

---

---

**Roulements — Paliers — Dimensions  
d'encombrement**

*Rolling bearings — Plummer block housings — Boundary dimensions*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 113:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>



## 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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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 113 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 113:1994), dont elle constitue une révision technique et une extension. Une nouvelle série de logements appelées «Paliers à quatre vis de fixation» a été ajoutée. La série de dimensions des anciens logements, qui sont maintenant appelés «Paliers à deux vis de fixation», a été étendue à des dimensions de diamètre de logement supérieures à 290 mm.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 113:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>

© ISO 1999

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  
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

# Roulements — Paliers — Dimensions d'encombrement

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions d'encombrement des paliers à deux vis de fixation destinés principalement aux roulements des séries de diamètres 0, 1, 2 et 3, tels que définis dans l'ISO 15, et des paliers à quatre vis de fixation destinés principalement aux roulements des séries de diamètres 0, 1 et 2.

## 2 Référence normative

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>

ISO 15:1998, *Roulements — Roulements radiaux — Dimensions d'encombrement, plan général.*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions suivants s'appliquent.

### 3.1

#### palier à deux vis de fixation

palier avec deux vis d'assemblage du chapeau et deux trous de fixation dans la semelle

Voir Figure 1.

### 3.2

#### palier à quatre vis de fixation

palier avec quatre vis d'assemblage du chapeau et quatre trous de fixation dans la semelle

Voir Figure 2.

## 4 Symboles

Voir Figures 1 et 2.

A largeur (hors tout)

A<sub>1</sub> largeur de la semelle

$D_a$	diamètre de la portée
$H$	distance de la face de fixation à l'axe de la portée
$H_1$	épaisseur de la semelle
$J$	entraxe des trous de passage pour vis de fixation (longueur)
$J_1$	entraxe des trous de passage pour vis de fixation (largeur)
$L$	longueur de la semelle
$N$	largeur du trou de passage pour vis de fixation
$N_1$	longueur du trou de passage pour vis de fixation

