
**Roulements — Roulements à rouleaux
cylindriques, bagues d'épaule-
ment séparées — Dimensions d'encombrement**

*Rolling bearings — Cylindrical roller bearings, separate thrust collars —
Boundary dimensions*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 246:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-
e6c1a5ea5be2/iso-246-2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007)



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 246:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2007

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 246 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 246:1995), qui a fait l'objet d'une révision technique.

[ISO 246:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 246:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007>

Roulements — Roulements à rouleaux cylindriques, bagues d'épaulement séparées — Dimensions d'encombrement

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la largeur, le diamètre extérieur maximal, l'alésage et l'arrondi minimal de l'alésage des bagues d'épaulement séparées des roulements à rouleaux cylindriques des séries de diamètres 0, 2, 3 et 4 tels que spécifiés dans l'ISO 15.

Les dimensions de la largeur hors tout et d'autres caractéristiques géométriques dépendant de la conception interne des roulements ne sont pas spécifiées.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

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

ISO 582, *Roulements — Dimensions des arrondis — Valeurs maximales*

ISO 5593, *Roulements — Vocabulaire*

ISO 15241, *Roulements — Symboles relatifs aux grandeurs*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 5593 s'appliquent.

4 Symboles

Pour les besoins du présent document, les symboles donnés dans l'ISO 15241 ainsi que les suivants s'appliquent.

B_1 largeur saillante de la bague d'épaulement au-delà de la face de la bague intérieure

d diamètre d'alésage

d_1 diamètre extérieur

r_1 dimension de l'arrondi

$r_{1s \min}$ plus petite dimension isolée de l'arrondi

Les symboles indiqués à la Figure 1 et les valeurs données dans les Tableaux 1 et 2 correspondent aux dimensions nominales, sauf spécification contraire.

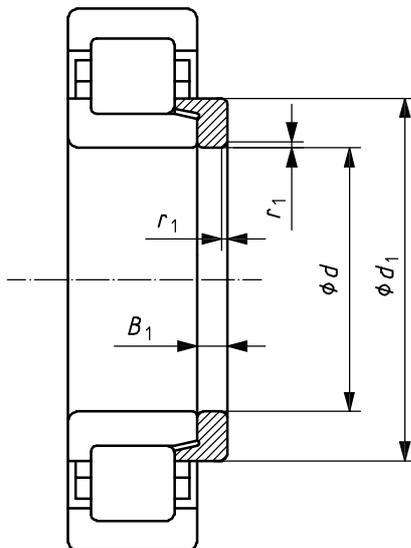


Figure 1 — Roulement à rouleaux cylindriques à bague d'épaulement séparée

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

5 Dimensions

Les dimensions des bagues d'épaulement séparées des séries de diamètres 0, 2, 3 et 4 (conception normalisée) et des séries de diamètres 2E et 3E (conception E) sont données dans le Tableau 1 et le Tableau 2, respectivement.

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007)

NOTE Pour les séries 2E et 3E des roulements radiaux à rouleaux cylindriques, le E signifie qu'ils ont par conception une cage à rouleaux renforcée et une capacité de charge radiale augmentée.

