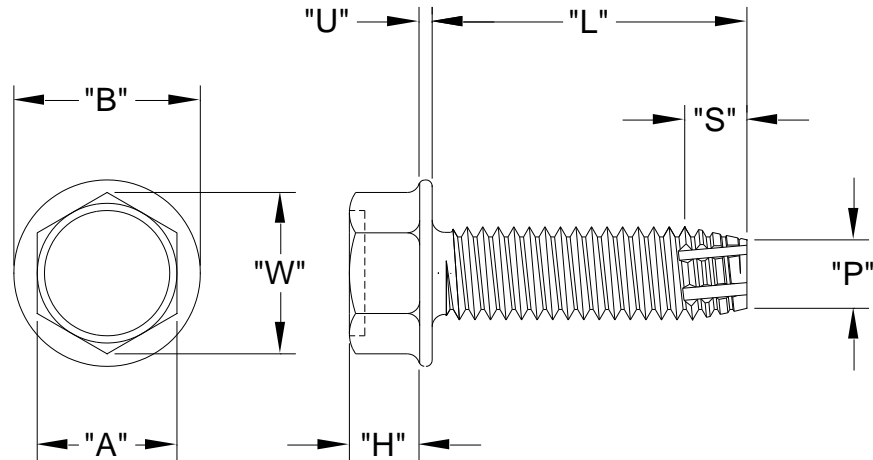


## UNSLOTTED INDENTED HEX WASHER HEAD TYPE "F" TCS

XXXXUHWFZ
APRIL, 2014
REV 00
PAGE 1 of 1

Nominal Screw Length	Tolerance On Screw Length
Up To & Including 3/4"	-0.03
Over 3/4" to 1-1/2" Inclusive	-0.05
Over 1-1/2"	-0.06



Nominal Screw Size	Basic Screw Size	"D"		"p"		"s"				Determination For Point Taper Length	"A"		"W"		"H"		"B"		"U"			
		Major Diameter		Point Diameter		Point Taper Length					Width Across Flats		Width Across Corners		Head Height		Washer Diameter		Washer Thickness			
		Max.	Min.	Max.	Min.	Short Screws		Long Screws			Max.	Min.	Min.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
						Max.	Min.	Max.	Min.													
#4 - 40	0.112	0.1120	0.1061	0.087	0.078	0.088	0.062	0.112	0.088	7/32	0.188	0.181	0.202	0.060	0.049	0.243	0.225	0.019	0.011			
#6 - 32	0.138	0.1380	0.1312	0.107	0.096	0.109	0.078	0.141	0.109	1/4	0.250	0.244	0.272	0.093	0.080	0.328	0.302	0.025	0.015			
#8 - 32	0.164	0.1640	0.1571	0.132	0.122	0.109	0.078	0.141	0.109	1/4	0.250	0.244	0.272	0.110	0.096	0.348	0.322	0.031	0.019			
#10 - 24	0.190	0.1900	0.1818	0.148	0.135	0.146	0.104	0.188	0.146	11/32	0.312	0.305	0.340	0.120	0.105	0.414	0.384	0.031	0.019			
#10 - 32		0.1900	0.1831	0.158	0.148	0.109	0.078	0.141	0.109	1/4												
#12 - 24	0.216	0.2160	0.2078	0.174	0.161	0.146	0.104	0.188	0.146	11/32	0.312	0.305	0.340	0.155	0.139	0.432	0.398	0.039	0.022			
1/4 - 20	0.250	0.2500	0.2408	0.200	0.184	0.175	0.125	0.225	0.175	13/32	0.375	0.367	0.409	0.190	0.172	0.520	0.480	0.050	0.030			
5/16 - 18	0.313	0.3125	0.3026	0.257	0.239	0.194	0.139	0.250	0.194	15/32	0.500	0.489	0.545	0.230	0.208	0.676	0.624	0.055	0.035			
3/8 - 16	0.375	0.3750	0.3643	0.312	0.293	0.219	0.156	0.281	0.219	1/2	0.562	0.551	0.614	0.295	0.270	0.780	0.720	0.063	0.037			

Standard: ASME B18.6.3  
 Material: Carbon Steel,  
 Heat Treat: Case Hardened Rc45 Min.  
 Finish: Commercial Zinc, Bake & ROHS Compliant Clear Chromate  
 Per ASTM F1941 Code Fe/Zn 3A

Common Uses:  
 Increased Bearing Surface w/o Adding A Washer.  
 Used in sheet metal  $\geq 60\%$  of screw dia.; Painted extruded sheet metal; Paint clearing in tapped holes.