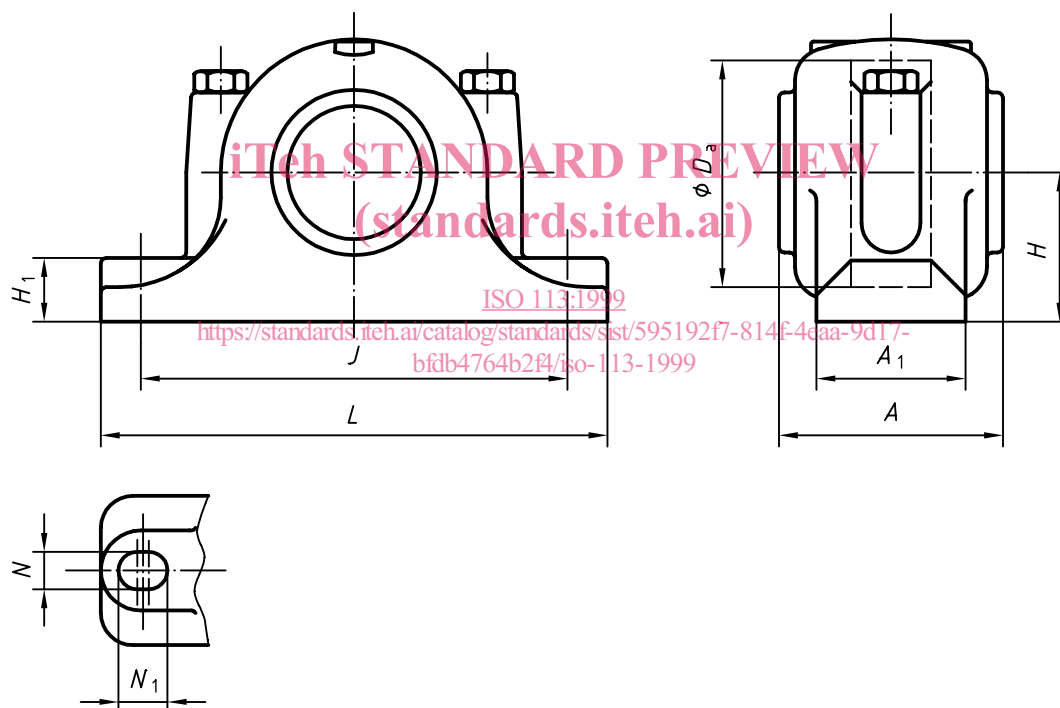
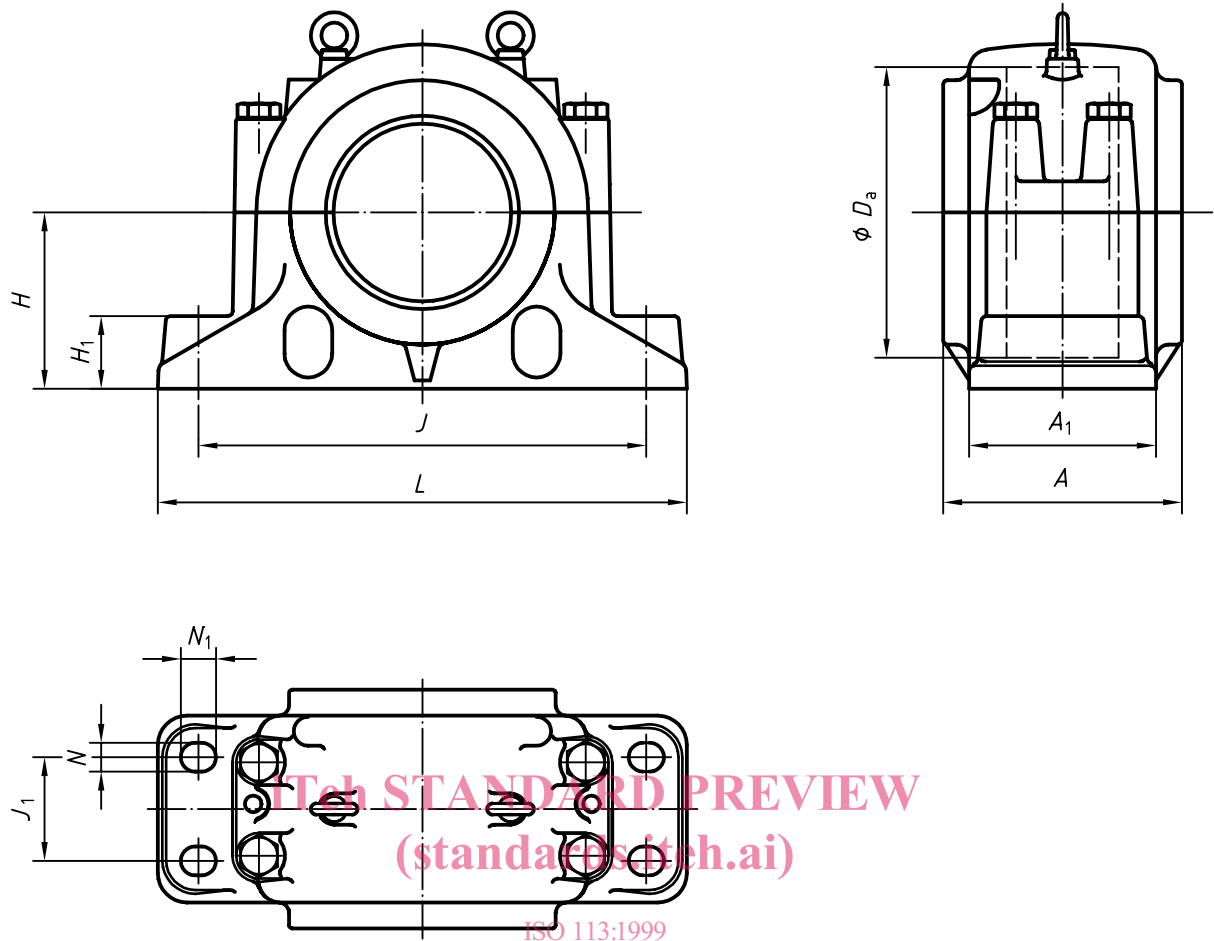


Figure 1 — Palier à deux vis de fixation



ISO 113:1999  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>

Figure 2 — Palier à quatre vis de fixation

## 5 Dimensions d'encombrement

Sauf spécification contraire, les dimensions données dans les Tableaux 1 et 2, correspondant aux symboles représentés aux Figures 1 et 2, sont des dimensions nominales.

