur accède facilement à la cabine grâce à la large portière et à la place entre le siège et le volant.

La colonne de direction latérale a été reculée afin de faciliter la montée, y compris pour les personnes de forte corpulence.

La largeur de l'habitacle de 995 mm est la plus grande dans sa catégorie. L'ergonomie du poste de conduite a été étudiée, les commandes ont été disposées de façon logique en facilitant ainsi la conduite.

- ✓ La structure est conforme aux normes internationales FOPS et ROPS.
- ✓ La version L Low Profile est rabaisée.
- ✓ Poste de conduite spacieux pour faciliter les mouvements du corps.
- ✓ Baie vitrée de 4,3m² qui facilite les manœuvres et réduit le stress.
- ✓ Toit transparent, visibilité maximale pendant les manœuvres.
- ✓ Inverseur du sens de marche au volant, qui s'actionne avec un doigt en gardant la paume de la main sur le volant, en toute sécurité.
- ✓ Instruments analogiques et numériques, au design soigné, donnant des informations complètes.
- ✓ Panneaux insonorisants qui atténuent le bruit du moteur pour un plus grand confort.
- ✓ Climatiseur pour une température optimum.
- ✓ Portière ouvrante à 180° avec fenêtre latérale supérieure indépendante.



Le conducteur accède naturellement au poste de conduite, grâce à la distance optimale entre le siège et le volant, ainsi qu'à la large portière vitrée constituée de deux éléments s'ouvrant tous les deux à 180°.



MOTEUR ET TRANSMISSION



COMPARAISONS AVEC LA CONCURRENCE

	MERLO	COMPETITOR 1	COMPETITOR 2
Litres/heure	7.7	10.6	12.77
Delta litres		+2.9	+5.07
Utilisation annuelle 1 000 heures		+2.900 litres	+5.070 litres
Coût : 1,4 euros/litre ⁽²⁾		+3.480 euros	+6.084 euros

⁽¹⁾ TESTS EFFECTUÉS AUPRÈS DU LYCÉE AMPÈRE - VENDÔME - FRANCE

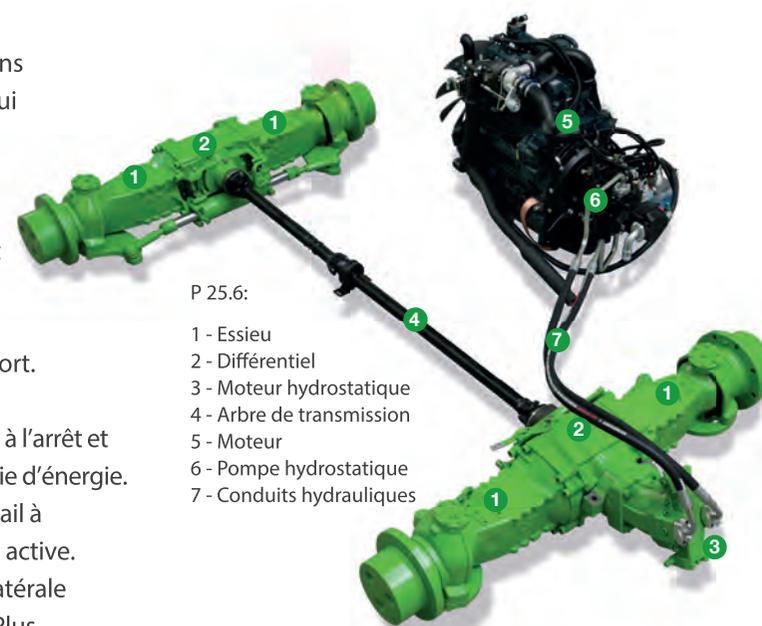
⁽²⁾ 1,2 euros/litre. Taux au 15 octobre 2012 de la Chambre de Commerce de Modène.

