

# ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

## RECOMMANDATION ISO R 355

SIXIÈME PARTIE  
ROULEMENTS

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT  
DES ROULEMENTS À ROULEAUX CONIQUES

SÉRIES MÉTRIQUES  
SÉRIES DE DIMENSIONS 31 ET 32

1<sup>ère</sup> ÉDITION  
Novembre 1970

### REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.



## HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 355/VI, *Roulements – Dimensions d'encombrement des roulements à rouleaux coniques – Séries métriques – Séries de dimensions 31 et 32*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 4, *Roulements*, dont le Secrétariat est assuré par la Sveriges Standardiseringskommission (SIS).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent à l'adoption du Projet de Recommandation ISO N° 1644 qui fut soumis, en octobre 1968, à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Grèce	Royaume-Uni
Allemagne	Hongrie	Suède
Australie	Inde	Suisse
Autriche	Israël	Tchécoslovaquie
Belgique	Italie	Thaïlande
Canada	Pays-Bas	Turquie
Chili	Pologne	U.R.S.S.
Espagne	R.A.U.	U.S.A.
France	Roumanie	

Aucun Comité Membre ne se déclara opposé à l'approbation du Projet.

Ce Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO, qui décida de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

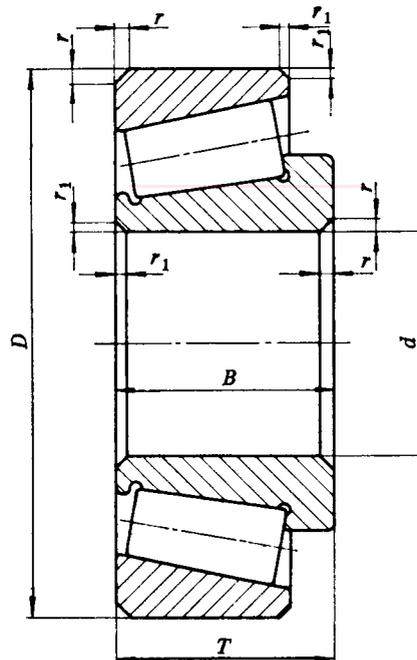


SIXIÈME PARTIE  
ROULEMENTS  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT  
DES ROULEMENTS À ROULEAUX CONIQUES  
SÉRIES MÉTRIQUES  
SÉRIES DE DIMENSIONS 31 ET 32

1. OBJET

La présente Recommandation ISO fixe les dimensions d'encombrement, en millimètres et en inches, des roulements à rouleaux coniques des séries métriques, séries de dimensions 31 et 32.

2. SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS



- $d$  = diamètre d'alésage du roulement
- $D$  = diamètre extérieur du roulement
- $B$  = largeur de la bague intérieure
- $T$  = largeur du roulement \* (largeur entre les grandes faces des bagues du roulement assemblé)
- $r$  = dimension de l'arrondi\*\* (hauteur et largeur) des grandes faces des bagues intérieure et extérieure
- $r_1$  = dimension de l'arrondi\*\* (hauteur et largeur) des petites faces des bagues intérieure et extérieure

\* L'attention est attirée sur le fait que la cage peut dépasser la largeur du roulement.

\*\* Les dimensions nominales de l'arrondi ne conditionnent pas la forme de l'arrondi du roulement.

3. DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

3.1 Série de dimensions 31

Dimensions en millimètres

Diamètre d'alésage <i>d</i>	Diamètre extérieur <i>D</i>	Largeur <i>B = T</i>	Arrondi	
			<i>r</i> nominal	<i>r</i> <sub>1</sub> nominal
40	75	26	2	0,8
45	80	26	2	0,8
50	85	26	2	0,8
55	95	30	2	0,8
60	100	30	2	0,8
65	110	34	2	0,8
70	120	37	2,5	0,8
75	125	37	2,5	0,8
80	130	37	2,5	0,8
85	140	41	3	1
90	150	45	3	1
95	160	49	3	1
100	165	52	3	1
105	175	56	3	1
110	180	56	3	1
120	200	62	3	1

Dimensions en inches

Diamètre d'alésage <i>d</i>	Diamètre extérieur <i>D</i>	Largeur <i>B = T</i>	Arrondi	
			<i>r</i> nominal	<i>r</i> <sub>1</sub> nominal
1,574 80	2,952 76	1,023 6	0,079	0,031
1,771 65	3,149 61	1,023 6	0,079	0,031
1,968 50	3,346 46	1,023 6	0,079	0,031
2,165 35	3,740 16	1,181 1	0,079	0,031
2,362 20	3,937 01	1,181 1	0,079	0,031
2,559 06	4,330 71	1,338 6	0,079	0,031
2,755 91	4,724 41	1,456 7	0,098	0,031
2,952 76	4,921 26	1,456 7	0,098	0,031
3,149 61	5,118 11	1,456 7	0,098	0,031
3,346 46	5,511 81	1,614 2	0,118	0,039
3,543 31	5,905 51	1,771 7	0,118	0,039
3,740 16	6,299 21	1,929 1	0,118	0,039
3,937 01	6,496 06	2,047 2	0,118	0,039
4,133 86	6,889 77	2,204 7	0,118	0,039
4,330 71	7,086 61	2,204 7	0,118	0,039
4,724 41	7,874 02	2,440 9	0,118	0,039

3.2 Série de dimensions 32

Dimensions en millimètres

Diamètre d'alésage <i>d</i>	Diamètre extérieur <i>D</i>	Largeur <i>B = T</i>	Arrondi	
			<i>r</i> nominal	<i>r</i> <sub>1</sub> nominal
25	52	22	1,5	0,5
28	58	24	1,5	0,5
30	62	25	1,5	0,5
32	65	26	1,5	0,5
35	72	28	2	0,8
40	80	32	2	0,8
45	85	32	2	0,8
50	90	32	2	0,8
55	100	35	2,5	0,8
60	110	38	2,5	0,8
65	120	41	2,5	0,8
70	125	41	2,5	0,8
75	130	41	2,5	0,8
80	140	46	3	1
85	150	49	3	1
90	160	55	3	1
95	170	58	3,5	1,2
100	180	63	3,5	1,2
105	190	68	3,5	1,2

Dimensions en inches

Diamètre d'alésage <i>d</i>	Diamètre extérieur <i>D</i>	Largeur <i>B = T</i>	Arrondi	
			<i>r</i> nominal	<i>r</i> <sub>1</sub> nominal
0,984 25	2,047 24	0,866 1	0,059	0,020
1,102 36	2,283 46	0,944 9	0,059	0,020
1,181 10	2,440 94	0,984 3	0,059	0,020
1,259 84	2,559 06	1,023 6	0,059	0,020
1,377 95	2,834 65	1,102 4	0,079	0,031
1,574 80	3,149 61	1,259 8	0,079	0,031
1,771 65	3,346 46	1,259 8	0,079	0,031
1,968 50	3,543 31	1,259 8	0,079	0,031
2,165 35	3,937 01	1,378 0	0,098	0,031
2,362 20	4,330 71	1,496 1	0,098	0,031
2,559 06	4,724 41	1,614 2	0,098	0,031
2,755 91	4,921 26	1,614 2	0,098	0,031
2,952 76	5,118 11	1,614 2	0,098	0,031
3,149 61	5,511 81	1,811 0	0,118	0,039
3,346 46	5,905 51	1,929 1	0,118	0,039
3,543 31	6,299 21	2,165 4	0,118	0,039
3,740 16	6,692 91	2,283 5	0,138	0,047
3,937 01	7,086 61	2,480 3	0,138	0,047
4,133 86	7,480 31	2,677 2	0,138	0,047