



Chains Italy



Ognibene spa Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225
www.ognibenechaintech.it



Test catene e comparazione

Internamente eseguiamo test comparativi per determinare la qualità dei prodotti a catena ed impianti di lubrificazione.

Questo ci servono , per valutare, con prove pratiche, i prodotti da poter proporre ai clienti e relazionare di conseguenza i risultati , per verificare sia le qualità , la costruzione e le caratteristiche per le soluzioni proposte dai vari costruttori e commercianti , oltre alla capacità dei lubrificanti applicati alle catene , nelle varie situazioni come penetrazione , durata , ri-lubrificazione ed imbrattamento

Le prove prevedono e vengono eseguite, in condizioni ambientali diversificate, che assomigliano a quelle indicate dal cliente committente , oppure interne decise internamente sulla base della nostra conoscenza produttiva in quanto il fattore ambientale e la lubrificazione risultano gli elementi fondamentali della durata dell'organo meccanico catena .

Internamente abbiamo 4 simulatori e 2 banchi prova , oltre ad avere una macchina a 4 piste computerizzata , che può in tempo reale, inviare al cliente i dati di rilevamento dell'allungamento delle catene in prova .

Queste prove sono documentate da una relazione interna , e vengono verificate anche con il cliente , e servono per i calcoli di durata che prossimo eseguire e consigliare , paragonando le diverse soluzioni da 2 a 4 applicazioni contemporaneamente di catena e di lubrificazione in ore , come indicazione e di valutazione anche per il costo per una corretta analisi , paragonando costi con il prodotto .

Inoltre possiamo certificare quanto rilevato assieme ad un ente esterno certificatore , per dare validità progettuale e legale, in caso ci venga richiesto, in quanto questo prevede una stesura appropriata ed un costo da definire .



Chains Italy



Ognibene spa Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225
www.ognibenechaintech.it



Le prove possono essere eseguite:

in ambiente normale ,

in temperatura diversificata da -10 a + 250°

polveri e frammenti di ambiente e di prodotto

variazione della velocità di prova

forze alternate ed urti

assorbimento di potenza

simulazione di peso di spinta singolo e totale

con

con

con

con

con



Vista dei simulatori interni



Prove di lubrificazione comparative e impianti test interni

Internamnte eseguiamo test comparativi prodotti di lubrificazione per valutare in condizioni uguli le caratteristiche prestazionali



Esempio di verifica

.....
.....
.....

Bologna

OGGETTO: Test catene

Il 18/12 si è cominciato un test comparativo tra catena 1/2" di marca Attualmente in uso .e la catena proposta in alternativa ,con l'intenzione di verificare il loro comportamento all'interno di ambiente particolare con presenza di polvere ceramica (caolino) ed una serie di rinvii estraente piccoli come dimensione di passo (non proporzionali =

Macchina test

- Campione **A**: Fornitore Ognibene di lunghezza iniziale 1856.33. (scostamento dalla lunghezza nominale pari a 2.13mm.)



Ognibene spa Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225
www.ognibenechaintech.it

- Campione **B**: Fornitore di 1855.33mm. (scostamento dalla lunghezza nominale pari a 1.13mm.)

