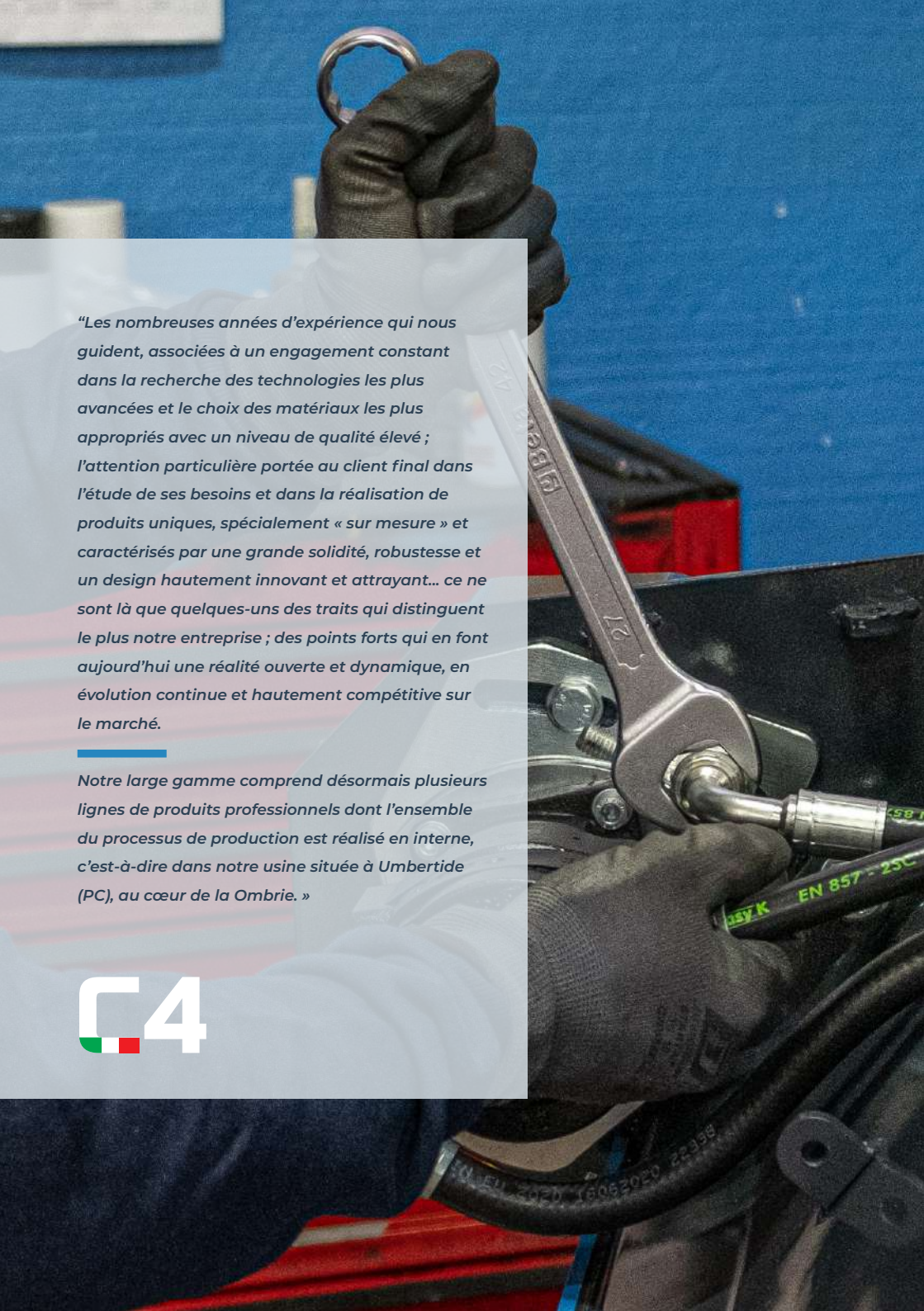
C4

MACHINES AUTOMOTRICES
RADIOCOMMANDÉES MULTIFONCTIONNELLES

Capables de travailler sur des pentes très raides!



