
Roulements — Accessoires —

Partie 1:
**Dimensions des manchons de serrage
et de démontage**

Rolling bearings — Accessories —

Part 1: Dimensions for adapter sleeve assemblies and withdrawal sleeves
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2982-1:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f48234d0-c2f1-4446-96d5-2ba0a31c17c2/iso-2982-1-2013>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2982-1:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f48234d0-c2f1-4446-96d5-2ba0a31c17c2/iso-2982-1-2013>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au 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

Sommaire

	Page
Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles	2
5 Dimensions	3
5.1 Généralités.....	3
5.2 Manchon de serrage de conicité 1:12.....	3
5.3 Manchons de démontage de conicité 1:12.....	7
5.4 Manchons de démontage de conicité 1:30.....	8

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 2982-1:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f48234d0-c2f1-4446-96d5-2ba0a31c17c2/iso-2982-1-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f48234d0-c2f1-4446-96d5-2ba0a31c17c2/iso-2982-1-2013>

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 2982-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 2982-1:1995), qui a fait l'objet d'une révision technique. En particulier, le titre de la norme a été corrigé et les valeurs approximatives de B_2 sont indiquées.

L'ISO 2982 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Roulements — Accessoires*:

- *Partie 1: Dimensions des manchons de serrage et de démontage*
- *Partie 2: Dimensions des écrous à encoches et dispositifs de blocage*

Roulements — Accessoires —

Partie 1: Dimensions des manchons de serrage et de démontage

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 2982 spécifie:

- les dimensions d'encombrement des manchons de serrage de conicité 1:12 et des manchons de démontage de conicité 1:12 et 1:30 applicables aux roulements de plusieurs séries de dimensions telles que définies dans l'ISO 15;
- le diamètre extérieur des écrous à encoches correspondants;
- la distance entre la face de roulement en appui contre la rondelle frein et la face arrière de l'écrou;
- la distance entre la face du roulement en appui contre l'écrou et l'extrémité la plus éloignée de la tête de vis;
- la longueur hors tout du manchon de démontage et de la bague du roulement.

2 Références normatives

Les documents suivants, en totalité ou en partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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 2982-2, *Roulements — Accessoires — Partie 2: Dimensions des écrous à encoches et dispositifs de blocage*

ISO 5593, *Roulements — Vocabulaire*

ISO 15241, *Roulements — Symboles relatifs aux grandeurs physiques*

3 Termes et définitions

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

3.1

manchon de serrage

ensemble comprenant un manchon de serrage, un écrou et un dispositif de blocage

3.2

étrier frein

partie en forme de C pour fixer un écrou

3.3

étrier frein avec vis

ensemble comprenant un étrier frein et un écrou

4 Symboles

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

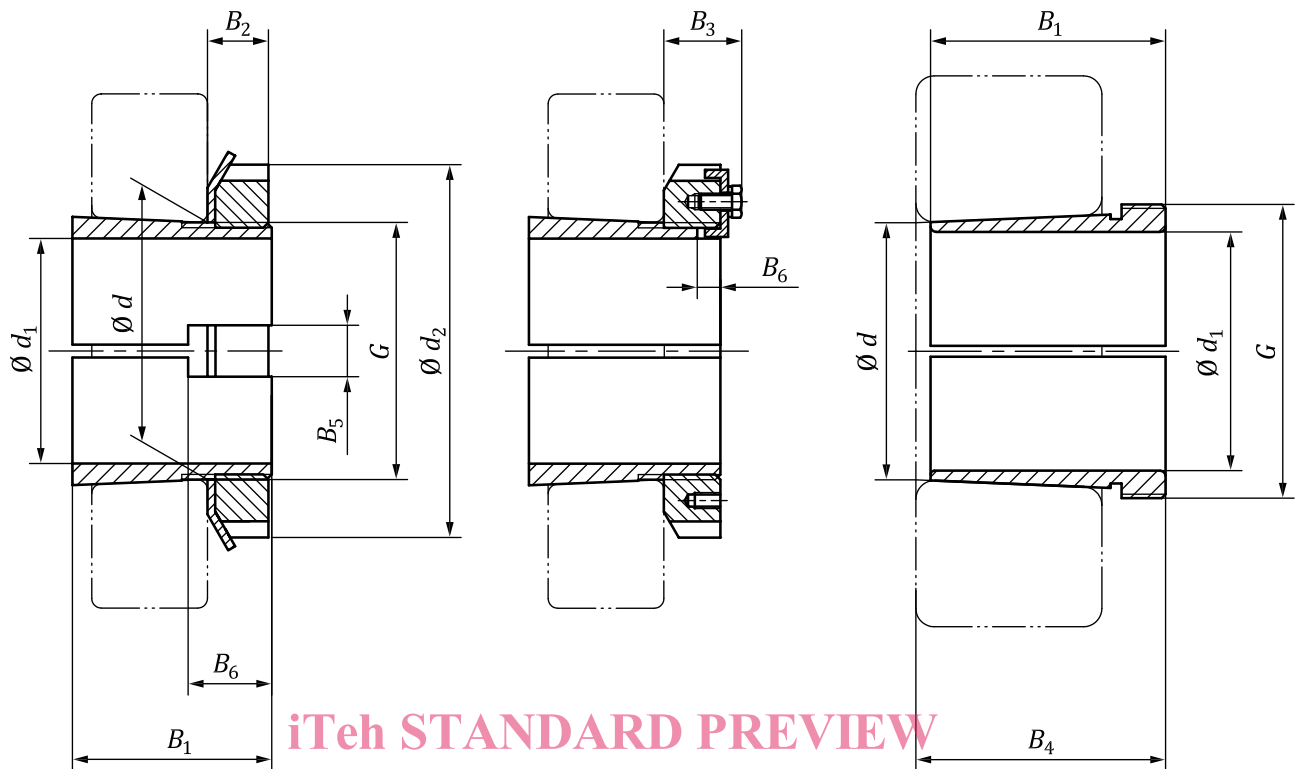
Sauf indication contraire, les symboles représentés à la [Figure 1](#) et les valeurs données dans les [Tableaux 1, 2, 3, 4](#) et [5](#) indiquent les dimensions nominales.

