



ANDREOLI ENGINEERING



FORMULA TRAC



Classe A - Classe B

FORMULA TRAC

 Formula Trac è una trattrice multifunzione con caratteristiche uniche: massima compattezza, baricentro bassissimo, elevata potenza, estrema versatilità e maneggevolezza, ineguagliabile stabilità e facilità di guida, protezione totale dell'operatore. Formula Trac è quindi il mezzo ideale per le lavorazioni sottochioma quali i trattamenti fitosanitari o la trinciatura, per le lavorazioni in terreni a forte pendenza, per la manutenzione forestale, del verde pubblico e del territorio, per la raccolta e la movimentazione del prodotto, per la fienagione.

 Formula Trac est un tracteur multifonction avec caractéristiques uniques: dimensions très compactes, très bas centre de gravité, puissance élevée, extrême versatilité et maniabilité, formidable stabilité et facilité de conduite, protection totale du chauffeur. Formula Trac est donc le moyen idéal pour toutes les opérations sous végétation comme pulvériser, broyer, travaux en forte pente, travaux forestiers, vert publique, récolte et transport des produits, fenaïson.

 Formula Trac is a multipurpose tractor with unique features: extra compact design, very low centre of gravity, high horse power, versatility, visibility, minimum turning circle, stability, operator friendly with totally driver protected cab. Formula Trac is the perfect tractor for: very low profile orchards, vineyards, kiwi plantations. Ideally suited for spraying, mowing, harvesting etc. Also ideally suited for working in forestry, municipal maintenance in extremely harsh and steep conditions.



 Trasmissione idrostatica a variazione continua con controllo automatico della coppia. 4 ruote motrici e sterzanti isodiametriche. Ponti differenziali heavy duty con bloccaggio differenziale 100% su entrambi i ponti ad innesto elettro-idraulico.

 Transmission hydrostatique avec contrôle automatique du couple. 4 roues motrices et braquantes isodiamétriques. Ponts différentiels heavy duty avec blocage différentiels 100% sur les deux ponts à commande électro-hydraulique.

 Hydrostatic continuously variable transmission with torque automatic control. 4 wheel drive and steer. Heavy duty axles with 100% diff. lock on both axles with electro-hydraulic engagement.



 Formula Trac *Classe A* è la versione ideale per le lavorazioni forestali e su forti pendenze: ha una carreggiata larga ed una ampia luce libera da terra. Può montare pneumatici fino a 1 m di diametro e 50 cm di larghezza, mantenendo un'altezza massima di 160 cm. Formula Trac *Classe B* è la soluzione ideale per le lavorazioni sotto chioma grazie all'altezza di soli 140 cm e per le lavorazioni in interfilari stretti su forti pendenze.

 Formula Trac *Classe A* est indiqué pour les travaux forestiers et sur fortes pentes: il a une voie large et une grande garde au sol. Il peut être équipé avec roues jusqu'à 1 m de diamètre et 50 cm de largeur, avec une hauteur totale de la machine de 160 cm. Formula Trac *Classe B*, avec une hauteur totale de seul 140 cm, est la solution optimale pour les travaux sous très basse végétation ou entre rangs étroits et en pente.

 Formula Trac *Classe A* is perfectly suited for forestry applications with steep slopes: it has large wheel track and big ground clearance. It can fit tyres up to 1m in diameter and 50 cm wide, still keeping a total height of 160 cm. Formula Trac *Classe B*, with just 140 cm of total height, is the best solution for working under very low vegetation or in narrow and steep rows.



 Formula Trac ha conseguito l'omologazione europea per la circolazione stradale come trattrice. La cabina ha superato tutti i crash test per la sicurezza. Massa rimorchiabile con frenatura standard: 6000 kg.

 Formula Trac est homologué pour la circulation sur la route comme tracteur à niveau européen. La cabine a passé tous les crash tests pour la sécurité. Masse remorquable avec freins standard: 6000 kg.