“Les nombreuses années d’expérience qui nous guident, associées à un engagement constant dans la recherche des technologies les plus avancées et le choix des matériaux les plus appropriés avec un niveau de qualité élevé ; l’attention particulière portée au client final dans l’étude de ses besoins et dans la réalisation de produits uniques, spécialement « sur mesure » et caractérisés par une grande solidité, robustesse et un design hautement innovant et attrayant… ce ne sont là que quelques-uns des traits qui distinguent le plus notre entreprise ; des points forts qui en font aujourd’hui une réalité ouverte et dynamique, en évolution continue et hautement compétitive sur le marché.

Notre large gamme comprend désormais plusieurs lignes de produits professionnels dont l’ensemble du processus de production est réalisé en interne, c’est-à-dire dans notre usine située à Umbertide (PC), au cœur de la Ombrie. »

INDEX

TMU40 - *Porte-outils radiocommandé sur chenilles*

CARACTÉRISTIQUES **5**

SPÉCIFICATIONS **6**

FICHE TECHNIQUE **9**

RMU40 - *Machine automotrice radiocommandée multifonctionnelle*

CARACTÉRISTIQUES **10**

SPÉCIFICATIONS **13**

ACCESSOIRES

TRF115 - TRF135 ..... **16**

TRL135 - TRL155 ..... **16**

TRS115 - TRS135 ..... **17**

CR80 ..... **17**

PDR150 ..... **17**

TN140 ..... **18**

BT30 ..... **18**

BF208 - BF238 ..... **18**

V137 ..... **19**

FOURCHES **19**

BMF130 ..... **19**

TMU40

TMU40 est l'innovant PORTE-OUTILS SUR CHENILLES de la marque C4 Meccanica

POINTS FORTS:

Travaux en pente

Machine dotée d'une répartition optimale des poids pour travailler sur des **pentes allant jusqu'à 55°**, ce qui permet de travailler dans des zones difficiles d'accès avec des machines conventionnelles. Grâce à ses caractéristiques, elle peut accueillir plusieurs équipements de la gamme.

Praticité et confort

Le TMU40 est une machine porte-outils montée sur chenilles avec deux options de conduite : avec opérateur à bord ou avec **radiocommandé**.

Sécurité et fiabilité

La construction monocoque du châssis protège tous les composants sensibles contre tout impact avec des objets étrangers pendant le fonctionnement, ce qui améliore la fiabilité tout en **facilitant l'accès pour l'entretien et l'inspection**.

Faible impact environnemental

La machine est préparée pour travailler avec des huiles biodégradables (en option).

Le porte-outils TMU40 est capable d'affronter des pentes allant jusqu'à

55°

La machine peut monter 4 types de CHENILLES :

Standard de 250 mm
type recommandé pour les surfaces et les sols sensibles

À profil haut de 280 mm recommandé pour les surfaces irrégulières où il faut garantir une adhérence optimale jusqu'à 100% de pente

De 250 mm avec des étriers en acier
type recommandé pour les surfaces couvertes de roseaux ou d'une végétation dense

De 250 mm avec des étriers et des clous en acier type recommandé pour les pentes transversales abruptes

1. Capots de grande taille avec ouverture assistée pour faciliter l'accès à l'entretien.

2. Crochets pour le levage et l'ancrage de la machine.

3. Les radiateurs sont refroidis par un ventilateur réversible à pas variable ; les pales du ventilateur s'ajustent pour adapter le débit d'air aux températures de fonctionnement et s'inversent automatiquement toutes les 10 minutes pour débarrasser le radiateur des débris externes accumulés. La commande peut également être donnée manuellement à partir de la commande radio.

La machine a été développée autour d'un seul concept : LA SÉCURITÉ.

