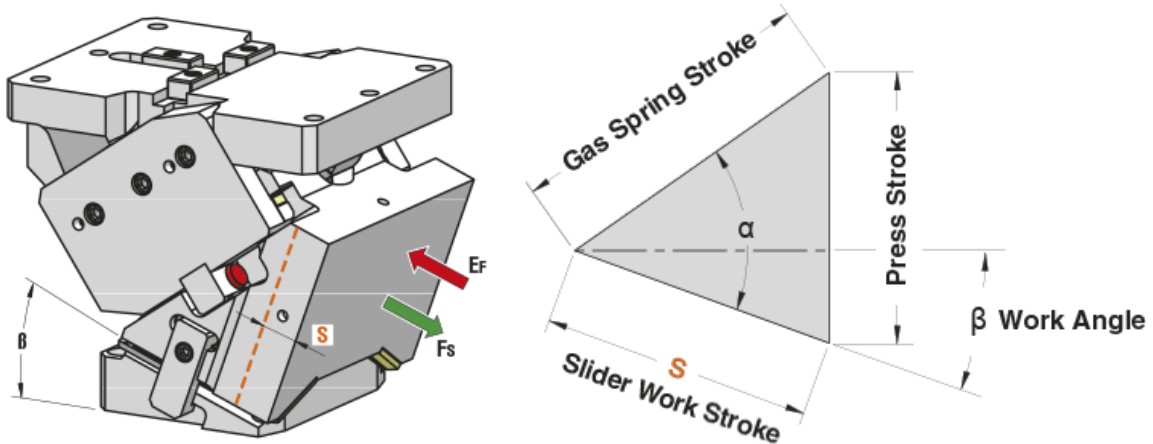




### 1. CAM DIAGRAM



OMCR CODE	Work Angle $\beta$	Slider Work Stroke S (mm)	Press Stroke (mm)	Gas Spring Stroke (mm)	$\alpha - \beta$	$\alpha$
CHV260.00	0°	32,14	38,30	50	50°	50°
CHV260.05	5°	35,49	38,45	50	45°	50°
CHV260.10	10°	35,90	41,59	50	45°	55°
CHV260.15	15°	39,65	42,40	50	40°	55°
CHV260.20	20°	43,59	43,59	50	35°	55°
CHV260.25	25°	45,19	47,78	50	35°	60°
CHV260.30	30°	50,00	50,00	50	30°	60°
CHV260.35	35°	52,86	55,32	50	30°	65°
CHV260.40	40°	59,16	59,16	50	25°	65°
CHV260.45	45°	64,09	66,45	50	25°	70°
CHV260.50	50°	73,10	73,10	50	20°	70°
CHV260.55	55°	81,92	84,20	50	20°	75°
CHV260.60	60°	96,59	96,59	50	15°	75°
CHV260.65	65°	91,42	93,21	40	15°	80°
CHV260.70	70°	100,78	100,78	35	10°	80°
CHV260.75	75°	95,13	96,23	25	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<sub>s</sub>** Max Work Force with shoulder

**F<sub>k</sub>** Max Work Force with fitting keys

Assembly with shoulder

		WIDTH						
		40	40	40	20	40	40	40
$\beta=0^\circ$		40	40	40	20	40	40	40
HEIGHT	32	47	86	120	223	120	86	47
	32	61	111	159	295	159	111	61
	32	75	136	197	367	197	136	75
	32	104	188	272	536	272	188	104
	32	91	165	207	385	207	165	91

Assembly with fitting keys

		WIDTH						
		40	40	40	20	40	40	40
$\beta=0^\circ$		40	40	40	20	40	40	40
HEIGHT	32	45	69	108	156	108	69	45
	32	58	89	143	206	143	89	58
	32	72	109	177	257	177	109	72
	32	99	151	245	375	245	151	99
	32	87	132	187	270	187	132	87

