## Norme internationale



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION-MEЖДУНАРОДНАЯ OPFAHИЗАЦИЯ ПО CTAHДAPTUЗАЦИИ-ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

## Paliers lisses — Rondelles de butée faites à partir de matériaux en bande — Dimensions et tolérances

Plain bearings - Ring type thrust washers made from strip - Dimensions and tolerances

Première édition – 1983-12-15 STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 6525:1983 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc763c1c-6ac4-4093-a0b8-df43b91a384a/iso-6525-1983

CDU 621.822.5 Réf. nº: ISO 6525-1983 (F)

Descripteurs: palier, palier lisse, rondelle, rondelle de butée, dimension, tolérance de dimension.

#### **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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

iTeh STANDARD PREVIEW

La Norme internationale ISO 6525 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 123, Paliers lisses, et a été soumise aux comités membres en mars 1982 (IS-ITE 1). 21

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

ISO 6525:1983 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc763c1c-6ac4-4093-a0b8-

Allemagne, R.F.

Inde

df43b9**\$uède**a/iso-6525-1983

Autriche

Italie

Tchécoslovaquie

Brésil

Pays-Bas

**URSS** 

Corée, Rép. de

Pologne

**USA** 

Égypte, Rép. arabe d'

Roumanie

France

Royaume-Uni

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

### Paliers lisses — Rondelles de butée faites à partir de matériaux en bande - Dimensions et tolérances

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

#### 1 Objet et domaine d'application

lées conformes à l'ISO 3547.

Elle concerne les rondelles de diamètre intérieur de 6 à 80 mm.

NOTE — Les dimensions de cette série ne sont pas toutes disponibles à la vente mais leur adoption devrait permettre des économies dans l'achat des outillages.

#### Référence

ISO 3547, Paliers lisses — Bagues roulées — Dimensions, tolérances et méthodes de contrôle.

## ISO 6525:1983 Définition

La présente Norme internationale préconise une série de ronards/sistrondelle de butée : Rondelle non fendue, montée en général delles de butée destinées à être montées avec des bagues rouéso-652 dans un embrèvement pratiqué au bout du logement, qui est destinée à positionner longitudinalement un arbre tournant soumis à un effort axial (voir figure 1).

> Les rondelles normalisées sont positionnées par un pion d'arrêt qui les empêche de tourner.

NOTE - D'autres moyens de fixation peuvent être prévus pour des rondelles d'application particulière.

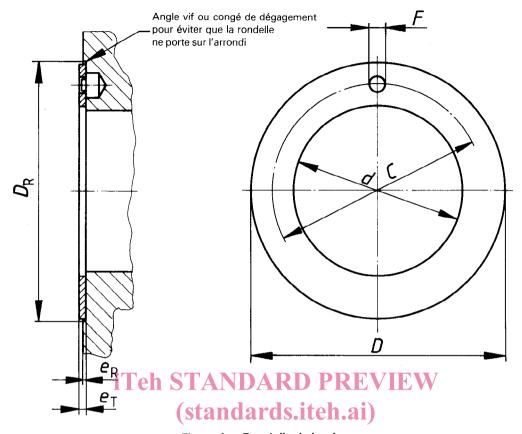


Figure 1 — Rondelle de butée

ISO 6525:1983

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc763c1c-6ac4-4093-a0b8-

#### df43b91a384a6o-Rainures

4 Symboles

diamètre extérieur de la rondelle

d = diamètre intérieur de la rondelle

 $e_{\mathsf{T}}$  = épaisseur totale de la rondelle

C = diamètre du cercle de perçage du trou de piétage

F = diamètre du trou de piétage

 $D_{R}$  = diamètre d'embrèvement

 $e_{\rm R}$  = profondeur d'embrèvement

p = limite de planéité

#### 5 Dimensions et tolérances

Les dimensions et tolérances principales des rondelles de butée sont données dans le tableau.

La dimension  $D_{\mathsf{R}}$  est égale à D et la tolérance sur  $D_{\mathsf{R}}$  est G10.

La dimension  $e_{\rm R}$  doit être déterminée en tenant compte des possibilités d'usure de la rondelle et des conditions d'application de la charge pour éviter qu'en cas d'inversion de la charge la rondelle ne sorte de son logement.

Les rondelles peuvent être pourvues de rainures après accord entre le fabricant et le client.

Ces rainures sont pratiquées essentiellement dans le but d'amener l'huile de lubrification sur les surfaces de frottement. Toutefois, elles peuvent aussi servir à évacuer l'huile de lubrification d'une bague lubrifiée sous pression, et dans ce cas elles doivent être plus profondes. La figure 2 montre quelles sont les formes et les dispositions de rainures les plus typiques.

#### NOTES

- 1 Il est préférable que la profondeur des rainures embouties dans des rondelles bimétalliques soit inférieure à l'épaisseur du matériau de revêtement.
- 2 Les rainures ne doivent pas présenter d'angles vifs.

#### 7 Planéité

Du fait de la déformation que subissent les rondelles lors de l'opération de rainurage, il n'est possible de prescrire une planéité que sur les rondelles non pourvues de rainure. Dans ce cas, elles doivent passer librement par gravité entre deux plans parallèles distants de  $e_{\mathsf{Tmax}} + p$  où p est égal à 0,10 mm pour les rondelles de diamètre extérieur jusqu'à 80 mm et égal à 0,12 mm pour des diamètres extérieurs supérieurs.