La technologie Merlo au service de la productivité de votre exploitation

Les performances augmentent, la consommation diminue, pour une économie garantie

Merlo a adopté des moteurs diesel à l'avant-garde, des transmissions hydrostatiques évoluées et des essieux avec freins à disque à sec qui réduisent l'absorption de puissance. La gestion du moteur diesel/transmission est électronique pour optimiser les performances et minimiser la consommation énergétique. Les tests effectués par des organismes tiers⁽¹⁾ ont fait ressortir une économie de carburant s'élevant à des milliers de litres par an ; de surcroît la force de traction des P 28.8 et P 32.6 est proche de 5 000 kg, ce qui permet d'assurer d'excellentes performances de manutention et de transport.

- ✓ Gestion électronique moteur/transmission: excellents démarrages à l'arrêt et progressions fluides. Optimisation des temps de travail et économie d'énergie.
- ✓ P28.8 et P32.6 sont équipés de moteur Tier 4 Interim, Common-Rail à gestion électronique, DOC et filtre à particules avec régénération active.
- ✓ Le nouveau capot moins épais apporte une excellente visibilité latérale
- ✓ Pompes à engrenages : P 25.6/L 84 l/min ; P 28.8 et P 32.6 L Plus/Plus 107l/min. Ratio coûts/bénéfices positif.
- ✓ Pompe Load-Sensing: P 28.8 Top et P 32.6 Top de 117 l/min. État de l'art.
- ✓ P 25.6/L : vitesse 36 km/h, crochet de remorquage. Le modèle le plus rapide de sa catégorie.
- ✓ P 32.6 et P 28.8 : boîte de vitesses à 2 rapports, 40 km/h. Productivité accrue.
- ✓ Inverseur au volant: inversions précises, douces et progressives. Simples et pratiques.
- ✓ Freins à disque à sec : efficacité maximale et absorption de puissance minimale.



P 25.6:

- 1 - Essieu
- 2 - Différentiel
- 3 - Moteur hydrostatique
- 4 - Arbre de transmission
- 5 - Moteur
- 6 - Pompe hydrostatique
- 7 - Conduits hydrauliques

1) P25.6 : Kubota V3307 DI 3,4 l, 55kW/75HP. Couple max 265 Nm à 1400 t/mn.

2) P28.8 et P32.6: Kubota V3800 Tier 4 Interim 74,5kW/101HP Couple max 325 Nm à 1500 t/mn.



FLÈCHE

Optez pour une flèche télescopique Merlo, synonyme de fiabilité, longévité et sécurité

Merlo vous aide à soulever plus et mieux



Merlo a étudié une flèche télescopique solide, compacte et légère, qui, par sa conception, sa portée et sa vitesse, est devenue la référence dans sa catégorie. Elle se compose d'un acier structuré avec des soudures le long de l'axe de flexion neutre, une flèche rectiligne dans toutes les situations de déboîtement ou de charge. Les composants comme les tuyauteries et les câbles sont logés dans la flèche et rendent le carter externe propre et sans arêtes. Le tablier type ZM2 permet d'accrocher tous les accessoires Merlo. Le blocage hydraulique des accessoires s'effectue depuis la cabine, tandis que les raccords hydrauliques et électriques sont à raccord rapide.

- ✓ Acier de qualité : structural, léger et résistant. Plus de charge utile. Flèche à deux sections sur P 25.6 et P 32.6. Hauteur maximale de levage du P32.6 = 6,4 m.
- ✓ Flèche à trois sections : Modèle P 28.8. Le déboîtement s'effectue à travers un vérin hydraulique pour la première section, puis via des filins pour les autres. La flèche reste légère, la capacité de levage est optimisée ainsi que la charge utile.
- ✓ Composants hydrauliques/électriques : protégés pour une fiabilité maximale.
- ✓ Tablier ZM2 : interchangeabilité des accessoires Merlo. Polyvalence accrue.
- ✓ Tac-Lock : changement des accessoires depuis le poste de conduite pour un plus grand confort.
- ✓ Prises hydrauliques/électriques : alimentation des accessoires pour une polyvalence accrue.
- ✓ Joystick : actionnement de la flèche via un joystick pratique et convivial.
- ✓ Dispositif anti-capotage : blocage automatique des manœuvres aggravantes



Le tablier est muni du dispositif de blocage hydraulique Tac-lock qui assure un changement rapide de l'accessoire dans le plus grand confort.



