



DIN 980
ISO 7042

Désignation :

un écrou hexagonal de sécurité, tout métal, \varnothing 12 mm, filet métrique normal = DIN 980/V M12

d	s	e	m min. **	h		Poids en kg aux 1000 pièces	Emb.
				max.	min.		
M4	7	7,74	2,2	4,2	3,9	0,70	200
M5	8	8,87	2,75	5,1	4,8	1,10	
M6	10	11,05	3,3	6	5,7	3,00	
M8	13	14,38	4,4	8	7,5	5,70	
M10	17	18,9	5,5	10	9	12,6	100
M12	19	21,1	6,6	12	11	18,3	
(M14)	22	24,49	7,7	14	12	27,0	
M16	24	26,75	8,8	16	14	36,5	
(M18)	27	30,14	9,9	18	16	54,4	50
M20	30	33,53	11	20	18	69,8	
(M22)	32	35,72	12,2	22	20	85,0	25
M24	36	39,98	13,2	24	22	113	

() = à éviter.

* La DIN 980 V est remplacée par les DIN 6924 - 6925 - 6926 et 6928 (voir pages 188 à 191)

** m est la hauteur minimale pour la prise de la clé. Elle est égale à 0,55 d.

- Le type V de l'écrou DIN 980 représente l'écrou de sécurité **entièrement métallique** sans élément de sécurité séparé (rondelle ou bague).
- C'est la déformation elliptique seule de cet écrou qui constitue l'élément de sécurisation proprement dit, en créant un coefficient de frottement plus élevé entre les filets.
- Lorsque l'écrou est monté sur la vis, l'ellipse épouse la forme circulaire du filet mâle et engendre ainsi une pression à la fois centripète et axiale qui a pour effet d'augmenter la surface de contact entre les filets.