



CINGO

Les grands transporteurs polyvalents.



Constructeur de confiance.

Cingo, technologie en action.



Cingo polyvalence en mouvement.



100% Merlo

Pour manœuvrer dans des espaces restreints, il faut des machines compactes, dynamiques et performantes.

C'est pour répondre à ces exigences que nous avons créé les transporteurs à chenilles polyfonctionnels Cingo.

Innovation et polyvalence ont été les éléments caractéristiques et primordiaux du projet, valorisés par la recherche et l'expérience de la société Merlo.

Les Cingo sont un pur concentré de technologies qui répond à trois objectifs-clé: sécurité, polyvalence et maniabilité. Quant aux dimensions, la compacité imbattable de la machine est le résultat d'une conception et production intégrées de tous les composants.

Les qualités de rentabilité et d'efficacité sont valorisées par une multitude d'équipements qui transforment ce qui est né comme transporteur polyvalent à chenilles en une machine super rentable, une rentabilité à 360 degrés.

Innovations gagnantes

Les Cingo sont des machines polyvalentes et "incroyables", formidables dans l'entretien des espaces verts (fauchage de l'herbe, découpage des branchages, taille et élagage), dans l'entretien routier et forestier, dans l'entretien des routes en hiver, dans les activités agricoles et d'élevage et dans la gestion des travaux BTP (percement, transport, malaxage du béton), pour n'en citer que quelques-uns. Il n'est pas facile d'énumérer les innombrables applications auxquelles nous

pouvons destiner - avec profit - le système Cingo.

Sûrs et fiables, les Cingo sont maniables et faciles à conduire grâce aux commandes hydrauliques et à la transmission hydrostatique. Si les passages sont étroits, peu importe: la largeur des différents modèles est inférieure à celle des portes d'appartement et de plus, ils peuvent tous tourner sur eux-mêmes grâce à la contre-rotation des chenilles.

Les avantages compétitifs

Le point fort de ces machines est la polyvalence, qui les rend capables de satisfaire toute une palette d'exigences et de s'adapter à de multiples usages.

La polyvalence qui distingue le système Cingo est unique. C'est le fruit d'un design exclusif qui équipe le robuste châssis à chenilles avec deux bras forts en acier afin de faciliter et d'accélérer le changement des innombrables équipements, de la benne à la mini-pelle, de la tarière à la trancheuse, de la bétonnière à l'aspirateur de feuilles, du pulvérisateur à la barre de fauchage, du broyeur à la turbine à neige, du marteau hydraulique à tant, mais à tant d'autres encore. Sans oublier l'exclusif système Handler – interchangeable avec tous les autres accessoires – qui permet d'obtenir un véritable élévateur télescopique compact et polyvalent.

En effet, comme les grands élévateurs Merlo, il offre lui-aussi l'avantage d'un tablier porte-outils à l'extrémité du bras muni du système d'attelage pour les nombreux outils à disposition.

Cingo performances pour tous.

Les transports à chenilles universels à transmission hydrostatique Cingo, uniques au niveau technologique et exclusifs en termes de performances, offrent d'infinies possibilités d'utilisation, spécialement là où ne passent pas les classiques tout-terrain.

L'exclusif système breveté pour le remplacement rapide des innombrables équipements interchangeables rend la machine opérationnelle et efficace en quelques secondes, quels que soient les environnements. Douceur des mouvements, progressivité de contrôle, exploitation totale de la puissance et polyvalence maximale, voici les atouts du système Cingo.

Cingo, les avantages technologiques

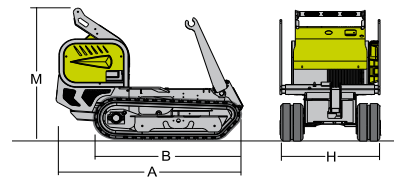
- Dispositif d'attelage rapide des équipements (brevet Merlo)*
- Transmission hydrostatique avec des pompes à débit variable et vitesse maximale 7 km/h*
- Moteurs diesel et essence
- Stabilisateur hydraulique pour le déplacement de la benne dumper à pleine charge*
- Prises hydrauliques auxiliaires
- Blocage mécanique de stationnement

* Les équipements et les performances peuvent varier selon les modèles.



	M 4.2	M 6.2	M 8.2	M 10.2
A (mm)	1525	1390/1550 ⁽¹⁾	1390/1550 ⁽¹⁾	1655
B (mm)	850	1175	1175	1340
H (mm)	De 600 à 840	800	800 ⁽²⁾	1000
M (mm)	1145	1175	1175	1100

(1) Modèle TD-Transporter Dumper. (2) De 800 à 1100 mm sur modèle Top.

