

NORME INTERNATIONALE

ISO
8314

Première édition
1987-03-15



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Construction navale et structures maritimes — Marionnettes pour supports d’apiquage et supports de poulie de retour

iTeh STANDARD PREVIEW
Shipbuilding and marine structures — Trunnion pieces for span bearings and lead block bearings
(standards.iteh.ai)

ISO 8314:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1058a521-b9cc-4082-a0d9-693f5a4b361d/iso-8314-1987>

Numéro de référence
ISO 8314:1987 (F)

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 normalement 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.

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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8314 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 8, *Construction navale et structures maritimes*.

[ISO 8314:1987](#)

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Construction navale et structures maritimes — Marionnettes pour supports d'apiquage et supports de poulie de retour

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les dimensions et spécifie les matériaux des marionnettes et des boulons servant dans les assemblages de supports d'apiquage et de supports de poulie de retour du câble de hissage de la cargaison, utilisés pour la manœuvre des cornes de charge à bord des navires.

2 Références

ISO 286/1, *Système ISO de tolérances et d'ajustements — Partie 1: Base des tolérances, écarts et ajustements.*¹⁾

ISO 630, *Aciers de construction métallique.*

ISO 683/1, *Aciers pour traitement thermique, aciers alliés et aciers pour décolletage — Partie 1: Aciers corroyés non alliés et faiblement alliés à durcissement par trempe directe se présentant sous la forme de différents produits noirs.*

ISO 8147, *Construction navale et structures maritimes — Gréements de mâts de charge et composants — Vocabulaire.*²⁾

3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 8147 sont applicables.

4 Classification

4.1 Types

Les marionnettes se répartissent suivant les trois types suivants:

- type A: avec un seul œil à la partie inférieure;

- type B: avec un œil situé au milieu;
- type C: avec deux œils, l'un inférieur et l'autre supérieur.

4.2 Grandeur nominale

La grandeur nominale d'une marionnette est une valeur numérique sans unité, aux fins de référence et de commande; elle est dérivée de la charge admissible sur l'œil, en kilonewtons.

5 Matériaux

5.1 Marionnettes

Les marionnettes doivent être en acier conforme à l'ISO 630, qualité Fe 360 comme qualité minimale.

5.2 Boulons ou broches

Les boulons ou les broches doivent être en acier conforme à l'ISO 630, qualité Fe 430 comme qualité minimale.

5.3 Qualité supérieure

Si l'utilisation d'acier trempé traité thermiquement est exigée, le matériau doit satisfaire aux prescriptions de l'ISO 683/1.

6 Dimensions

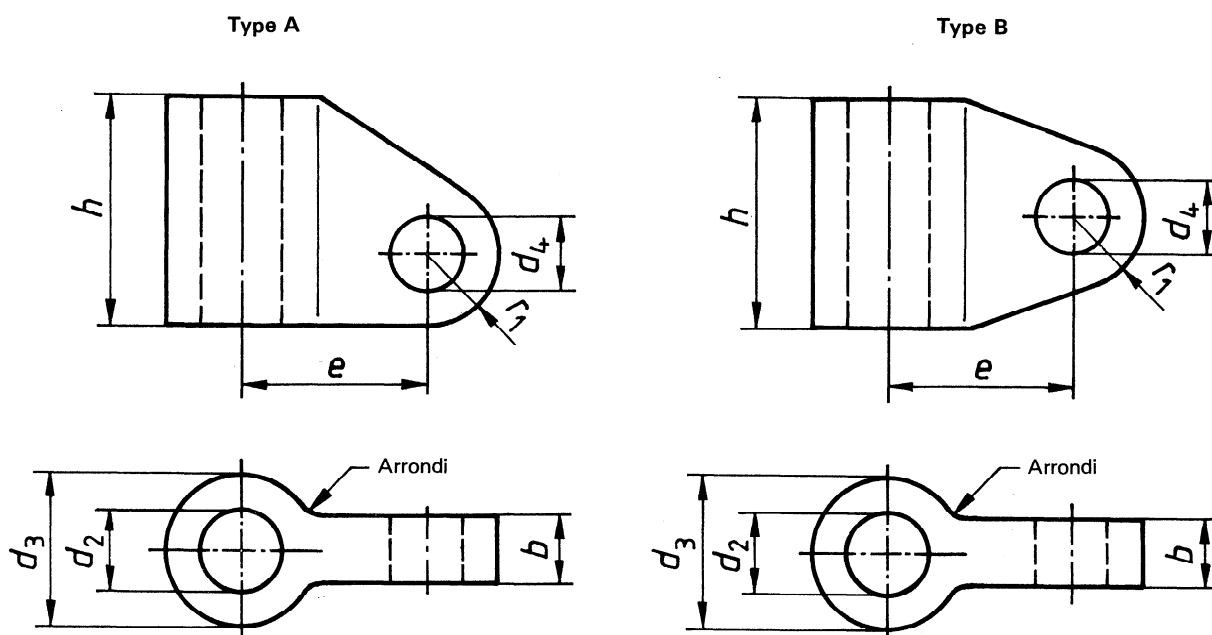
Les dimensions des marionnettes doivent être conformes aux indications des figures 1 et 2 et aux spécifications des tableaux 1 et 2.

