

MLT 840

Solutions de MANUTENTION AGRICOLE



LA PASSION DE L'AGRICULTURE



Partenaires du monde agricole depuis plus de 20 ans, nous savons à quel point votre métier est à la fois **passionnant** et **exigeant**, mais aussi que chaque exploitation est **unique**. À vos côtés au quotidien, nous prenons en compte vos préoccupations afin de nous assurer que vous puissiez trouver au sein de notre gamme agricole **LE** Manitou qu'il vous faut.

La MLT 840, chariot télescopique tout-terrain, est votre principale alliée dans votre quête de

performance. Ses capacités vous permettent d'effectuer l'ensemble de vos travaux de **manutention agricole** : soins aux animaux, travaux de récolte, reprise et chargement de vrac...

Exploitations bovines lait/viande, céréalières ou encore CUMA et ETA, vous saurez apprécier les qualités de cette machine. Plus qu'une solution de manutention, Manitou vous offre le bien-être et le plaisir des yeux : intérieur et extérieur ont été habilement conçus pour vous satisfaire. La MLT 840 bénéficie des innovations pensées par nos ingénieurs et designers : JSM*, îlot de commandes, ECS**... Vous gagnez en **confort** et en **productivité**.

En choisissant Manitou, vous pouvez compter sur un chariot opérationnel sur le long terme. Vous bénéficierez aussi de l'ensemble des services proposés par votre concessionnaire : service après-vente, contrats d'entretien et de maintenance, interventions sur site, solutions de location et de financement personnalisés...

Pourquoi tout cela ? Parce que comme vous, nous avons la passion du **travail bien fait** !



* Monolevier Joystick Switch and Move, brevet déposé par Manitou BF
** Easy Connect System : décompression hydraulique de la ligne accessoires



“Une véritable **solution**
de manutention agricole”



LA PERFORMANCE S'INVITE CHEZ VOUS

4000 kg :

La capacité maximale de la MLT 840 vous permet de déplacer jusqu'à 4 T et surtout déverser jusqu'à 3 T dans une remorque de 4.5 m de hauteur.

7.55 m :

La flèche de la MLT 840 vous donne la possibilité de porter des charges jusqu'à 7.55 m de hauteur à 80 cm de déport.

3.98 m :

Un rayon de giration qui ne fait aucun compromis: performance rime avec agilité!



À vous de choisir

La MLT 840 est disponible en 2 versions différentes :

- la **MLT 840-115 PS** équipée d'un moteur de **115 cv** et d'une pompe à débit variable **150 l/min**
- la **MLT 840-137 PS** équipée d'un moteur de **137 cv** et d'une pompe à débit variable **180 l/min**.

Ces deux versions possèdent une boîte de vitesse Powershift à 5 rapports munie du **verrouillage en prise directe** (lock-up). Vous choisissez la puissance en fonction de vos besoins. Une pompe à débit variable de 150 l/min est associée au 115 cv tandis que le 137 cv se voit doté d'une pompe à débit variable de 180 l/min.



Le plaisir d'un objet unique

Parce que vous aimez les belles choses, la MLT 840 présente un design travaillé. Un capot moteur profilé, un style aux lignes délicates et des formes élancées... séduction immédiate !

À l'aise partout

Pneus de profil agraire, garde au sol élevée, excellent effort de traction, système de refroidissement régulé : vous vous sortez de toutes les situations. La MLT 840 a été développée pour vous aider à maîtriser votre exploitation.



VOUS ÊTES BIEN...



Un nouveau standard dans le télescopique agricole.

Parce nous savons que vous passerez de longs moments dans votre télescopique, nous avons souhaité vous offrir **le meilleur du confort et de la technologie**.

L'intérieur de votre MLT n'a rien à envier à sa superbe carrosserie : le style épuré du tableau de bord, les matériaux utilisés, la finition soignée et les technologies proposées contribuent à l'ambiance **haut de gamme de la cabine**.