		WIDTH						
		40	40	40	20	40	40	40
$\beta=5^\circ$		40	40	40	20	40	40	40
HEIGHT	32	48	84	120	234	120	84	48
	32	64	111	158	311	158	111	64
	32	79	137	195	388	195	137	79
	32	111	192	273	564	273	192	111
	32	98	170	241	410	241	170	98

		WIDTH						
		40	40	40	20	40	40	40
$\beta=5^\circ$		40	40	40	20	40	40	40
HEIGHT	32	46	68	108	164	108	68	46
	32	60	89	142	218	142	89	60
	32	75	110	176	272	176	110	75
	32	105	153	246	395	246	153	105
	32	93	136	217	287	217	136	93



Assembly with shoulder

		WIDTH						
		40	40	40	20	40	40	40
HEIGHT	$\beta=10^\circ$	49	83	117	246	117	83	49
	32	66	110	155	328	155	110	66
	32	82	138	193	410	193	138	82
	32	117	195	273	593	273	195	117
	32	105	174	244	435	244	174	105

Assembly with fitting keys

		WIDTH						
		40	40	40	20	40	40	40
HEIGHT	$\beta=10^\circ$	47	66	105	172	105	66	47
	32	63	88	140	229	140	88	63
	32	78	110	174	287	174	110	78
	32	111	156	246	415	246	156	111
	32	100	139	219	305	219	139	100

		WIDTH						
		40	40	40	20	40	40	40
HEIGHT	$\beta=15^\circ$	50	82	113	257	113	82	50
	32	68	110	152	344	152	110	68
	32	86	139	191	432	191	139	86
	32	124	199	274	621	274	199	124
	32	112	179	246	460	246	179	112

		WIDTH						
		40	40	40	20	40	40	40
HEIGHT	$\beta=15^\circ$	48	65	102	180	102	65	48
	32	65	88	137	241	137	88	65
	32	82	111	172	302	172	111	82
	32	118	159	246	435	246	159	118
	32	106	143	221	322	221	143	106



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=20^\circ$	32	51	80	110	260	110	80	51
	32	70	110	150	355	150	110	70	
	32	90	139	189	451	189	139	90	
	32	130	202	274	650	274	202	130	
	32	119	183	248	485	248	183	119	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=20^\circ$	32	50	66	101	185	101	66	50
	32	68	90	137	254	137	90	68	
	32	87	114	174	322	174	114	87	
	32	126	165	252	464	252	165	126	
	32	115	150	228	346	228	150	115	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=25^\circ$	32	52	79	106	258	106	79	52
	32	73	110	147	358	147	110	73	
	32	93	140	187	458	187	140	93	
	32	137	206	274	673	274	206	137	
	32	125	188	250	510	250	188	125	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=25^\circ$	32	51	65	98	184	98	65	51
	32	70	90	135	256	135	90	70	
	32	90	114	172	327	172	114	90	
	32	133	168	252	481	252	168	133	
	32	122	153	230	364	230	153	122	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=30^\circ$	32	53	78	103	256	103	78	53
	32	75	109	144	361	144	109	75	
	32	97	141	186	465	186	141	97	
	32	144	209	275	690	275	209	144	
	32	132	192	253	535	253	192	132	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=30^\circ$	32	51	64	94	183	94	64	51
	32	73	89	132	258	132	89	73	
	32	94	115	170	332	170	115	94	
	32	139	171	252	493	252	171	139	
	32	128	157	232	382	232	157	128	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=35^\circ$	32	54	77	99	255	99	77	54
	32	77	109	141	364	141	109	77	
	32	100	142	184	472	184	142	100	
	32	150	213	275	708	275	213	150	
	32	139	197	255	585	255	197	139	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=35^\circ$	32	52	63	91	182	91	63	52
	32	75	89	130	260	130	89	75	
	32	97	116	169	337	169	116	97	
	32	146	174	253	506	253	174	146	
	32	135	161	234	418	234	161	135	