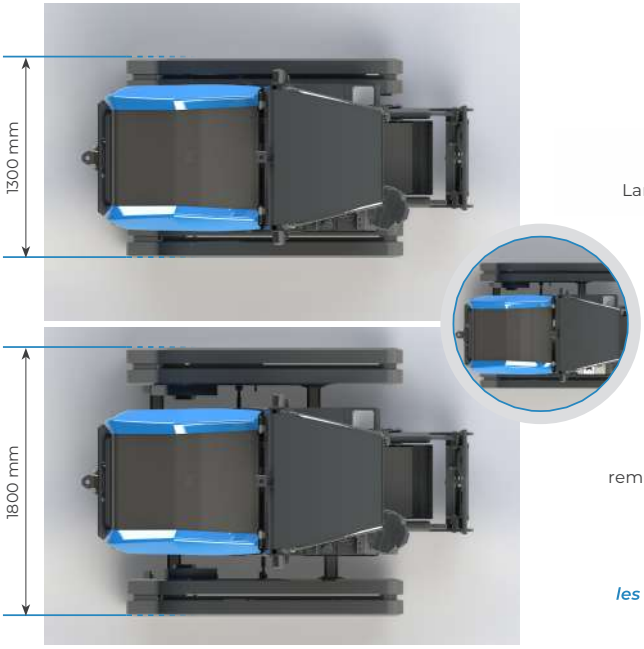
Le TMU permet en effet à l'opérateur d'opérer à une distance pouvant atteindre 100 m, ce qui garantit qu'il n'est jamais directement exposé aux risques découlant de son utilisation, tels que la projection de débris, le bruit, la poussière, les vibrations, etc. **Mais... LA SÉCURITÉ N'EXCLUT PAS LA PRATICITÉ.**

Composants de qualité

1. Éclairage de travail LED pour faciliter le travail de nuit.
2. Tous les raccords hydrauliques sont regroupés sur le côté gauche de la machine et se connectent facilement à l'aide de deux plaques multi-connecteurs, qui accélèrent l'opération et éliminent tout risque d'erreur de branchement des lignes hydrauliques.
3. Auvent repliable ROPS/FOPS pour limiter le gabarit en configuration radiocommandée.
4. Élévateur porte-outils à dégagement rapide.

L'**élévateur (4)** utilise deux cylindres hydrauliques qui peuvent être configurés en 3 modes de fonctionnement, sélectionnables à partir de la radiocommande: **double effet / simple effet / flottant**.

Le raccord rapide a été conçu en symbiose avec la machine pour assurer la meilleure combinaison de capacité de chargement et de facilité d'utilisation, ce qui permet au TMU40 de s'interfacer parfaitement et dans les plus brefs délais avec tous les équipements de la gamme. Les **raccords hydrauliques rapides (2)**, du type « à face plate », sont équipés d'un dispositif d'élimination de la pression résiduelle lors de l'accouplement, pour une connexion facile, rapide et sûre des équipements.



Chenilles réglables pour plus d'adhérence et de stabilité

Largeur d'une chenille fermée **1300 mm**

Largeur avec 2 chenilles ouvertes **1800 mm**

Le TMU40V est équipé, en option, de chenilles à voie variable. Chaque chenille peut être déplacée de 250 mm par rapport à sa position initiale, **indépendamment l'une de l'autre**.

En effet, chaque chenille est équipée d'un vérin hydraulique dédié et de guides de glissement remplaçables en matériau résistant à l'usure.

Grâce à sa chenille élargie, la TMU40V est capable de franchir des **PENTES DE 55°** *dans toutes les directions, ce qui garantit la fiabilité et la sécurité dans toutes les conditions.*

Sécurité et praticité

① Siège inclinable rembourré avec accoudoirs, appui-tête et position réglables.

② Grande manette ergonomique.

③ Télécommande radio avec un écran monté sur le côté droit dans une position aisée pendant la conduite à bord.

Le TMU40 est équipé d'un système de guidage embarqué pour toutes les opérations de travail avec moins de risques pour l'opérateur. Le réglage de la machine dans les 2 modes se fait rapidement et sans outils, **la machine reconnaissant automatiquement la configuration de conduite** en fonction de la position de l'arceau, du siège et de la radiocommande.

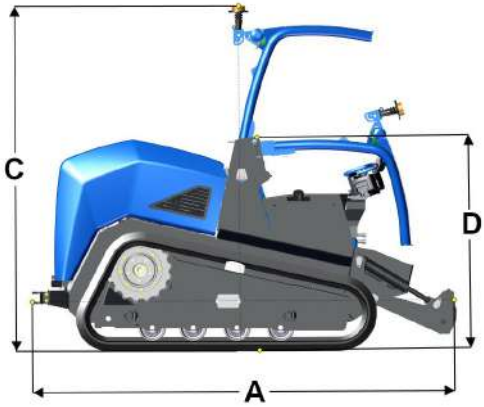
Pour garantir une sécurité maximale à l'opérateur, la machine s'arrête de fonctionner si les dispositifs de sécurité ne sont pas correctement enclenchés.