Le nouveau design de votre poste de conduite vous offre un véritable modèle d'ergonomie. Grâce à une architecture bien pensée, vous disposez d'un **espace généreux** et d'équipements parfaitement adaptés à vos besoins en standard ou en option : siège tissu, colonne de direction réglable en hauteur et en profondeur, pare-soleil, rideau de toit, vitre électrique, climatisation, alignement automatique des roues... autant d'éléments qui contribuent à votre confort.

Exclusivité Manitou, le monolevier **JSM** sur accoudoir vous permet de maîtriser en toute sécurité et de façon intuitive tous vos mouvements d'une seule main : levée et descente de la flèche, sortie et rentrée du télescope, déversement et cavage de l'accessoire, gestion de la ligne hydraulique de l'accessoire, mais aussi inversion du sens de la marche ou passage des vitesses de la **boîte M-Shift®** en mode manuel. Vous gardez toujours une main sur le volant pour un contrôle total de votre MLT.

Le nouveau tableau de bord vous indique, grâce à son écran d'information digital, les périodicités de maintenance, le rapport engagé, la vitesse de déplacement, l'angle de flèche, la consommation et bien d'autres informations utiles à votre travail au quotidien.





“ ... mais vous devrez quand même **rentrer chez vous !** ”

“**S’adapter**
à vos **exigences**”



À CHACUN SON **STYLE**

S'adapter aux besoins de chacun, telle est notre préoccupation. C'est la raison pour laquelle **vous avez le choix** entre 3 niveaux de finition : **Classic, Premium** et **Elite**.

Parce que chacune de vos exigences est légitime, Manitou vous assure une sérénité absolue dans l'ensemble des versions de votre MLT.



CLASSIC

Dans la version **Classic**, votre bien-être est accentué grâce aux :

- Siège tissu mécanique
- Rétroviseur arrière
- Autoradio tuner
- Système de décolmatage automatique des radiateurs

PREMIUM

Vous n'optez pas pour un Manitou, mais pour **votre** Manitou...

La finition **Premium** se différencie par ses nombreux équipements pratiques et bien pensés :

- Siège tissu pneumatique
- Rétroviseur arrière
- Autoradio CD/MP3
- Climatisation
- Système de décompression de la ligne accessoires : Easy Connect System
- Système de décolmatage automatique des radiateurs
- Accélérateur manuel

ELITE

La version **Elite** parle d'elle-même et vous offre la manière la plus exclusive de travailler avec un Manitou :

- Siège tissu pneumatique basse fréquence
- Rétroviseur arrière
- Autoradio Bluetooth
- Climatisation
- Suspension de flèche
- Système de décompression de la ligne accessoires : Easy Connect System
- Système de décolmatage automatique des radiateurs
- Réalignement semi-automatique des roues
- Accélérateur manuel
- Ligne hydraulique accessoires réglable et continue
- Phares de travail au Xénon

COMBINER PUISSANCE ET SOBRIÉTÉ

PUISSANCE ADAPTÉE, CONSOMMATION MAÎTRISÉE

À chaque chariot télescopique doit correspondre une **motorisation cohérente**, vous permettant ainsi d'avoir le meilleur couple machine/moteur : un manque de puissance vous ferait perdre en efficacité alors que trop de puissance augmenterait inutilement votre consommation de carburant.

Pour transformer un minimum de carburant en un maximum d'efficacité, votre MLT 840 est dotée d'un moteur **John Deere** 4 cylindres de **4.5 l** répondant aux normes Stage IIIB/Tier 4 Interim et développant **115 ou 137 cv**. Ces moteurs sont équipés d'une vanne EGR (Exhaust Gas Recycling) associée à un Filtre à Particules (FAP ou DPF).

Le refroidissement a été pensé pour vous apporter **efficacité** et **économie**. Doté d'une **régulation électronique**, le système de refroidissement gère automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur en fonction de la température du moteur. Vous réduisez ainsi significativement la consommation de carburant. Équipé en standard d'une **inversion du flux d'air automatique** votre télescopique « respire » parfaitement en toutes circonstances : quel que soit le régime moteur, vous travaillez dans d'excellentes conditions.

