



RPM Counter

Un risparmio energetico sul consumo del gasolio mai visto

Ecoenerg ha brevettato **RPM Counter** che permette di ottenere un rimborso del 70% dell'aliquota ordinaria dell'accisa per ogni litro di gasolio consumato dalle macchine operatrici sia fisse che semoventi che producono forza motrice. L'agevolazione fiscale si riferisce alla produzione di forza motrice che avviene all'interno di un sito ben delimitato e circoscritto in cui opera il motore termico. È esclusa la produzione di forza motrice che avviene, anche solo parzialmente, al di fuori del sito operativo.

Quattro buoni motivi per scegliere RPM Counter:

1. Riduzione dei costi aziendali
2. Dispositivo accettato dalle Agenzie delle Dogane
3. Prodotto certificato CE
4. Brevetto e produzione 100% Made in Italy

Ecoenerg has patented the **RPM Counter**, which allows for the refunding of 70% of ordinary excise duty for each litre of diesel consumed by both fixed and self-propelled machines that produce drive power. The fiscal concession refers to the production of motive power occurring within a well-defined site in which the heat engine operates. The production of motive force that occurs, even partially, outside the operating site is excluded.

Four good reasons to choose the RPM Counter:

1. Reduction of business costs
2. Device accepted by Customs Agencies
3. EC-certified product
4. Patent and manufacturing are 100% Italian

Funzionamento

Lo strumento di misura per giri e ore motore **RPM Counter** consente la contabilizzazione delle ore e dei giri motore (con esclusione dei giri e del tempo imputabile alla traslazione) al fine di determinare il consumo specifico medio (litri/ora). In funzione del numero totale di giri/minuto effettuato dal motore per compiere il lavoro meccanico è quindi possibile ricostruire una curva di consumo e determinare un bilancio energetico del motore. Il gruppo di misura è basato su una scheda a microprocessore che determina a ogni istante il numero dei giri motore e lo contabilizza. Il totale giri motore viene visualizzato sul display LCD insieme al regime di rotazione del motore e il totalizzatore ore di lavoro della macchina. Inoltre, viene utilizzata una memoria di massa flash per la registrazione permanente del totale dei giri motore e ore di lavoro della macchina.

RPM Counter è stato realizzato seguendo le indicazioni e le direttive indicate nella circolare n. 33/D del 15 settembre 2006 e successive note: 2903 del 04/09/2007, 56530 del 25/11/2008, 44134 del 26/03/2009, 72677 del 27/05/2009; nonché le ultime rettifiche delle circolari: n. 5/D del 12 marzo 2010 e, n. 25/D dell'11 agosto 2011.

Caratteristiche tecniche

Tensione Alimentazione	10 ÷ 35 VDC
Potenza Nominale	2 W
Potenza di Spunto	19 W
Segnale di Campionamento	frequenza 5 ÷ 1000 Hz, ampiezza 10 ÷ 35 VDC
Dimensioni L x A x P	120 x 90 x 60 mm

Utilizzi

L'agevolazione fiscale avviene per tutti i mezzi che utilizzano gasolio per forza motrice e più in particolare:

- Macchine movimento terra
- Escavatori
- Ruspe
- Bulldozer
- Dumper
- Macchine operatrici battipista su piste da sci
- Gru a cavalletto

Operation

The **RPM Counter** which measures revs/min and machine hours allows for the recording of hours and engine rpm (with the exception of revs/min and time due to traversing movement) in order to determine specific average consumption (litres/hour). Depending on the total number of revolutions/minute performed by the engine for mechanical work it is thus possible to produce a consumption curve and determine a final engine energy-balance. The measurement unit is based on a microprocessor card that determines and records at every instant the number of engine revolutions produced. The total engine rpm is displayed on the LCD display together with the engine rotation regime and the counter for total machine operation-hours. A flash mass-storage memory device is also used for the permanent recording of total engine revs/min and total machine working hours.

The **RPM Counter** was produced following the directions and guidelines set out in Circular 33/D of 15 September 2006 and subsequent notes: 2903 of 04/09/2007, 56530 of 25/11/2008, 44134 of 26/03/2009 and 72677 of 27/05/2009, as well as the latest amendments of circulars 5/D of 12 March 2010 and 25/D of 11 August 2011.

Specifications

Power-supply voltage	10 to 35 VDC
Nominal Power	2 W
Surge power	19 W
Sample signal	5 to 1000 Hz (frequ.), 10 to 35 VDC (ampl.)
Dimensions L x W x D	120 x 90 x 60 mm

Uses

The fiscal concession applies to all vehicles using diesel motive power, and more specifically to the following units:

- Earth-movement machinery
- Excavators
- Scrapers
- Bulldozers
- Dumpers
- Machinery for the care and preparation of ski-slopes
- Gantry cranes

RPM Counter

Unprecedented energy savings in diesel consumption





Ecoenerg s.r.l.

Via Roma 155 - 38083 Borgo Chiese (TN) Italia

T. +39 0465 68 50 51

F. +39 0465 68 55 05

info@ecoenerg.it

www.ecoenerg.it

