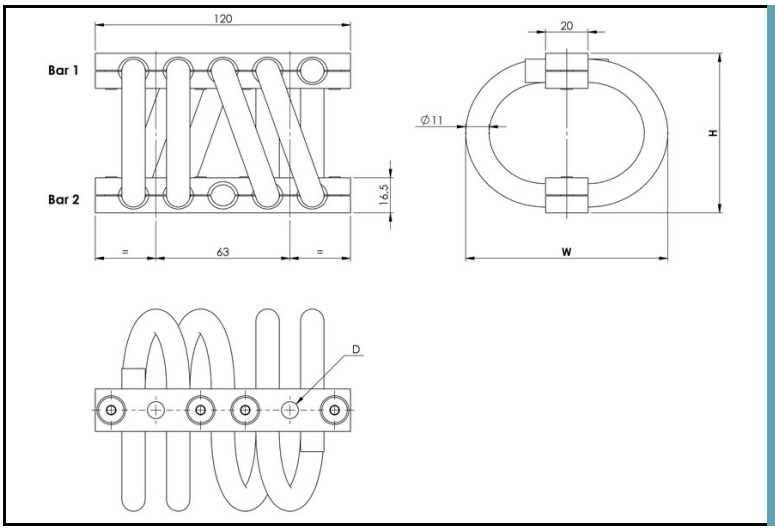
WIRE ROPE ISOLATOR



- All metal multidirectional anti-vibration/shock mounts
- Exceptional reliability and long life
- High damping
- No aging
- Corrosion resistant
- Unequalled temperature range : - 180°C to 300°C (-290°F to 570°F)
- Great adaptability/versatility

Specials on request
(material size and number of loops, etc.)

Dimensions are in milimeters. For reference only

SERIES

Materials and finishes (meets RoHS requirements)

HH11

Cable:
stainless steel
galvanized available: HHG

Retainer bars:
aluminium alloy/
SurTec

Screws:
alloy steel/zinc plate

Inserts:
stainless steel

All stainless steel: HHSS

Other materials on request

MODEL

	height H (mm)	width W (mm)	weight (kg)
-12	68	83	0,53
-15	71	87	0,55
-20	74	93	0,58
-30	77	107	0,62
-35	89	111	0,67
-40	105	124	0,76
-50	108	143	0,82
-60	124	146	0,88
-70	134	156	0,94
-80	155	183	1,1

INTERFACES

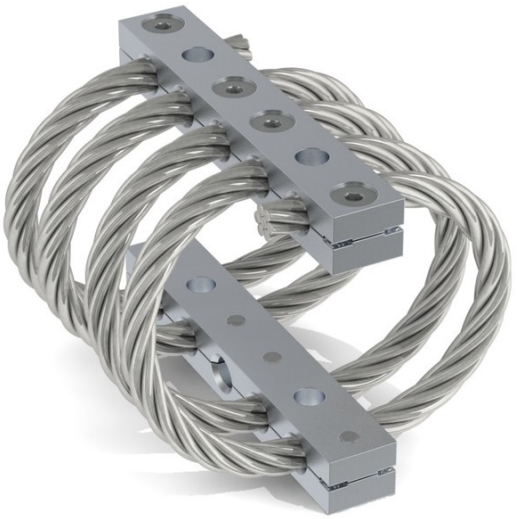
fixtures holes D	Bar 1		
Bar 2	2 through holes ø8,5mm	2 through holes ø8,5mm countersunk 90°	2 inserts M8
2 through holes ø8,5mm	TM2	not standard	not standard
2 through holes ø8,5mm countersunk 90°	TCM	CM2	not standard
2 inserts M8	TIM	CIM	IM2

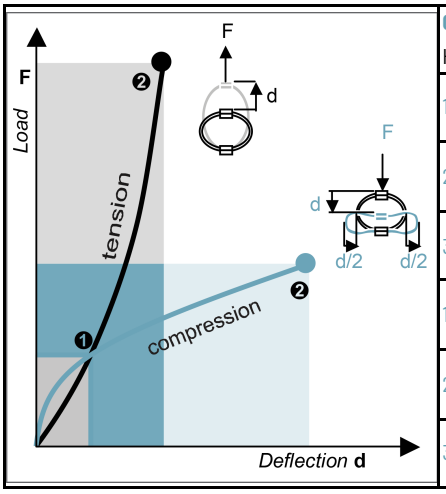
H	H	1	1	-	1	2	C	I	M

SERIE: HH11
'Half-Helical' mount from the HH11 series

MODEL: -12
height: 68mm
width: 83mm
weight: 0,53kg
loops: serie standard is 04 loops

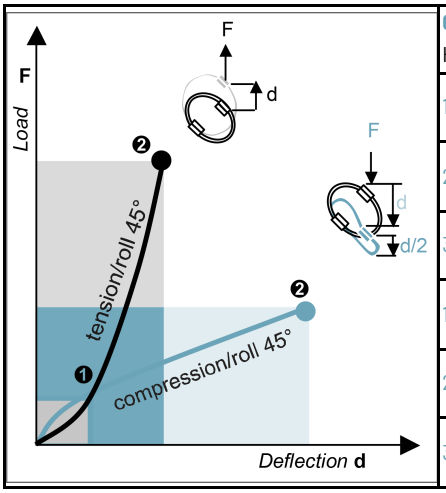
INTERFACE: CIM
2 through holes ø8,5mm countersunk 90° in bar 1,
2 inserts M8 in bar 2