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=40^\circ$	32	55	78	100	256	100	78	55
		32	82	115	148	379	148	115	82
		32	110	153	197	502	197	153	110
		32	160	224	289	737	289	224	160
		32	140	197	254	585	254	197	140

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=40^\circ$	32	54	63	92	183	92	63	54
		32	80	94	136	271	136	94	80
		32	106	125	181	359	181	125	106
		32	155	183	265	527	265	183	155
		32	136	161	233	418	233	161	136

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=45^\circ$	32	57	79	101	257	101	79	57
		32	88	122	155	394	155	122	88
		32	119	164	210	532	210	164	119
		32	170	236	302	744	302	236	170
		32	142	197	253	586	253	197	142

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=45^\circ$	32	57	66	95	205	95	66	57
		32	88	102	147	316	147	102	88
		32	119	138	199	426	199	138	119
		32	170	199	286	595	286	199	170
		32	142	166	240	469	240	166	142



Assembly with shoulder

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=50^\circ$	32	58	80	102	257	102	80	58
		32	93	128	162	410	162	128	93
		32	128	176	223	561	223	176	128
		32	181	248	315	747	315	248	181
		32	143	198	252	587	252	198	143

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=50^\circ$	32	58	67	96	206	96	67	58
		32	93	108	154	328	154	108	93
		32	128	148	211	449	211	148	128
		32	181	209	298	598	298	209	181
		32	143	166	239	469	239	166	143

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=55^\circ$	32	59	81	102	258	102	81	59
		32	98	134	169	425	169	134	98
		32	138	187	236	575	236	187	138
		32	191	260	328	751	328	260	191
		32	145	198	251	587	251	198	145

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=55^\circ$	32	59	68	97	219	97	68	59
		32	98	113	160	362	160	113	98
		32	138	157	224	489	224	157	138
		32	191	219	311	639	311	219	191
		32	145	167	238	499	238	167	145



Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=60^\circ$	32	60	82	103	259	103	82	60
		32	104	140	176	441	176	140	104
		32	147	198	249	589	249	198	147
		32	201	271	342	755	342	271	201
		32	146	198	250	588	250	198	146

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=60^\circ$	32	60	69	98	220	98	69	60
		32	104	118	167	375	167	118	104
		32	147	167	236	501	236	167	147
		32	201	228	324	642	324	228	201
		32	146	167	237	500	237	167	146

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=65^\circ$	32	62	83	104	260	104	83	62
		32	109	146	183	453	183	146	109
		32	156	209	262	603	262	209	156
		32	211	283	355	759	355	283	211
		32	147	198	249	588	249	198	147

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=65^\circ$	32	62	70	99	247	99	70	62
		32	109	123	174	430	174	123	109
		32	156	176	248	573	248	176	156
		32	211	238	336	721	336	238	211
		32	147	167	236	559	236	167	147





Assembly with shoulder

Assembly with fitting keys

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=70^\circ$	32	63	84	105	261	105	84	63
	32	114	152	190	460	190	152	114	
	32	166	221	275	617	275	221	166	
	32	221	295	368	763	368	295	221	
	32	149	198	248	589	248	198	149	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=70^\circ$	32	63	71	99	248	99	71	63
	32	114	128	180	437	180	128	114	
	32	166	186	261	587	261	186	166	
	32	221	248	349	725	349	248	221	
	32	149	167	235	560	235	167	149	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=75^\circ$	32	64	85	106	261	106	85	64
	32	120	158	197	467	197	158	120	
	32	175	232	288	632	288	232	175	
	32	232	306	381	767	381	306	232	
	32	150	199	247	590	247	199	150	

		WIDTH							
		40	40	40	20	40	40	40	
HEIGHT	$\beta=75^\circ$	32	64	72	100	261	100	72	64
	32	120	133	187	467	187	133	120	
	32	175	195	273	632	273	195	175	
	32	232	258	361	767	361	258	232	
	32	150	167	234	590	234	167	150	