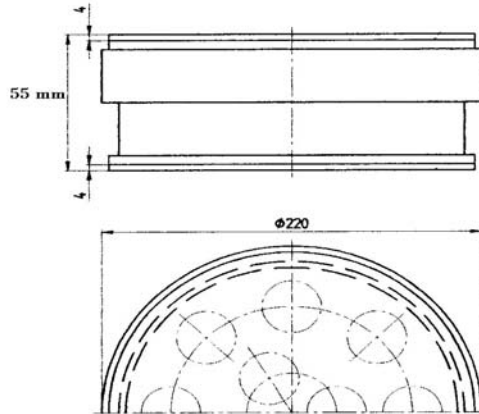
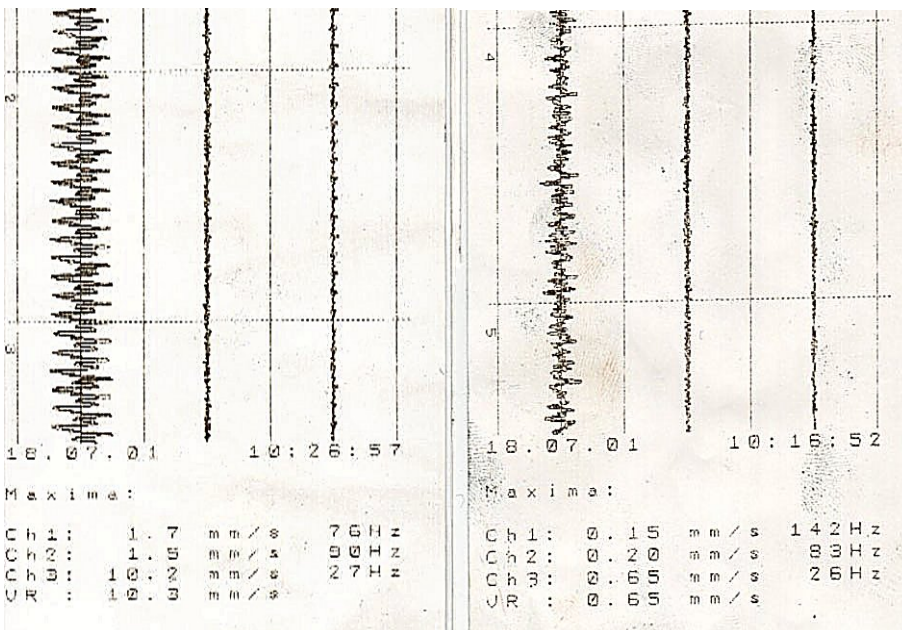


MODELLO KR11F40



MODELLO KR-11-F40 per alte velocità

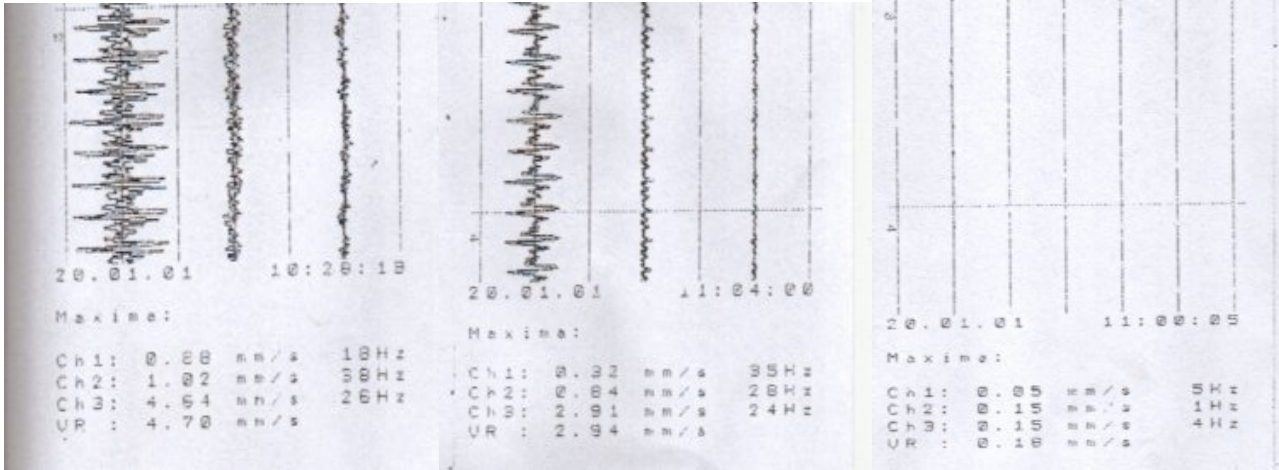


Test con telaio Somet Mithos 800 colpi/min

Le vibrazioni trasmesse dal telaio al pavimento era di 10,2 mm/sec con il telaio posizionato su piastre di gomma, le vibrazioni sono state ridotte a 0,65 mm/sec con l'utilizzo degli antivibranti "GERB".

In questo caso gli antivibranti "GERB" hanno ridotto del 93% le vibrazioni trasmesse dal telaio al pavimento.