“**Optimiser l'énergie**
de votre **moteur**”



BOÎTE M-SHIFT® : SIMPLICITÉ, EFFICACITÉ

La nouvelle boîte **M-Shift®** est dotée de **5 vitesses** permettant des passages de rapports souples dans toutes les situations.

2 modes de fonctionnement vous sont proposés : **automatique et manuel**.

En mode automatique :

Vous passez d'une vitesse à l'autre avec une interruption minimale de couple. Le programme de passage de rapport s'adapte au couple et à la vitesse demandés par les travaux que vous effectuez, et **détermine automatiquement le rapport optimal**. Cela vous permet, par exemple, d'engager un rapport inférieur lorsque vous tractez une remorque sur des routes vallonnées afin de récupérer du couple et de la vitesse.

Vous choisissez le rapport maximal auquel vous souhaitez aller : **D, 4, 3** ou **2**. En **D**, votre MLT 840 profitera pleinement des 5 rapports mis à sa disposition pour vous offrir le meilleur d'elle-même.

Cluster de commande de la boîte M-SHIFT®

- 1 Sélecteur de vitesse
- 2 Réglage de la ligne hydraulique A
- 3 Réglage de la ligne hydraulique B



Lors de la confection de tas d'ensilage ou de reprise de céréales, vous déciderez peut-être de n'aller au maximum qu'en 3^{ème} vitesse. Dans ce cas, vous sélectionnerez le rapport **3** et votre MLT 840 effectuera ses changements de rapports de façon harmonieuse et rapide, mais sans jamais engager un rapport au dessus du 3^{ème}.

En mode manuel :

Vous décidez du rapport que vous souhaitez engager grâce aux boutons **+** et **=** placés sur le JSM.

Lock-up :

Le verrouillage en prise directe du convertisseur de couple (**lock-up**) qui équipe en standard les MLT 840, permet d'entraîner en direct la transmission au-delà de **23 km/h en 4^{ème}** et **38 km/h en 5^{ème}**. Ce système **améliore le rendement** de votre MLT 840, augmente sa force de traction et diminue la consommation de carburant.

115 ou 137 cv :

Les 115 et 137 cv disponibles vous permettent une consommation modérée au quotidien pour des performances maximums.

Powershift 5 vitesses :

Performante et économique, la nouvelle boîte M-Shift® automatique de série sur la MLT 840 vous apporte en plus souplesse et confort.



**“Travailler
vite et bien”**

VOUS ALLEZ AVOIR DU TEMPS LIBRE

Vous faire **gagner du temps** pour vous consacrer à l'essentiel, c'est la philosophie de Manitou lorsque l'on parle de manutention. Vitesse d'exécution des mouvements et facilité de prise en main en sont des exemples concrets.

Pour aller **encore plus vite**, Manitou vous propose une machine simple. Avec **une prise en main intuitive et rapide** (JSM, commandes idéalement placées), votre MLT 840 est votre première alliée dans la recherche de productivité.

La performance reste votre principal atout! Vous effectuez toujours plus de travail : chacune de vos heures passées au volant de votre Manitou augmente votre rendement.

Le système **LSU** (Load Sensing Ultra), utilisant des pompes à cylindrée variable allant jusqu'à **180 l/min**, garantit le cumul des mouvements pour un travail plus efficace.

Grâce à 2 régulateurs de débit, vous modulez dans les 2 sens la vitesse hydraulique de votre accessoire en tête de flèche. Une fois réglé à votre convenance, cela vous permet par exemple d'**ouvrir rapidement** et de **fermer lentement** un pince-balle, le tout sans y penser! Très pratique lors de la manipulation de balles d'enrubannage!

Votre productivité et votre sécurité passent par des **accessoires** adaptés aux **performances** de votre chariot. En développant nos machines, nous qualifions les accessoires qui sauront vous assurer un rendement optimal et un respect des normes en vigueur. Balayeuse-ramasseuse, pince-balles, godet grappin multifonction, potence, godet désileur distributeur... Manitou vous accompagne dans toutes vos applications.



