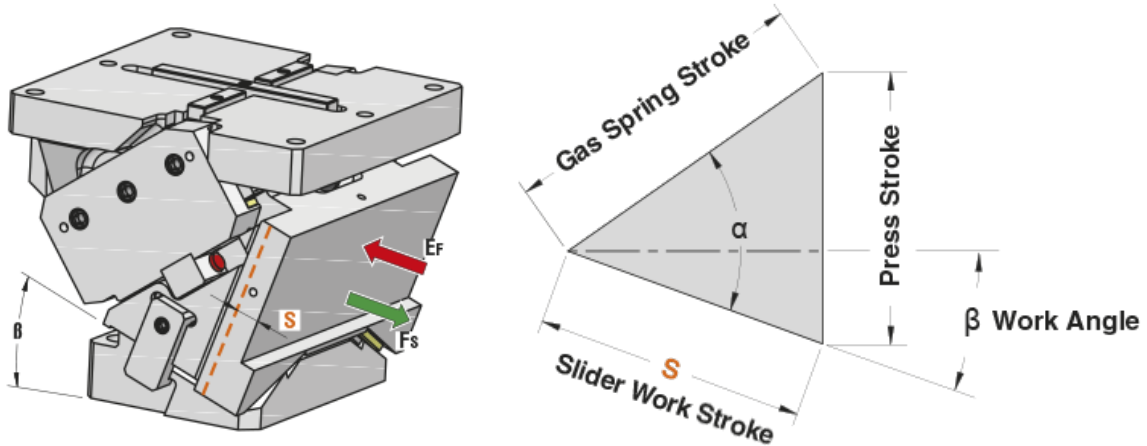




1. CAM DIAGRAM



OMCR CODE	Work Angle β	Slider Work Stroke S (mm)	Press Stroke (mm)	Gas Spring Stroke (mm)	$\alpha - \beta$	α
CHV400.00	0°	37,28	44,43	58	50°	50°
CHV400.05	5°	41,17	44,60	58	45°	50°
CHV400.10	10°	41,64	48,24	58	45°	55°
CHV400.15	15°	46,00	49,19	58	40°	55°
CHV400.20	20°	50,56	50,56	58	35°	55°
CHV400.25	25°	52,42	55,42	58	35°	60°
CHV400.30	30°	58,00	58,00	58	30°	60°
CHV400.35	35°	61,32	64,17	58	30°	65°
CHV400.40	40°	68,62	68,62	58	25°	65°
CHV400.45	45°	74,34	77,08	58	25°	70°
CHV400.50	50°	84,79	84,79	58	20°	70°
CHV400.55	55°	95,02	97,67	58	20°	75°
CHV400.60	60°	112,05	112,05	58	15°	75°
CHV400.65	65°	102,85	104,86	45	15°	80°
CHV400.70	70°	127,09	131,07	45	15°	85°
CHV400.75	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						
		60	60	60	40	60	60	60
$\beta=0^\circ$		60	60	60	40	60	60	60
HEIGHT	36	87	218	349	489	349	218	87
	36	120	301	446	676	446	301	120
	36	153	335	492	863	492	335	153
	36	185	355	520	1045	520	355	185
	36	186	349	512	1055	512	349	186

Assembly with fitting keys

		WIDTH						
		60	60	60	40	60	60	60
$\beta=0^\circ$		60	60	60	40	60	60	60
HEIGHT	36	82	120	157	171	157	120	82
	36	114	166	201	237	201	166	114
	36	145	184	221	302	221	184	145
	36	176	195	234	366	234	195	176
	36	177	192	230	369	230	192	177

		WIDTH						
		60	60	60	40	60	60	60
$\beta=5^\circ$		60	60	60	40	60	60	60
HEIGHT	36	84	206	327	475	327	206	84
	36	119	289	439	672	439	289	119
	36	154	341	500	868	500	341	154
	36	186	361	529	1046	529	361	186
	36	189	354	519	1055	519	354	189

		WIDTH						
		60	60	60	40	60	60	60
$\beta=5^\circ$		60	60	60	40	60	60	60
HEIGHT	36	80	113	147	166	147	113	80
	36	113	159	198	235	198	159	113
	36	146	188	225	304	225	188	146
	36	177	198	238	366	238	198	177
	36	180	195	233	369	233	195	180



Assembly with shoulder

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=10^\circ$	36	82	194	306	461	306	194	82
	36	119	278	432	667	432	278	119	
	36	156	347	509	873	509	347	156	
	36	187	367	537	1047	537	367	187	
	36	192	359	525	1054	525	359	192	

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=10^\circ$	36	78	97	138	162	138	97	78
	36	113	139	195	234	195	139	113	
	36	148	174	229	306	229	174	148	
	36	177	183	242	367	242	183	177	
	36	182	179	236	369	236	179	182	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=15^\circ$	36	80	182	284	448	284	182	80
	36	118	267	415	663	415	267	118	
	36	157	351	517	878	517	351	157	
	36	187	373	546	1049	546	373	187	
	36	195	364	532	1054	532	364	195	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=15^\circ$	36	76	91	128	157	128	91	76
	36	112	133	187	232	187	133	112	
	36	149	176	233	307	233	176	149	
	36	178	186	246	367	246	186	178	
	36	185	182	239	369	239	182	185	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=20^\circ$	36	78	170	262	434	262	170	78
	36	118	255	392	658	392	255	118	
	36	158	340	522	883	522	340	158	
	36	188	379	555	1050	555	379	188	
	36	198	368	539	1054	539	368	198	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=20^\circ$	36	75	85	118	152	118	85	75
	36	114	128	177	230	177	128	114	
	36	153	170	235	309	235	170	153	
	36	182	190	250	368	250	190	182	
	36	192	184	243	369	243	184	192	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=25^\circ$	36	75	158	241	420	241	158	75
	36	117	244	370	654	370	244	117	
	36	159	329	499	888	499	329	159	
	36	189	385	563	1051	563	385	189	
	36	201	373	546	1054	546	373	201	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=25^\circ$	36	73	79	108	147	108	79	73
	36	114	122	167	229	167	122	114	
	36	155	165	225	311	225	165	155	
	36	183	193	253	368	253	193	183	
	36	194	187	246	369	246	187	194	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH						
		60	60	60	40	60	60	60
HEIGHT	36	73	146	219	406	219	146	73
	36	117	232	348	650	348	232	117
	36	161	318	476	893	476	318	161
	36	189	376	562	1053	562	376	189
	36	203	378	553	1054	553	378	203

