

Nr.	DATA	OGGETTO
49	07-2003	Mototrivella

Nuova Mototrivella Professionale MTL 85 R



Descrizione

La nuova mototrivella **MTL 85R** (80,7 cm³), pensata per una utenza di tipo professionale, sostituisce l'attuale MTL 81R; se ne differenzia da quest'ultima per la presenza di un motore di nuova concezione e di elevata potenza (5,7 HP/4,2 kW).

Studiata per grosse perforazioni e per i terreni più duri, richiede per ragioni di sicurezza la presenza di due o più operatori. La macchina è dotata di una struttura tubolare rinforzata allo scopo di renderla idonea anche a condizioni di lavoro molto impegnative.

È provvista di manici ripiegabili per facilitarne il trasporto, di un interruttore automatico d'arresto motore in caso di pericolo e di invertitore di marcia per agevolare l'estrazione della punta dal terreno.

Vantaggi

① **PRESTAZIONI e SOLUZIONI** **TECNICHE del MOTORE**

- **Motore professionale** 2 tempi di 80,7 cm³ con elevata potenza, concepito per un utilizzo continuo e gravoso.
- La bobina elettronica induttiva dispone di un limitatore di giri che interviene automaticamente in modo che il motore non possa superare il limite max dei giri stabiliti. Questo comunque non comporta un calo di potenza, sotto sforzo, della mototrivella.

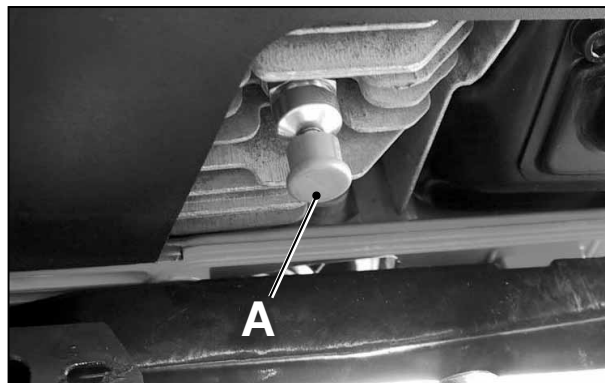


fig.1

② **FACILITÀ D'USO:**

- Valvola di decompressione ("A" fig.1): montata sul cilindro agevola l'operatore nella fase di avviamento del motore.
- Riduttore: una comoda leva ("B" fig.2) permette di passare velocemente nelle posizioni AVANZAMENTO-FOLLE-RETROMARCIA permettendo l'estrazione della punta dal terreno con la minima fatica.

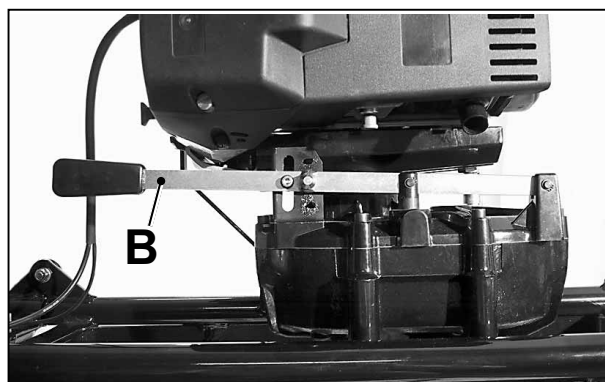


fig.2

③ **SICUREZZA:**

- Impugnature: la loro particolare forma costruttiva è stata studiata per la massima sicurezza e per impedire l'involontario avvicinamento degli operatori al gruppo motore ed alla punta (fig.3).
- Interruttore di sicurezza: la macchina è dotata di un interruttore automatico di sicurezza ("C" fig.4) che arresta il motore nel caso di perdita di controllo delle impugnature.
- Comandi a portata di mano: sia l'interruttore di sicurezza che la leva acceleratore sono posizionati in modo da essere comodamente azionati afferrando le impugnature.