Poste de conduite avec toit homologué ROPS/FOPS, siège rembourré inclinable et réglable dans le sens de la longueur. En mode de conduite embarquée, les commandes de transfert et d'actionnement de l'élévateur sont transférées à une manette proportionnelle ergonomique qui permet un contrôle précis de la machine.
Télécommande radio équipée d'un écran (3) qui permet de contrôler toutes les fonctions et informations de la machine. Commandes principales sur **les manettes (2)** proportionnels pour un contrôle précis des mouvements de la machine. Chargeur de batterie embarqué et batterie de rechange inclus dans l'équipement de série.

Dispositif de diagnostic à distance

Le porte-outils TMU peut être équipé d'un **dispositif de diagnostic à distance** qui fonctionne via le réseau LTE et l'informatique en nuage.

Il est possible d'accéder à la machine par le biais d'un PC ou d'un navigateur Web afin de lire les paramètres de fonctionnement de la machine et d'identifier la position, ainsi que d'envoyer des commandes à distance à la machine.



A = 2600 mm

B = 1300 mm

C = 2200 mm

D = 1440 mm

SPÉCIFICATIONS	TMU40	TMU40V
FILTRE À AIR	Cartouche à haute capacité Préfiltres cycloniques	Cartouche à haute capacité Préfiltres cycloniques
SYSTÈME ÉLECTRIQUE	12V CC	12V CC
RÉSERVOIR DIESEL	50 l (autonomie 8 heures de travail)	50 l (autonomie 8 heures de travail)
VITESSE MAXIMALE	1ère vitesse 4,5 km/h - 2ème vitesse 9 km/h	1ère vitesse 4,5 km/h - 2ème vitesse 9 km/h
PENTE AVEC OPÉRATEUR	20°	20°
PENTE SANS OPÉRATEUR	**55°**	**55°**
POIDS OPÉRATIONNEL	2080 Kg	2150 Kg
MOTEUR		
MODÈLE	Yanmar 3TNV86CT	Yanmar 3TNV86CT
CYLINDRÉE / NOMBRE DE CYLINDRES	1.568cc/3	1.568cc/3
PUISSANCE MAXIMALE	40 cv/30 kW	40 cv/30 kW
ÉMISSIONS	Eu Stage V	Eu Stage V
HUILE MOTEUR BIODÉGRADABLE	En option	En option
SYSTÈME HYDRAULIQUE		
TYPE	Boucle fermée	Boucle fermée
PRESSION MAX. SUR LA PRISE DE FORCE	320 Bar	320 Bar
CAPACITÉ MAX. SUR LA PRISE DE FORCE	55 l/min	55 l/min
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR	40 l	40 l
HUILE HYDRAULIQUE BIODÉGRADABLE	En option	En option
CHÂSSIS		
TYPE DE CHÂSSIS	Voie fixe	Voie variable

RADIOCOMMANDE	
MARQUE	Imet
FRÉQUENCE DE TRAVAIL	433.050-434.790 MHz e 2,4 GHz
RAYON D'ACTION	**100 mètres**
MANETTE	Proportionnelle
BATTERIE	Double batterie rechargeable au lithium
CHARGEUR DE BATTERIE	À bord de la machine
ÉQUIPEMENT DE SÉRIE	3 batteries
ÉCRAN	Couleur 4,3"

RMU40

POINTS FORTS:

Travaux en pente

Machine dotée d'une répartition optimale des poids pour travailler sur des **pentes allant jusqu'à 55°**, ce qui permet de travailler dans des zones difficiles d'accès avec des machines conventionnelles. Grâce à ses caractéristiques, elle peut accueillir plusieurs équipements de la gamme.

Sécurité et fiabilité

La construction monocoque du châssis protège tous les composants sensibles contre tout impact avec des objets étrangers pendant le fonctionnement, ce qui améliore la fiabilité tout en **facilitant l'accès pour l'entretien et l'inspection**.

Faible impact environnemental

La machine est préparée pour travailler avec des huiles biodégradables (en option).

