
**Chaînes de levage à mailles jointives,
chapes et galets de renvoi —
Dimensions, forces de mesurage et
résistances à la traction**

*Leaf chains, clevises and sheaves — Dimensions, measuring forces
and tensile strengths*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4347:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58fd89a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004>



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 4347:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58fd89a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004>

© ISO 2004

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

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Chaînes	1
4 Chapes	10
5 Galets de renvoi	14

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4347:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58fd89a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58fd89a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004>

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 4347 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 100, *Chaînes et roues à chaînes pour transmission d'énergie et convoyeurs*. (standards.iteh.ai)

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 4347:1992), dont elle constitue une révision technique.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58fd89a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004>

Introduction

La présente Norme internationale comporte deux séries de chaînes: celle dérivée de la série A de l'ISO 606 et de l'ASME B29.8 désignée respectivement par le symbole «LH» et «BL»; l'autre dérivée de la série B de l'ISO 606 désignée par le symbole «LL».

Les dimensions sont données en millimètres, celles-ci étant des conversions des dimensions d'origine en inches.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 4347:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58fdf89a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4347:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58fdf89a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004>

Chaînes de levage à mailles jointives, chapes et galets de renvoi — Dimensions, forces de mesurage et résistances à la traction

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques des chaînes utilisées pour les opérations générales de levage et définit le profil des galets de renvoi et les extrémités d'attache des chapes. Elle donne les dimensions, les limites d'interchangeabilité, les longueurs de mesurage, les précharges et les résistances minimales à la traction. Elle ne s'applique pas à la combinaison 8 × 8.

2 Références normatives

Les documents de références 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 286-2:1988, *Système ISO de tolérances et d'ajustements — Partie 2: Tables des degrés de tolérance normalisés et des écarts limites des alésages et des arbres*

[ISO 4347:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/589189a-c68-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004)

ISO 606, *Chaînes de transmission de précision à rouleaux et à douilles, plaques-attaches et roues dentées correspondantes*¹⁾

ASME²⁾ B29.8, *Leaf chains, clevises and sheaves*

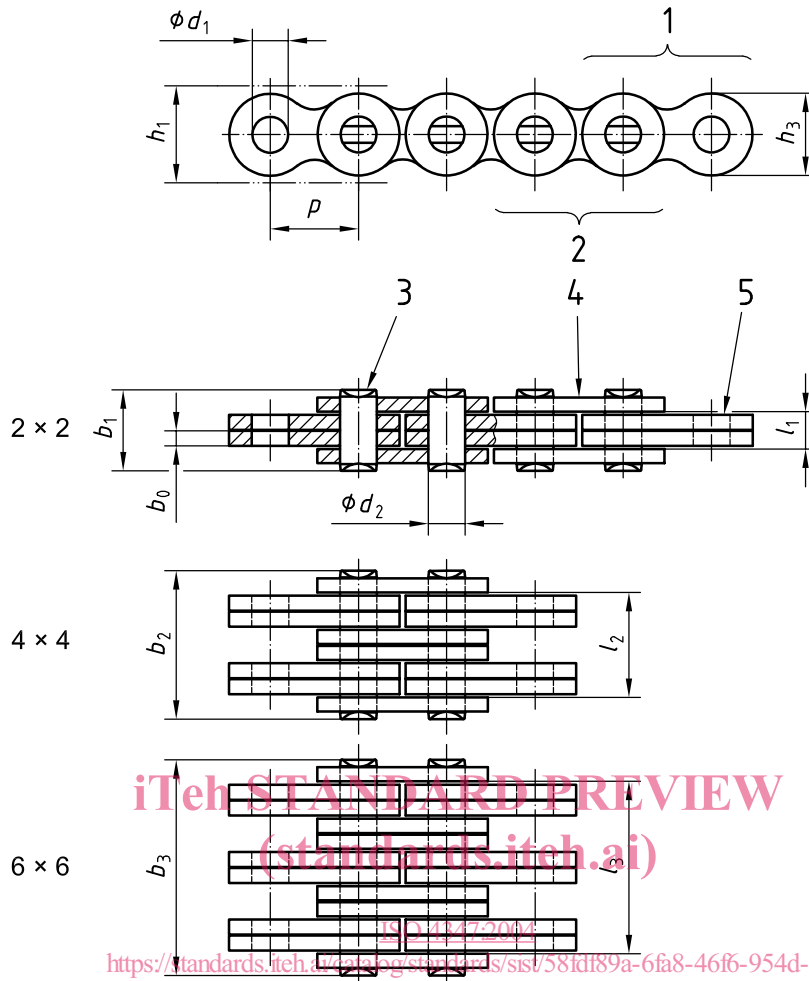
3 Chaînes

3.1 Nomenclature

La nomenclature des chaînes est montrée à la Figure 1 (qui ne définit pas nécessairement la forme réelle des plaques de chaînes) et donnée dans les Tableaux 1 et 2.