fig.3

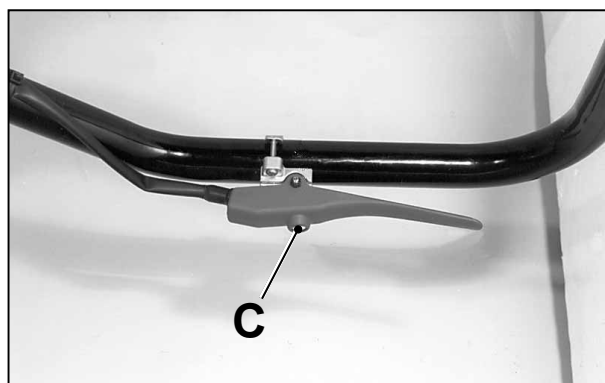


fig.4

4 COMFORT:

- *Impugnature ripiegabili (fig.5): consentono un comodo trasporto anche in uno spazio esiguo.*
- *Attacco rapido calettato (fig.6): particolarmente apprezzato dai professionisti, semplifica le operazioni di montaggio e sostituzione delle punte, oltre alla garanzia di robustezza.*
- *Carburatore a membrana: per un impiego della macchina in ogni condizione di lavoro.*
- *Accessori: è disponibile un'ampia dotazione di punte, adattatori e prolunghe (vedi tabella allegata); le punte a due principi dispongono di due coltelli di taglio affilabili e sostituibili.*

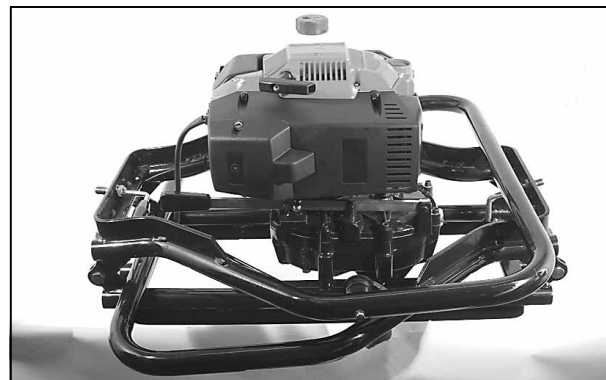


fig.5

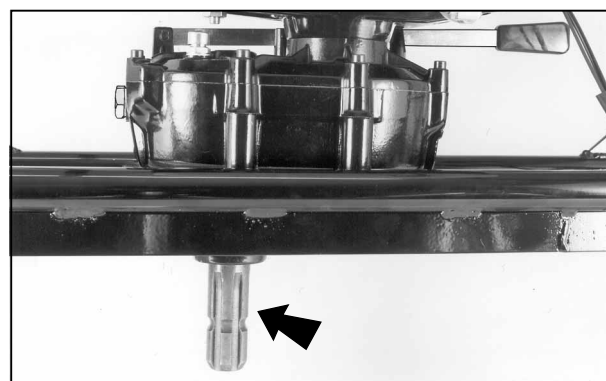
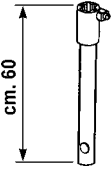
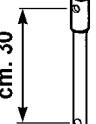
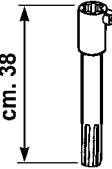


fig.6

	ACCESSORI / ACCESSORIES							
								
PUNTE / BITS	STANDARD P/N 028200335A	STANDARD P/N 3033139	STANDARD P/N 028200287	OPTIONAL P/N 375100101	OPTIONAL P/N 028200289			
	•	•		•		Ø 8 x 100 cm	P/N 375100028A	
	•	•		•		Ø 10 x 100 cm	P/N 375100029A	
	•	•		•		Ø 15 x 100 cm	P/N 375100030A	
	•	•		•		Ø 20 x 100 cm	P/N 375100031A	
		•	•			Ø 25 x 85 cm	P/N 028000073A	
		•	•			Ø 30 x 85 cm	P/N 028000074A	
		•	•			Ø 35 x 85 cm	P/N 028000075A	
					•	Ø 25 x 100 cm	P/N 28200297	
					•	Ø 30 x 100 cm	P/N 28200298	
					•	Ø 35 x 100 cm	P/N 28200299	
					•	Ø 40 x 100 cm	P/N 28200306	
					•	Ø 45 x 100 cm	P/N 28200252	
					•	Ø 50 x 100 cm	P/N 28200253	