#### 8 Chanfreins

Les pièces ne doivent présenter aucun angle vif.

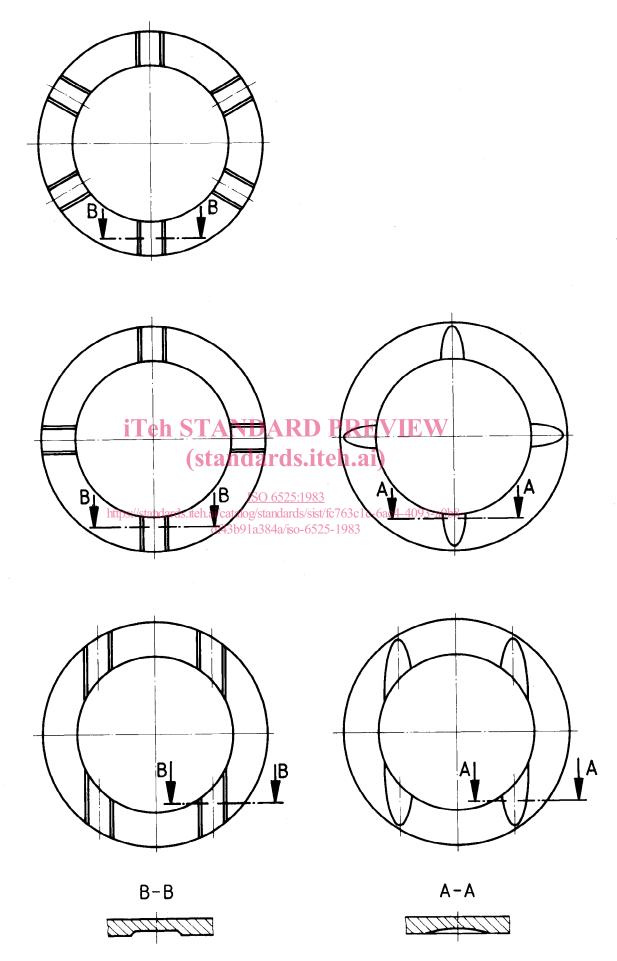


Figure 2 — Formes types de rainures

Tableau - Dimensions et tolérances principales

Valeurs en millimètres

Diamètre de logement nominal de la bague roulée		Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	Épaisseur	Diamètre du cercle de perçage	Diamètre du trou de piétage
	i	d	D	$e_{T}$	C'	F
préférentiel	non préférentiel	+ 0,25 0	0 0,25	0 - 0,05	± 0,15	+ 0,40 + 0,10
6		6	16	1,00	11	1,5
. 6		7	17	1,00	12	
	<b>)</b>					1,5
8		8	18	1,00	13	1,5
9		9	19	1,00	14	1,5
10		10	22	1,00	16	1,5
11		12	24	1,50	18	1,5
12		12	24	1,50	18	1,5
13		14	26	1,50	20	2,0
14		14	26	1,50	20	2,0
15		16	30	1,50	23	2,0
16		16	30	1,50	23	2,0
17		18	32	1,50	25	2,0
18		18	32	1,50	25 25	2,0
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20	36		28	
19				1,50		3,0
20		20	36	1,50	28	3,0
21		22	38	1,50	30	3,0
22		22	38	1,50	30	3,0
	23	Coh &TA	<b>√42R D</b>	PR 1,50 / R	33	3,0
24		Teh ATA	42 42	1,50	33	3,0
25		26 atox	dar4s.it	eh.a,50	35	3,0
26 26		26 <b>star</b>	144 145.10	1,50	35	3,0
	27	28	40			
28	2/	28	ISO 6525:1983	1,50 1,50	39 39	4,0 4,0
	https://	/ L4	1 4 4 1 1 1 1 1	C762-1- C 1 100	2 -01-0	
30	1	32	591a384g/iso-6525	1,50 1,50 1,50	43	4,0
32		32 0143	07143011480 0323	1,50 -1983 1,50	43	4,0
34		36	60	1,50	48	4,0
36		36	60	1,50	48	4,0
38		40	64	1,50	52	4,0
	39	40	64	1,50	52	4,0
40		40	64	1,50	52	4,0
42		45	70	1,50	57,5	4,0
72	44	45	70	1,50	57,5 57,5	4,0
45	"	45	70	1,50	57,5 57,5	4,0
		ļ				<u> </u>
48		50	76	2,00	63	4,0
50		50	76	2,00	63	4,0
53		55	80	2,00	67,5	5,0
	55	55	80	2,00	67,5	5,0
56		60	90	2,00	75	5,0
	57	60	90	2,00	75 75	5,0
60	"	60	90	2,00	75 75	5,0
		<u> </u>				
63		<b>6</b> 5	100	2,00	83,5	5,0
	65	65	100	2,00	83,5	5,0
67		70	105	2,00	88	5,0
	70	70	105	2,00	88	5,0
71		75	110	2,00	92,5	5,0
71 75		75	110	2,00	92,5	5,0
				-		
80	1	80	120	2,00	100	5,0

### Page blanche

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 6525:1983 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc763c1c-6ac4-4093-a0b8-df43b91a384a/iso-6525-1983

## Page blanche

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 6525:1983 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc763c1c-6ac4-4093-a0b8-df43b91a384a/iso-6525-1983