La durata della prova è stata di 327 ore durante le quali

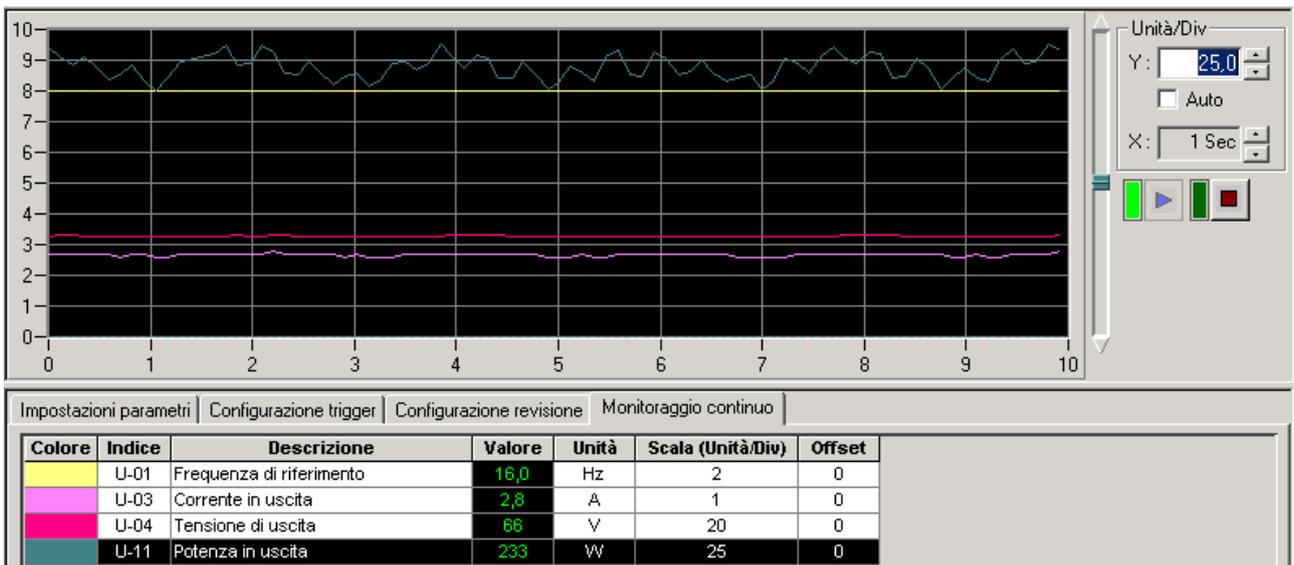
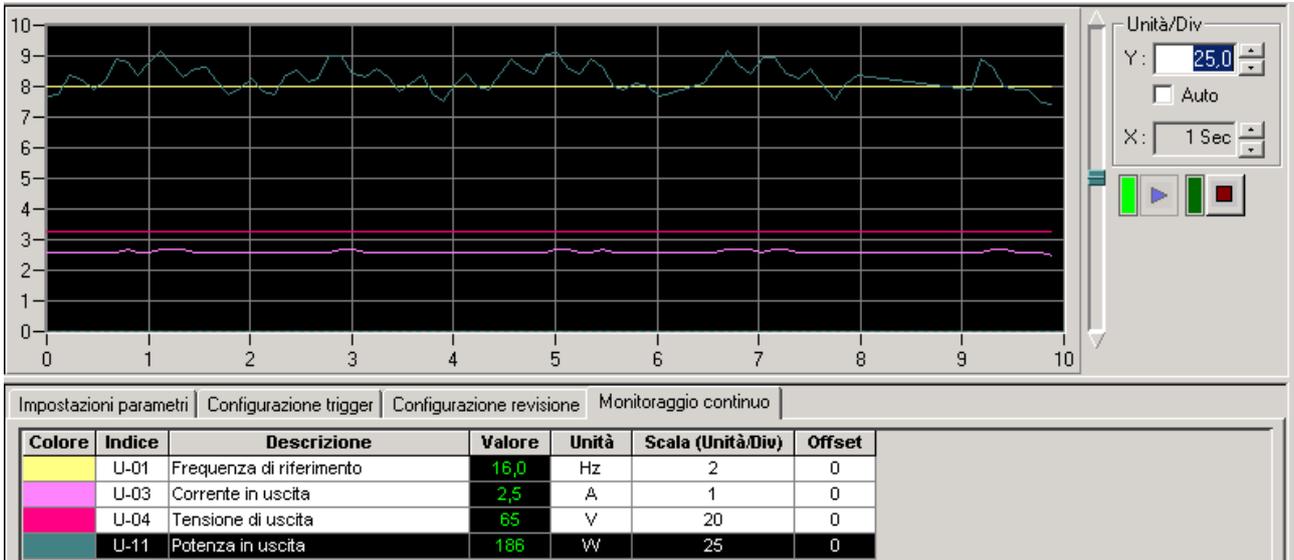
- Quotidianamente è stato rilevato l'assorbimento di potenza delle due catene e
- periodicamente è stato misurato l'allungamento.

