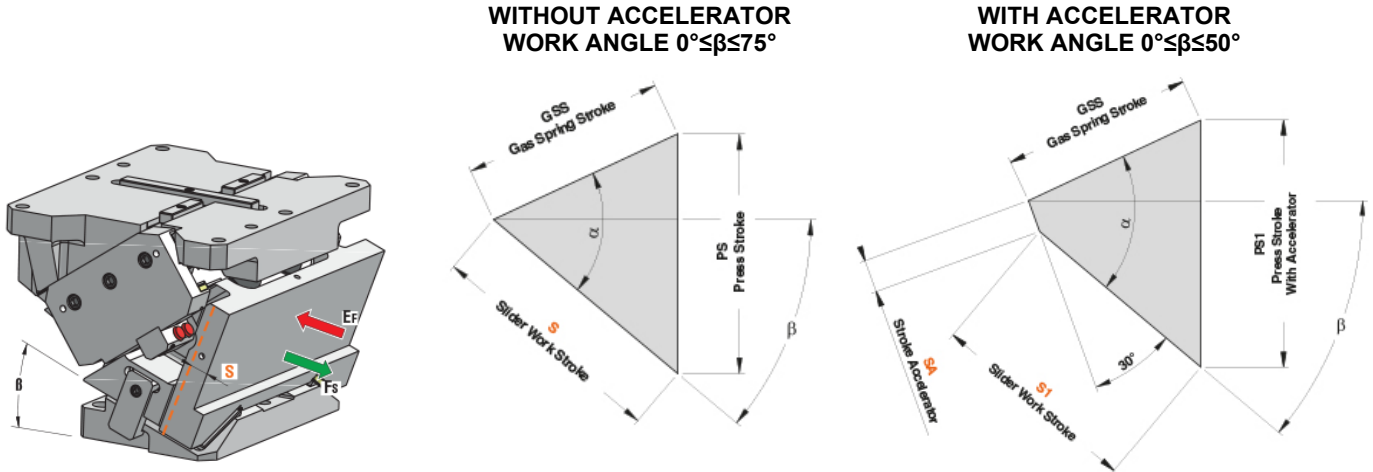




1. CAM DIAGRAM



OMCR CODE	Work Angle β	Slider Work Stroke S (mm)		Press Stroke (mm)		STROKE ACCELERATOR S_A (mm)	GAS SPRING STROKE G_{SS} (mm)	$\alpha-\beta$	α
		S (mm)	S_1 (mm)	P_s (mm)	P_{s1} (mm)				
CHV500.00	0°	37,28	28,62	44,43	49,43	10	58	50°	50°
CHV500.05	5°	41,17	32,94	44,60	49,62	10	58	45°	50°
CHV500.10	10°	41,64	33,87	48,24	53,32	10	58	45°	55°
CHV500.15	15°	46,00	38,68	49,19	54,36	10	58	40°	55°
CHV500.20	20°	50,56	43,71	50,56	55,89	10	58	35°	55°
CHV500.25	25°	52,42	46,09	55,42	60,94	10	58	35°	60°
CHV500.30	30°	58,00	52,22	58,00	63,78	10	58	30°	60°
CHV500.35	35°	61,32	56,16	64,17	70,27	10	58	30°	65°
CHV500.40	40°	68,62	64,15	68,62	75,15	10	58	25°	65°
CHV500.45	45°	74,34	70,68	77,08	84,15	10	58	25°	70°
CHV500.50	50°	84,79	82,09	84,79	92,57	10	58	20°	70°
CHV500.55	55°	95,02	-	97,67	-	-	58	20°	75°
CHV500.60	60°	112,05	-	112,05	-	-	58	15°	75°
CHV500.65	65°	102,85	-	104,86	-	-	45	15°	80°
CHV500.70	70°	127,09	-	131,07	-	-	45	15°	85°
CHV500.75	75°	114,15	-	115,47	-	-	30	10°	85°



2. WORK FORCE DISTRIBUTION (kN) FOR 1 MILLION CYCLES

The following diagrams illustrate the maximum possible ranges of camforce applicable in several portions of the work area but always working in the exact direction of slider work stroke. If several forces are applied simultaneously on the work area, their common center has to be specified and compared with the tabular infos. The sum of all forces has to be lower than the corresponding tabular value.