La machine peut monter 4 types de CHENILLES:

Standard de 250 mm type recommandé pour les surfaces et les sols sensibles

À profil haut de 280 mm recommandé pour les surfaces irrégulières où il faut garantir une adhérence optimale jusqu'à 100 % de pente

De 250 mm avec des étriers en acier type recommandé pour les surfaces couvertes de roseaux ou d'une végétation dense

De 250 mm avec des étriers et des clous en acier, type recommandé pour les pentes transversales abruptes

1. Capots de grande taille avec ouverture assistée pour faciliter l'accès à l'entretien.

2. Crochets pour le levage et l'ancrage de la machine.

3. Les radiateurs sont refroidis par un ventilateur réversible à pas variable ; les pales du ventilateur s'ajustent pour adapter le débit d'air aux températures de fonctionnement et s'inversent automatiquement toutes les 10 minutes pour débarrasser le radiateur des débris externes accumulés. La commande peut également être donnée manuellement à partir de la commande radio.

La machine a été développée autour d'un seul concept : LA SÉCURITÉ.

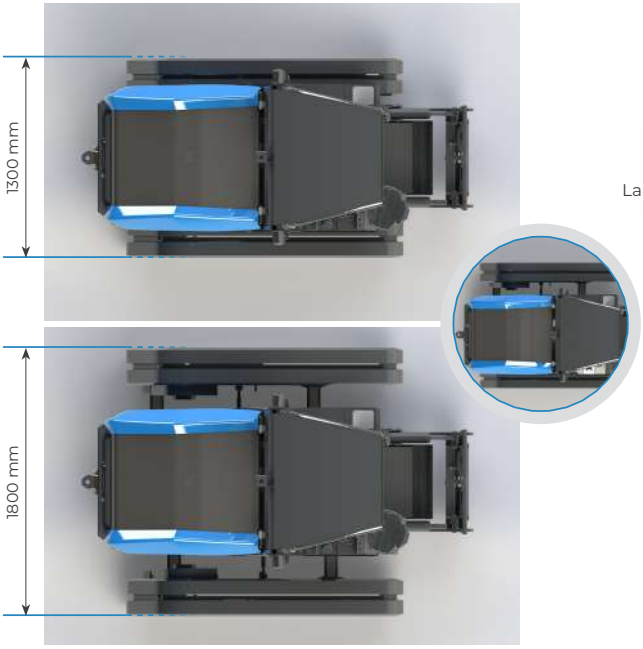
La RMU40 permet en effet à l'opérateur d'opérer à une distance pouvant atteindre 100 m, ce qui garantit qu'il n'est jamais directement exposé aux risques découlant de son utilisation, tels que la projection de débris, le bruit, la poussière, les vibrations, etc.. **Mais... LA SÉCURITÉ N'EXCLUT PAS LA PRATICITÉ.**

Composants de qualité

- Éclairage de travail LED pour faciliter le travail de nuit.
- Tous les raccords hydrauliques sont regroupés sur deux plaques multi-connecteurs, qui accélèrent l'opération et éliminent tout risque d'erreur de branchement des lignes hydrauliques.
- Élévateur porte-outils à dégagement rapide.

L'**élévateur** utilise deux cylindres hydrauliques qui peuvent être configurés en 3 modes de fonctionnement, sélectionnables à partir de la radiocommande: **double effet / simple effet / flottant**.

Le raccord rapide a été conçu en symbiose avec la machine pour assurer la meilleure combinaison de capacité de chargement et de facilité d'utilisation, ce qui permet au RMU40 de s'interfacer parfaitement et dans les plus brefs délais avec tous les équipements de la gamme. Les raccords hydrauliques rapides, du type « à face plate », sont équipés d'un dispositif d'élimination de la pression résiduelle lors de l'accouplement, pour une connexion facile, rapide et sûre des équipements.



Chenilles réglables pour plus d'adhérence et de stabilité

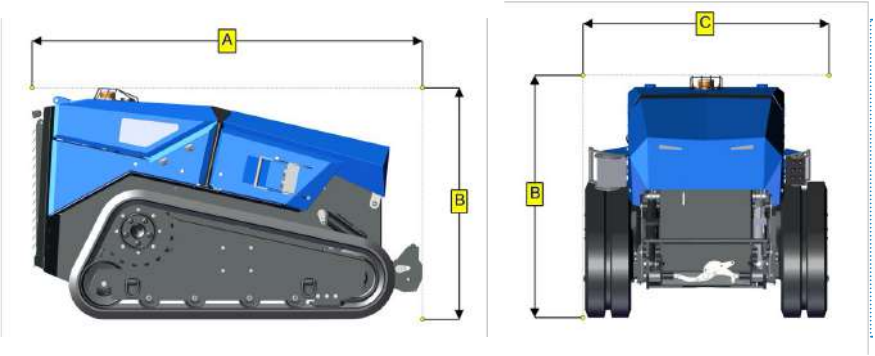
Largeur d'une chenille fermée **1300 mm**