ESSIEUX

Donnez une autre direction à votre travail avec des solutions pratiques, efficaces et fiables

Les essieux Merlo sont performants et manœuvrables

BRAQUAGE SUR LES ROUES AVANT



BRAQUAGE SUR LES QUATRE ROUES (ROUES SUIVEUSES)

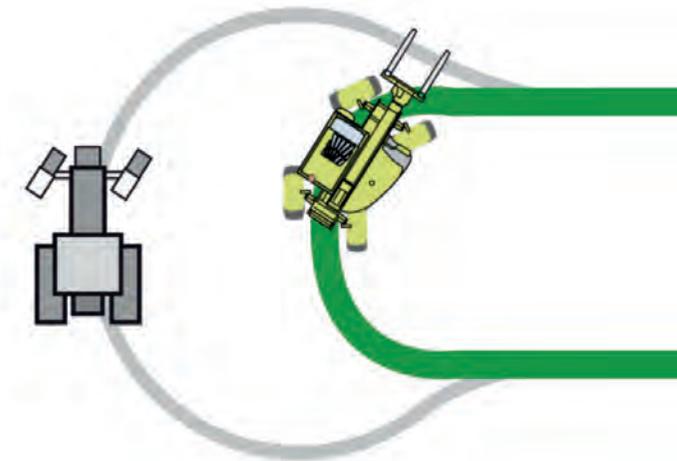


MARCHE EN CRABE



Merlo conçoit et fabrique la plupart des pièces qui composent ses élévateurs télescopiques. Les essieux font partie intégrante de chaque projet et sont étudiés et dimensionnés pour leur intégration optimum parmi les pièces principales. Les «Compacts» adoptent deux types d'essieux ; le P25.6 est muni de réducteurs épicycloïdaux qui abaissent le centre de gravité, tandis que les P28.8 et P32.6 montent des essieux «en portique» qui offrent une garde au sol plus haute au bénéfice d'une meilleure manœuvrabilité et polyvalence. Les deux types d'essieux sont munis de freins à disque à sec, de frein de stationnement et du blocage du différentiel (en option).

- ✓ Les essieux : conçus et intégrés dans le projet pour fournir les meilleures performances.
- ✓ P 25.6 : réducteurs épicycloïdaux pour un centre de gravité abaissé.
- ✓ P 28.8 et P 32.6 : essieux «en portique» pour une garde au sol de 385 mm. Polyvalence accrue.
- ✓ Trois modes de braquage : roues avant, 4 roues et en crabe ; manœuvrabilité accrue, efficacité et efficacité opérationnelle.
- ✓ Les 4 roues motrices sont toujours en prise, la traction est toujours assurée dans toutes les circonstances.
- ✓ Freinage intégral : servoassisté agissant sur les 4 roues pour grande sécurité.
- ✓ Freinage de stationnement : il s'active à la coupure du moteur ou depuis la cabine avec le moteur en marche.
- ✓ Blocage des différentiels (en option) pour faciliter le dégagement en cas de terrains difficiles.



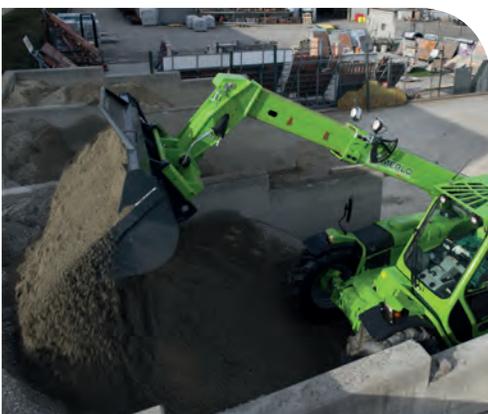
Les trois modes de braquage font des «Compacts» des engins très manœuvrables et d'un emploi facile dans n'importe quelle condition de terrain.



ÉQUIPEMENTS

De l'idée à la réalisation des multi-applications

Efficacité et productivité profitent pleinement des équipements interchangeables Merlo



L'évolution des produits Merlo a suivi un principe simple et efficace. De leur conception à leur fabrication, chaque étape a été étudiée, projetée et fabriquée dans les usines du Groupe.

