



- 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 millimeters. For reference only

SERIES
Materials and finishes (meets RoHS requirements)
<b>HH11</b>
<b>Cable:</b> stainless steel galvanized available: HHG
<b>Retainer bars:</b> aluminium alloy/ SurTec
<b>Screws:</b> alloy steel/zinc plate
<b>Inserts:</b> 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		
	2 through holes ø8,5mm	2 through holes ø8,5mm countersunk 90°	2 inserts M8
Bar 2			
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



		<b>COMPRESSION AND TENSION</b>										
		HH11 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70
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	

		<b>COMPRESSION/ROLL 45° - TENSION/ROLL 45°</b>										
		HH11 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70
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	

		<b>SHEAR OR ROLL</b>										
		HH11 Series	Model	-12	-15	-20	-30	-35	-40	-50	-60	-70
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	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Max static load (F) with corresponding deflection (d)</li> <li>2. Max shock load (F) with corresponding deflection (d)</li> <li>3. Uncoupled resonant frequency (f) under max static loading 1. and max peak to peak sinusoidal vibration input (2a)</li> </ol> <p><b>*IMPORTANT:</b> Performance characteristics are given here for reference only. They can be increased under specific conditions. Contact us</p>												

## 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