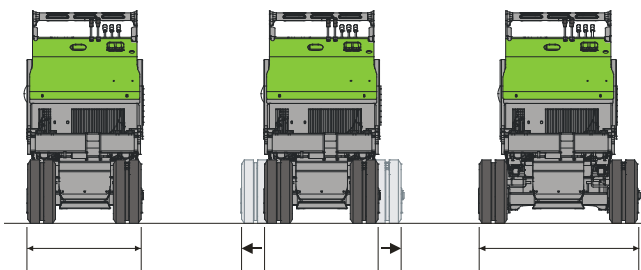


	M 4.2 TOP	M 6.2	M 6.2 TD	M 8.2	M 8.2 TD	M 8.2 PLUS	M 8.2 TOP	M 10.2	M10.2 PLUS
Poids total à vide (kg)	400	410	430	430	450	510	590	640	700
Poids total en pleine charge (kg)	970	1010	960	1230	1180	1310	1390	1640	1700
Charge du chariot porteur (kg)	570	600	530	800	730	800	800	1000	1000
Pente franchissable à vide (%)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Pente franchissable en charge (%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Moteur	Diesel	Essence	Essence	Essence	Essence	Diesel	Diesel	Essence	Diesel
Puissance (CV)	17	8,2	8,2	11	11	17	17	18	20
Démarrage	Electrique	Manuel	Manuel	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique
Vitesse maximale (km/h)	7	5,2	5,2	5,2	5,2	7	7	5,2	5,2
Transmission	Hydrostatique	Hydrostatique	Hydrostatique	Hydrostatique	Hydrostatique	Hydrostatique	Hydrostatique	Hydrostatique	Hydrostatique
Prises hydrauliques auxiliaires	2	2	-	2	-	2	2	2	2
Attelage rapide des équipements	●	●	-	●	-	●	●	●	●
Voie variable hydrauliquement	●	-	-	-	-	-	●	-	-
Stabilisateur hydraulique AV	-	○	-	○	-	●	○	○	○
Marchepied avec suspension	●	○	○	●	●	●	●	●	●
Bouton d'arrêt d'urgence du moteur	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frein mécanique de stationnement	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tension des chenilles réglable	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rouleaux oscillants	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● De série. ○ En option.

Voie variable hydrauliquement

Les Cingo série Top sont caractérisés par la possibilité d'élargir grâce à une simple commande hydraulique la voie des chenilles, ce tout à l'avantage d'une meilleure stabilité même sur terrains défoncés.



Puissance folle

Les Cingo offrent un très beau potentiel opérationnel grâce au brio de leurs moteurs – Honda à essence ou Kubota diesel – qui les équipent. Leur réponse aux sollicitations et aux demandes de puissance est prompte et rapide.

Stabilité sans comparaison possible

La surprenante stabilité transversale des Cingo est issue de

la conception du châssis avec le centre de gravité le plus bas possible, afin d'obtenir une garde au sol particulièrement haute en vue d'avoir une meilleure motricité même en tout-terrain extrême.

Cingo TD-Transporter Dumper

Les Cingo Transporter, dotés de benne d'acier renforcé directement fixée par charnières sur la structure base, sont à leur aise dans les applications les plus sévères, dans le transport et dans le chargement des matériaux en posant une attention toute particulière au marché de la location. Ce sont des machines simples, robustes et fiables pour une productivité élevée à l'enseigne de petits coûts d'exercice.



Cingo deux bras d'acier.

Le système breveté pour le remplacement rapide des innombrables équipements est à la base de la technologie Cingo.

Le robuste châssis porteur à chenilles, entièrement réalisé en acier, est muni de deux forts bras mécaniques qui permettent de changer rapidement les équipements, ce qui rend le système si polyvalent.

Le dispositif d'attelage à commande hydraulique est breveté et rend la machine opérationnelle en quelques secondes, quel que soit l'équipement.

Dispositif breveté

La interchangeabilité des innombrables équipements rend le système Cingo très polyvalent.





