



di Cicerchia Franco & C.

s.a.s.

40033 Ceretolo di Casalecchio di Reno (Bologna)

Via Scarlatti, 2 - Tel. +39 051 758888

Telefax +39 051 752893

E-mail: info@remet.it - www.remet.it

CERTIFICADO N° 17296/2021

del 17/12/2021

Estimada empresa

MASINARA S.p.A.

Via Einstein, 8

Loc. Monteveglio

40053 Valsamoggia (BO)

Atención Sr. Antonio Isola

Objeto: N°3 poleas porta muelle para puertas enrollables, eje $\varnothing 60$ mm, identificadas de la siguiente manera:

1. 22-60 03-N buje en POM;
2. 22-60 12-F rodillos en Nylon;
3. 22-60 07-M cojinete en acero.

ENSAYO DE FUNCIONALIDAD

Ensayos realizados, estándares de referencia:

Equipo utilizado:

Ensayo de funcionalidad

Congelador OCEAN

Estufa OTV 60

Termómetro TESTO mod. 925 matr. N°0010220188

Condiciones de ensayo:

Método de realización del ensayo:

Fecha:

Temperatura ambiente

Previo acondicionamiento a -30°C durante 10 horas y $+100^{\circ}\text{C}$ durante 10 horas

16-17/12/2021

La prueba de funcionalidad de las poleas porta muelle en cuestión se realiza (foto N°1) sometiénolas a una verificación manual del desplazamiento axial y de la oscilación en la dirección circunferencial después del acondicionamiento a temperaturas de -30°C durante 10 horas y $+100^{\circ}\text{C}$ durante 10 horas.

El resultado de las pruebas realizadas se muestra en la tabla y en las siguientes imágenes:

POLEA	VERIFICA DE FUNCIONALIDAD				FOTO N°
	TEMP. (°C)	TIEMPO	RESULTADO		
			DESPLAZAMIENTO AXIAL	OSCILACIÓN	
22-60 03-N bujes en POM	-30	10 horas	POSITIVO	POSITIVO	2
	+100	10 horas	POSITIVO	POSITIVO	
22-60 12-F rodillos Nylon	-30	10 horas	POSITIVO	POSITIVO	3
	+100	10 horas	POSITIVO	POSITIVO	
22-60 07-M cojinete acero	-30	10 horas	POSITIVO	POSITIVO	4
	+100	10 horas	POSITIVO	POSITIVO	