Largeur avec 2 chenilles ouvertes **1800 mm**

La RMU40 est équipée en option de chenilles à voie variable. Chaque chenille peut être décalée de 250 mm par rapport à sa position d'origine, **indépendamment l'une de l'autre**.

En effet, chaque chenille est équipée d'un vérin hydraulique dédié et de guides de glissement remplaçables en matériau résistant à l'usure.

Grâce à sa chenille élargie, la RMU40 est capable de franchir des
PENTES DE 55°
dans toutes les directions, ce qui garantit la fiabilité et la sécurité dans toutes les conditions.



A = 2220 mm

B = 1315 mm

C = 1340 mm

RMU40	
FILTRE À AIR	Cartouche à haute capacité. Préfiltres cycloniques.
SYSTÈME ÉLECTRIQUE	12V DC
RÉSERVOIR DIESEL	35 l
VITESSE MAXIMALE	1ère vitesse 4,5 km/h - 2ème vitesse 9 km/h
PENTE MAXIMALE	**55°**
POIDS OPÉRATIONNEL	1750 Kg
MOTEUR	
MODÈLE	Yanmar 3TNV86CT
CYLINDRÉE / NOMBRE DE CYLINDRES	1.568cc/3
PUISSANCE MAXIMALE	40 cv/30 kW
ÉMISSIONS	Eu Stage V
HUILE MOTEUR BIODÉGRADABLE	En option
VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT	Réversible manuel/automatique
SYSTÈME HYDRAULIQUE	
TYPE	Boucle fermée
PRESSION MAX. SUR LA PRISE DE FORCE	320 Bar
CAPACITÉ MAX. SUR LA PRISE DE FORCE	55 l/min
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR	32 L
HUILE HYDRAULIQUE BIODÉGRADABLE	En option
CHÂSSIS	
TYPE DE CHÂSSIS	Voie variable

RADIOCOMMANDE	
MARQUE	Imet
FRÉQUENCE DE TRAVAIL	433.050-434.790 MHz e 2,4 GHz
RAYON D'ACTION	**100 mètres**
MANETTE	Proportionnelle
BATTERIE	Double batterie rechargeable au lithium
CHARGEUR DE BATTERIE	À bord de la machine
ÉQUIPEMENT DE SÉRIE	3 batteries
ÉCRAN	Couleur 4.3"

ACCESSOIRES

TRF115 - TRF135

BROYEUR FORESTIER POUR PORTE-OUTILS RADIOCOMMANDÉ

Les broyeurs forestiers de la série TRF sont conçus pour offrir une robustesse et une fiabilité maximales pour le broyage des arbustes, des branches et la gestion des sous-bois.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TRF115	TRF135
LARGEUR DE COUPE (mm)	1150	1350
POIDS (Kg)	500	540
PRESSION (bar)	320	320
DÉBIT DE L'HUILE (l/min)	50	50
NOMBRE D'OUTILS	24	32
DIAMÈTRE MAX. DE COUPE (mm)	150	150
DISPONIBLE AVEC 3 TYPES D'OUTILS: Standard / Plus / New		
DE SÉRIE: Réducteur de profondeur de coupe		

COMPOSANTS	
Rotor à dents fixes avec réducteur de profondeur	Accessoire oscillant avec ressort de rappel et butée mécanique
Arche de réduction hydraulique réglable à bord de la machine	Transmission à 3 courroies
Trappe avant hydraulique	Moteur à piston hydraulique monté sur une extension amortie
Système de soufflet pour le basculement de l' équipement	

TRL135 - TRL155

BROYEUR POUR PORTE-OUTILS RADIOCOMMANDÉ

Broyeuse à maillets/couteaux mobiles, grâce à son poids et à ses dimensions réduits, elle garantit une maniabilité maximale lors du broyage de l'herbe et des arbustes.