I grafici allegati dimostrano i risultati ottenuti presso clienti che già utilizzano tale sistema di sospensione su molle:



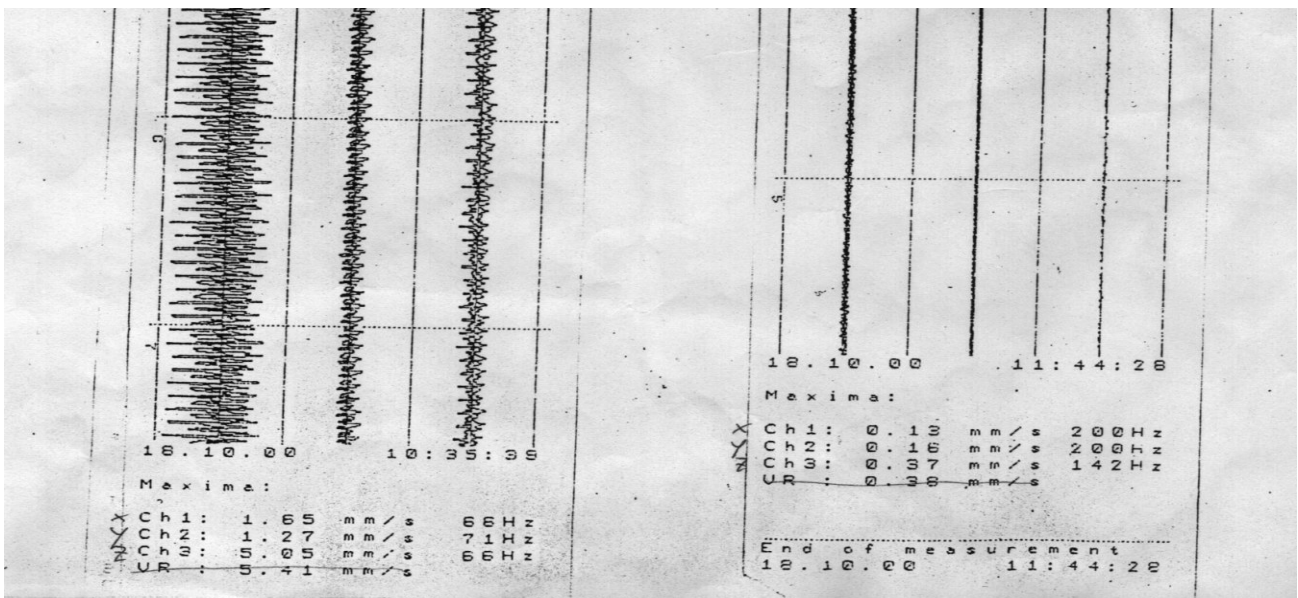
- **Prova effettuata con telaio Sulzer G6300 a 500 colpi/min**

Con il telaio appoggiato su gomma le vibrazioni rilevate (Ch3) sono state di **4,64 mm/sec**

Con il telaio appoggiato sul sistema originale Sulzer (Ch3) rilevato: **2,91 mm/sec**

Con il telaio appoggiato sul sistema "Gerb" (Ch3) rilevato **0,15 mm/sec**

Abbattimento delle vibrazioni sul terreno pari a ca. **97%**



- **Prova effettuata con telaio Dornier ad aria a 900 colpi/min**

Con telaio appoggiato su gomma le vibrazioni rilevate (Ch3) sono state di **5,05 mm/sec**

Con telaio appoggiato sul sistema "Gerb" (Ch3) rilevato: **0,37 mm/sec**

Abbattimento delle vibrazioni sul terreno paria ca. **96,7%**



Il sistema di sospensione non solo abbatte le vibrazioni immesse nell'ambiente circostante, ma ha anche una funzione di isolamento passivo. In pratica le vibrazioni presenti nell'ambiente non vengono trasmesse alla macchina.

Sulla base di questa considerazione è lecito aspettarsi che il telaio, essendo soggetto a sollecitazioni ed in particolare ad accelerazioni inferiori, abbia su un sistema di sospensioni opportunamente dimensionato, un tasso di usura minore rispetto a quello che avrebbe se fosse rigidamente appoggiato al pavimento.

Gli isolatori antivibranti "GERB" permettono di ridurre l'emissione di vibrazioni prodotte dalla macchina a tessere di più del 90% comparato con le piastre di appoggio normali.

Gli isolatori sono costituiti da molle d'acciaio dimensionate in relazione al peso e alla velocità della macchina.

La frequenza propria verticale è inferiore a 5 Hz.

L'impiego di isolatori antivibranti e' anche conveniente quando la portata del fondo della sala di tessitura non ammette la carica dinamica delle macchine da tessere installate in maniera normale.

Con gli ammortizzatori dinamici non è più necessario il livellamento della macchina.

Gli ammortizzatori dinamici permettono anche di ridurre la rumorosità della sala di tessitura perché eliminano tutti i rumori provocati dalla vibrazione, sfregamento e tintinnio delle strutture murali e degli infissi .

Referenze:

Manifattura Vay, Chieri, TO

Cotonificio Gino Colombo, Gorla Minore, VA

Technofabric, Costigliole Saluzzo, CN

Tessitura Vitiello, Prato

Tessitura Sottovento, Prato

Tessitura Rocca, Sovico, MI

Tessitura Alfredo Grassi, Lonate Pozzolo, VA

Tessitura Fumagalli, Ferno, VA

Tessiture Niggeler & Kupfer, Chiari, BS

Aquafabric, Montecchio di Crosara, VR

Lanificio Luigi Botto Vallemosso, BI

Promatech, Villa di Serio, BG

Lanificio F.lli Garlanda, Vallemosso, BI

Lane Borgosesia 2, Quarona Sesia, VC

Lanif. Ing. Loro Piana, Quarona Sesia, VC

Manifattura S. Stefano Arno, Oggiona con S. Stefano, VA

Lanificio Mario Zegna, Trivero, BI

Tessitura Grisotto, Azzate, VA

Italdenim, Arconte, MI

Modelli di telai sui quali è montato il sistema Gerb:

Dornier aria e pinza, Picanol aria e pinza, Tsudakoma aria, Somet Alpha Mythos Super Excel, Vamatex Leonardo P1001 e P401, Phanter, Sulzer G6300 6200 KR e PU