

NORME
INTERNATIONALE

ISO
3186

Première édition
1994-10-01

**Aéronautique et espace — Vis à tête
bihexagonale large, avec tige normale et
filetage MJ court ou de longueur moyenne,
en matériau métallique, revêtues ou non
revêtues, des classes de résistance
1 250 MPa à 1 800 MPa — Dimensions**

*Aerospace — Bolts, large bihexagonal head, normal shank, short or
medium length MJ threads, metallic material, coated or uncoated,
strength classes 1 250 MPa to 1 800 MPa — Dimensions*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8276c18-6710-4411-9c16c3765a755c0/iso-3186-1994>



Numéro de référence
ISO 3186:1994(F)

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 3186 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*, sous-comité SC 4, *Éléments de fixation pour constructions aérospatiales*.

ISO 3186:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8276ef1b-69f0-4fa1-9fef-0c5703a933e0/iso-3186-1994>

© ISO 1994

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Aéronautique et espace — Vis à tête bihexagonale large, avec tige normale et filetage MJ court ou de longueur moyenne, en matériau métallique, revêtues ou non revêtues, des classes de résistance 1 250 MPa à 1 800 MPa — Dimensions

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions des vis à tête bihexagonale large, avec tige normale, à tolérance serrée ou large, et filetage MJ court ou de longueur moyenne, en matériau métallique, revêtues ou non revêtues, des classes de résistance 1 250 MPa à 1 800 MPa.

La présente Norme internationale est applicable à l'élaboration de normes de produit destinées aux constructions aérospatiales.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8276ef1b-530a-4000-b013-681d0b060000/iso-3186-1994>

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 286-2:1988, *Système ISO de tolérances et d'ajustements — Partie 2: Tables des degrés de tolérance normalisés et des écarts limites des alésages et des arbres.*

ISO 3353:1992, *Aéronautique et espace — Filetages roulés des vis — Filets incomplets côté tige (ou tête) et côté extrémité.*

ISO 4095:1978, *Éléments de fixation pour constructions aérospatiales — Entraînement bihexagonal.*

ISO 5855-2:1988, *Aéronautique et espace — Filetage MJ — Partie 2: Dimensions limites pour vis et écrous.*

ISO 7913:1994, *Aéronautique et espace — Vis métriques — Tolérances de forme et de position.*

3 Configuration et dimensions

Voir figure 1 et tableau 1. Les dimensions et tolérances sont exprimées en millimètres. Elles sont valables après revêtement de surface éventuel mais avant lubrification éventuelle.

Les tolérances de forme et de position sont prescrites dans l'ISO 7913.