Frein mécanique de stationnement



Bouton d'arrêt d'urgence



Stabilisateur hydraulique



Marchepied avec suspension



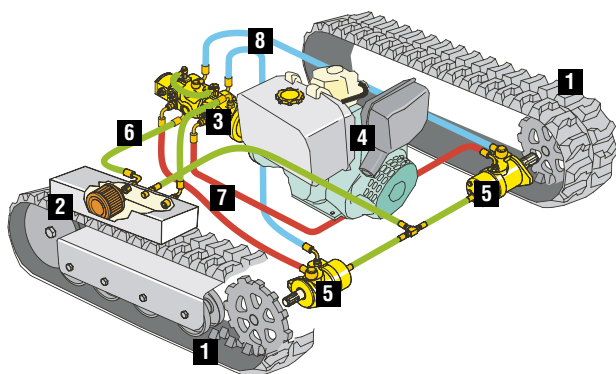
Rouleaux oscillant autonettoyants



Distributeurs auxiliaires

La transmission hydrostatatique

La transmission est de type hydrostatatique avec deux moteurs hydrauliques, un pour chaque chenille, actionnés de manière indépendante par deux pompes hydrauliques à cylindrée variable. La variation automatique et continue de la vitesse de zéro à la vitesse maximale est commandée tout simplement par des leviers de translation qui permettent l'inversion du sens de marche même si l'engin est en mouvement. Grâce à la contre-rotation des chenilles, la machine peut tourner sur elle-même pour opérer dans des espaces restreints.



- (1) Chenille. (2) Réservoir de l'huile hydraulique. (3) Pompes hydraulique.
- (4) Moteur diesel ou essence. (5) Moteur hydrostatatique.
- (6) Ligne d'alimentation et drainage. (7) Ligne pression d'exercice.
- (8) Lignes de retour.

Centre de gravité bas

Pour avoir un centre de gravité bas et offrir une stabilité transversale élevée, le réservoir de l'huile hydraulique est positionné dans la structure du châssis.

Chenilles innovantes

Les robustes chenilles en caoutchouc ont été conçues pour exercer une basse pression spécifique au sol, de sorte à évoluer sans endommager les pelouses les plus délicates.

L'exclusif train de roulement des chenilles dispose de rouleaux oscillants autonettoyants qui améliorent l'adhérence sur terrains accidentés et le confort de marche, tout en assurant la distribution homogène des charges sur les chenilles, dont la tension peut être réglée manuellement.

Angles d'attaque élevés

L'angle d'attaque avant de 52° et arrière de plus de 40° permettent aux Cingo de franchir facilement les obstacles de hauteur remarquable.

Commandes ergonomiques

Les Cingo sont des machines sûres, fiables et faciles à utiliser grâce aux commandes facilement accessibles et intuitives.

La commodité s'apprécie particulièrement lorsqu'on porte les gants de travail parce que la contrôlabilité est toujours exceptionnelle et garantit précision et douceur de pilotage.

La conduite se fait en restant debout derrière l'engin ou bien en montant sur un pratique marchepied muni de suspension. Le retour automatique des commandes en position neutre évite tout actionnement accidentel.

Cingo M 10.2 Handler l'élévateur télescopique.

L'exclusif équipement Handler, entièrement interchangeable avec tous les autres accessoires du système Cingo, permet d'obtenir un véritable élévateur télescopique compact.

La surprenante vitesse opérationnelle, la précision, les performances incomparables mettent en évidence la vocation d'un système conçu pour affronter avec succès également les usages les plus sévères.

Disponible en deux versions, respectivement avec 200 kg et 400 kg de charge, il peut être monté sur les châssis à chenilles Cingo M 10.2 en peu de temps et rend disponible un outil de travail agile et aux performances surprenantes. La compacité de la machine ne doit pas induire en erreur: dans le modèle de pointe, la hauteur de levage flirte avec les 3,5 mètres.

Le cas échéant, le bras télescopique peut aussi être équipé d'un bel éventail d'équipements (godes, fourches, pinces, bennes) pour creuser, lever, transporter et – pourquoi pas – émerveiller l'utilisateur.

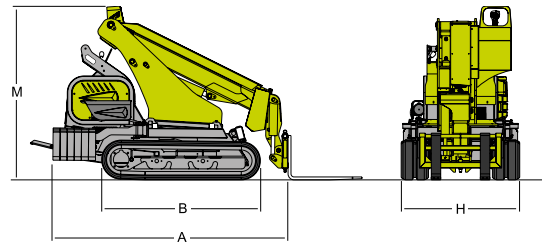
Cingo Handler, polyvalence sans égal

- Commandes avec joystick électromécanique*
- Tablier porte-outils à blocage manuel
- Bras télescopique glissant sur patins reglabes

* Les équipements et les performances peuvent varier selon les modèles.

