

**Définition :** écrou hexagonal autofreiné à insert nylon suivant SNCF ST 001-02 FPN2

**Filetage :** conforme à la norme 965-2

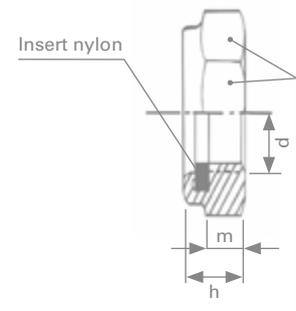
**Caractéristiques et essais fonctionnels :** acier ISO 898-2/ISO 2320

acier inoxydable ISO 3506-2/NF E 25-035-2

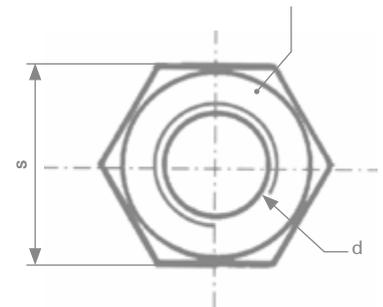
**Fabrication :** autres diamètres, matières, pas fin, hauteur spéciale, six pans hors standard sur demande

d	Pas	h - min.	h - max.	m - min.	s	FPn2
M 3	0,50	3,42	3,90	1,55	5,50	
M 4	0,70	4,52	5,00	1,95	7,00	X
M 5	0,80	4,52	5,00	2,45	8,00	X
M 6	1,00	5,52	6,00	2,90	10,00	X
M 8	1,25	6,18	6,76	3,70	13,00	X
M 10	1,50	7,98	8,56	4,70	16,00	X
M 12	1,75	9,53	10,23	5,70	18,00	X
M 14	2,00	10,22	11,32	6,42	21,00	X
M 16	2,00	11,32	12,42	7,42	24,00	X
M 18*	2,50	13,10	14,90	9,00	27,00	X
M 20	2,50	14,40	15,50	9,10	30,00	X
M 22*	2,50	16,50	17,60	11,00	34,00	X
M 24	3,00	16,00	17,80	10,90	36,00	X
M 27*	3,00	20,40	22,20	13,50	41,00	X
M 30	3,50	20,10	22,20	13,90	46,00	X
M 33*	3,50	25,00	26,20	16,50	50,00	X
M 36	4,00	23,40	25,50	16,90	55,00	X

\*Ne sont pas issus de la norme 10511



Marquage de la classe qualité et du sigle fabricant suivant norme ISO 898-2



Matière	Codification	Domaine d'utilisation	
Acier Classe 04 (Classe 8)	QN	Bague standard	Bague marron <sup>(2)</sup>
Acier Classe 05 (Classe 10)	QS	-40° C +120° C <sup>(1)</sup>	-40° C +230° C <sup>(1)</sup>
Acier inoxydable A2-035 (A2-70)	ZEB		
Acier inoxydable A4-035 (A4-70)	ZKB		
Acier inoxydable A4-040 (A4-80)	ZHB		

<sup>(1)</sup> Valeurs données à titre indicatif <sup>(2)</sup> Codification B06

#### Traitement de surface (conforme ROHS)

Zingage (acier)	Jaune	ZJ		ISO 4042
	Blanc finition LANTHANE®	ZL		ISO 4042
	Blanc finition LANTHANE® + Top coat	ZF		ISO 4042
Zinc lamellaire (acier)			Sur demande	
Antigrippant (acier inoxydable)	STANAL™400	ST		
	Sherardisation	SH	NF EN 13811	
Brut		BT		

#### Exemple de codification

	Forme	Diamètre x pas	Classe	Protection	
Codification	HMP	100150	ZH	ST	00
Libellé	HMP	M10 x 1,50	A4 80	STANAL™400	*

\*Dimension standard