B_1	longueur du manchon de serrage et du manchon de démontage
B_2	distance entre la face du roulement en appui contre la rondelle frein et la face arrière de l'écrou
B_3	distance entre la face du roulement en appui contre l'écrou et l'extrémité la plus éloignée de la tête de vis
B_4	longueur hors tout de démontage et de la bague du roulement
B_5	largeur d'encoche (pour rondelle frein à languette intérieure ou étrier frein)
B_6	longueur d'encoche
d	diamètre de l'alésage du roulement
d_1	diamètre de l'alésage du manchon
d_2	diamètre extérieur de l'écrou à encoches
G	désignation du filetage

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2982-1:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f48234d0-c2f1-4446-96d5-2ba0a31c17c2/iso-2982-1-2013>



a) Manchon de serrage avec écrou à encoches et rondelle frein

b) Manchon de serrage avec écrou à encoches et étrier frein

c) Manchon de démontage

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/48234d0-c2f1-4446-96d5-2ba0a31c17c2/iso-2982-1-2013>

Figure 1 — Manchons de serrage et de démontage

5 Dimensions

5.1 Généralités

Les dimensions des manchons de serrage, les dimensions d'encombrement des manchons de démontage et les longueurs hors tout de démontage et de la bague du roulement sont données dans les [Tableaux 1, 2, 3, 4](#) et [5](#).

Les longueurs de filetage ne sont pas spécifiées mais doivent être appropriées pour des manchons de serrage avec écrou, ou pour démonter un roulement sur un manchon de démontage avec écrou. Les dimensions des écrous, des rondelles frein et des étriers frein pour les manchons de serrage sont données dans l'ISO 2982-2. Les écrous conviennent également pour le démontage des manchons de démontage.

5.2 Manchon de serrage de conicité 1:12

Les dimensions des manchons de serrage de conicité 1:12 sont données dans les [Tableaux 1, 2](#) et [3](#). Les longueurs d'encoche B_6 ne sont pas spécifiées mais elles

- doivent être au moins de longueur suffisante pour pouvoir installer une rondelle frein ou un étrier frein, quand le roulement, le manchon de serrage et l'écrou sont fixés sur un arbre, et
- ne doivent pas être de longueur supérieure à 1,3 fois la longueur du filetage.