F_s

Max Work Force with shoulder

F_k

Max Work Force with fitting keys

Assembly with shoulder

		WIDTH									
		50	50	60	60	60	60	60	50	50	
HEIGHT	β=0°	36	140	190	227	272	316	272	227	190	140
	36	143	264	375	507	640	507	375	264	143	
	36	145	317	472	659	846	659	472	317	145	
	36	148	357	546	773	1000	773	546	357	148	
	36	151	397	620	887	1155	887	620	397	151	

Assembly with fitting keys

		WIDTH									
		50	50	60	60	60	60	60	50	50	
HEIGHT	β=0°	36	63	99	109	160	210	160	109	99	63
	36	64	100	110	161	212	161	110	100	64	
	36	64	101	111	163	214	163	111	101	64	
	36	66	108	120	178	237	178	120	108	66	
	36	68	115	128	194	260	194	128	115	68	

		WIDTH									
		50	50	60	60	60	60	60	50	50	
HEIGHT	β=5°	36	138	210	268	333	398	333	268	210	138
	36	146	268	378	511	643	511	378	268	146	
	36	154	325	480	667	853	667	480	325	154	
	36	159	366	553	779	1004	779	553	366	159	
	36	164	406	626	891	1155	891	626	406	164	

		WIDTH									
		50	50	60	60	60	60	60	50	50	
HEIGHT	β=5°	36	64	104	116	173	230	173	116	104	64
	36	65	106	118	175	233	175	118	106	65	
	36	66	107	119	177	235	177	119	107	66	
	36	68	112	125	188	251	188	125	112	68	
	36	69	118	131	199	267	199	131	118	69	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

$\beta=10^\circ$

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	137	209	274	353	431	353	274	209	137
	36	150	271	381	541	646	541	381	271	150
	36	163	334	489	675	861	675	489	334	163
	36	170	375	561	784	1008	784	561	375	170
	36	176	416	633	894	1155	894	633	416	176

$\beta=10^\circ$

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	64	110	123	186	250	186	123	110	64
	36	66	112	125	189	253	189	125	112	66
	36	68	114	127	192	256	192	127	114	68
	36	69	117	131	198	265	198	131	117	69
	36	71	121	135	204	274	204	135	121	71

$\beta=15^\circ$

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	135	207	272	351	430	351	272	207	135
	36	153	275	385	517	649	517	385	275	153
	36	172	342	497	683	868	683	497	342	172
	36	180	384	568	790	1012	790	568	384	180
	36	189	425	640	897	1155	897	640	425	189

$\beta=15^\circ$

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	65	115	130	200	270	200	130	115	65
	36	68	118	132	203	273	203	132	118	68
	36	70	121	135	206	277	206	135	121	70
	36	71	122	137	208	279	208	137	122	71
	36	73	124	138	210	281	210	138	124	73

$\beta=20^\circ$

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	143	214	280	358	436	358	280	214	143
	36	157	278	389	521	653	521	389	278	157
	36	172	342	498	684	870	684	498	342	172
	36	170	376	563	788	1012	788	563	376	170
	36	168	409	629	892	1155	892	629	409	168

$\beta=20^\circ$

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	72	116	128	189	250	189	128	116	72
	36	74	118	130	192	253	192	130	118	74
	36	76	120	133	194	256	194	133	120	76
	36	77	122	135	197	260	197	135	122	77
	36	79	124	137	201	264	201	137	124	79



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	150	222	287	365	443	365	287	222	150
	36	161	282	393	525	657	525	393	282	161
	36	172	343	498	685	872	685	498	343	172
	36	159	368	558	786	1013	786	558	368	159
	36	147	393	617	886	1155	886	617	393	147

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	79	116	126	178	230	178	126	116	79
	36	80	118	128	180	233	180	128	118	80
	36	82	119	130	183	235	183	130	119	82
	36	83	122	133	187	241	187	133	122	83
	36	85	125	136	192	248	192	136	125	85

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	151	229	294	372	450	372	294	229	151
	36	165	286	397	529	662	529	397	286	165
	36	172	343	499	686	873	686	499	343	172
	36	149	360	553	783	1014	783	553	360	149
	36	126	378	606	881	1155	881	606	378	126

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	86	116	125	167	210	167	125	116	86
	36	87	118	126	169	212	169	126	118	87
	36	88	119	128	171	214	171	128	119	88
	36	89	122	131	177	223	177	131	122	89
	36	91	125	135	183	231	183	135	125	91

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	144	219	287	369	450	369	287	219	144
	36	161	284	396	530	665	530	396	284	161
	36	178	349	505	692	880	692	505	349	178
	36	166	374	563	790	1017	790	563	374	166
	36	154	399	621	888	1155	888	621	399	154

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	88	132	144	205	266	205	144	132	88
	36	89	138	152	220	288	220	152	138	89
	36	91	145	160	235	310	235	160	145	91
	36	95	149	165	241	318	241	165	149	95
	36	99	154	170	248	325	248	170	154	99



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	131	209	280	365	450	365	280	209	131
	36	157	282	396	532	668	532	396	282	157
	36	183	355	511	699	886	699	511	355	183
	36	183	387	574	797	1021	797	574	387	183
	36	182	420	636	896	1155	896	636	420	182