"MTL 85 R"



Caratteristiche tecniche

MODELLO		MTL 85 R
MOTORE		
TIPO		2 tempi Emak
CILINDRATA	cm ³	80,7
ALESAGGIO	mm	48
CORSA	mm	40
N° GIRI AL MINIMO	min ⁻¹	2400 ÷ 2800
N° GIRI MAX.	min ⁻¹	12000 ÷ 12600
POTENZA	HP/kW	5,7 / 4,2
COPPIA MAX.	Nm (min ⁻¹)	4,9 (6500)
GIRI MAX (ALLA PUNTA)	min ⁻¹	140 ÷ 150
SISTEMA DI ACCENSIONE		
TIPO		Elettronico
CANDELA		Champion RCJ-7Y
SISTEMA DI ALIMENTAZIONE		
CARBURATORE		A membrana Walbro WJ-63
SISTEMA FILTRANTE		Filtro in Nylon
CARBURANTE		Mix 4% (25:1) - con olio Oleo-Mac PROSINT 2% (50:1)
CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE	l	3,3
CONSUMO CARBURANTE MAX.	l/h	2,51
SISTEMA DI TRASMISSIONE		
TIPO RIDUTTORE		Ad ingranaggi con invertitore di marcia
RAPPORTO DI RIDUZIONE		85 : 1
CAPACITÀ OLIO RIDUTTORE	l	0,95
FRIZIONE		Centrifuga (a secco)
TIPO PTO		Ø35 mm.- 6 Denti - Prof. Scanalato
PUNTE	cm (in)	da Ø8 a Ø50 (da Ø3,93 a Ø19,68)
PRESSIONE ACUSTICA (LpA - ISO 6081)	dB (A)	96
POTENZA ACUSTICA (LwA EN ISO 3744)	dB (A)	108
LIVELLO DI VIBRAZIONE (ISO 5349)	(m/s ²)	14
DIMENSIONI D'INGOMBRO (Lungh. x Largh.)	mm	1840 x 630
PESO (senza punta)	kg	30,6

New MTL 85 R Professional Earth Auger



Description

*The new **MTL 85R** power auger (80.7 cm³) is designed for professional use and replaces the current model MTL 81 R; the new model differs from its predecessor in that it has an engine of new design and high rated power (5.7 HP / 4.2kW).*

It is intended for large hole diameters and stubborn soils, and therefore requires two or more operators for reasons of safety. The MTL 85R has a strengthened tubular steel structure, making it suitable even for the toughest of operating conditions.

It has folding handles for ease of transportation, a safety switch that shuts off the engine automatically in hazard situations, and a reversible drive to assist withdrawal of the bit from the soil.

Advantages

① ENGINE PERFORMANCE and TECHNICAL DESIGN SOLUTIONS

- **Professional 2-stroke engine** of 80.7 cm³ displacement delivering high output, designed for continuous heavy-duty service.
- The inductive electronic coil incorporates a speed limiter that will cut in automatically to prevent the engine exceeding the maximum permitted rpm. This feature does not result in a loss of power when operating under load.

② EASE OF USE:

- Decompression valve ("A" fig.1): fitted to the cylinder, this device facilitates the operation of starting the engine.
- Speed reducer: a handy lever ("B" fig.2) can be operated to shift the drive rapidly between **FORWARD**, **NEUTRAL** and **REVERSE** positions, allowing the bit to be withdrawn from the soil with the minimum of effort.

③ SAFETY:

- **Handles:** the particular shape has been designed with maximum safety in mind, and to prevent any involuntary movement of the operators toward the engine and the auger bit (fig.3).
- **Safety switch:** the machine is equipped with a switch ("C" fig.4) that will shut off the engine automatically in the event of the operators losing control of the handles.
- **Handy controls:** both the safety cutout and the throttle trigger are positioned so that they can be operated simply by taking hold of the handles.