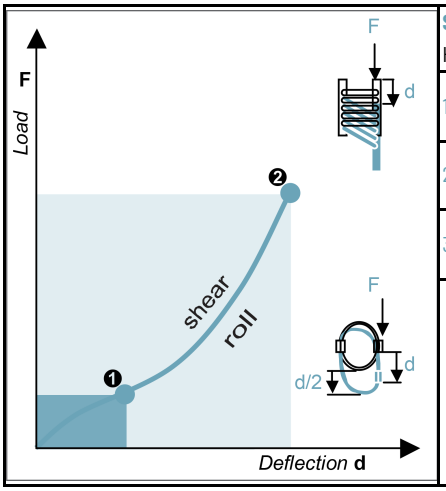
COMPRESSION AND TENSION

HH11 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70	-80
1.Max Static	F daN	176	158	135	96,8	93,6	75,6	55,3	54,6	48,1	35,3
	d mm	5,8	6,3	6,8	7,3	9,3	12,0	12,4	15,1	16,8	20,3
2.Max Shock	F daN	528	475	407	290	280	226	165	163	144	105
	d mm	31	34	36	39	50	64	67	81	90	109
3.Max Vibration	2a mm	3,5	3,8	4,1	4,4	5,5	7,1	7,4	9,0	10,0	12,1
	f Hz	6,7	6,4	6,3	6,4	5,4	4,6	4,8	4,1	3,8	3,5
1.Max Static	F daN	176	158	135	96,8	93,6	75,6	55,3	54,6	48,1	35,3
	d mm	4,4	4,8	5,4	6,9	7,3	8,6	10,8	10,8	11,8	14,7
2.Max Shock	F daN	1755	1591	1426	1225	972	724	632	523	455	342
	d mm	18	20	24	36	32	35	52	45	48	62
3.Max Vibration	2a mm	2,1	2,3	2,7	4,0	3,6	3,9	5,8	5,0	5,4	6,8
	f Hz	9,8	9,3	8,7	7,6	7,5	7,0	6,2	6,2	5,9	5,3



COMPRESSION/ROLL 45° - TENSION/ROLL 45°

HH11 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70	-80
1.Max Static	F daN	132	118	101	72,6	70,2	56,7	41,5	41,0	36,0	26,5
	d mm	8,5	9,3	10,3	12,2	14,0	17,0	19,8	21,6	23,6	29,1
2.Max Shock	F daN	345	310	268	197	184	147	111	106	93,2	68,8
	d mm	47	51	55	59	75	97	101	122	136	164
3.Max Vibration	2a mm	5,2	5,6	6,1	6,5	8,3	10,7	11,1	13,5	15,0	18,1
	f Hz	5,7	5,5	5,3	5,3	4,5	3,9	4,0	3,5	3,3	3,0
1.Max Static	F daN	132	118	101	72,6	70,2	56,7	41,5	41,0	36,0	26,5
	d mm	5,8	6,3	7,2	9,0	9,7	11,3	14,2	14,4	15,7	19,5
2.Max Shock	F daN	872	791	711	617	484	359	316	259	225	169
	d mm	21	23	28	42	37	40	60	51	55	70
3.Max Vibration	2a mm	2,4	2,6	3,1	4,6	4,1	4,5	6,6	5,7	6,2	7,8
	f Hz	8,7	8,3	7,8	6,8	6,7	6,2	5,5	5,5	5,3	4,7



SHEAR OR ROLL

HH11 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70	-80
1.Max Static	F daN	88,1	79,2	67,8	48,4	46,8	37,8	27,6	27,3	24,0	17,6
	d mm	8,0	8,8	9,6	10,5	13,4	17,6	18,5	22,6	25,2	30,7
2.Max Shock	F daN	452	406	361	304	238	172	150	122	105	78,8
	d mm	29	31	36	46	48	57	71	73	80	99
3.Max Vibration	2a mm	3,2	3,5	4,0	5,1	5,4	6,4	7,8	8,1	8,8	10,9
	f Hz	6,9	6,6	6,3	5,8	5,4	4,9	4,6	4,4	4,1	3,8

1. Max static load (F) with corresponding deflection (d)
2. Max shock load (F) with corresponding deflection (d)
3. Uncoupled resonant frequency (f) under max static loading 1. and max peak to peak sinusoidal vibration input (2a)

*IMPORTANT: Performance characteristics are given here for reference only. They can be increased under specific conditions. Contact us

TYPICAL SHOCK/VIBRATION SPECIFICATIONS:

Air	AIR 7306, MIL-E-5400, MIL-C-172, MIL-STD-810
Ground Forces	GAM EG13A, SEFT 001, MIL-STD-810, VG 9533
Marine	GAM EG13C, IT25-21/96-31/15-86, MIL-S-167, MIL-S-901, STANAG 042, BV 043.73, BV 044
Others	GAM EMB1, GAM EMBT4, DEF STAN 07-55, IEC 571, FINABEL 2C