

NORME INTERNATIONALE

**ISO
3202**

Première édition
1991-12-01

**Aéronautique et espace — Vis à tête cylindrique,
à empreinte cruciforme déportée avec saillies
antidérapantes, filetées jusqu'à proximité de la
tête, à filetage MJ, en matériau métallique,
revêtues ou non revêtues, des classes de
résistance inférieures ou égales à 1 100 MPa —
Dimensions**

ISO 3202:1991

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991)

[323cbc6a6b55/iso-3202-1991](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991)
*Aerospace — Screws, pan head, internal offset cruciform ribbed drive,
threaded to head, MJ threads, metallic material, coated or uncoated,
strength classes less than or equal to 1 100 MPa — Dimensions*



Numéro de référence
ISO 3202:1991(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 3202 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*, sous-comité SC 4, *Éléments de fixation pour constructions aérospatiales*.

[ISO 3202:1991](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991>

© ISO 1991

Droits de reproduction réservés. 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 cylindrique, à empreinte cruciforme déportée avec saillies antidérapantes, filetées jusqu'à proximité de la tête, à filetage MJ, en matériau métallique, revêtues ou non revêtues, des classes de résistance inférieures ou égales à 1 100 MPa — Dimensions

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions des vis à tête cylindrique, à empreinte cruciforme déportée avec saillies antidérapantes, filetées jusqu'à proximité de la tête, à filetage MJ, en matériau métallique, revêtues ou non revêtues, des classes de résistance inférieures ou égales à 1 100 MPa.

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

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 3353:1976, *Constructions aérospatiales — Filetages roulés — Filets incomplets côté tige (ou tête) et côté extrémité.*

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

ISO 7994:1985, *Aéronautique et espace — Empreinte cruciforme déportée d'entraînement intérieur (Torq-Set®) pour dispositifs de fixation montés par rotation — Série métrique.*

3 Configurations 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 détails de forme non précisés sont laissés au choix du fabricant.

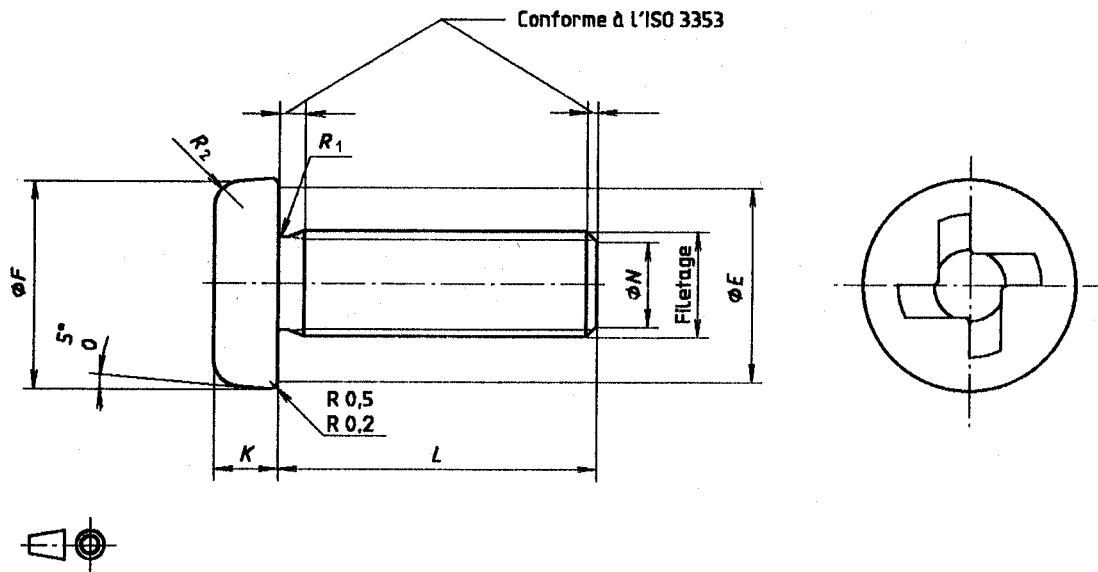


Figure 1

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3202:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991>

Tableau 1

Code de diamètre	Filetage ¹⁾	E min.	F $\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	K		L ²⁾ $\pm 0,3$	N		R ₁		R ₂		Taille de l'empreinte ³⁾
				nom.	tol.		nom.	tol.	max.	min.	max.	min.	
016	MJ1,6x0,35 – 4h6h	1,9	3,2	1		4 à 22	1,1				0,7		R1,6
020	MJ2x0,4 – 4h6h	2,7	4	1,2		4 à 28	1,4		0,3	0,1	0,8	0,2	R2
025	MJ2,5x0,45 – 4h6h	3,7	5	1,5		4 à 36	1,9				1,0		R2,5
030	MJ3x0,5 – 4h6h	4,7	6	1,8	$\begin{matrix} 0 \\ -0,2 \end{matrix}$	4 à 42	2,3				1,2	0,3	R3
035	MJ3,5x0,6 – 4h6h	5,7	7	2,1		6 à 50	2,7		0,4	0,2	1,4		R3,5
040	MJ4x0,7 – 4h6h	6,7	8	2,4		6 à 56	3				1,6	0,4	R4
050	MJ5x0,8 – 4h6h	8,7	10	3		8 à 70	3,4		0,5	0,3	2,0	0,5	R5
060	MJ6x1 – 4h6h	10,7	12	3,6		10 à 84	4,2				2,4	0,6	R6
070	MJ7x1 – 4h6h	12,7	14	4,2		10 à 98	5,2		0,7	0,5	2,8	0,7	
080	MJ8x1 – 4h6h	14,7	16	4,8	$\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	10 à 112	6,2				3,2	0,8	R8
100	MJ10x1,25 – 4h6h	18,7	20	6		14 à 140	7,9		0,8	0,6	4	1	R10
120	MJ12x1,25 – 4h6h	22,7	24	7,2		16 à 168	9,8		0,9	0,6	4,8	1,2	R12

- 1) Conforme à l'ISO 5855-2. <https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991>
- 2) Échelonnement:
 2 pour $L \leq 100$
 4 pour $L > 100$
 Si des longueurs supérieures sont nécessaires, elles doivent être choisies en utilisant cet échelonnement.
- 3) Conformément à l'ISO 7994.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3202:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3202:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3202:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b9ac8e5a-da94-4b7f-879f-323cbc6a6b55/iso-3202-1991>

CDU 621.882.215.091.4:629.7

Descripteurs: industrie aéronautique, matériel d'aéronef, élément de fixation, vis, dimension, tolérance de dimension.

Prix basé sur 3 pages