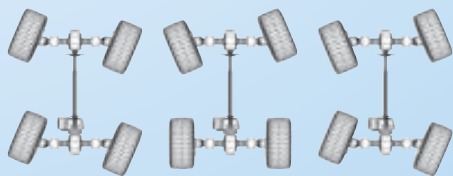
 Formula Trac meets european tractor homologation standards. Cab got through all crash tests for operator's safety. Tow mass with standard brakes: 6000 kg.



Il sollevatore anteriore può essere dotato del sistema **AGC** (Automatic Ground Contour) con barra porta ganci pivotante: la rotazione idraulica dei ganci con posizione flottante permette di svincolare il movimento dell'attrezzatura frontale dall'assetto della trattrice consentendone un perfetto e costante livellamento al terreno. Il controllo dell'inclinazione dell'attrezzo agevola notevolmente le lavorazioni su forti pendenze trasversali.

Le relevage avant peut être fourni avec le système **AGC** (Automatic Ground Contour) avec barre porte crochets pivotante: la rotation hydraulique des crochets avec position flottante permet au broyeur de suivre parfaitement le niveau du sol indépendamment du tracteur. Le control de l'inclination du broyeur facilite beaucoup le travail sur fortes pentes transversales.

Front lift can be equipped with **AGC** system (Automatic Ground Contour) pivoting front bar: hydraulic rotation of hitches with floating position enables free movements of the implement, both in vertical direction and in rotation, thus perfectly and smoothly following ground contour. Implement inclination control improves performances on very steep slopes.



Sterzata idraulica selezionabile in tre modalità: 2 ruote sterzanti, 4 ruote sterzanti in controfase, gambero.

Braquage hydraulique avec trois modalités: 2 roues braquantes, 4 roues braquantes, crabe.

Hydraulic steer can be set in 3 positions: 2 wheel steer, 4 wheel steer, crab.



La cabina offre all'operatore una totale protezione, essendo climatizzata, riscaldata, insonorizzata, pressurizzata e con filtrazione dell'aria per i prodotti fitosanitari e le polveri. La visibilità è a 360°. Joystick per il comando di avanzamento e regolazione della velocità, con pulsanti per l'azionamento dei sollevatori e dei servizi idraulici ausiliari. A richiesta: protezione del parabrezza, sedile pneumatico, telecamere anteriori e posteriori con schermo LCD a colori, comandi elettrici a distanza per atomizzatore, periscopio.

La cabine offre au chauffeur une protection totale, étant climatisée, réchauffée, insonorisée, pressurisée avec filtration de l'air pour les produits phyto et la poussière. La visibilité est à 360°. Manipulateur de commande d'avancement et régulation de la vitesse avec boutons pour l'actionnement des relevages et des services hydrauliques auxiliaires. Sur demande: protection du pare-brise, siège pneumatique, caméras avant et arrière avec écran LCD à couleurs, commandes électriques à distance pour pulvérisateur, périscope.

Cab grants complete protection to the operator: air conditioning, heating, sound proof, pressurized with air filtered, chemicals and dust proof. Visibility over 360°. Joystick for transmission and speed control, with push buttons for linkages and auxiliary hydraulics. Optional: front windscreen protection, pneumatic seat, front and rear cameras with colour LCD display, remote controls for sprayer, periscope.



FORMULA TRAC

Motore / Moteur / Engine

VM DaimlerChrysler Diesel

Cilindri / Cylindres / Cylinders	6
Potenza max / Puissance maxi / Max power	130 CV - HP (96 kW)
Coppia max / Couple maxi / Max torque	480 Nm @ 1300 rpm
Turbo Intercooler	
Serbatoio gasolio / Réservoir gasoil / Diesel tank	91 l

Sollevatori / Relevages / 3 point linkages

Comandi elettrici con ripetitori esterni, posizione flottante idraulica anteriore e posteriore, larghezza ganci regolabile.

Commandes électriques avec répéteurs externes, position flottante hydraulique avant et arrière, largeur crochets réglable.