Ce principe simple s'applique aussi pour les accessoires. Forte de sa longue expérience, Merlo a mis au point une vaste gamme d'accessoires articulée par type et portée.

Les modèles P 28.8 et P 32,6 peuvent monter les mêmes accessoires que les modèles du segment supérieur, grâce au tablier ZM2 dont ils sont équipés, tandis que le modèle P 25.6 peut les recevoir tous.

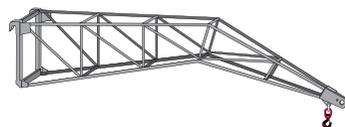
Les «Compacts» peuvent donc monter des accessoires fabriqués en interne, testés et interchangeables, pour des applications ciblées, qui facilitent le travail et réduit les temps d'exécution.

Grâce à la vaste gamme d'accessoires qui les complète, les «Compacts» Merlo sont de véritables engins professionnels.

CROCHET SUR TABLIER



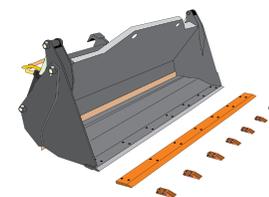
FLÉCHETTE



FOURCHES



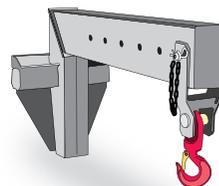
GODET 4X1



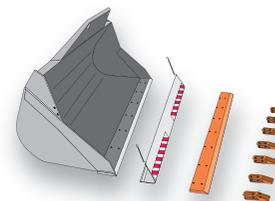
PLATEFORME FIXE



POTENCE

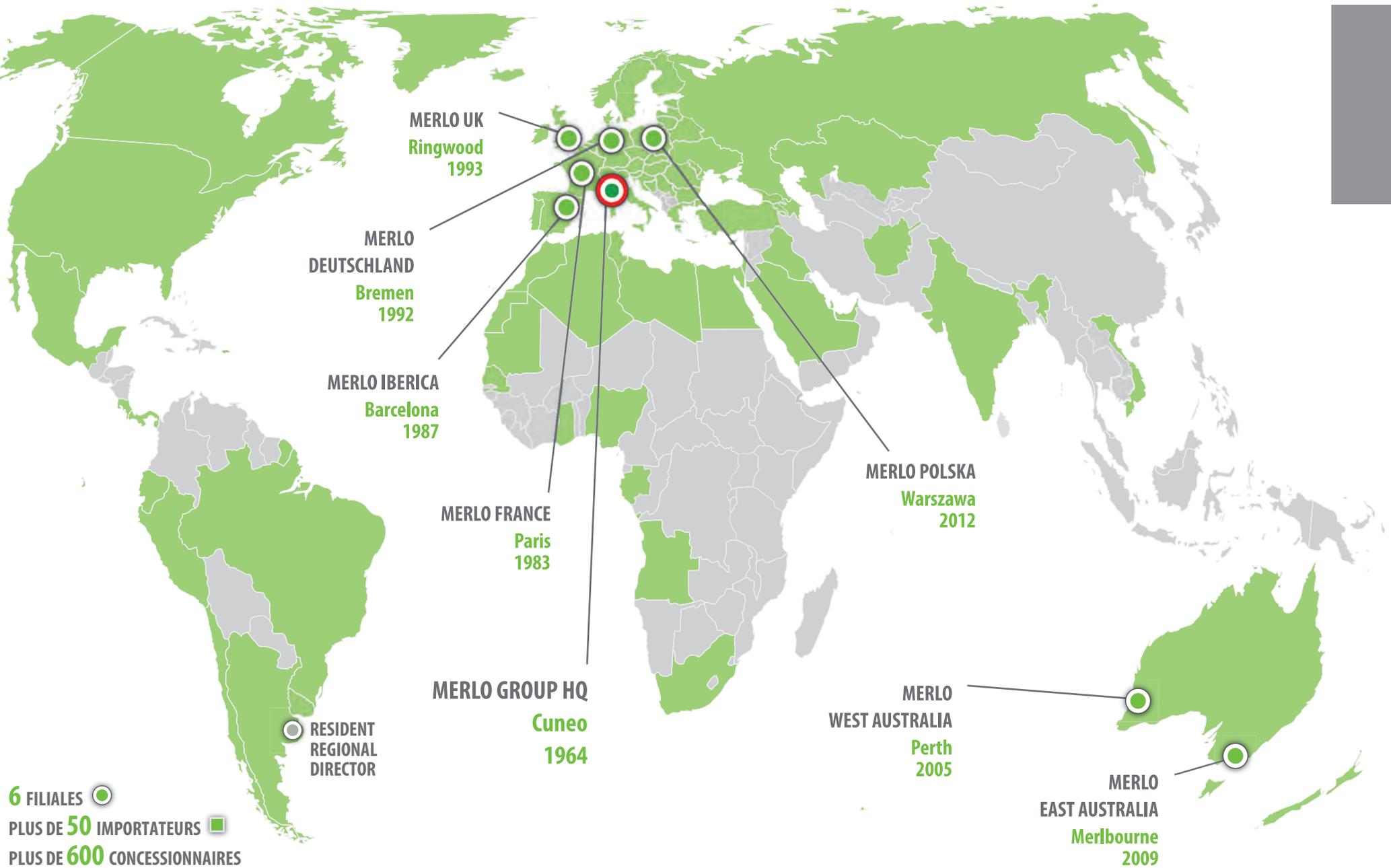


GODET DE TERRASSEMENT



BENNE A BETON





LE MONDE MERLO

En un monde globalisé, Merlo met ses clients au premier rang !

Le privilège d'être un client Merlo : disposer de produits inédits et de services sur mesure



Des produits d'excellence à l'excellence des services

Dans un monde de plus en plus globalisé et dynamique, Merlo investit 10 % de son chiffre d'affaires dans un secteur stratégique de son entreprise, à savoir l'évolution du produit, considérée comme la clé maîtresse pour accroître sa part de marché dans le monde. Au fil des ans, la marque Merlo