Quand «max.» est indiqué dans les Tableaux 1 et 2, il indique que la valeur est en même temps la valeur nominale et la plus grande valeur réelle permise. Quand «min.» est indiqué dans les Tableaux 1 et 2, il indique que la valeur est en même temps la valeur nominale et la plus petite valeur réelle permise.

Tableau 1 — Paliers à deux vis de fixation

Dimensions en millimètres

$D_a$	$H$	$J$	$N$	$N_1$	$A$	$L$	$A_1$	$H_1$
				min.	max.	max.		max.
52	40	130	15	15	72	170	46	22
62	50	150	15	15	82	190	52	22
72	50	150	15	15	85	190	52	22
80	60	170	15	15	92	210	60	25
85	60	170	15	15	92	210	60	25
90	60	170	15	15	100	210	60	25
100	70	210	18	18	105	270	70	28
110	70	210	18	18	115	270	70	30
120	80	230	18	18	120	290	80	30
125	80	230	18	18	120	290	80	30
130	80	230	18	18	125	290	80	30
140	95	260	22	22	135	330	90	32
150	95	260	22	22	140	330	90	32
160	100	290	22	22	145	360	100	35
170	112	290	22	22	150	360	100	35
180	112	320	26	26	165	400	110	40
190	112	320	26	26	165	405	110	40
200	125	350	26	26	177	420	120	45
210	140	350	26	26	177	425	120	45
215	140	350	26	26	187	420	120	45
225	150	380	28	28	187	465	130	50
230	150	380	28	28	192	450	130	50
240	150	390	28	28	195	475	130	50
250	150	420	35	35	207	510	150	50
260	160	450	35	35	210	545	160	60
270	160	450	35	35	224	540	160	60
280	170	470	35	35	225	565	160	60
290	170	470	35	35	237	560	160	60
300	180	520	35	35	237	630	170	70
310	180	515	35	35	240	620	170	60
320	190	560	35	35	245	680	180	70
340	200	580	42	42	260	710	190	70
360	210	610	42	42	270	725	200	75
400	240	680	48	48	290	825	220	80
420	250	720	48	48	300	865	230	80

Tableau 2 — Paliers à quatre vis de fixation

Dimensions en millimètres

$D_a$	$H$	$J$	$J_1$	$N$	$N_1$ min.	$A$ max.	$L$ max.	$A_1$	$H_1$ max.
280	170	430	100	28	28	235	515	180	70
290	170	430	100	28	28	235	515	180	70
300	180	450	110	28	28	245	535	190	75
310	190	480	120	28	28	265	565	210	80
320	190	480	120	28	28	265	565	210	80
340	210	510	130	35	35	285	615	230	85
360	220	540	140	35	35	295	645	240	90
370	220	540	140	35	35	295	645	240	90
400	240	600	150	35	35	315	705	260	95
420	260	650	160	42	42	325	775	280	100
440	260	650	160	42	42	325	775	280	100
460	280	670	160	42	42	325	795	280	105
480	300	710	190	42	42	355	835	310	110
500	300	710	190	42	42	355	835	310	110
520	320	750	200	42	42	375	885	330	115
540	320	750	200	42	42	375	885	330	115

## Bibliographie

- [1] ISO 8062:1994, *Pièces moulées — Système de tolérances dimensionnelles et surépaisseurs d'usinage.*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 113:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 113:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/595192f7-814f-4eaa-9d17-bfdb4764b2f4/iso-113-1999>