I risultati relativi all'allungamento sono riportati di seguito:

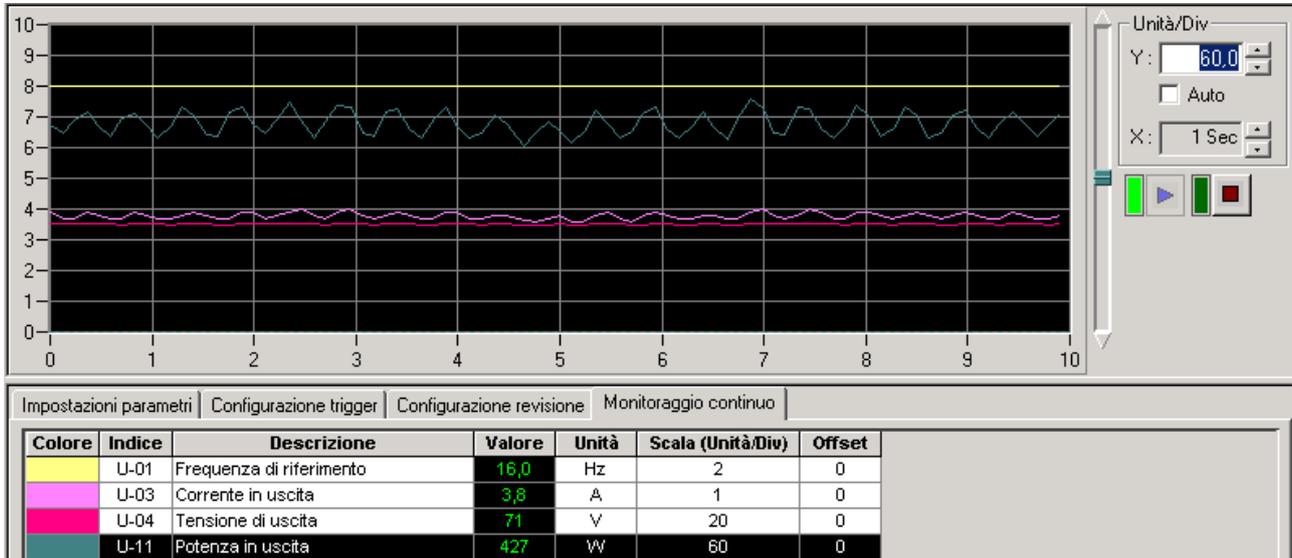
TEST					
Numero di passi 146 Passo 12.7 Precarico 25 kg. Inizio prova 18/11/04 ore 16					
Campione 428H G&G			Campione 08bB Bussola in cera		
VALORE NOMINALE 1854.2					
Temp o	Lunghezza misurata	Allungamento mm.	Temp o	Lunghezza misurata	Allungamento mm.
0	1856.33	-	0	1855.33	-
116 h.	1859.00	2.67	116 h.	1857.48	2.15
180 h	1859.32	2.99	180 h	1857.98	2.65
254 h	1860.01	3.68	254 h	1859.55	4.22
327 h	1861.58	5.25	327 h	1862.41	7.08
	Allungamento % dal valore nominale	0.40%		Allungamento % dal valore nominale.	0.44%

Gli ultimi dati relativi all'assorbimento di potenza rilevati sono di seguito indicati.

Catena 1



Catena 2



Due catene

L'assorbimento di potenza è aumentato notevolmente rispetto ai rilevamenti iniziali.

Primo rilevamento 18/11 Due catene



Catena

Conclusioni:



Chains Italy



Condition Monitoring and Lubrication
BOLOGNA - ITALY

Ognibene spa Via Del Tipografo 6 Bologna Italy tel. 0039 0051 534225
www.ognibenechaintech.it

Sebbene l'allungamento della catena come pure l'assorbimento di potenza per la catena 1 sia stato leggermente inferiore rispetto alla 2 riteniamo che i risultati della prova siano simili in quanto eseguite con le stesse potenze, ambiente e velocità

E' nostra intenzione effettuare un'ulteriore test sulla nostra catena per verificare se, con una particolare lubrificazione iniziale, la vita lavorativa della stessa può migliorare (vedi foto per verifica delle maglie catene senza lubrificazione) in quanto riteniamo che la qualità dello stesso possa ulteriormente migliorare di un 30%

Il materiale delle prove effettuate ora è presente nei nostri magazzini. Qualora intendeste riceverlo per ulteriori verifiche provvederemo ad inviarvelo.

In caso di acquisto del materiale 1 , confermiamo fin d'ora che le catene vi verranno fornite già prerodate al fine di eliminare l'allungamento iniziale riscontrato .

Restiamo in attesa di un vostro riscontro.

Distinti saluti

Ognibene spa