Tableau 1 — Dimensions des manchons de serrage de conicité 1:12 ($15 \leq d \leq 110$)

Dimensions en millimètres

<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>B</i> ₂ ≈	<i>B</i> ₅ min.	<i>d</i> ₂	<i>B</i> ₁					<i>G</i>
					Applicable aux séries de dimensions de roulements					
					02	22, 03	31	32	23	
15	12	6	5	25	19	22	—	—	25	M15 × 1
17	14	6	5	28	20	24	—	—	27	M17 × 1
20	17	7	5	32	24	28	—	—	31	M20 × 1
25	20	8	6	38	26	29	—	—	35	M25 × 1,5
30	25	8	6	45	27	31	—	—	38	M30 × 1,5
35	30	9	7	52	29	35	—	—	43	M35 × 1,5
40	35	10	7	58	31	36	—	—	46	M40 × 1,5
45	40	11	7	65	33	39	—	—	50	M45 × 1,5
50	45	12	7	70	35	42	—	—	55	M50 × 1,5
55	50	12	9	75	37	45	—	—	59	M55 × 2
60	55	13	9	80	38	47	—	—	62	M60 × 2
65	60	14	9	85	40	50	—	—	65	M65 × 2
70	60	14	9	92	41	52	—	—	68	M70 × 2
75	65	15	9	98	43	55	—	—	73	M75 × 2
80	70	17	11	105	46	59	—	—	78	M80 × 2
85	75	18	11	110	50	63	—	—	82	M85 × 2
90	80	18	11	120	52	65	—	—	86	M90 × 2
95	85	19	11	125	55	68	—	—	90	M95 × 2
100	90	20	13	130	58	71	76	97	97	M100 × 2
105	95	20	13	140	60	74	80	101	101	M105 × 2
110	100	21	13	145	63	77	81	105	105	M110 × 2

iTeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2982-1:2013
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f18234d0-c2ff-4446-96d5-2ba0a31c17c2/iso-2982-1-2013>

Tableau 2 — Dimensions des manchons de serrage de conicité 1:12 ($120 \leq d \leq 440$)

Dimensions en millimètres

d	d_1	B_2 \approx	B_3 max.	B_5 min.	d_2	B_1		d_2	B_1		G
						Applicable aux séries de dimensions de roulements			Applicable aux séries de dimensions de roulements		
						39	30, 02, 12		31, 22, 03, 13	32, 23	
120	110	22	—	15	145	60	72	155	88	112	M120 × 2
130	115	23	—	15	155	65	80	165	92	121	M130 × 2
140	125	24	—	17	165	66	82	180	97	131	M140 × 2
150	135	26	—	17	180	76	87	195	111	139	M150 × 2
160	140	28	—	19	190	78	93	210	119	147	M160 × 3
170	150	29	—	19	200	79	101	220	122	154	M170 × 3
180	160	30	—	21	210	87	109	230	131	161	M180 × 3
190	170	31	—	21	220	89	112	240	141	169	M190 × 3
200	180	32	—	21	240	98	120	250	150	176	M200 × 3
220	200	—	41	20	260	96	126	—	—	—	Tr220 × 4
220	200	35	—	25	—	—	—	280	161	186	Tr220 × 4
240	220	—	46	20	290	101	133	—	—	—	Tr240 × 4
240	220	37	—	25	—	—	—	300	172	199	Tr240 × 4
260	240	—	46	20	310	116	145	—	—	—	Tr260 × 4
260	240	39	—	29	—	—	—	330	190	211	Tr260 × 4
280	260	—	50	24	330	121	152	—	—	—	Tr280 × 4
280	260	41	—	29	—	—	—	350	195	224	Tr280 × 4
300	280	—	54	24	360	140	168	—	—	—	Tr300 × 4
300	280	—	53	24	—	—	—	380	208	240	Tr300 × 4
320	300	—	55	24	380	140	171	—	—	—	Tr320 × 5
320	300	—	56	24	—	—	—	400	226	258	Tr320 × 5
340	320	—	58	24	400	144	187	—	—	—	Tr340 × 5
340	320	—	72	28	—	—	—	440	254	288	Tr340 × 5
360	340	—	58	28	420	144	188	—	—	—	Tr360 × 5
360	340	—	75	28	—	—	—	460	259	299	Tr360 × 5
380	360	—	62	28	450	164	193	—	—	—	Tr380 × 5
380	360	—	77	32	—	—	—	490	264	310	Tr380 × 5
400	380	—	66	28	470	168	210	—	—	—	Tr400 × 5
400	380	—	82	32	—	—	—	520	272	328	Tr400 × 5
420	400	—	66	32	490	168	212	—	—	—	Tr420 × 5
420	400	—	90	32	—	—	—	540	304	352	Tr420 × 5
440	410	—	77	32	520	189	228	—	—	—	Tr440 × 5
440	410	—	90	36	—	—	—	560	307	361	Tr440 × 5