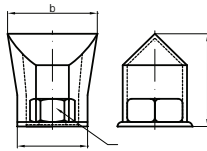


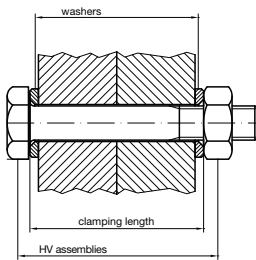
Dimensions for bolts, nuts and accessories for steel constructions

Note: When inquiring about 5 digit part numbers beginning with 8, please preface the number with R264-. Example: 88111 should be R264-88111.



R264 - ARTICLE	Dimensions	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
88916  safety sockets for HV	a	22	40	45	56	61	69	76
	b	45	54	61	80	85	89	110
	h	39	52	54	64	68	73	86
	s	22	27	32	36	41	46	50

Clamping lengths

Clamping length for bolts for steel constructions	Thread Nominal length	M 12		M 16		M 20		M 22		M 24		M 27		M 30		M 36	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
bolts, system HV acc. to EN 14399 - 4 	30	11	16														
	35	16	21	12	17												
	40	21	26	17	22	13	18										
	45	26	31	22	27	18	23										
	50	31	36	27	32	23	28	22	27	19	24						
	55	36	41	32	37	28	33	27	32	24	29						
	60	41	46	37	42	33	38	32	37	29	34	26	31				
	65	46	51	42	47	38	43	37	42	34	39	31	36				
	70	51	56	47	52	43	48	42	47	39	44	36	41	34	39		
	75	56	61	52	57	48	53	47	52	44	49	41	46	39	44		
	80	61	66	57	62	53	58	52	57	49	54	46	51	44	49		
	85	66	71	62	67	58	63	57	62	54	59	51	56	49	54	43	48
	90	71	76	67	72	63	68	62	67	59	64	56	61	54	59	48	53
	95	76	81	72	77	68	73	67	72	64	69	61	66	59	64	53	58
	100	81	86	77	82	73	78	72	77	69	74	66	71	64	69	58	63
	105	86	91	82	87	78	83	77	82	74	79	71	76	69	74	63	68
	110	91	96	87	92	83	88	82	87	79	84	76	81	74	79	68	73
	115	96	101	92	97	88	93	87	92	84	89	81	86	79	84	73	78
	120	101	106	97	102	93	98	92	97	89	94	86	91	84	89	78	83
125			102	107	98	103	97	102	94	99	91	96	89	94	83	88	
130			107	112	103	108	102	107	99	104	96	101	94	99	88	93	
135			112	117	108	113	107	112	104	109	101	106	99	104	93	98	
140			117	122	113	118	112	117	109	114	106	111	104	109	98	103	
145			122	127	118	123	117	122	114	119	111	116	109	114	103	108	
150			127	132	123	128	122	127	119	124	116	121	114	119	108	113	
155			132	137	128	133	127	132	124	129	121	126	119	124	113	118	
160			137	142	133	138	132	137	129	134	126	131	124	129	118	123	
165			142	147	138	143	137	142	134	139	131	136	129	134	123	128	
170			147	152	143	148	142	147	139	144	136	141	134	139	128	133	
175			152	157	148	153	147	152	144	149	141	146	139	144	133	138	
180			157	162	153	158	152	157	149	154	146	151	144	149	138	143	
185			162	166	158	162	157	161	154	159	151	156	149	154	143	148	
190			167	171	163	167	162	166	159	164	156	161	154	159	148	153	
195			172	176	168	172	167	171	164	169	161	166	159	164	153	158	
200			177	181	173	177	172	176	169	174	166	171	164	169	158	163	
210			187	186	183	188	182	187	179	184	176	181	174	171	168	173	
220			197	201	193	198	192	197	189	194	186	191	184	189	178	183	
230					203	208	202	207	199	204	196	201	194	199	188	193	
240					213	218	212	217	209	214	206	211	204	209	198	203	
250					223	228	222	227	219	224	216	221	214	219	208	213	
260					233	238	232	237	229	234	226	230	224	229	218	223	

The maximum clamping length values are set in such a way that the bolt thread in preload condition exceeds the nuts by min. 1P. Details on washer thickness EN 14399-6
 → TI-32, -51, -52

Design standards and assembly instructions → DIN 18000-1 and DIN 18800-7 / EN V 1090-1/EN 1993-1, -8