Para el Laboratorio

Andrea Tesini

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

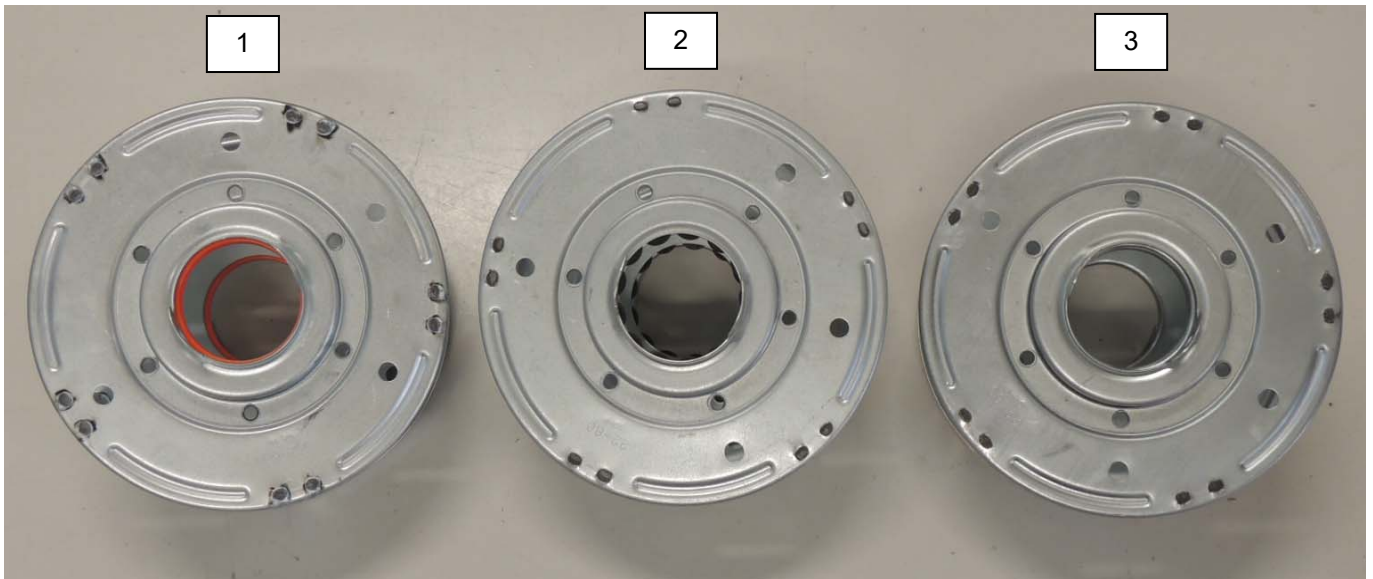
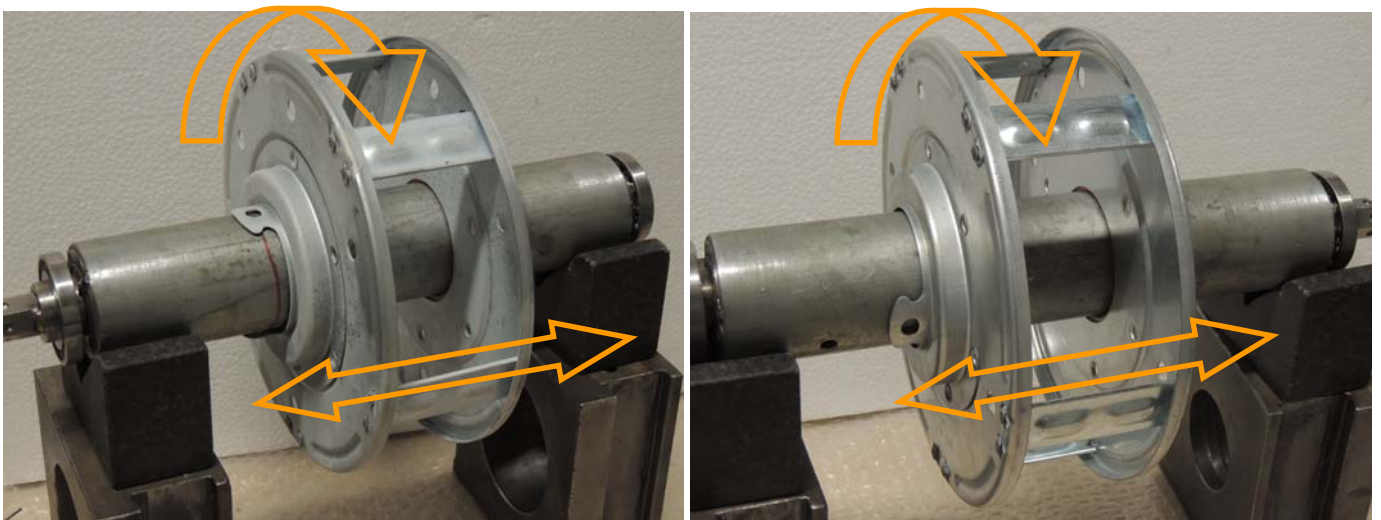


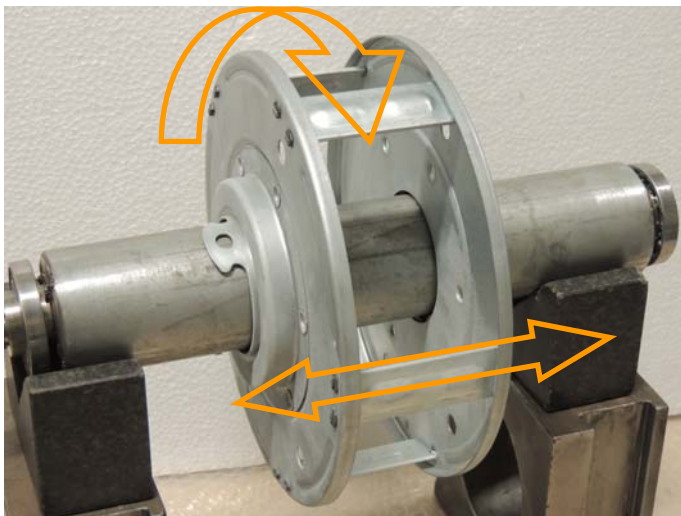
Foto N°1 – Poleas porta muelle examinadas