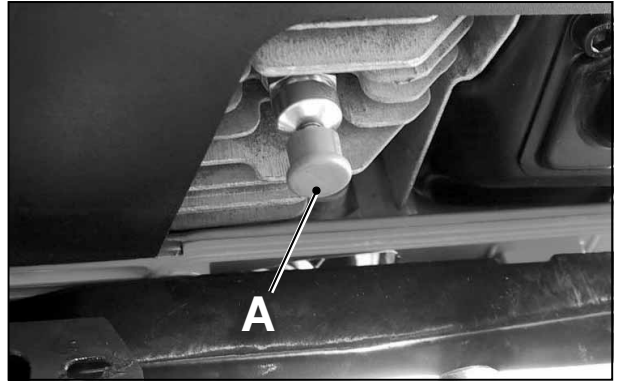


fig.1

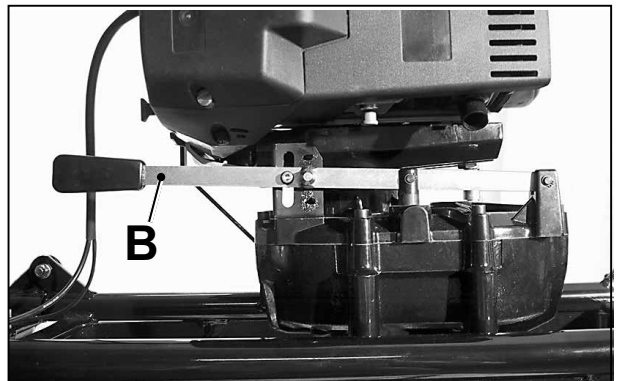


fig.2



fig.3

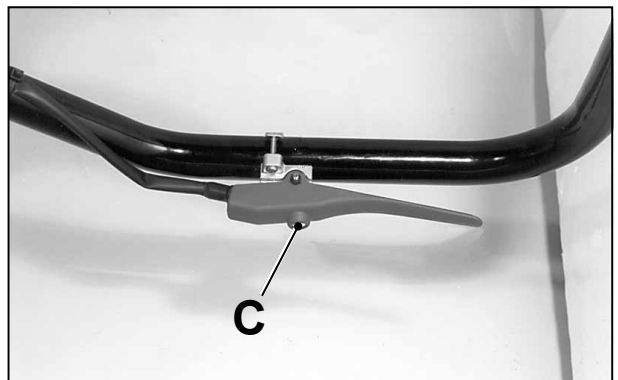


fig.4

4 COMFORT:

- *Folding handles (fig.5): designed for ease of transportation, even where space is restricted.*
- *Splined coupling (fig.6): particularly favoured by professionals, this system simplifies the operations of fitting and removing bits, as well as guaranteeing mechanical strength.*
- *Diaphragm carburettor: allows the machine to be used in any operating position.*
- *Accessories: broad selection of bits, adapters and extensions available (see table); auger bits with two flights have two sharpenable and replaceable cutters.*