Electric buttons with external lift and lower, hydraulic floating position front and rear, adjustable hook ends width.

Ganci anteriori / Crochets avant / Front hitch	2000 kg, category II attacchi rapidi / crochets rapides / quick attach hook ends
Ganci posteriori / Crochets arrière / Rear hitch	2000 kg, category II attacchi rapidi / crochets rapides / quick attach hook ends

Prese idrauliche ausiliarie / Prises hydrauliques auxiliaires / Auxiliary hydraulics

Portata max / Débit maxi / Max oil flow	44 l/min
Pressione / Pression / Operating pressure	140 bar
2 prese anteriori a doppio effetto a impulsi e a flusso continuo 2 prises avant double effet à impulsion et continu 2 front double effect hydraulics with impulse and continuous flow	
2 prese posteriori a doppio effetto a impulsi e a flusso continuo 2 prises arrière double effet à impulsion et continu 2 rear double effect hydraulics with impulse and continuous flow	
1 presa anteriore opzionale a doppio effetto con posizione flottante 1 prise avant double effet en option avec position flottante 1 front optional double effect hydraulic with floating position	

Prese di forza / Prises de force / Power take off

Innesto elettromagnetico
Embrayage électromagnétique
Electro-magnetic actuation

Velocità PDF anteriore / Vitesse PDF avant / Front PTO speed	540 rpm@2000 diesel rpm 1000 rpm@2000 diesel rpm
Velocità PDF posteriore / Vitesse PDF arrière / Rear PTO speed	540 rpm@2000 diesel rpm 1000 rpm@2000 diesel rpm

Freni / Freins / Brakes

Freno idrostatico / Frein hydrostatique / Hydrostatic brake

Freni a disco immersi a bagno d'olio su tutte le ruote
Freins à disque immergés à bain d'huile sur toutes les roues

Oil immersed disc brakes on all the wheels

Freno di stazionamento a disco

Frein de parking à disque

Disc parking brake

Velocità / Vitesse / Speed

2 + 2 gamme con super riduttore idraulico
2 + 2 gammes avec super réducteur hydraulique
2 + 2 ranges with hydraulic super reducer

4	0 - 40	km/h
3	0 - 20	
2	0 - 15	
1	0 - 8	

425/55 R17 tyres @ 2400 diesel rpm

Peso veicolo / Poids Véhicule / Vehicle weight

Ponte ant. / Pont avant / Front axle	Ponte post. / Pont arrière / Rear axle	Totale / Total
1650 kg	1750 kg	3400 kg

Dimensioni / Dimensions

	Formula Trac Classe A	Formula Trac Classe B
Lunghezza totale / Longueur total / Overall length	4.48 [m]	4.3 [m]
Altezza totale / Hauteur total / Overall height	1.52 - 1.63 [m]	1.40 - 1.45 [m]
Interasse ruote / Entraxe roues / Wheelbase	2.5 [m]	
Larghezza (esterno ruote) / Largeur (hors roues) / Overall width (out of wheels)	1.75 - 1.92 [m]	1.64 [m]
Luce libera da terra / Garde au sol / Ground clearance	0.32 - 0.43 [m]	0.25 [m]
Raggio di sterzo (esterno ruote) / Rayon de braquage (hors roues) / Turning radius (out of wheels)	3.50 [m]	3.40 [m]

Ruote / Roues / Tyres

	Formula Trac Classe A	Formula Trac Classe B
11 LR 16	*	*
12 16.5 RG ST30	*	*
31 15 50 15	*	*
15 0 55 17	*	
425 55 R 17	*	
500 45 20	*	
335 80 R 18	*	



ING. ANDREOLI

ANDREOLI ENGINEERING srl

Via prov.le Modena, 68/B - 41016 Novi di Modena - Italy

Tel. +39 059 670164 Fax +39 059 677027

info@andreoliengineering.it www.andreoliengineering.it

