

NORME
INTERNATIONALE

ISO
3408-2

Première édition
1991-06-01

Vis à billes —

Partie 2:

Diamètres et pas hélicoïdaux, nominaux — Série
métrique

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Ball screws —

Part 2: Nominal diameters and nominal leads — Metric series

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1a42684-59ea-46cf-8aa0-411262cc666b/iso-3408-2-1991>



Numéro de référence
ISO 3408-2 : 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 3408-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 39, *Machines-outils*.

Cette première édition de l'ISO 3408-2 annule et remplace l'ISO 3408 : 1975, dont les pas hélicoïdaux 1 mm, 25 mm, 32 mm et 40 mm ont été ajoutés et les séries en inches des diamètres et pas hélicoïdaux, nominaux, supprimées.

L'ISO 3408 comprendra les parties suivantes, présentées sous le titre général *Vis à billes*

- *Partie 1: Vocabulaire et désignation*
- *Partie 2: Diamètres et pas hélicoïdaux, nominaux — Série métrique.*
- *Partie 3: Conditions et essais de réception*
- *Partie 4: Rigidité axiale des vis à billes*
- *Partie 5: Répartition des charges statiques et dynamiques et durée de vie*

© 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

Vis à billes —

Partie 2 :

Diamètres et pas hélicoïdaux, nominaux — Série métrique

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 3408 prescrit les diamètres nominaux et les pas hélicoïdaux nominaux, série métrique, pour vis à billes. Elle donne également les combinaisons préférentielles de ces diamètres et de ces pas, ainsi qu'un plan général comprenant les combinaisons supplémentaires à utiliser lorsque les combinaisons préférentielles ne peuvent être choisies.

2 Référence

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 3408. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 3408 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3408-1 : 1991, *Vis à billes — Partie 1: Vocabulaire et désignation.*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 3408, les définitions données dans l'ISO 3408-1 s'appliquent.

4 Diamètres nominaux

La série des diamètres nominaux, en millimètres, à utiliser est la suivante :

6 — 8 — 10 — 12 — 16 — 20 — 25 — 32 — 40 — 50 — 63 — 80 — 100 — 125 — 160 et 200.

5 Pas hélicoïdaux nominaux

La série des pas hélicoïdaux nominaux, en millimètres, à utiliser est la suivante :

1 — 2 — 2,5 — 3 — 4 — 5 — 6 — 8 — 10 — 12 — 16 — 20 — 25 — 32 et 40.

Dans le choix, priorité doit être donnée, si possible, aux pas nominaux, en millimètres, suivants :

2,5 — 5 — 10 — 20 et 40.

6 Combinaisons des diamètres et des pas hélicoïdaux, nominaux

6.1 Combinaisons préférentielles

Voir tableau 1.

6.2 Plan général

Voir tableau 2.

Pour les combinaisons préférentielles, utiliser les valeurs nominales de pas hélicoïdaux soulignées. Dans le cas où l'emploi d'une combinaison préférentielle ne peut être envisagé, utiliser les valeurs de pas non soulignées.

Tableau 1

Dimensions en millimètres

Diamètres nominaux	Pas hélicoïdaux nominaux				
	6	2,5			
8	2,5				
10	2,5	5			
12	2,5	5	10		
16	2,5	5	10		
20		5	10	20	
25		5	10	20	
32		5	10	20	
40		5	10	20	40
50		5	10	20	40
63		5	10	20	40
80			10	20	40
100			10	20	40
125			10	20	40
160				20	40
200				20	40

Tableau 2

Dimensions en millimètres

Diamètres nominaux	Pas hélicoïdaux nominaux												
	6	1	2	2,5									
8	1	2	2,5	3									
10	1	2	2,5	3	4	5	6						
12		2	2,5	3	4	5	6	8	10	12			
16		2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16		
20				3	4	5	6	8	10	12	16	20	
25					4	5	6	8	10	12	16	20	25
32					4	5	6	8	10	12	16	20	25
40						5	6	8	10	12	16	20	25
50						5	6	8	10	12	16	20	25
63						5	6	8	10	12	16	20	25
80							6	8	10	12	16	20	25
100									10	12	16	20	25
125									10	12	16	20	25
160										12	16	20	25
200										12	16	20	25

CDU 62-234

Descripteurs: élément de fixation, vis, vis à billes, dimension.

Prix basé sur 2 pages