NOTE — Les valeurs des dimensions b , d_4 , d_5 , d_6 , r_1 , r_2 et r_3 sont en accord avec l'ISO 6043, *Construction navale et structures maritimes — Assemblages œil et chape soumis à un effort de traction — Dimensions principales.*

1) Actuellement au stade de projet. (Révision partielle de l'ISO/R 286-1962.)

2) Actuellement au stade d'avant-projet.

6.1 Dimensions principales pour les types A et B



iTeh STANDARD PREVIEW
 Figure 1 – Forme des marionettes des types A et B
 (standards.iteh.ai)

ISO 8314:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1058a521-b9cc-4082-a0d9-693f5a4b361d/iso-8314-1987>

Tableau 1 – Grandeurs nominales et dimensions pour les types A et B

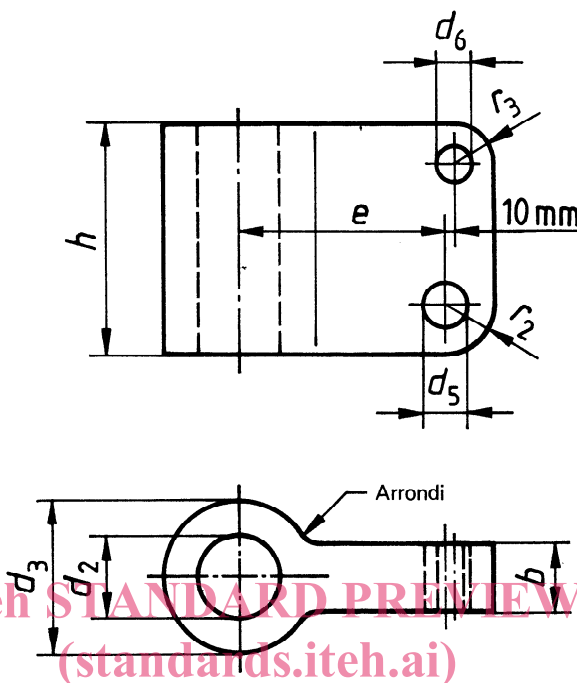
Dimensions en millimètres

Grandeur nominale	Charge admissible sur l'œil kN	b	d ₂	d ₃	d ₄	e	h	r ₁	Diamètre du boulon ¹⁾ d ₁
2	20	22	34	65	24	75	90	25	32
4	40	30	42	80	33	95	110	33	40
6	63	40	47	90	42	110	130	43	45
8	80	45	52	100	48	120	150	48	50
10	100	50	57	110	52	130	170	55	55
12	125	55	62	120	56	140	190	60	60
16	160	60	68	130	66	150	215	65	65
20	200	65	78	150	74	170	240	70	75
25	250	70	83	160	78	180	270	75	80
32	320	80	93	180	86	190	300	85	90
40	400	90	103	200	96	210	330	95	100

1) Voir assemblage au chapitre 8.

6.2 Dimensions principales pour le type C

Type C



ISO 8314:1987
 Figure 2 – Forme de la marionnette du type C
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1058a521-b9cc-4082-a0d9-693f5a4b361d/iso-8314-1987>

Tableau 2 – Grandeurs nominales et dimensions pour le type C

Dimensions en millimètres

Grandeur nominale	Charge admissible		b	d ₂	d ₃	d ₅	d ₆	e	h	r ₂	r ₃	Diamètre du boulon ¹⁾ d ₁
	sur l'œil d ₅ kN	sur l'œil d ₆ kN										
16	100	63	50	68	130	52	42	150	215	55	45	65
20	125	80	55	78	150	56	48	170	240	60	50	75
25	160	100	60	83	160	66	52	180	270	65	55	80
32	200	125	65	93	180	74	56	190	300	70	60	90

1) Voir assemblage au chapitre 8.

