

# Vibrationsprovning på INNVENTIA

På INNVENTIA i Kista kan vi erbjuda vibration/stöt-provning

- Frekvensområde: 1-3000 Hz
- Max kraft i sinus/random: 89 kN
- Max kraft i stöt: 160 kN
- Maxlast: 1500 Kg
- Maxutslag:  $\pm 125$  mm

## Er partner i produktutvecklingen

Innventia är den ideala partnern för att en nyutvecklad produkt uppfyller de planerade kraven med avseende på mekanisk stress.

Vibrationsprovning är en intelligent strategi för att kontrollera lämpligheten av material och konstruktioner. Tidiga tester i utvecklingen kan upptäcka tekniska fel och kvalitetsbrister innan de blir kostsamma och försenade i projekten.

Innventia driver ett av nordens mest avancerade och bäst utrustade laboratorier för mekanisk och klimatologiska påfrestningar. Vår mekaniska testkapacitet omfattar alla typer av vibration, stöt, kompression och fritt fall.

## Ackrediterad vibrationsprovning

Vårt miljötalighetslaboratorium i Kista är ackrediterat för vibrationsprovning enligt följande standards:

IEC 60068-2-6	Sinusoidal
IEC 60068-2-27	Shock
IEC 60068-2-31	Rough handling, shocks
IEC 60068-2-57	Time history
IEC 60068-2-64	Random
GR-63-CORE	Earthquake

## Vår utrustning

Vi har tre elektro-dynamiska vibratorer, två elektro-hydrauliska samt ett brett utbud av styrsystem som gör att vi kan simulera nästan alla relevanta globala standarder och uppfyller praktiskt taget alla kunders behov.

## Electro-dynamiska vibratorer (5-3000Hz)

De vanligaste standarderna för elektronisk utrustning har krav på upp till 2000 Hz. För att säkerställa överensstämmelse med standarder är vibrationsprovning ett måste. Det finns även möjlighet att köra klimat och vibration samtidigt vilket är vanligt inom fordonsbranschen.

## **Elektro-hydrauliska vibratorer (1-200Hz)**

En av Innventias unika elektro-hydrauliska vibratorer är två-axlig, horisontell och vertikal. Vibratorns plattform kan vinklas för att medge testning vid en specifik vinkel. Tack vare sin slaglängd ( $\pm 125$  mm) kan denna vibrator simulera jordbävningar i enlighet med t.ex. GR 64 CORE, IEC och liknande standarder.

## **Kontakta**

Namn: **Torben Jacobson**

Tel: +46 8 676 7059

E-post: torben.jacobson@innventia.com

Namn: **Håkan Mårtensson**

Tel: +46 8 676 7090

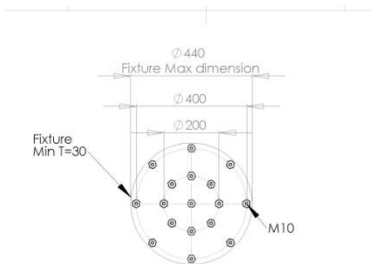
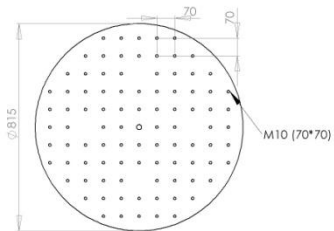
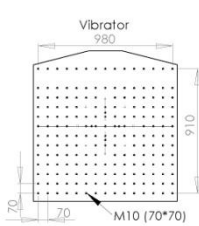
E-post: hakan.martensson@innventia.com

Namn: **Anders Herbner**

Tel: +46 8 676 7042

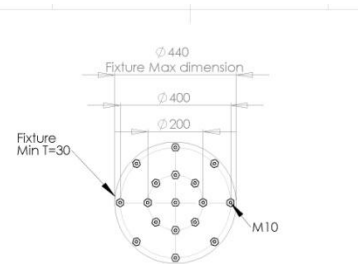
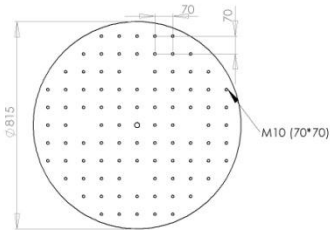
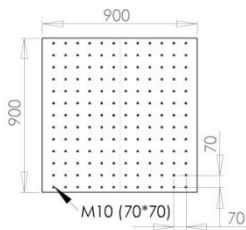
E-post: anders.herbner@innventia.com