Productivité comparée bras chargeurs / MLT



Temps de travail
avec un tracteur
bras chargeur



Temps de travail
avec une MLT 840-115 PS



Temps de travail
avec une MLT 840-137 PS



Sources : Data Manitou

150 ou 180 l/min :

La pompe à piston de votre MLT 840, associée au JSM, vous délivre un débit maximal de 150 ou 180 l/min pour des mouvements rapides et précis.

4 x 4 x 4 :

Quatre roues motrices et directrices = maniabilité pour se sortir de toutes les situations.

VOUS ÊTES EN SÉCURITÉ

DÉSOLÉ, NOUS NE CONCEVONS PAS DE JOUETS...

Nos **bureaux d'études**, composés de plus de 200 ingénieurs et techniciens, sont spécialisés dans la conception de vos chariots télescopiques agricoles **depuis plus de 20 ans**. Avec plus de 50 brevets déposés, notre savoir-faire en matière de structure de châssis et de flèches vous offre fiabilité et longévité de vos matériels. Nos métiers sont multiples et correspondent parfaitement à **vos besoins**: fabrication des chariots, dépôt de brevet, qualification des composants, essais approfondis avant livraison...

Spécialistes du monde agricole, nous prenons en compte le **cycle d'utilisation** de vos machines lors de leur développement : les pneumatiques, la transmission ou encore le mode de refroidissement ont été logiquement choisis et assemblés. Vous utilisez donc **une machine dédiée à 100 % au monde agricole**.



“L'assurance de
travailler en
toute sécurité”



“Une machine dédiée à
100 % au monde agricole”



VOUS ÊTES PROTÉGÉ

Votre environnement de travail doit être avant tout un espace de sécurité.

L'excellente **stabilité** de la MLT 840, couplée au système de coupure des mouvements aggravants, vous permet de manipuler des charges d'un poids maximum allant jusqu'à **4 tonnes** en toute confiance.

Votre **sécurité** est encore renforcée grâce au **détecteur de présence** placé dans le siège. Les mouvements de translation sont uniquement autorisés lorsque vous êtes au poste de conduite.

La cabine a été spécialement conçue pour que vous soyez **protégé**. Satisfaisant aux **exigences ROPS/FOPS***, elle résiste aux retournements et aux chutes d'objets lourds : elle vous protège en cas de déformations de l'habitacle.

La grande surface vitrée ainsi que la position d'assise haute vous offrent une **visibilité à 360°**, garantissant aussi bien votre sécurité que celle de votre entourage.

*ROPS: structure de protection au retournement
FOPS: structure de protection contre les chutes d'objets



VOIR PLUS LOIN

VOUS OFFRIR DES SERVICES SUR MESURE

La proximité et la disponibilité d'un réseau d'experts à votre service.

Être proche de vous, chez Manitou, cela signifie un réseau dense pour vous garantir une intervention rapide, au moment où vous en avez besoin. Le savoir-faire, l'expérience et l'engagement de Manitou, présent grâce à plus de 500 concessionnaires dans le monde, vous assurent un accompagnement professionnel au quotidien.

L'entretien et le SAV: pour bénéficier d'un chariot opérationnel toute l'année, votre concessionnaire vous propose des contrats d'entretien et de maintenance. Vous réduisez vos coûts d'utilisation et vous avez la garantie d'un suivi régulier de votre matériel. Le service Manitou ce sont aussi des interventions sur **votre exploitation** pour limiter au maximum les immobilisations.

Les solutions location et financement: votre concessionnaire Manitou est votre meilleur partenaire. Mieux que des solutions classiques, accédez avec nous à des financements spécifiques et des solutions modulables pour vous accompagner dans les évolutions de votre métier :

- **COMFORT SERVICE:** un contrat d'entretien comprenant les consommables, la main-d'œuvre et les déplacements, pour une tranquillité d'esprit optimale.
- **MANIPLUS:** un contrat qui étend jusqu'à 24 ou 36 mois la garantie constructeur.