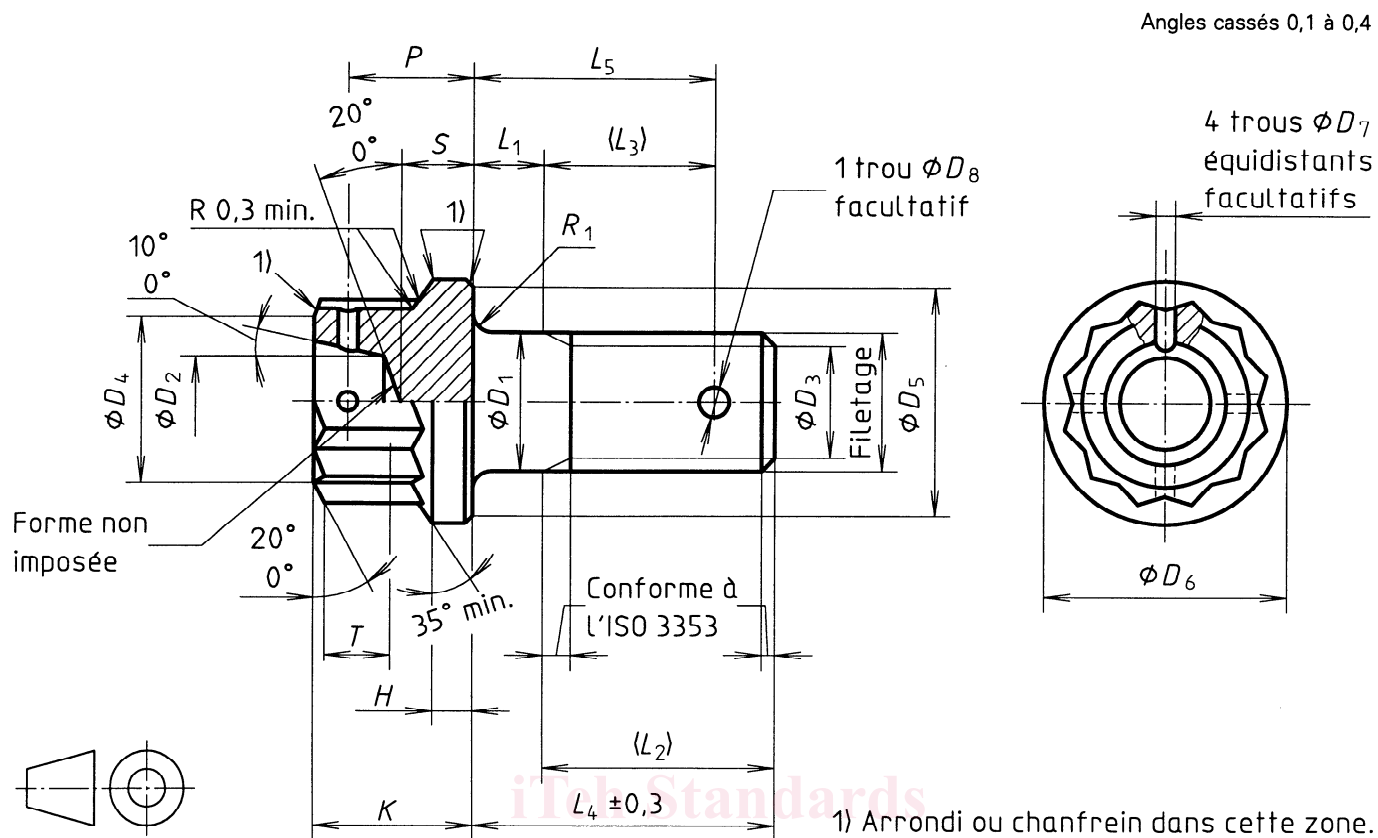


Figure 1

Tableau 1

Code de diamètre	Filetage 1)	D ₁						D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈
		nom.	Vis revêtues		Vis non revêtues									
			tol.		tol.									
			serrée	large	serrée	large	+1 0							
050	MJ5×0,8 – 4h6h	5	-0,010 -0,035	h12 2)	f7 2)	h12 2)	2,5	3,4	6,8	9,5	10,3	1	1,5	
060	MJ6×1 – 4h6h	6					3,2	4,2	7,8	11	11,8			
070	MJ7×1 – 4h6h	7	-0,013 -0,038				3,9	5,2	8,8	12,5	13,3	1,4	1,9	
080	MJ8×1 – 4h6h	8					4,5	6,2	9,8	14	14,8			
100	MJ10×1,25 – 4h6h	10	-0,016 -0,041				6,1	7,9	11,8	17,3	18,3	1,6	2,4	
120	MJ12×1,25 – 4h6h	12					7,7	9,8	13,7	20,9	22			
140	MJ14×1,5 – 4h6h	14					10,3	11,5	16,7	23,9	25		3	
160	MJ16×1,5 – 4h6h	16					11,9	13,5	18,6	27,4	28,5			
180	MJ18×1,5 – 4h6h	18	-0,020 -0,045				14,5	15,5	21,6	30,4	31,5		3,8	
200	MJ20×1,5 – 4h6h	20					16	17,5	23,6	33,4	34,5			
220	MJ22×1,5 – 4h6h	22					18,6	19,5	26,6	36,4	37,5			
240	MJ24×2 – 4h6h	24					21,2	20,9	29,6	39,4	40,5			