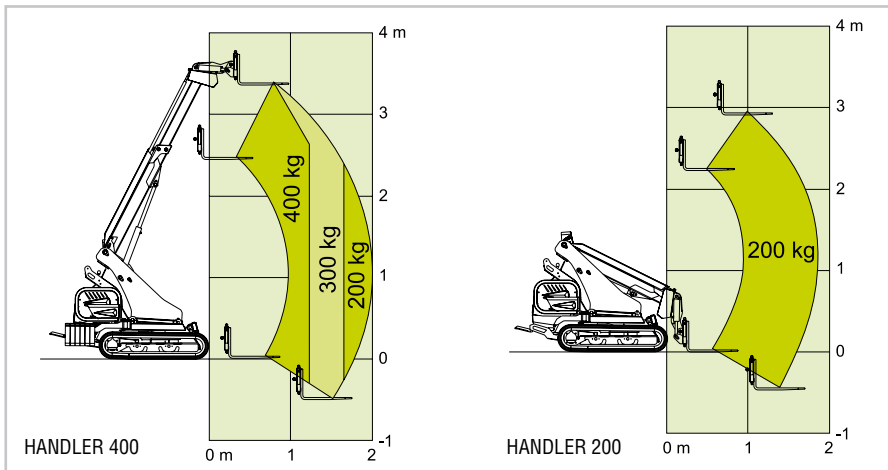
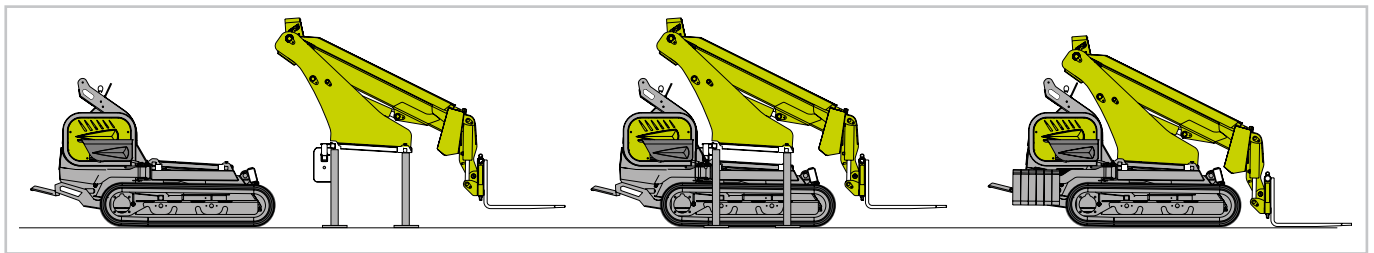


	HANDLER 400	HANDLER 200
A (mm)	1980	1800
B (mm)	1340	1340
H (mm)	1000	1000
M (mm)	1360	1360



	HANDLER 400	HADLER 200
Charge	400	200
Poids de l'équipement Handler (kg)	680	270
Hauteur de levage	3,4	2,9
Moteur Honda à essence (CV)	18	18
Moteur Kubota diesel (CV)	20	20
Vitesse maximale (km/h)	5,2	5,2
Transmission	Hydrostatique	Hydrostatique
Commandes de la flèche	Joystick électromécanique	Leviers hydrauliques
Stabilisateur hydraulique AV	○	○
Tablier porte-outils	●	●

(1) Cingo M 10.2. (2) Cingo M 10.2 Plus. ● De série. ○ En option.



Equipements Cingo tant de machines en une seule.

Les équipements du système Cingo sont l'idée gagnante qui a défini un nouveau concept de polyvalence pour les transporteurs à chenille. Pour tous les modèles sont disponibles d'innombrables outils de travail riches en contenus technologiques innovants qui en augmente le potentiel d'utilisation, en exaltent la polyvalence et en optimisent l'usage dans tous les domaines ; des constructions à l'agriculture, du recyclage aux pépinières.

Avec eux le Cingo devient un outil de travail hautement efficace, rentable et source de réduction significative des coûts en de multiples activités, pour lesquelles sont normalement utilisées des machines spécifiques.

Les caractéristiques et performances excellentes des équipements Cingo et leur compatibilité totale prennent leur origine d'une conception intégrée et d'un processus productif exclusif.

En effet, il suffit de quelques secondes pour raccorder l'équipement souhaité et répondre avec efficacité et rapidité aux nouveaux besoins de levage, percement, transport, chargement et déchargement et manutention de précision.