“**Accompagner**
les évolutions de
votre métier”



RÉDUISEZ VOTRE EMPREINTE ÉCOLOGIQUE

Dès la conception de votre machine, Manitou met tout en œuvre pour **respecter l'environnement**.

Notre site de production d'Ancenis, **ISO 14001***, garantit une prise en compte des normes environnementales de la conception du produit jusqu'à la livraison de la machine chez vous. Ceci se traduit tous les jours dans les actes des membres de nos équipes: choix des composants les moins polluants, tri sélectif, traitement des déchets spéciaux et tout simplement vigilance quotidienne (économie d'énergie, de papier...).

La gestion optimale du régime moteur, en fonction de la puissance demandée, **minimise votre consommation** et vos émissions polluantes, réduisant ainsi l'impact de l'utilisation de votre MLT sur l'environnement.

* ISO 14001 : norme internationale de management environnemental qui prescrit les exigences relatives à la mise en place d'un système de management de l'environnement

VOUS CHOISISSEZ

| Principaux équipements de série et optionnels | CLASSIC | PREMIUM | ELITE |
|--|---------|---------|-------|
| Tablier + fourches | ● | ● | ● |
| Rétroviseur arrière | ● | ● | ● |
| Système de décolmatage automatique des radiateurs | ● | ● | ● |
| Autoradio tuner | ● | - | - |
| Autoradio CD/MP3 | ○ | ● | - |
| Autoradio Bluetooth | ○ | ○ | ● |
| Siège tissu mécanique | ● | - | - |
| Siège tissu pneumatique | ○ | ● | - |
| Siège tissu pneumatique basse fréquence | ○ | ○ | ● |
| Climatisation | ○ | ● | ● |
| Système de décompression de la ligne accessoires : ECS | ○ | ● | ● |
| Accélérateur manuel | ○ | ● | ● |
| Suspension de flèche | ○ | ○ | ● |
| Phares de travail au Xénon | ○ | ○ | ● |
| Réalignement semi-automatique des roues | ○ | ○ | ● |
| Ligne hydraulique accessoires réglable et continue | ○ | ○ | ● |
| Verrouillage hydraulique de l'accessoire | ○ | ○ | ○ |
| Rétroviseur intérieur | ○ | ○ | ○ |
| Éclairage sur flèche | ○ | ○ | ○ |

● Standard ○ Options - Non disponible

Quelques accessoires :



Godet grappin multifonction



Godet à céréales



Balayeuse-ramasseuse



Godet désileur distributeur



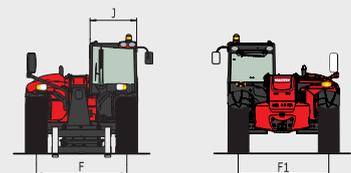
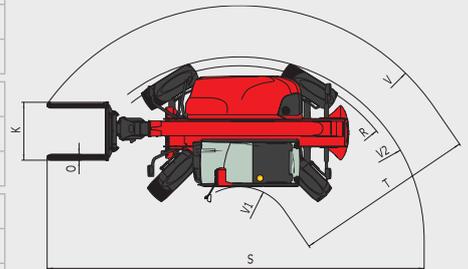
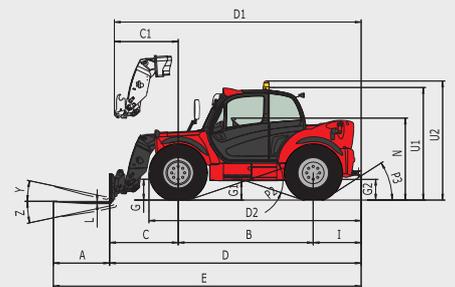
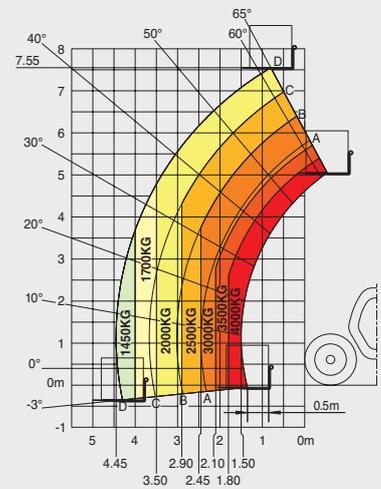
Autolaveur HP

