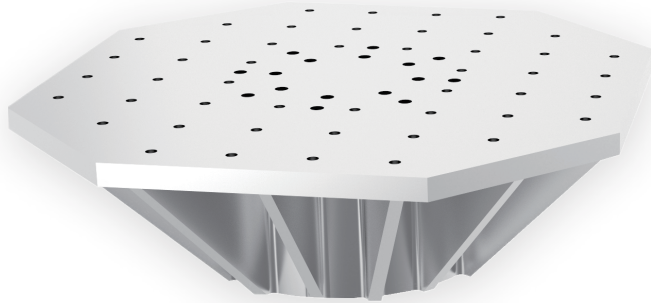


# Square Head Expander

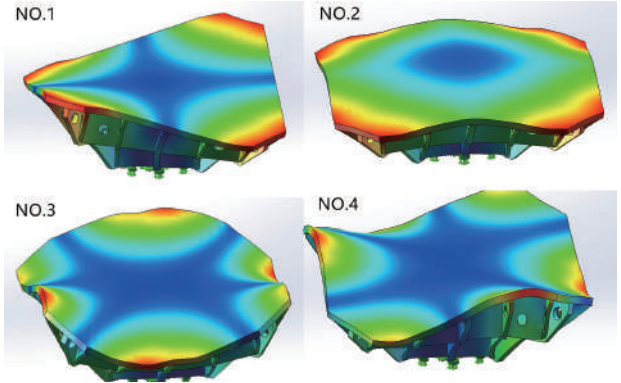


Model



Material

– Modal simulation diagram –



System Model		TS1-150 TS1.5-150 TS2-150 TS3-150		TS6-230 TS10-240 TS10D-240		TS20-320		TS20LS3-340 TS25WLS3-340 TS35WLS3-340 TS30-370 TS40-370		TS20-445 TS30LS4-445 TS40LS4-445		TS50-445 TS50LS3-445 TS50LS4-445 TS50W-445 TS50WLS3-445 TS50WLS4-445 TS60-445 TS60LS3-445 TS60LS4-445 TS60W-445 TS60WLS3-445 TS60WLS4-445		TS70W-445 TS70WLS3-445 TS70WLS4-445 TS80W-445 TS80WLS3-445 TS80WLS4-445 TS65LS3-480		TS70LS3-550 TS100-550 TS100LS3-550 TS120-550 TS120LS3-550		TS160-650 TS160LS3-650 TS180-650 TS180LS3-650 TS200-650 TS200LS3-650		TS300LS3-870 TS350LS3-870 TS400LS3-870			
Model	Material	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)	Mass (kg)	Sine (Hz)
VT0303	Al	8	2000	11	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mg	6	2000	8	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VT0404	Al	14	2000	24	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mg	10	1800	17	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VT0505	Al	22	2000	36	2000	36	2000	39	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mg	16	2000	26	1800	25	2000	28	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VT0606	Al	32	1200	47	1350	46	2000	44	2000	64	2000	64	2000	64	2000	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mg	22	1200	31	1350	31	2000	31	1800	44	2000	44	2000	44	2000	—	—	—	—	—	—	—	—
VT0707	Al	—	—	48	1000	80	1000	83	1800	88	2000	88	2000	88	2000	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mg	—	—	35	900	53	1000	55	1800	62	1800	62	1800	62	1800	—	—	—	—	—	—	—	—
VT0808	Al	—	—	70	1000	80	1200	91	1300	97	1300	97	1300	97	1300	138	1500	—	—	—	—	—	—
	Mg	—	—	47	900	56	1100	66	1200	66	1170	66	1170	66	1170	97	1500	—	—	—	—	—	—
VT0909	Al	—	—	84	500	105	800	110	600	110	1000	110	1000	110	1000	149	1000	—	—	—	—	—	—
	Mg	—	—	57	500	73	700	75	600	77	1000	77	1000	77	1000	105	1000	—	—	—	—	—	—
VT1010	Al	—	—	88	500	127	550	132	800	204	1000	204	1000	204	1000	248	900	231	1200	—	—	—	—
	Mg	—	—	61	450	86	550	94	600	143	900	143	900	143	900	165	900	163	1200	—	—	—	—
VT1111	Al	—	—	171	400	193	500	204	500	253	500	253	500	253	500	270	700	242	700	—	—	—	—
	Mg	—	—	113	360	127	450	139	450	182	500	182	500	182	500	193	700	171	700	—	—	—	—
VT1212	Al	—	—	194	400	198	400	215	400	275	500	275	500	275	500	303	500	315	450	—	—	—	—
	Mg	—	—	138	360	130	360	154	400	218	500	218	500	218	500	226	500	198	450	—	—	—	—
VT1515	Al	—	—	312	200	380	350	374	450	396	400	396	400	396	400	457	400	495	500	594	500	—	—
	Mg	—	—	220	200	253	230	248	450	270	400	270	400	270	400	325	400	347	500	415	500	—	—
VT2020	Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	990	300	1007	300	1200	400	—	—
	Mg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	693	300	674	300	840	400	—	—
VT2525	Al	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2200	300	—	—
	Mg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1540	300	—	—

\* Optional: auxiliary support