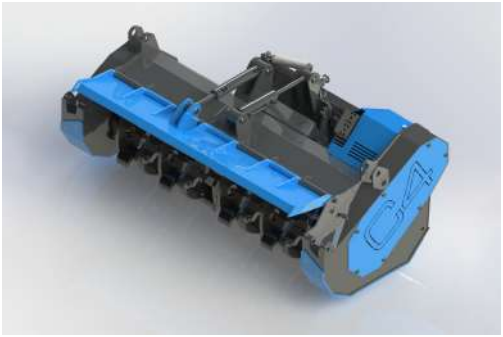
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TRL135	TRL155
LARGEUR DE COUPE (mm)	1350	1550
POIDS (Kg)	340	375
PRESSION (bar)	320	320
DÉBIT DE L'HUILE (l/min)	50	50
NOMBRE D'OUTILS	16	20
DIAMÈTRE MAX. DE COUPE (mm)	70	70
DISPONIBLE AVEC 2 TYPES D'OUTILS: Massues / Couteaux		

COMPOSANTS	
Le rotor peut être équipé de maillets ou de couteaux	Moteur à piston hydraulique monté sur une extension amortie
Accessoire oscillant avec ressort de rappel et butée mécanique	Glissières remplaçables résistantes à l'usure
Transmission à 3 courroies	Rouleau fou arrière avec protection en caoutchouc

TRS115 - TRS135

LES BROYEUSES DE LA GAMME TRS ont été conçues comme des machines polyvalentes pouvant travailler aussi bien sur le gazon que sur les arbustes et les broussailles jusqu'à 100 mm de diamètre.

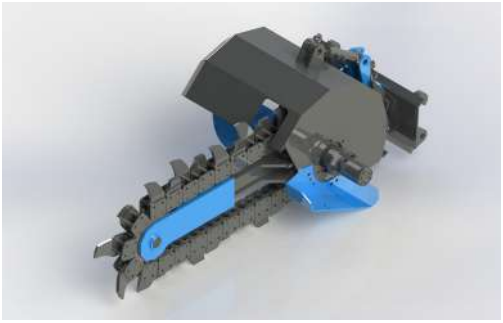
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TRS115	TRS135
LARGEUR DE COUPE (mm)	1150	1350
POIDS (Kg)	443	487
PRESSION (bar)	320	320
DÉBIT DE L'HUILE (l/min)	50	50
NOMBRE D'OUTILS	16	24
DIAMÈTRE MAX. DE COUPE (mm)	100	100
DISPONIBLE EN OPTION: Arche de réduction hydraulique		



CR80

CATÉNAIRE POUR PORTE-OUTILS RADIOCOMMANDÉ
Équipement qui permet de creuser des pistes dans le sol pour l'installation de clôtures ou de services souterrains. Chaîne porte-outils de dimensions généreuses avec embouts interchangeables résistants à l'usure. Soc de nettoyage des sillons de série.

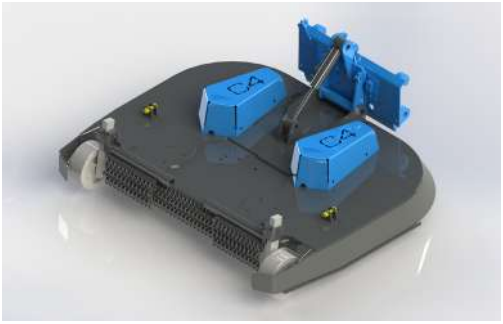
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CR80
CHARIOT D'APPUI RÉGLABLE SUR 3 PROFONDEURS D'EXCAVATION (mm)	400-600-800
LARGEUR D'EXCAVATION (mm)	min 120 / max 200
POIDS (Kg)	270



PDR150

PLATEAU DE DÉBROUSSAILLAGE POUR PORTE-OUTILS RADIOCOMMANDÉ. Plateau avec 2 lames contrarotatives. Composé d'un rouleau arrière et de roues folles avant réglables en hauteur. Technologie Mulching (paillage) pour le hachage des matériaux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PDR150
HAUTEUR DE COUPE RÉGLABLE	12 à 85 mm
LARGEUR DE COUPE	1500 mm
DIAMÈTRE DES DISQUES (mm)	800
POIDS (Kg)	280