est devenue synonyme d'excellence et de technologie de pointe. Plus récemment, le premier pas vers la qualité a été fait en 2008, en adaptant le processus de production au système de contrôle qualité ISO 9001, de plus en plus maîtrisé et amélioré. Parallèlement, nous avons envisagé de mettre le Client au premier plan et pour cela, nous avons investi dans des services financiers, d'assistance, de formation, de pièces de rechange et de supports télématiques, tel que le diagnostic à distance, grâce au projet Merlo Mobility.



Dépôt des pièces de rechange	2011	2012
Volume de stockage	1000 m ³	10.000 m ³
Remplissage	100%	60%
Pourcentage des articles gérés	50%	86%
Pourcentage des lignes gérées	65%	94%
Temps de prélèvement	90"	30"
Nombre d'articles	8.000	20.000

Nouveau service Pièces de Rechange automatisé pour livraisons sous 24 h

Le nouveau dépôt de pièces de rechange qui occupe 7000 m² fait partie de ces investissements. Il permet de stocker 20 000 articles qui occupent un volume de 10 000 m³. Nous serons ainsi en mesure de gérer automatiquement 94% des lots de commandes quotidiennes en un temps record de 30 secondes par lot. Notre objectif est de livrer les cas urgents dans les 24 heures et les commandes de pièces en stock en une semaine, avec un service de qualité.

Merlo entend assister sa clientèle de la meilleure façon qui soit en garantissant ses produits, ses services et une logistique sans faille pour répondre aux exigences de ses clients qui sont les acteurs d'un monde de plus en plus dynamique et compétitif.