MLT 840

| | MLT 840-115 PS | MLT 840-137 PS |
|---|---|---------------------|
|  Capacité de levage 500 mm du talon des fourches | 4000 kg | |
| Effort d'arrachement | 5222 daN | |
|  Hauteur de levage | 7.55 m | |
| Temps à vide/en charge (en s) | | |
| Levée | 6.80/8.70 | 6.60/8.40 |
| Descente | 5.00/5.20 | 4.80/4.90 |
| Sortie télescope | 6.50/6.50 | 6.30/6.30 |
| Rentrée télescope | 5.40/5.40 | 5.20/5.20 |
| Cavage à vide | 3.20 | 3.00 |
| Déversement à vide | 2.50 | 2.40 |
|  Pneumatiques | 460/70 R24 | |
|  Fourches (mm) | | |
| Longueur x largeur x épaisseur | 1200 x 125 x 50 | |
| Rotation du tablier | 148° | |
|  Freinage | hydraulique multidisque à bain d'huile assisté sur ponts avant et arrière | |
|  Moteur JOHN DEERE STAGE III B | 4045 PWX | |
| Cylindrée | 4 cylindres/4500 cm ³ | |
| Puissance à 2000 tr/min (ISO/TR 14396) | 115 cv/86 kW | 137 cv/102 kW |
| Couple max. à 1500 tr/min (ISO/TR 14396) | 480 Nm | 515 Nm |
| Injection | directe | |
| Refroidissement | par eau | |
|  Transmission | convertisseur de couple | |
| Boîte | Powershift M-Shift® avec Lock-up | |
| Nombre de rapports (avant/arrière) | 5/3 | |
| Vitesse de déplacement max. | 40 km/h* | |
|  Hydraulique | 150 l/min - 290 bar | 180 l/min - 290 bar |
| Pompe à pistons | cylindrée variable réglée électroniquement | |
| Distributeur | DDIC | |
|  Réservoirs | | |
| Huile hydraulique | 175 l | |
| Carburant | 143 l | |
|  Poids à vide (avec fourches) | 8401 kg | |
| Largeur hors tout | 2.39 m | |
| Hauteur hors tout | 2.40 m | |
| Longueur hors tout | 5.37 m | |
| Rayon de braquage (extérieur roues) | 3.98 m | |
| Garde au sol | 0.41 m | |
| Effort de traction en charge | 9100 daN | 9400 daN |
| Bruit au poste de conduite LpA | 80 dB | |
| Bruit à l'environnement LwA | 105 dB | |
| Vibration sur l'ensemble mains/bras | < 2.5 m/s ² | |

Portée à hauteur maximum : 0.75 m

Suivant norme EN 1459 annexe B



| mm | | D2 | 4487 | I | 1022 | P3 | 33° | V1 | 1147.5 |
|----|------|----|------|----|-------|----|--------|----|--------|
| A | 1200 | E | 6567 | J | 995 | R | 3746 | V2 | 3980 |
| B | 2880 | F | 1925 | K | 1245 | S | 8085 | W | 2392 |
| C | 1465 | F1 | 1925 | L | 50 | T | 3892.5 | Y | 12° |
| C1 | 1362 | G | 447 | N | 1762 | U1 | 2419 | Z | 136° |
| D | 5367 | G1 | 415 | O | 125 | U2 | 2559 | | |
| D1 | 5264 | G2 | 444 | P2 | 37.5° | V | 5040 | | |

Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.
MANITOU BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social: 39 547 824 euros - 857 802 508 RCS Nantes



* Peut varier selon la réglementation applicable

Votre concessionnaire **MANITOU** :



Siège social :
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière - 44158 Ancenis Cedex - France
Tél.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 83 36 88
www.manitou.com