**Tableau 1 — Bagues d'épaulement séparées pour roulements
à rouleaux cylindriques de conception normalisée**

Dimensions en millimètres

<i>d</i>	Série de diamètres 0			Série de diamètres 2			Série de diamètres 3			Série de diamètres 4		
	<i>B</i> ₁	<i>d</i> ₁ max.	<i>r</i> _{1s min} ^a	<i>B</i> ₁	<i>d</i> ₁ max.	<i>r</i> _{1s min} ^a	<i>B</i> ₁	<i>d</i> ₁ max.	<i>r</i> _{1s min} ^a	<i>B</i> ₁	<i>d</i> ₁ max.	<i>r</i> _{1s min} ^a
15	—	—	—	2,5	22	0,3	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	3	26	0,3	3	31	0,6	—	—	—
20	—	—	—	3	31	0,6	4	35	0,6	—	—	—
25	3	33	0,3	3	36	0,6	4	41	1,1	6	51	1,5
30	3	39	0,6	4	43	0,6	5	49	1,1	7	51	1,5
35	4	45	0,6	4	49	0,6	6	55	1,1	8	59,5	1,5
40	4	50	0,6	5	55	1,1	7	61	1,5	8	65	2
45	4	56	0,6	5	60	1,1	7	69	1,5	8	72	2
50	4	61	0,6	5	65	1,1	8	74	2	9	79	2,1
55	5	68	1	6	72	1,1	9	82	2	10	85,5	2,1
60	5	73	1	6	79	1,5	9	91	2,1	10	92	2,1
65	5	78	1	6	87	1,5	10	96	2,1	11	99	2,1
70	5	84,5	1	7	91	1,5	10	107	2,1	12	111	3
75	5	89,5	1	7	96	1,5	11	110	2,1	13	116,5	3
80	6	96	1	8	105	2	11	121	2,1	13	123	3
85	6	101	1	8	110	2	12	127	3	14	126,5	4
90	6	108	1,1	9	116	2	12	133	3	14	137,5	4
95	6	113	1,1	9	123	2,1	13	141	3	15	147,5	4
100	6	118	1,1	10	130	2,1	13	147	3	16	154	4
105	7	125	1,1	10	136	2,1	13	154	3	16	160	4
110	7	131,5	1,1	11	144	2,1	14	163	3	17	171,5	4
120	7	141,5	1,1	11	155	2,1	14	175	3	17	188,5	5
130	8	155	1,1	11	170	3	14	185	4	18	208	5
140	8	165	1,1	11	182	3	15	204	4	18	226	5
150	9,5	177	1,5	12	195	3	15	214	4	20	236	5
160	10	189	1,5	12	208	3	15	227	4	20	249	5
170	11	202	2,1	12	225	4	16	246	4	20	269	5
180	12	215,5	2,1	12	236	4	17	256	4	23	281	6
190	12	225	2,1	13	246	4	18	268	5	23	294	6
200	13	240	2,1	14	260	4	18	283	5	24	305	6
220	14	262	3	15	287	4	20	311	5	26	340	6
240	14	282,5	3	16	316	4	22	337	5	28	370	6
260	16	310	4	18	343	5	24	365	6	—	—	—
280	16	330	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	19	357	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
320	19	377	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
340	21	404	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
360	21	424	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
380	21	444	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	23	471	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
420	23	491	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
440	24	515	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
460	25	539	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
480	25	559	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	25	579	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

^a Les dimensions maximales de l'arrondi sont données dans l'ISO 582.

Tableau 2 — Bagues d'épaulement séparées pour roulements à rouleaux cylindriques de conception E

Dimensions en millimètres

d	Série de diamètres 2E			Série de diamètres 3E		
	B_1	d_1 max.	$r_{1s \min}^a$	B_1	d_1 max.	$r_{1s \min}^a$
15	2,5	22	0,3	—	—	—
17	3	25,5	0,3	3	28	0,6
20	3	30,5	0,6	4	32	0,6
25	3	35,5	0,6	4	39	1,1
30	4	42	0,6	5	45,5	1,1
35	4	48,5	0,6	6	51,5	1,1
40	5	54,5	1,1	7	58	1,5
45	5	59,5	1,1	7	65	1,5
50	5	65	1,1	8	71,5	2
55	6	71	1,1	9	78	2
60	6	78	1,5	9	84,5	2,1
65	6	85	1,5	10	91	2,1
70	7	90	1,5	10	97,5	2,1
75	7	94,5	1,5	11	105	2,1
80	8	102	2	11	111	2,1
85	8	108	2	12	119	3
90	9	115	2	12	125	3
95	9	122	2,1	13	133	3
100	10	128	2,1	13	140	3
105	—	—	—	13	147	3
110	11	142	2,1	14	156	3
120	11	154	2,1	14	169	3
130	11	165	3	14	183	4
140	11	180	3	15	196	4
150	12	194	3	15	211	4
160	12	209	3	15	223	4
170	12	221	4	16	238	4
180	12	233	4	17	252	4
190	13	245	4	18	266	5
200	14	259	4	18	280	5
220	15	286	4	20	306	5
240	16	313	4	22	332	5
260	18	339	5	24	364	6
280	18	359	5	26	391	6

^a Les dimensions maximales de l'arrondi sont données dans l'ISO 582.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 246:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dac05588-f73a-426e-bb3d-e6c1a5ea5be2/iso-246-2007>