

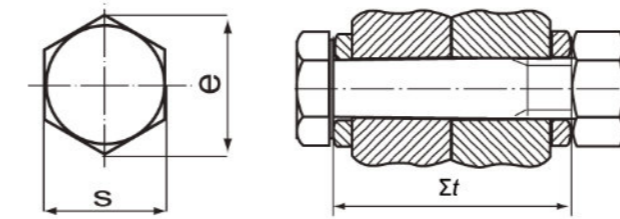
VISWOOD vous propose une gamme complète de boulons HV. Les boulons HV sont systématiquement en **classe 10.9**. Ces produits sont conformes aux **normes EN 14399-1** (exigences générales), **EN 14399-4** (système HV) et **EN 14399-6** (rondelles plates chanfreinées).

Quels avantages ?

- Nous vous proposons une très large gamme, **exclusivement galvanisée à chaud**, couvrant les besoins du diamètre 12 au diamètre 36 (épaisseurs de serrage 16 à 163 mm).
- Chaque assemblage bénéficie d'une **traçabilité totale et permanente** : le numéro de lot est gravé sur la tête de la vis et sur l'écrou.
- Tous les documents liés à la traçabilité sont **conservés durant 10 ans**.
- Le **coût économique** du système HV est nettement inférieur à celui des autres systèmes disponibles sur le marché (achat des différents éléments, gestion des stocks et montage sur les chantiers).
- Les bureaux de contrôle acceptent le système HV dès lors qu'il a été intégré dès le cahier des charges de l'ouvrage.



GAMME HV



	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
surplats s	22	27	32	36	41	46	50	60
surangle e min	23.91	29.56	35.03	39.55	45.20	50.85	55.37	66.44
hauteur de tête	8	10	13	14	15	17	19	23
hauteur d'écrou	10	13	16	18	20	22	24	29
diam. ext rondelle	24	30	37	39	44	50	56	66
épaisseur rondelles	3	4	4	4	4	5	5	6
longueur nominale	Epaisseur de serrage tΣ à Σt							
35	16 - 21							
40	21 - 26	17 - 22						
45	26 - 31	22 - 27	18 - 23					
50	31 - 36	27 - 32	23 - 28	22 - 27				
55	36 - 41	32 - 37	28 - 33	27 - 32				
60	41 - 46	37 - 42	33 - 38	32 - 37	29 - 34			
65	46 - 51	42 - 47	38 - 43	37 - 42	34 - 39			
70	51 - 56	47 - 52	43 - 48	42 - 47	39 - 44	36 - 41		
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		77 - 82	73 - 78	72 - 77	69 - 74	66 - 71	64 - 69	58 - 63
105		82 - 87	78 - 83	77 - 82	74 - 79	71 - 76	69 - 74	63 - 68
110		87 - 92	83 - 88	82 - 87	79 - 84	76 - 81	74 - 79	68 - 73
115		92 - 97	88 - 93	87 - 92	84 - 89	81 - 86	79 - 84	73 - 78
120		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			108 - 113	107 - 112	104 - 109	101 - 106	99 - 104	93 - 98
140			113 - 118	112 - 117	109 - 114	106 - 111	104 - 109	98 - 103
145			118 - 123	117 - 122	114 - 119	111 - 116	109 - 114	103 - 108
150			123 - 128	122 - 127	119 - 124	116 - 121	114 - 119	108 - 113
155			128 - 133	127 - 132	124 - 129	121 - 126	119 - 124	113 - 118
160				132 - 137	129 - 134	126 - 131	124 - 129	118 - 123
165				137 - 142	134 - 139	131 - 136	129 - 134	123 - 128
170					139 - 144	136 - 141	134 - 139	128 - 133
175					144 - 149	141 - 146	139 - 144	133 - 138
180					149 - 154	146 - 151	144 - 149	138 - 143
185					154 - 159	151 - 156	149 - 154	143 - 148
190					159 - 164	156 - 166	154 - 159	148 - 153
195					164 - 169	166 - 171	159 - 164	153 - 158
200							164 - 169	158 - 163

