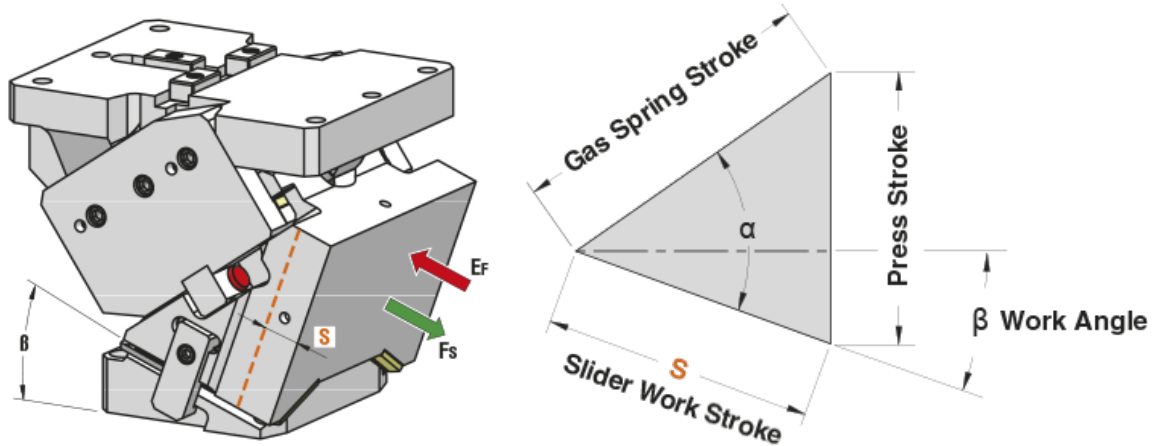


1. CAM DIAGRAM



OMCR CODE	Work Angle β	Slider Work Stroke S (mm)	Press Stroke (mm)	Gas Spring Stroke (mm)	$\alpha - \beta$	α
CHV330.00	0°	37,28	44,43	58	50°	50°
CHV330.05	5°	41,17	44,60	58	45°	50°
CHV330.10	10°	41,64	48,24	58	45°	55°
CHV330.15	15°	46,00	49,19	58	40°	55°
CHV330.20	20°	50,56	50,56	58	35°	55°
CHV330.25	25°	52,42	55,42	58	35°	60°
CHV330.30	30°	58,00	58,00	58	30°	60°
CHV330.35	35°	61,32	64,17	58	30°	65°
CHV330.40	40°	68,62	68,62	58	25°	65°
CHV330.45	45°	74,34	77,08	58	25°	70°
CHV330.50	50°	84,79	84,79	58	20°	70°
CHV330.55	55°	95,02	97,67	58	20°	75°
CHV330.60	60°	112,05	112,05	58	15°	75°
CHV330.65	65°	102,85	104,86	45	15°	80°
CHV330.70	70°	127,09	131,07	45	15°	85°
CHV330.75	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

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	β=0°	36	87	174	261	499	261	174	87
	36	118	237	355	679	355	237	118	
	36	150	300	449	858	449	300	150	
	36	177	354	531	1001	531	354	177	
	36	176	351	527	1006	527	351	176	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	β=0°	36	83	96	118	175	118	96	83
	36	113	130	160	238	160	130	113	
	36	142	165	202	300	202	165	142	
	36	168	195	239	350	239	195	168	
	36	167	193	237	352	237	193	167	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	β=5°	36	86	172	259	492	259	172	86
	36	120	240	360	684	360	240	120	
	36	153	307	461	876	461	307	153	
	36	179	358	537	1002	537	358	179	
	36	178	357	535	1005	535	357	178	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	β=5°	36	82	95	116	172	116	95	82
	36	114	132	162	240	162	132	114	
	36	146	169	207	307	207	169	146	
	36	170	197	242	351	242	197	170	
	36	169	196	241	352	241	196	169	



Assembly with shoulder

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=10^\circ$	36	85	171	256	486	256	171	85
	36	121	243	364	690	364	243	121	
	36	157	315	472	894	472	315	157	
	36	181	362	543	1004	543	362	181	
	36	181	362	543	1005	543	362	181	

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=10^\circ$	36	81	85	115	170	115	85	81
	36	115	121	164	242	164	121	115	
	36	149	157	212	313	212	157	149	
	36	172	181	244	351	244	181	172	
	36	172	181	244	352	244	181	172	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=15^\circ$	36	84	169	254	479	254	169	84
	36	123	246	368	696	368	246	123	
	36	161	322	483	912	483	322	161	
	36	183	366	549	1005	549	366	183	
	36	183	367	551	1005	551	367	183	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=15^\circ$	36	80	85	114	168	114	85	80
	36	116	123	166	244	166	123	116	
	36	153	161	217	319	217	161	153	
	36	174	183	247	352	247	183	174	
	36	174	183	248	352	248	183	174	



Assembly with shoulder

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=20^\circ$	36	84	167	251	473	251	167	84
	36	124	248	373	702	373	248	124	
	36	164	330	495	930	495	330	164	
	36	185	370	555	1007	555	370	185	
	36	186	372	558	1005	558	372	186	