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	90	147	163	242	322	242	163	147	90
	36	92	159	178	271	364	271	178	159	92
	36	94	170	192	299	406	299	192	170	94
	36	100	177	198	306	413	306	198	177	100
	36	107	183	205	312	419	312	205	183	107

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	118	199	273	362	442	362	273	199	118
	36	154	280	395	533	671	533	395	280	154
	36	186	361	517	705	893	705	517	361	186
	36	200	401	584	804	1024	804	584	401	200
	36	210	441	651	903	1155	903	651	441	210

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	92	162	182	280	378	280	182	162	92
	36	95	179	203	322	440	322	203	179	95
	36	97	196	224	363	502	363	224	196	97
	36	106	204	232	370	508	370	232	204	106
	36	115	212	240	377	513	377	240	212	115

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	122	201	272	349	420	349	272	201	122
	36	148	279	399	542	685	542	399	279	148
	36	174	358	525	726	927	726	525	358	174
	36	183	393	584	812	1041	812	584	393	183
	36	193	428	642	898	1155	898	642	428	193

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	102	166	184	273	363	273	184	166	102
	36	106	199	225	355	486	355	225	199	106
	36	110	232	266	438	609	438	266	232	110
	36	116	239	274	445	617	445	274	239	116
	36	123	246	281	453	625	453	281	246	123



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	126	202	259	328	397	328	259	202	126
	36	143	279	402	550	699	550	402	279	143
	36	160	356	534	747	961	747	534	356	160
	36	167	385	583	820	1058	820	583	385	167
	36	175	415	632	894	1155	894	632	415	175

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	112	169	186	266	347	266	186	169	112
	36	117	218	247	389	531	389	247	218	117
	36	122	267	309	512	715	512	309	267	122
	36	127	273	315	521	726	521	315	273	127
	36	132	279	322	529	737	529	322	279	132

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	124	185	241	308	375	308	241	185	124
	36	138	278	406	559	712	559	406	278	138
	36	145	353	542	768	995	768	542	353	145
	36	151	377	582	829	1075	829	582	377	151
	36	158	401	623	889	1155	889	623	401	158

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	122	173	188	260	332	260	188	173	122
	36	128	238	269	423	577	423	269	238	128
	36	135	303	351	586	822	586	351	303	135
	36	138	308	357	596	835	596	357	308	138
	36	140	313	363	606	849	606	363	313	140

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	128	186	238	301	363	301	238	186	128
	36	147	290	413	560	707	560	413	290	147
	36	167	363	542	756	970	756	542	363	167
	36	181	397	592	828	1063	828	592	397	181
	36	195	430	643	899	1155	899	643	430	195

		WIDTH								
		50	50	60	60	60	60	60	50	50
HEIGHT	36	123	181	204	291	357	291	204	181	123
	36	138	255	289	453	617	453	289	255	138
	36	153	325	374	614	855	614	374	325	153
	36	165	346	397	650	903	650	397	346	165
	36	177	366	420	686	951	686	420	366	177



Assembly with shoulder

		WIDTH									
		50	50	60	60	60	60	60	50	50	
HEIGHT	$\beta=70^\circ$	36	132	186	235	293	352	293	235	186	132
		36	146	271	385	521	658	521	385	271	146
		36	161	357	536	744	946	744	536	357	161
		36	209	416	603	827	1051	827	603	416	209
		36	233	458	663	909	1155	909	663	458	233

Assembly with fitting keys

		WIDTH									
		50	50	60	60	60	60	60	50	50	
HEIGHT	$\beta=70^\circ$	36	125	180	219	289	348	289	219	180	125
		36	143	263	308	482	636	482	308	263	143
		36	160	346	397	643	889	643	397	346	160
		36	193	383	437	704	971	704	437	383	193
		36	215	420	478	765	1053	765	478	420	215

		WIDTH									
		50	50	60	60	60	60	60	50	50	
HEIGHT	$\beta=75^\circ$	36	136	186	231	286	340	286	231	186	136
		36	145	253	351	468	585	468	351	253	145
		36	155	320	470	651	831	651	470	320	155
		36	202	400	579	794	1009	794	579	400	202
		36	250	479	683	919	1155	919	683	479	250

		WIDTH									
		50	50	60	60	60	60	60	50	50	
HEIGHT	$\beta=75^\circ$	36	126	179	226	283	340	283	226	179	126
		36	141	249	327	467	585	467	327	249	141
		36	155	320	419	651	831	651	419	320	155
		36	202	420	478	758	1038	758	478	420	202
		36	250	473	536	845	1155	845	536	473	250