Voici pourquoi des systèmes multifonction, immédiatement opérationnels en une infinité d'usages, on peut prétendre le mieux en matière de polyvalence, qualité, rentabilité et surtout sécurité.



Benne dumper



Idéal pour le transport de matériaux en vrac et le déchargement de précision.
Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 4.2	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacité de la benne (l)	350	400	400	550
Charge (kg)	400	530	730	900
Largeur (mm)	600	800	800	920

Benne dumper avec godet auto chargeur



L'avantage du godet frontal à actionnement hydraulique pour le chargement du matériau.
Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacité de la benne (l)	400	400	550
Charge utile (kg)	455	655	780
Capacité du godet (l)	80	80	90
Largeur (mm)	800	800	990

Benne dumper avec déchargement par le haut



L'efficacité dans le transport des matières inertes allié à la polyvalence du déchargement par le haut.
Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacité de la benne (l)	400	400	400
Charge utile (kg)	410	610	810
Largeur (mm)	850	850	850
Hauteur de l'obstacle (mm)	1300	1300	1300

Benne basculante trilatérale



La polyvalence de la benne basculante sur les trois côtés.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Charge utile (kg)	510	710	900
Largeur (mm)	750	750	550
Longueur (mm)	1050	1050	1250
Hauteur des ridelles (mm)	450	450	450

Benne basculante



La polyvalence d'une benne basculante munie de ridelles mobiles qui – le cas échéant – deviennent partie intégrante du plateau de chargement afin d'en augmenter la surface.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Charge utile (kg)	520	720	900
Largeur avec ridelles fermées (mm)	800	800	1000
Largeur avec ridelles horizontales (mm)	1445	1445	1650
Hauteur des ridelles (mm)	300	300	300

Débroussailleuse



Idéale pour peaufiner l'élagage, quenouilles, petits arbustes et pour le nettoyage de talus et sentiers. Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 4.2	M 8.2	M 10.2
Largeur de travail (mm)	600	800	1000

Groupe aspirateur



Un système efficace d'aspiration professionnel pour le nettoyage des routes et des bois.

	M 8.2	M 10.2
Capacité de la benne (l)	400	550
Diamètre d'aspiration (mm)	180	180

Tarière



Pour exécuter avec précision et sans fatigue des trous dans le terrain afin d'y loger des piquets, soutiens, ou planter de jeunes plantes. Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Diamètre du trou (mm)	150/200	150/200	150/200
Vitesse maximale de rotation ⁽¹⁾ (t/min)	100	100	100
Profondeur maximale (mm)	800	800	800

(1) A 3600 t/min avec pompe de 7 litres.

Charrue rotative



La solution idéale pour labourer les champs en forte pente et les terrains inaccessibles aux tracteurs traditionnels. Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 8.2	M 10.2
Largeur du sillon (mm)	300	300

Broyeur



Indispensable pour broyer les résidus d'élagage et petites coupes de bois, avec l'avantage de la mobilité totale. Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 8.2	M 10.2
Diamètre maximum des branches (mm)	80	80

Faucheuse



Un système avancé hydraulique pour le fauchage de précision.
La fonction flottante de la barre permet la coupe en suivant le terrain.
Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 8.2	M 10.2
Largeur de la barre de coupe (mm)	1300	1300

Fraise agricole



Cet équipement permet de préparer le lit de semences sous toute condition de pente pour jardins, potagers, serres, vignes et terrains de surface moyenne.
Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 4.2	M 8.2	M 10.2
Largeur de travail (mm)	600	800	1000

Pulvérisateur



Maniable et rapide, il est idéal pour les traitements phytosanitaires entre les rangées, lorsque l'espace est réduit et que le terrain est difficile.

	M 4.2	M 8.2	M 10.2
Capacité du réservoir (l)	150	200	200

Treuil sur plateau de chargement



L'avantage d'allier un puissant système hydraulique de tirage à la polyvalence de l'engin. Idéal pour le monde forestier.