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=20^\circ$	36	81	84	113	166	113	84	81
	36	120	124	168	246	168	124	120	
	36	159	165	223	326	223	165	159	
	36	179	185	250	352	250	185	179	
	36	180	186	251	352	251	186	180	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=25^\circ$	36	83	166	249	466	249	166	83
	36	125	251	377	707	377	251	125	
	36	168	337	506	948	506	337	168	
	36	186	374	561	1009	561	374	186	
	36	188	377	566	1004	566	377	188	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=25^\circ$	36	80	83	112	163	112	83	80
	36	122	126	170	248	170	126	122	
	36	163	169	228	332	228	169	163	
	36	181	187	252	353	252	187	181	
	36	182	189	255	352	255	189	182	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=30^\circ$	36	82	164	246	460	246	164	82
	36	127	254	382	713	382	254	127	
	36	172	344	517	966	517	344	172	
	36	188	378	567	1010	567	378	188	
	36	191	382	574	1004	574	382	191	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=30^\circ$	36	79	82	111	161	111	82	79
	36	123	127	172	250	172	127	123	
	36	167	172	233	338	233	172	167	
	36	183	189	255	354	255	189	183	
	36	185	191	258	351	258	191	185	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=35^\circ$	36	81	162	244	453	244	162	81
	36	128	257	386	719	386	257	128	
	36	175	352	528	984	528	352	175	
	36	190	382	573	1012	573	382	190	
	36	193	387	582	1004	582	387	193	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=35^\circ$	36	78	89	122	181	122	89	78
	36	124	141	193	287	193	141	124	
	36	170	194	264	394	264	194	170	
	36	184	210	287	405	287	210	184	
	36	187	213	291	401	291	213	187	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=40^\circ$	36	81	161	241	443	241	161	81
	36	131	259	387	711	387	259	131	
	36	180	357	534	979	534	357	180	
	36	200	396	592	1013	592	396	200	
	36	200	396	592	1003	592	396	200	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=40^\circ$	36	79	89	121	177	121	89	79
	36	127	142	194	285	194	142	127	
	36	174	196	267	392	267	196	174	
	36	194	218	296	405	296	218	194	
	36	194	218	296	401	296	218	194	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=45^\circ$	36	81	160	239	433	239	160	81
	36	133	261	389	704	389	261	133	
	36	185	362	539	975	539	362	185	
	36	210	411	612	1014	612	411	210	
	36	207	405	603	1003	603	405	207	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=45^\circ$	36	81	96	131	195	131	96	81
	36	133	157	214	317	214	157	133	
	36	185	217	297	439	297	217	185	
	36	210	247	336	456	336	247	210	
	36	207	243	331	451	331	243	207	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=50^\circ$	36	82	159	236	423	236	159	82
	36	135	263	390	697	390	263	135	
	36	189	367	544	970	544	367	189	
	36	220	426	631	1015	631	426	220	
	36	213	413	613	1003	613	413	213	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=50^\circ$	36	82	95	130	190	130	95	82
	36	135	158	215	314	215	158	135	
	36	189	220	299	437	299	220	189	
	36	220	255	347	457	347	255	220	
	36	213	248	337	451	337	248	213	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=55^\circ$	36	82	158	234	413	234	158	82
	36	138	265	392	689	392	265	138	
	36	194	372	550	966	550	372	194	
	36	230	440	650	1016	650	440	230	
	36	220	422	623	1002	623	422	220	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=55^\circ$	36	82	100	129	207	129	100	82
	36	138	167	216	345	216	167	138	
	36	194	234	302	483	302	234	194	
	36	230	277	358	508	358	277	230	
	36	220	266	343	501	343	266	220	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=60^\circ$	36	82	157	232	403	232	157	82
	36	140	267	393	682	393	267	140	
	36	198	377	555	961	555	377	198	
	36	240	455	669	1017	669	455	240	
	36	227	430	634	1002	634	430	227	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=60^\circ$	36	82	99	127	202	127	99	82
	36	140	168	216	341	216	168	140	
	36	198	237	305	481	305	237	198	
	36	240	286	368	509	368	286	240	
	36	227	271	348	501	348	271	227	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=65^\circ$	36	83	156	229	393	229	156	83
	36	143	269	395	675	395	269	143	
	36	203	382	560	957	560	382	203	
	36	250	469	689	1018	689	469	250	
	36	233	439	644	1001	644	439	233	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=65^\circ$	36	83	98	138	216	138	98	83
	36	143	169	237	371	237	169	143	
	36	203	240	336	526	336	240	203	
	36	250	296	413	560	413	296	250	
	36	233	276	386	551	386	276	233	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	V70°	36	83	155	227	383	227	155	83
	36	145	271	396	668	396	271	145	
	36	207	387	566	952	566	387	207	
	36	260	484	708	1019	708	484	260	
	36	240	447	654	1001	654	447	240	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=70^\circ$	36	83	119	163	268	163	119	83
	36	145	209	285	467	285	209	145	
	36	207	298	407	667	407	298	207	
	36	260	373	510	713	510	373	260	
	36	240	344	471	701	471	344	240	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=75^\circ$	36	83	154	225	373	225	154	83
	36	148	273	398	660	398	273	148	
	36	212	391	571	948	571	391	212	
	36	270	499	727	1020	727	499	270	
	36	247	456	665	1001	665	456	247	

		WIDTH							
		50	50	50	30	50	50	50	
HEIGHT	$\beta=75^\circ$	36	83	119	162	261	162	119	83
	36	148	210	286	462	286	210	148	
	36	212	301	411	663	411	301	212	
	36	270	384	524	714	524	384	270	
	36	247	351	479	700	479	351	247	