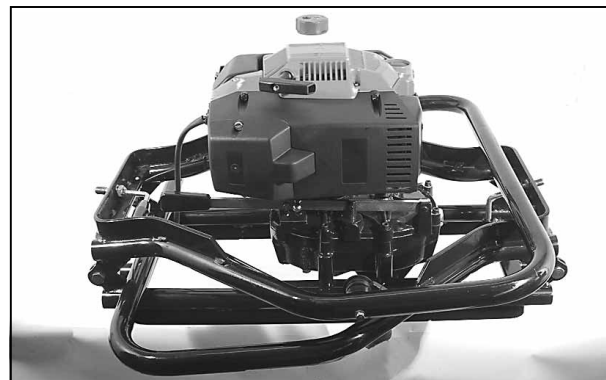


fig.5

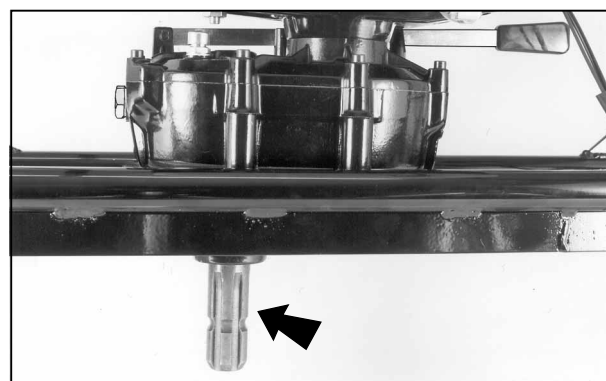
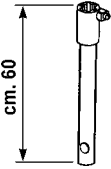
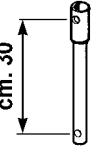
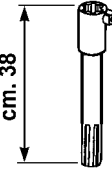


fig.6

	ACCESSORI / ACCESSORIES							
								
PUNTE / BITS	STANDARD P/N 028200335A	STANDARD P/N 3033139	STANDARD P/N 028200287	OPTIONAL P/N 375100101	OPTIONAL P/N 028200289			
	•	•		•		Ø 8 x 100 cm	P/N 375100028A	
	•	•		•		Ø 10 x 100 cm	P/N 375100029A	
	•	•		•		Ø 15 x 100 cm	P/N 375100030A	
	•	•		•		Ø 20 x 100 cm	P/N 375100031A	
		•	•			Ø 25 x 85 cm	P/N 028000073A	
		•	•			Ø 30 x 85 cm	P/N 028000074A	
		•	•			Ø 35 x 85 cm	P/N 028000075A	
					•	Ø 25 x 100 cm	P/N 28200297	
					•	Ø 30 x 100 cm	P/N 28200298	
					•	Ø 35 x 100 cm	P/N 28200299	
					•	Ø 40 x 100 cm	P/N 28200306	
					•	Ø 45 x 100 cm	P/N 28200252	
					•	Ø 50 x 100 cm	P/N 28200253	



"MTL 85 R"

Technical specifications

MODEL		MTL 85 R
ENGINE		
TYPE		Emak 2 stroke
DISPLACEMENT	cm ³	80,7
BORE	mm	48
STROKE	mm	40
IDLE SPEED	min ⁻¹	2400 ÷ 2800
MAX. SPEED	min ⁻¹	12000 ÷ 12600
POWER	HP/kW	5,7 / 4,2
MAX. TORQUE	Nm (min ⁻¹)	4,9 (6500)
MAX. SPEED (BIT)	min ⁻¹	140 ÷ 150
IGNITION SYSTEM		
TYPE		electronic
SPARK PLUG		Champion RCJ-7Y
FUEL SYSTEM		
CARBURETTOR		Walbro WYK-157 diaphragm type
FILTRATION SYSTEM		Nylon filter element
FUEL		Mix 4% (25:1) - with Oleo-Mac PROSINT oil 2% (50:1)
FUEL TANK CAPACITY	l	3,3
MAX. FUEL CONSUMPTION	l/h	2,51
DRIVE SYSTEM		
SPEED REDUCER		Gear type with reverser
TRANSMISSION RATIO		85 : 1
GEAR CASE OIL CAPACITY	l	0,95
CLUTCH		Centrifugal (dry type)
PTO SHAFT		Ø35 mm. - 6 splines - Groved
BITS	cm (in)	from Ø8 to Ø50 (from Ø3,93 to Ø19,68)
SOUND PRESSURE LEVEL (L _{pA} - ISO 6081) dB (A)	dB (A)	96
SOUND POWER LEVEL (L _{wA} EN ISO 3744) dB (A)	dB (A)	108
VIBRATION LEVEL (ISO 5349)	(m/s ²)	14
DIMENSIONS (Lenght x Width)	mm	1840 x 630
WEIGHT (without bit)	kg	30,6