

# SUGGERIMENTI PER GLI AUTISTI DI SEMIRIMORCHI CON PIANO MOBILE

## La pressione dell'olio, misurare è sapere

Vi è capitato di trovarvi nella situazione in cui avete un semirimorchio piano mobile carico e il piano mobile non vuole più scaricare? Vi costerà tanto denaro e un'irritazione inutile per i vostri clienti e i vostri autisti. Questa è una situazione imbarazzante che nella maggior parte dei casi si può prevenire in maniera semplice. Molte volte il motivo, infatti, è il pavimento sporco che causa uno sforzo eccessivo durante lo scarico. Gli esperti della Knapen Trailers vi danno un suggerimento su come stabilire se il vostro pavimento è sporco o meno:

### Il livello di sporcizia determina un alto livello di pressione dell'olio

Il livello di sporcizia che potrebbe essere presente nel vostro pavimento può essere dedotto dalla pressione dell'olio. La pressione dell'olio viene misurata con un manometro. Knapen Trailers dota di serie ogni nuovo semirimorchio piano mobile con un manometro. Il manometro si trova sul lato sinistro (rispetto alla direzione di guida) sul blocco delle valvole del vostro sistema piano mobile.



Prima di tutto è importante sapere che ci sono due fattori che hanno un'influenza sulla pressione dell'olio nel vostro sistema:

1. L'attrito del pavimento
2. Il peso del carico

Per poter fare funzionare il vostro pavimento è necessario che ci sia una pressione sufficiente dell'olio per superare i due fattori riportati sopra. Nel caso di carico pesante o un alto livello di sporcizia è

quindi necessario un alto livello di pressione. Questo non può essere infinito, in quanto un sistema piano mobile è protetto contro pressioni che superano il livello massimo di 225 bar. Se è necessario avere una pressione maggiore, allora il vostro carico non va più da nessuna parte. Un pavimento pulito (basso attrito) è dunque importante per scaricare sempre senza problemi.

Nel caso di un semirimorchio scarico la pressione dell'olio è molto più bassa, in quanto deve essere vinta solo la forza d'attrito del pavimento (leggasi: livello di sporcizia). È possibile dunque misurare questo livello di sporcizia accendendo il vostro piano mobile quando il vostro semirimorchio è vuoto. È importante utilizzare i valori di riferimento riportati sotto:

da 30 a 40 bar: Questa è la pressione normale di un semirimorchio scarico con un'età inferiore a  $\pm 2$  anni

da 40 fino a 60 bar: Questa è la pressione normale di un semirimorchio scarico con un'età superiore a  $\pm 2$  anni

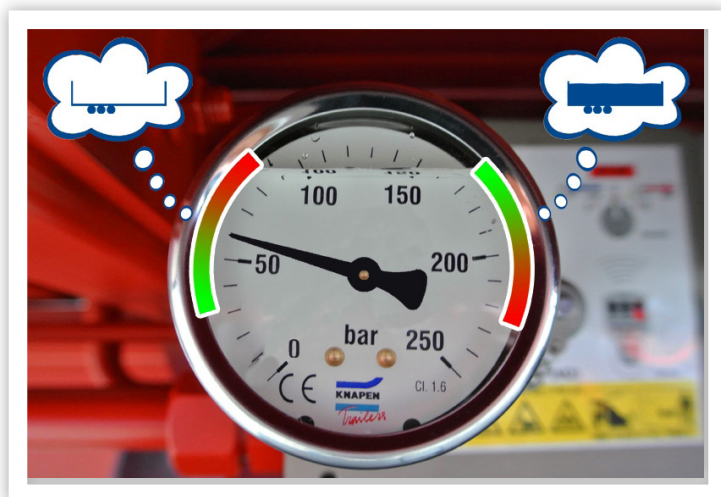
# SUGGERIMENTI PER GLI AUTISTI DI SEMIRIMORCHI CON PIANO MOBILE



## **Se la pressione che leggete sta 30 bar oltre questi valori allora il vostro pavimento molto probabilmente è sporco.**

Questo comporta che il vostro pavimento produca calore inutile e quindi sia esposto più velocemente a usura. Inoltre la capacità del pavimento viene ridotta. Infatti, parte della pressione dell'olio viene persa per vincere l'attrito generato dalla sporcizia. Dovete lasciare pulire il pavimento. **Il vostro rivenditore** sarà felice di potervi dare dei consigli su come poterlo (lasciare) fare.

## **Una spiegazione dettagliata su come pulire il pavimento sarà disponibile nella prossima newsletter.**



Inoltre diamo il consiglio di annotare settimanalmente la pressione di scarico del semirimorchio scarico. In questo modo sarà possibile tracciare l'andamento di settimana in settimana. Vedrete in anticipo quando è necessario pulire il pavimento e quindi non vi troverete mai di fronte alla sorpresa che il vostro carico non esca fuori.

### **Letture del manometro:**

Di seguito due esempi su come imparare a leggere il manometro:

**Esempio 1:** La pressione di scarico è di 140 bar con semirimorchio carico e di 45 bar con semirimorchio scarico. Le conclusioni in questo caso sono due:

1. Il pavimento esercita una forza d'attrito normale, in quanto la pressione si trova nell'intervallo normale
2. La pressione necessaria per scaricare il vostro carico è pari a  $(140 - 45 =) 95$  bar

**Esempio 2:** La pressione di scarico è di 215 bar con semirimorchio carico e di 100 bar con semirimorchio scarico. Le conclusioni in questo caso sono tre:

1. Il vostro pavimento è molto sporco, produce calore inutile ed è esposto a usura accelerata.
2. La pressione necessaria per movimentare il vostro carico è pari a  $(215 - 100 =) 115$  bar.
3. Nel caso in cui la sporcizia nel vostro pavimento aumenti di soli 15 bar raggiungerete la pressione massima di 225 bar e il vostro semirimorchio non sarà più in grado di fornire forza a sufficienza per effettuare lo scarico.

Il manometro non è ancora installato sul vostro semirimorchio piano mobile? **Il vostro rivenditore** vende manometri singoli che potrete montare in maniera semplice anche da soli. Sono compatibili con qualsiasi sistema CF500-SL2 e si possono ordinare con il numero d'ordine BHYCO10329.

Se sei anche tu un autista di semirimorchio piano mobile e hai un buon suggerimento per i tuoi colleghi, invia il tuo suggerimento a [Marketing@knapen-trailers.nl](mailto:Marketing@knapen-trailers.nl) e potresti ritrovarlo persino nella prossima uscita della newsletter.