	M 10.2
Charge utile (kg)	1000
Tir maximum (kg)	1500
Longueur du câble (m)	50

Trancheuse



La trancheuse est la plus petite et robuste de son genre et permet d'effectuer de petits percements pour la pose de tuyaux d'irrigation ou de câbles électriques. Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 8.2	M 10.2
Profondeur de cavage (mm)	De 0 à 600	De 0 à 600
Largeur de cavage (mm)	120/180	120/180

Bétonnière



Conçue pour le malaxage du béton dans les quantités requises, quand et où il sert.
Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacité de la cuve (l)	280	280	280
Béton rendu (l)	200	200	200
Largeur de l'équipement (mm)	900	900	900

Bétonnière avec godet auto chargeur



Afin d'accroître la productivité en s'occupant directement du chargement des matières inertes.
Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacité de la cuve (l)	280	280	280
Béton rendu (l)	200	200	200
Capacité du godet (l)	40	40	40
Largeur de l'équipement (mm)	900	900	900

Marteau hydraulique



Pour exécuter des interventions de démolition de petite ou de grande portée à l'enseigne de la précision et de l'efficacité.

	M 8.2	M 10.2
Poids de l'outil (kg)	20	20

Elévateur à fourches



L'outil idéal pour la manutention de précision avec charge importantes.
Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 8.2	M 10.2
Charge utile (kg)	200	400
Hauteur de levage (mm)	1600	1600

Nacelle porte-personne



Pour soulever en toute sécurité une personne avec matériaux et outils de travail.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Hauteur de travail (m)	6	6	6
Hauteur au plan de piétement (m)	4	4	4
Charge avec 1 personne (kg)	150	150	150

Elévateur télescopique



Un outil agile aux prestations surprenantes. La flèche télescopique peut être équipée de différents outils (godet, fourches, pinces, bennes) pour creuser, lever, charger, transporter. Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 10.2 H 200	M 10.2 H 400
Charge utile (kg)	200	400
Hauteur de levage (mm)	2900	3400

Mini pelle



Puissance, dimensions réduites et vitesse élevée: la solution idéale pour le creusement de précision dans des lieux étroits. Muni de lame frontale avec fonction stabilisatrice.

	M 8.2	M 10.2
Profondeur de cavage (mm)	1600	1600
Portée maximale (mm)	2400	2400
Largeur de la benne (mm)	250	250
Force d'arrachage (kN)	9,6	9,6

Fraise à neige



A actionnement hydraulique, elle a un éjecteur à turbine muni d'une direction de lancement, pouvant être sélectionnée manuellement. Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 8.2	M 10.2
Largeur de travail (mm)	800/1000	1200

Lame frontale



D'utilisation facile, elle permet de nettoyer étables ou stalles, de débarrasser les matériaux en vrac et de déblayer la neige. Compatible avec le système d'attache rapide.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Largeur de la lame (mm)	1100	1100/1300	1300
Hauteur de la lame (mm)	470	470	470
Angulation de la lame (degrés)	±18	±18	±18

Brosse rotative



L'avantage de la brosse rotative à angulation variable

	M 8.2	M 10.2
Largeur de travail (mm)	800	1000

Groupe Merlo la force des idées.



Découpe tôle d'acier.

Depuis toujours le nom Merlo est synonyme de technologies avancées dans le domaine des élévateurs télescopiques et des machines opératrices et toute l'histoire du Groupe se distingue par son expérience faite d'idées, ténacité, passion.

C'est autour de ces concepts que tourne tout un groupe industriel et c'est grâce à eux que nous réalisons le succès des nouveaux produits et que nous méritons nos nombreux prix internationaux.

Développer des projets complexes, de l'idée au résultat, du design à la vente, signifie pouvoir proposer des solutions innovantes même pour les plus petits détails, anticipant les exigences et les orientations potentielles des marchés les plus compétitifs.

C'est une attitude gagnante qui se retrouve dans l'intégration productive très poussée, dans les systèmes modernes de fabrication, dans l'automation des processus, dans les systèmes d'électronique intégrée révolutionnaires, dans les fabrications robotisées et ce n'est que le début de la liste.

La volonté de préserver un lien toujours plus étroit avec notre clientèle se reflète dans nos programmes de formation et de mise à jour des contenus, dans notre service d'assistance, dans le rapport qui nous lie depuis toujours avec confiance à nos revendeurs.

Les résultats, ce sont des machines compactes et maniables qui assurent des caractéristiques opérationnelles, de confort, d'efficacité et surtout de sécurité sans égal.

C'est toute la force du Groupe Merlo.



Constructeur de confiance.

MERLO S.p.A. Via Nazionale, 9 - 12010 - S. Defendente di Cervasca - Cuneo - Italia
Tél. +39 0171 614111 - Télécopieur +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 - Télécopieur 01 30 49 43 69 - www.merlo-france.com - info@merlo-france.fr



SOCIETE AVEC SYSTEME
DE GESTION DE LA QUALITE
CERTIFIE PAR DNV
=ISO 9001:2000=