

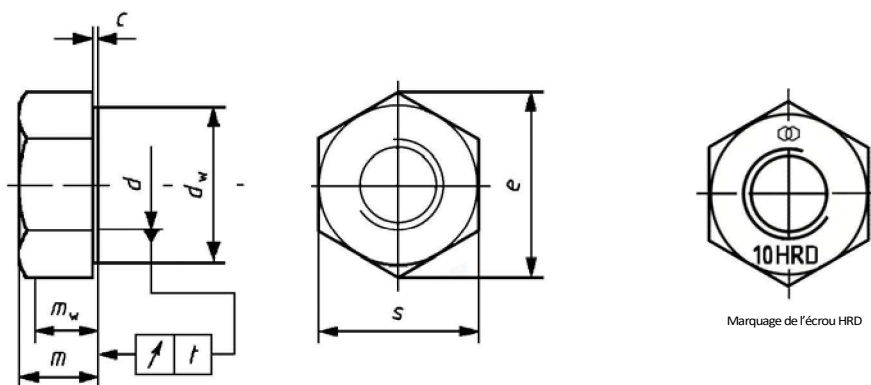
Spécifications, propriétés mécaniques et normes pour les écrous HRD

Exigences générales	EN 14399-1
Tolérances du filetage	6H avant revêtement + 0.3mm
Normes filetage	ISO 261, ISO 965-2
Propriétés mécaniques: classe de propriétés	10
Propriétés mécaniques: normes	EN 20898-2

Charges d'essais et dureté des écrous

Filetage d	Section nette standard du noyau mm ²	Charge d'essai kN des écrous HRD ^a dont la hauteur $m = 1 d$	Dureté Vickers	
			Min	Max
M12	84,3	104,9	272	353
M16	157	195,5		
M20	245	305,0		
M22	303	377,2		
M24	353	439,5		
M27	459	571,5		
M30	561	698,4		
M36	817	1017,1		

^a – les charges d'essai sont basées sur tension sous charge de 1,245 MPa



Dimensions des écrous HRD ^a

Toutes les dimensions en millimètres

Filetage		M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
p_b		1.75	2	2.5	2.5	3	3	3.5	4
da	max	13	17.3	21.6	23.7	25.9	29.1	32.4	38.9
	min	12	16	20	22	24	27	30	36
dw	max	c							
	min	20.1	24.9	29.5	33.3	38.0	42.8	46.6	55.9
e	min	23.91	29.56	35.03	39.55	45.20	50.85	55.37	66.44
m	max	12.35	16.35	20.65	22.65	24.65	27.65	30.65	36.65
	min	11.65	15.65	19.35	21.35	23.35	26.35	29.35	35.35
m_w	min	9.32	12.52	15.48	17.08	18.68	21.08	23.48	28.28
	max	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
c	min	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	max	22	27	32	36	41	46	50	60
s	min	21.16	26.16	31	35	40	45	49	58.8
	max	0.38	0.47	0.58	0.63	0.72	0.80	0.87	1.05
t									

^a – dimensions après traitement Greenkote[®]

^b – p est le pas du filetage

^c – $d_{wmax} = s_{actual}$