TN140

SOUFFLEUSE À NEIGE

Souffleuse à neige à entraînement hydraulique utilisée pour le déneigement des routes, des trottoirs, des allées, etc. Machine à 2 étages, fraise équipée de lames brise-glace et fraise à neige.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TN140
LARGEUR DE TRAVAIL (mm)	1400
HAUTEUR DE TRAVAIL (mm)	700
DIAMÈTRE DE LA FRAISE (mm)	390
POIDS (Kg)	255
HAUTEUR MAX. DE LA CHEMINÉE (mm)	1680
ROTATION DE LA CHEMINÉE	hydraulique

BT30

BROYEUR DE VÉGÉTAUX

Broyeur à tambour pour réduire le volume de branches, d'élagages, de déchets végétaux et de matériaux ligneux. Équipé d'un tube de lancement pour le déchargement des matériaux dans des bennes/remorques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	BT30
LARGEUR D'ALIMENTATION (mm)	300
DIAMÈTRE DE COUPE MAXI (mm)	80
HAUTEUR D'ÉVACUATION (mm)	1550
NOMBRE DE COUTEAUX	2
POIDS (Kg)	205

BF208 - BF238

BARRE DE FAUCHAGE

Barre de fauchage avec dents à double mouvement opposé, pour faucher l'herbe/le fourrage en vue de leur séchage ultérieur dans le champ.

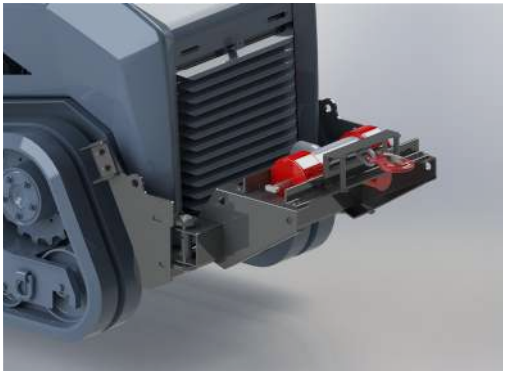
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	BF208	BF238
LARGEUR DE TRAVAIL (mm)	2080	2380
HAUTEUR (mm)	350	350
POIDS (Kg)	110	130

VI37

TREUIL

Treuil de sauvetage hydraulique fixé à l'arrière du châssis, pour récupérer la machine en cas de manque d'adhérence des chenilles au sol. Equipé d'un système d'ouverture latérale pour faciliter les opérations d'entretien.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VI37
FORCE DE TRACTION MAXI (Kgf)	3700
QUANTITÉ DE CÂBLES (m)	40
DIAMÈTRE D'UN CÂBLE (mm)	10
POIDS (Kg)	140

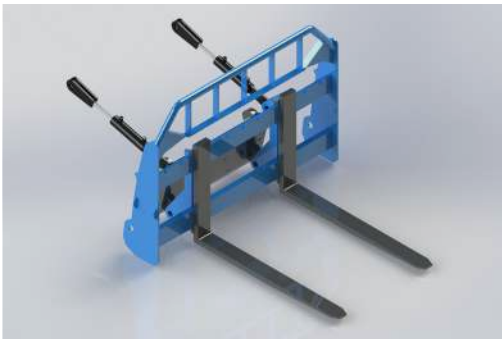


FOURCHES

FOURCHES

Fourches avant réglables en largeur et en inclinaison, pour la manutention de charges sur palettes, équipées d'un système de parallélogramme pour maintenir une inclinaison constante pendant la montée et la descente.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
LARGEUR MAX. DES FOURCHES (mm)	1000
LONGUEUR DES FOURCHES (mm)	900
CHARGE MAXIMALE SOULEVABLE (Kg)	350 Kg à 400 mm
HAUTEUR DE LEVAGE (mm)	500
POIDS (Kg)	130



BMF130

BMF130

Ce godet remplit 4 fonctions en une: creuser, charger, déplacer/niveler et saisir des objets.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
LARGEUR DE TRAVAIL (mm)	1400
VOLUME DU MATÉRIAU	160 l – 0.16 m³
NOMBRE DE DENTS	6
POIDS (Kg)	110

CONTACTS

Zona Ind.le Buzzacchero snc
06019 Umbertide (PG)

WWW.C4MECCANICA.IT
C4 MECCANICA

+39 075 941 59 98
+39 327 533 50 88
+39 075 941 64 10

info@c4meccanica.it