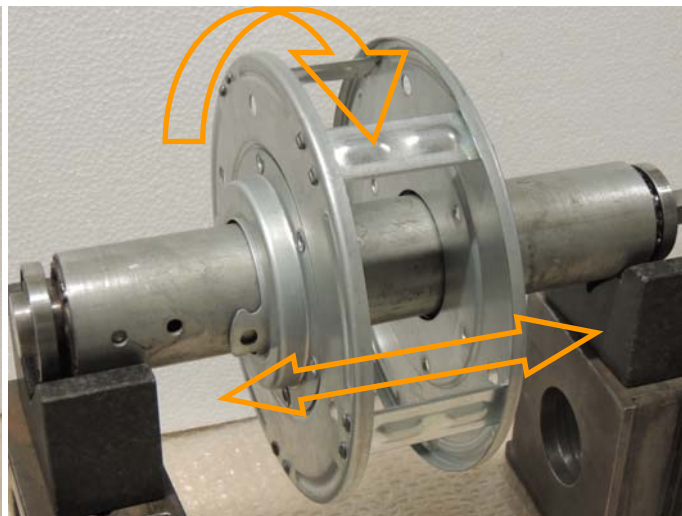
Temperatura: - 30°C

Temperatura: + 100°C

Foto N°2 – 22-60 03-N buje en POM – Verifica de funcionalidad

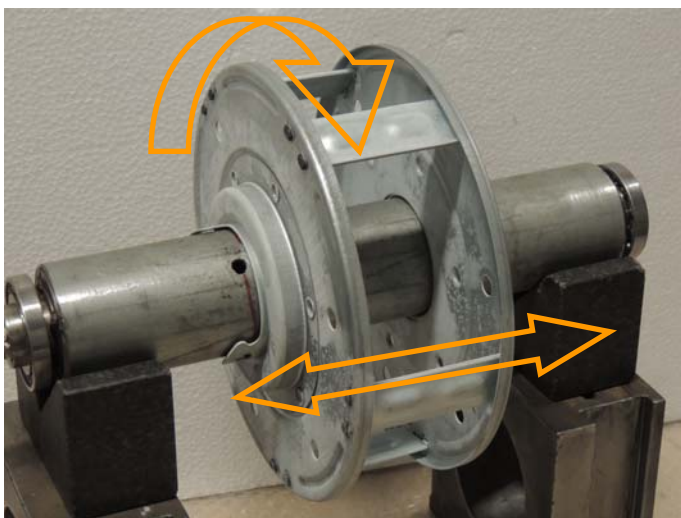


Temperatura: - 30°C

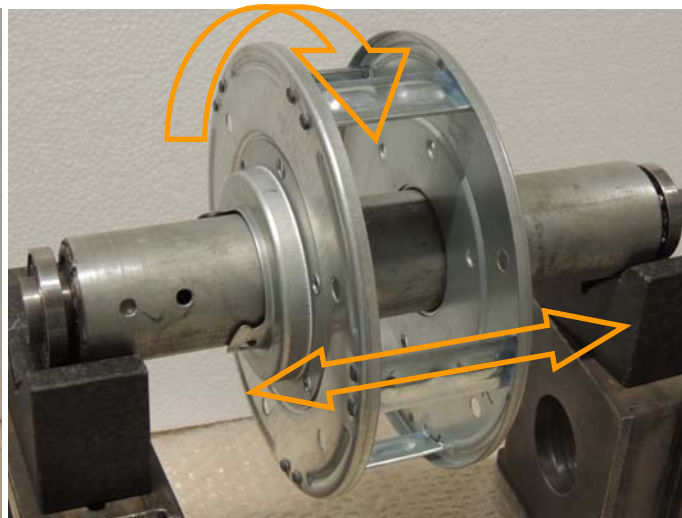


Temperatura: + 100°C

Foto N°3 – 22-60 12-F rodillos en Nylon – Verifica de funcionalidad



Temperatura: - 30°C



Temperatura: + 100°C

Foto N°4 – 22-60 07-M cojinete en acero – Verifica de funcionalidad