		WIDTH						
		60	60	60	40	60	60	60
HEIGHT	36	71	73	99	142	99	73	71
	36	113	116	156	227	156	116	113
	36	156	159	214	313	214	159	156
	36	184	188	253	368	253	188	184
	36	197	189	249	369	249	189	197

		WIDTH						
		60	60	60	40	60	60	60
HEIGHT	36	71	134	198	392	198	134	71
	36	116	221	325	645	325	221	116
	36	162	307	453	898	453	307	162
	36	190	361	531	1054	531	361	190
	36	206	383	559	1054	559	383	206

		WIDTH						
		60	60	60	40	60	60	60
HEIGHT	36	69	74	99	157	99	74	69
	36	113	121	163	258	163	121	113
	36	157	169	226	359	226	169	157
	36	184	198	266	422	266	198	184
	36	200	211	280	422	280	211	200



Assembly with shoulder

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=40^\circ$	36	77	143	209	393	209	143	77
	36	125	233	340	641	340	233	125	
	36	173	322	472	889	472	322	173	
	36	206	384	561	1054	561	384	206	
	36	219	391	563	1054	563	391	219	

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=40^\circ$	36	75	79	105	157	105	79	75
	36	121	128	170	256	170	128	121	
	36	168	177	236	356	236	177	168	
	36	200	211	280	422	280	211	200	
	36	212	215	282	421	282	215	212	

$\beta=45^\circ$

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=45^\circ$	36	83	152	221	394	221	152	83
	36	134	245	356	637	356	245	134	
	36	184	337	490	880	490	337	184	
	36	222	406	582	1054	582	406	222	
	36	232	399	567	1053	567	399	232	

$\beta=45^\circ$

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=45^\circ$	36	83	91	122	177	122	91	83
	36	134	147	196	287	196	147	134	
	36	184	202	270	396	270	202	184	
	36	222	244	320	474	320	244	222	
	36	232	240	312	474	312	240	232	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=50^\circ$	36	90	161	233	395	233	161	90
	36	142	257	371	633	371	257	142	
	36	195	352	509	871	509	352	195	
	36	239	416	584	1053	584	416	239	
	36	245	408	571	1053	571	408	245	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=50^\circ$	36	90	97	128	178	128	97	90
	36	142	154	204	285	204	154	142	
	36	195	211	280	392	280	211	195	
	36	239	250	321	474	321	250	239	
	36	245	245	314	474	314	245	245	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=55^\circ$	36	96	170	244	396	244	170	96
	36	151	269	386	629	386	269	151	
	36	206	367	528	862	528	367	206	
	36	255	423	585	1053	585	423	255	
	36	257	416	575	1053	575	416	257	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=55^\circ$	36	96	107	134	198	134	107	96
	36	151	169	212	314	212	169	151	
	36	206	231	290	431	290	231	206	
	36	255	266	322	527	322	266	255	
	36	257	262	316	527	316	262	257	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=60^\circ$	36	102	179	256	396	256	179	102
	36	160	281	401	625	401	281	160	
	36	218	382	547	853	547	382	218	
	36	271	429	586	1053	586	429	271	
	36	270	424	578	1053	578	424	270	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=60^\circ$	36	102	113	141	198	141	113	102
	36	160	177	221	312	221	177	160	
	36	218	241	301	427	301	241	218	
	36	271	270	322	526	322	270	271	
	36	270	267	318	526	318	267	270	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=65^\circ$	36	108	188	268	397	268	188	108
	36	169	293	417	621	417	293	169	
	36	229	397	566	845	566	397	229	
	36	285	436	587	1053	587	436	285	
	36	283	433	582	1053	582	433	283	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=65^\circ$	36	108	118	161	218	161	118	108
	36	169	184	250	341	250	184	169	
	36	229	250	339	465	339	250	229	
	36	285	275	352	579	352	275	285	
	36	283	273	349	579	349	273	283	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=70^\circ$	36	115	197	279	398	279	197	115
	36	177	305	432	617	432	305	177	
	36	240	412	585	836	585	412	240	
	36	296	442	588	1052	588	442	296	
	36	296	441	586	1053	586	441	296	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=70^\circ$	36	115	152	265	346	265	152	115
	36	177	235	410	537	410	235	177	
	36	240	317	555	727	555	317	240	
	36	296	340	558	916	558	340	296	
	36	296	339	557	916	557	339	296	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=75^\circ$	36	121	206	291	399	291	206	121
	36	186	317	447	613	447	317	186	
	36	251	427	603	827	603	427	251	
	36	308	449	589	1051	589	449	308	
	36	309	449	590	1052	590	449	309	

		WIDTH							
		60	60	60	40	60	60	60	
HEIGHT	$\beta=75^\circ$	36	121	159	276	347	276	159	121
	36	186	244	425	533	425	244	186	
	36	251	329	573	719	573	329	251	
	36	308	345	559	914	559	345	308	
	36	309	346	560	916	560	346	309	