

## LINEE GUIDA PER IL CAMPIONAMENTO DELL'OLIO

Per ottenere un risultato significativo dall'analisi dell'olio è estremamente importante che si segua in modo corretto la procedura di campionamento. Le tecniche moderne di analisi si basano in larga misura sul conteggio delle particelle (ppm), di conseguenza la pulizia di tutti i componenti usati nel momento del campionamento è cruciale.

PANOLIN attribuisce grande importanza al controllo dello stato dell'olio, e raccomanda che siano seguite tassativamente le istruzioni indicate. PANOLIN assume la responsabilità di controllare lo stato dell'olio solo se la persona che preleva il campione rispetta le corrette procedure. Affinché i risultati siano utilizzabili è importante sia che il campione venga prelevato correttamente, sia che i dati siano registrati nel modo esatto.

### 1.1 Bottiglia per il campione

Bottiglie di vetro che contenevano alimenti (ad esempio bottiglie dell'acqua minerale, di birra, barattoli di marmellata, ecc.) non possono essere utilizzati come contenitori. Questo perché sostanze estranee e acqua sono presenti anche dopo un'accurata pulizia di tali bottiglie. Panolin dispone delle bottiglie adatte per il campionamento (contenuto 500 ml).

### 1.2. Descrizione dettagliata del campione di olio

Tutti i report di analisi saranno registrati in un database. I successivi report saranno collegati all'originale attraverso il tipo di macchina o il numero di serie. È fondamentale compilare in modo completo e accurato il rendiconto dettagliato per i campioni olio. Senza le esatte informazioni è impossibile effettuare una corretta analisi. La scheda dettagliata (di campione di olio) deve essere inviata insieme al campione di olio.

### 2.1 Campionamento olio per motori

Il campione deve essere preso quando il motore è caldo. Solo allora è possibile ottenere un campione rappresentativo di olio. Si consiglia di prelevare il campione utilizzando il condotto di immissione olio utilizzando uno specifico kit per il prelievo (disponibile presso PANOLIN).

Quando si prelevano campioni attraverso un tubo flessibile o dal tappo della coppa i primi 200 ml di olio devono essere gettati.

### 2.2 Campionamento olio per ingranaggi

Il campione deve essere preso quando il cambio è ancora caldo. Solo allora è possibile ottenere un campione rappresentativo di olio. Quando si prelevano campioni condotto di immissione olio o dal tappo della coppa i primi 200 ml di olio devono essere gettati.

### 2.3 Campionamento di olio idraulico

Il campione deve essere prelevato quando il sistema idraulico è caldo.

Solo allora è possibile ottenere un campione rappresentativo di olio.

Il punto di prelievo è importante e deve essere annotato nell'apposito rendiconto dettagliato per i campioni olio. Si consiglia di effettuare il campionamento al raccordo "minimess". I costruttori segnalano che, date le elevate pressioni presenti al raccordo "minimess", il campione deve essere prelevato da personale esperto.

I campioni presi da attacchi ad innesto rapido (ad esempio tubi di utensili come il martello idraulico di uno scavatore), o alla fine tubi lunghi non sono rappresentativi e non devono essere utilizzati. Quando si prelevano campioni in corrispondenza di raccordi «minimess» o dal tappo del serbatoio i primi 500 ml di olio devono essere gettati. Se è presente dell'acqua nell'olio idraulico, il campione di olio dovrà essere prelevato dal punto più alto disponibile, ma solo dopo che la macchina si è raffreddata e l'olio si è nuovamente depositato

#### **E.C.O. ITALIA<sup>®</sup> S.r.l.**

Via Lirone, 60 H - 40013 Castel Maggiore (BO)

Tel. +39 051 - 6321617 - 051 6322514

Fax +39 051 715280

[www.eco-italia.it](http://www.eco-italia.it)