DATI TECNICI	P 25.6 / L	P 28.8 Plus / L Plus	P 28.8 Top	P 32.6 Plus / L Plus	P 32.6 Top
Masse totale à vide, avec fourches (kg)	4750	6400	6400	6150	6150
Capacité maximale (kg)	2500	2800	2800	3200	3200
Hauteur de levage (m)	5,9	8,2	8,2	6,4	6,4
Extension maximale (m)	3,3	5,3	5,3	3,4	3,4
Hauteur à la capacité maximale (m)	4,7	5	5	5,3	5,3
Extension à la capacité maximale (m)	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3
Capacité à la hauteur maximale (kg)	1750	1500	1500	2600	2600
Capacité à l'extension maximale (kg)	1000	600	600	1250	1250
Moteur turbo (marque/cylindrée)	Kubota/4*	Kubota/4	Kubota/4	Kubota/4	Kubota/4
Puissance du moteur Tier 4 Interim* (kW/ch)	55/75*	74,5/101	74,5/101	74,5/101	74,5/101
Vitesse maximale (km/h)	36	40	40	40	40
Suspension hydropneumatique BSS de la flèche	-	○	○	○	○
Réservoir à carburant (l)	70	100	100	100	100
Pompe hydraulique à engrenages (bar-l/min)	210-84	210-107	-	210-107	-
Pompe hydraulique Load-Sensing (bar-l/min)	-	-	210-117	-	210-117
Réservoir huile hydraulique (l)	70	85	85	85	85
Cabine FOPS (ISO 3449) et ROPS (ISO 3471)	●	●	●	●	●
Commande joystick électromécanique	○	●	●	●	●
Verrouillage Tac-Lock des outils	●	●	●	●	●
Service hydraulique auxiliaire sur la flèche	●	●	●	●	●
Deux fourches flottantes (long. 1200 mm)	●	●	●	●	●
Transmission hydrostatique	●	●	●	●	●
Inverseur de direction Finger-Touch	●	●	●	●	●
Contrôle de l'approche Inching-Control à pédale	●	●	●	●	●
Traction intégrale permanente	●	●	●	●	●
Braquage sur les quatre roues	●	●	●	●	●
Frein de stationnement automatique	●	●	●	●	●
Phares de travail sur la cabine (2 AV + 2 AR)	○	●	●	●	●
Pneumatiques standard	12/16.5	405/70-20	405/70-20	405/70-20	405/70-20
Boîte de vitesses Shift-on-the-Go	-	○	○	○	○

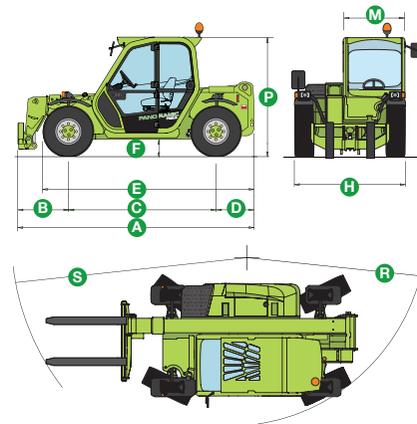
*Modèle P 25.6 avec moteur Tier 3 B.

● De série. ○ En option.

DONNÉES TECHNIQUES

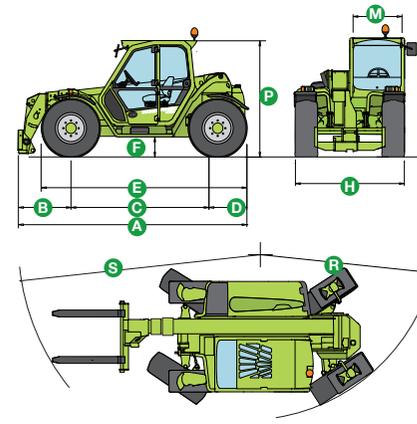


P 25.6 / P 25.6 L



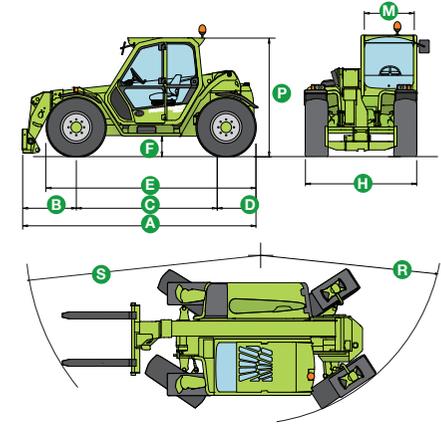
DIMENSIONS	P 25.6	P 25.6 L
A (mm)	3900	3900
B (mm)	835	835
C (mm)	2450	2450
D (mm)	615	615
E (mm)	3480	3480
F (mm)	270	270
H (mm)	1800	1800
M (mm)	995	995
P (mm)	1920	1770
R (mm)	3370	3370
S (mm)	4200	4200