6.3 Tolérances

Les tolérances dimensionnelles doivent correspondre à la qualité de tolérance fondamentale IT 14 de l'ISO 286/1.

7 Désignation

Pour les besoins de référence et de commande, les marionnettes (sans boulon ni broche) doivent être désignées comme indiqué en 7.1 et 7.2.

7.1 Éléments de la désignation

Les éléments suivants doivent être donnés, dans l'ordre indiqué :

- dénomination : marionnette ;
- référence de la présente Norme internationale : ISO 8314 ;
- type, lettre code : (A, B ou C (voir 4.1 et figure 1 ou 2) ;
- grandeur nominale (voir 4.2 et tableau 1 ou 2).

7.2 Exemple

Une marionnette conforme à la présente Norme internationale, avec un seul œil à la partie inférieure, du type A, de grandeur

nominale 12, est désignée comme suit :

Marionnette ISO 8314 - A 12

8 Assemblage

8.1 La figure 3 ne fait qu'illustrer des exemples d'assemblages : ceux-ci n'indiquent pas la construction du support ou du boulon.

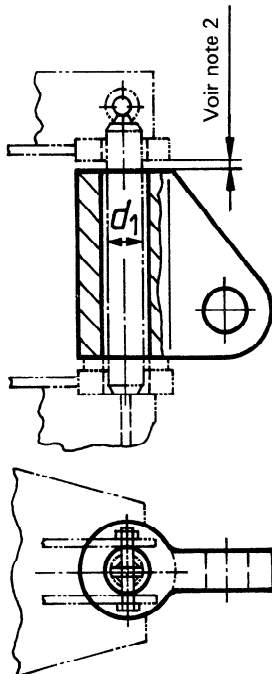
8.2 La conception des goussets supports est laissée à l'initiative de chacun, en accord avec les recommandations des sociétés de classification.

8.3 Le boulon doit être verrouillé par un dispositif convenable. La longueur et la forme du boulon doivent être adaptées à la forme des goussets supports.

8.4 Une rondelle facultative peut être prévue pour tous les types d'assemblages. Elle peut être positionnée au-dessus ou au-dessous de la marionnette, suivant la position de la corne au poste de mer.

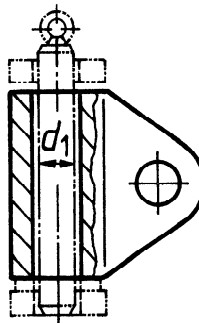
Assemblage du type A

Utilisé de préférence pour les palans à brin simple ; utilisé également pour les palans doubles et pour les poulies de retour



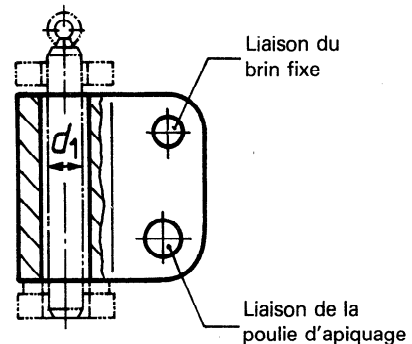
Assemblage du type B

Utilisé de préférence pour les palans à brins multiples



Assemblage du type C

Utilisé de préférence pour les palans à brins doubles



NOTES

- Pour les valeurs du diamètre d_1 du boulon, voir les tableaux 1 et 2.
- Ce jeu devrait être compris entre 5 mm pour la grandeur nominale 2 et 10 mm pour la grandeur nominale 40.

Figure 3 — Exemples d'assemblages

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8314:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1058a521-b9cc-4082-a0d9-693f5a4b361d/iso-8314-1987>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 8314:1987](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1058a521-b9cc-4082-a0d9-693f5a4b361d/iso-8314-1987)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1058a521-b9cc-4082-a0d9-693f5a4b361d/iso-8314-1987>

CDU 629.12 : 621.861

Descripteurs : construction navale, appareil de levage, mât de charge, palier, composant, spécification, dimension.

Prix basé sur 4 pages