## Specifikation: Ling 964-LS



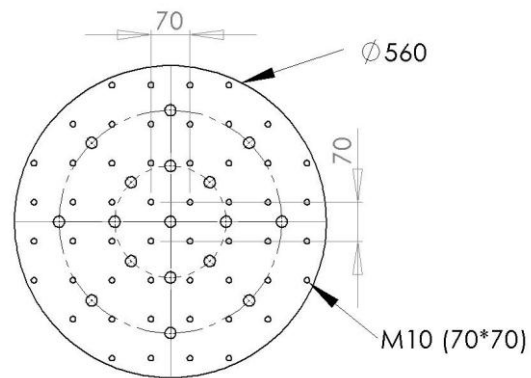
	<b>Ling 964-LS</b>
Sine force	71 kN
Random force	60 kN
Impact half sine force	100 kN
Acceleration sine peak	100 g
Displacement, max	± 25 mm
Velocity, max	1.7 m/s
Frequency range	5 – 3,000 Hz
Load vertical max	900 kg

## Specifikation: Ling 964-LS-2



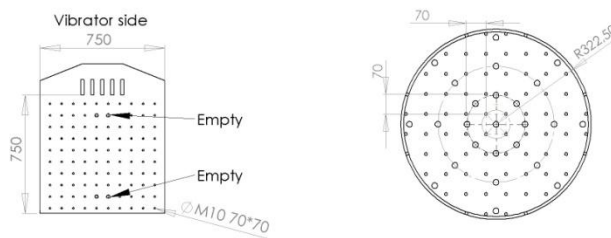
	<b>Ling 964-LS-2</b>
Sine force	89 kN
Random force	80 kN
Impact half sine force	160 kN
Acceleration sine peak	100 g
Displacement, max	± 25 mm
Velocity, max	2.0 m/s
Frequency range	5 – 3,000 Hz
Load max	900 kg

## Specifikation: Ling 964-LS-2 med klimat



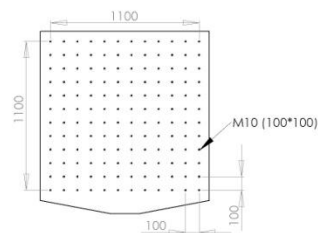
Climatcabinet	<b>Cabinet 1</b>
Size, h×w×d	1,0×1,0×1,0 m
Door size	
Max temp	+90 °C
Min temp	-45 °C
Control	Variable
Temp/speed	1 °C/min
	<b>Ling 964-LS-2</b>
Sine force	89 kN
Random force	80 kN
Impact half sine force	160 kN
Acceleration sine peak	100 g
Displacement, max	± 25 mm
Velocity, max	2.0 m/s
Frequency range	5 – 3,000 Hz
Load max	900 kg

## Specifikation: Ling 875



	<b>Ling 875-LS</b>
Sine force	35 kN
Random force	31 kN
Impact half sine force	107 kN
Acceleration sine peak	50 g
Displacement, max	± 25 mm
Velocity, max	1.5 m/s
Frequency range	5 – 2,200 Hz
Load max	600 kg

## Spezifikation: Schenck



	<b>Schenck, bi-axial</b>	
	<b>Vertical</b>	<b>Horizontal</b>
Sine force	80 kN	30 kN
Acceleration shock	5 g	4 g
Acceleration sine	2 g	2 g
Acceleration random	1 grms	1 grms
Movement	± 100 mm	± 125 mm
Speed max	1.4 m/s	1.8 m/s
Frequency range	1 - 200 Hz	1 – 200 Hz
Load	1,500 kg	1,500 kg