P 28.8 Plus / L Plus / Top

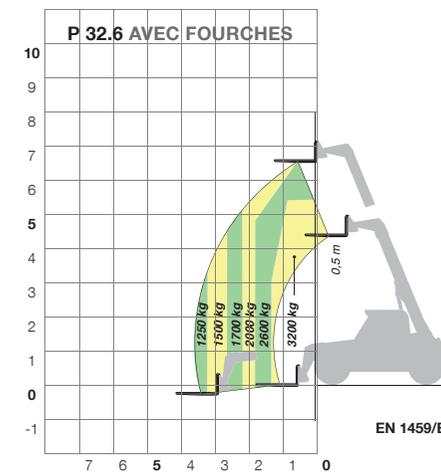
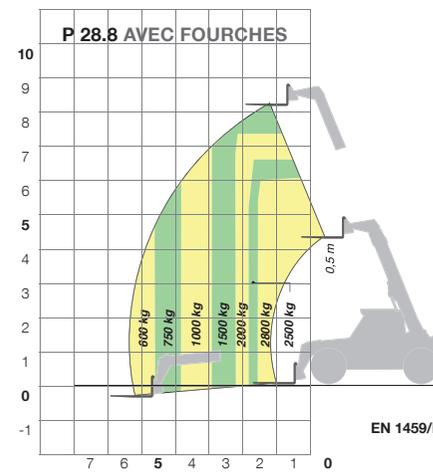
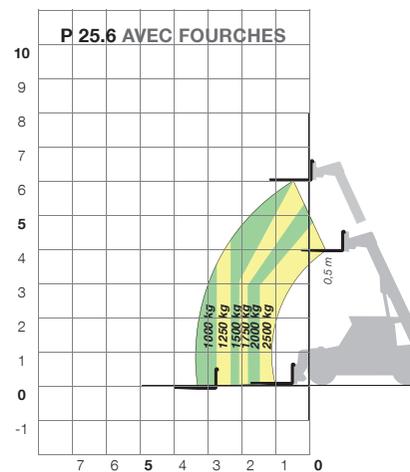


DIMENSIONS	P 28.8 Plus / Top	P 28.8 L Plus
A (mm)	4260	4260
B (mm)	1000	1000
C (mm)	2720	2720
D (mm)	530	530
E (mm)	3780	3780
F (mm)	385	385
H (mm)	2000	2000
M (mm)	995	995
P (mm)	2150	2000
R (mm)	3700	3700
S (mm)	4550	4550

P 32.6 Plus / L Plus / Top



DIMENSIONS	P 32.6 Plus / Top	P 32.6 L Plus
A (mm)	4220	4220
B (mm)	970	970
C (mm)	2720	2720
D (mm)	530	530
E (mm)	3780	3780
F (mm)	385	385
H (mm)	2000	2000
M (mm)	995	995
P (mm)	2150	2000
R (mm)	3700	3700
S (mm)	4550	4550





MERLO S.P.A.

Via Nazionale, 9 - 12010 S. Defendente di Cervasca - Cuneo - Italia

Tel. +39 0171 614111 - Fax +39 0171 684101

www.merlo.com - info@merlo.com

MERLO FRANCE SARL

7, Rue des Osiers - 78310 - Coignières - France

Tél. 01 30 49 43 60 - Fax 01 30 49 43 69

www.merlo-france.com - info@merlo-france.fr

*Les élévateurs télescopiques illustrés sur cette brochure peuvent être équipés d'accessoires en option ou spéciaux ne faisant pas partie de l'équipement de série et à commander séparément.
Certains modèles ou certains équipements ne sont pas disponibles dans tous les pays par effet de restrictions commerciales ou légales.
Les données techniques et les exemples sont mis à jour en phase d'impression sous réserve de modification du fait que les produits sont susceptibles d'évoluer, et sans préavis de notre part.
Votre concessionnaire Merlo sera heureux de vous fournir toutes les mises à jour sur nos produits et nos services.*