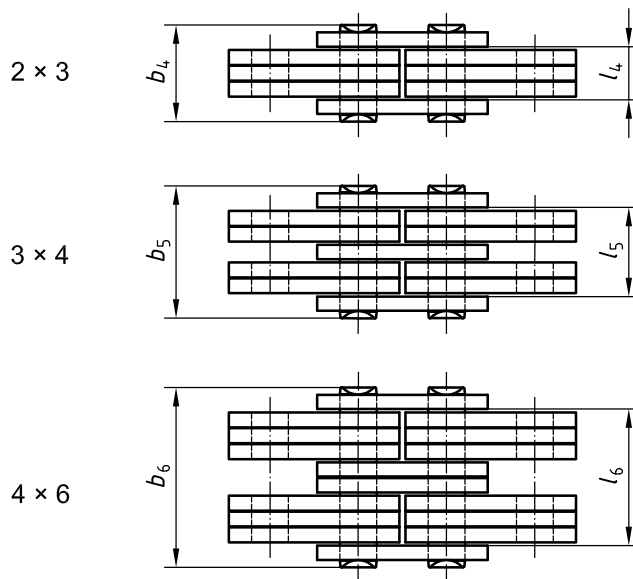
1) À publier. (Révision de l'ISO 606:1994)

2) American Society of Mechanical Engineers



<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/581d189a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004>

a) Combinaisons paires



b) Combinaisons impaires

Légende

- 1 maillon intérieur
- 2 maillon extérieur
- 3 axe
- 4 plaque extérieure
- 5 plaque intérieure

Figure 1 — Symboles se rapportant aux Tableaux 1 et 2

3.2 Désignation

Les chaînes de levage doivent être désignées, pour les chaînes dérivées de la série A de l'ISO 606 et de l'ASME B29.8, d'un préfixe «LH» ou «BL», respectivement, ou, pour les chaînes dérivées de la série B de l'ISO 606, d'un préfixe «LL», suivis d'un numéro pour lequel les deux premiers chiffres indiquent le pas exprimé en seizièmes d'inch et où les deux derniers chiffres indiquent la combinaison (nombre de plaques sur maillons extérieurs et maillons intérieurs).

Pour obtenir la référence ASME «BL», le même principe est utilisé, à l'exception du pas qui est exprimé en huitièmes d'inch en utilisant uniquement un ou deux chiffres selon le pas.

EXEMPLE 1 Une chaîne au pas nominal de 12,7 mm, dérivée de la chaîne ISO 08B, constituée de maillons extérieurs et de maillons intérieurs, chacun comportant deux plaques, est désignée comme suit:

LL 0822

EXEMPLE 2 Une chaîne au pas nominal de 19,05 mm, dérivée de la chaîne ISO 12A (chaîne ASME n° 60), constituée de maillons extérieurs comportant trois plaques et de maillons intérieurs comportant quatre plaques, est désignée comme suit:

LH 1234 [BL 634]

3.3 Dimensions

Les dimensions données dans les Tableaux 1 et 2 fournissent des limites minimale et maximale ce qui assure l'interchangeabilité et la connexion des chapes de conception standard.

Les fabricants sont responsables pour les caractéristiques dimensionnelles réelles de leurs produits

Les chaînes provenant de fabricants différents ne doivent pas être montées en parallèle dans une même application.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/58fd89a-6fa8-46f6-954d-5444d4f0bee2/iso-4347-2004>

Tableau 1 — Dimensions principales, forces de mesurage et résistances minimales à la traction des chaînes de la série LH

Numéro de chaîne ISO	Numéro de chaîne ASME	Pas		Combinaison	Épaisseur des plaques	Diamètre de perçage des plaques intérieures	Diamètre de l'axe	Hauteur de passage de la chaîne	Largeur des plaques	Largeur hors tout sur axes rivés	Largeur entre plaques extérieures	Force de mesurage	Résistance minimale à la traction
		p nom.	p mm										
LH 0822 ^b	BL 422	12,7	12,7	2 × 2	2,08	5,11	5,09	12,32	12,07	11,1	4,2	222	22,2
LH 0823	BL 423	12,7	12,7	2 × 3	2,08	5,11	5,09	12,32	12,07	13,2	6,3	222	22,2
LH 0834	BL 434	12,7	12,7	3 × 4	2,08	5,11	5,09	12,32	12,07	17,4	10,4	334	33,4
LH 0844 ^b	BL 444	12,7	12,7	4 × 4	2,08	5,11	5,09	12,32	12,07	19,6	12,4	445	44,5
LH 0846	BL 446	12,7	12,7	4 × 6	2,08	5,11	5,09	12,32	12,07	23,8	16,6	445	44,5
LH 0866	BL 466	12,7	12,7	6 × 6	2,08	5,11	5,09	12,32	12,07	28	21	667	66,7
LH 1022 ^b	BL 522	15,875	15,875	2 × 2	2,48	5,98	5,96	15,34	15,09	12,9	4,9	334	33,4
LH 1023	BL 523	15,875	15,875	2 × 3	2,48	5,98	5,96	15,34	15,09	15,4	7,4	334	33,4
LH 1034	BL 534	15,875	15,875	3 × 4	2,48	5,98	5,96	15,34	15,09	20,4	12,3	489	48,9
LH 1044 ^b	BL 544	15,875	15,875	4 × 4	2,48	5,98	5,96	15,34	15,09	22,8	14,7	667	66,7
LH 1046	BL 546	15,875	15,875	4 × 6	2,48	5,98	5,96	15,34	15,09	27,7	19,5	667	66,7
LH 1066	BL 566	15,875	15,875	6 × 6	2,48	5,98	5,96	15,34	15,09	32,7	24,6	1 000	100,1
LH 1222 ^b	BL 622	19,05	19,05	2 × 2	3,3	7,96	7,94	18,34	18,11	17,4	6,6	489	48,9
LH 1223	BL 623	19,05	19,05	2 × 3	3,3	7,96	7,94	18,34	18,11	20,8	9,9	489	48,9
LH 1234	BL 634	19,05	19,05	3 × 4	3,3	7,96	7,94	18,34	18,11	27,5	16,5	756	75,6
LH 1244 ^b	BL 644	19,05	19,05	4 × 4	3,3	7,96	7,94	18,34	18,11	30,8	19,8	979	97,9
LH 1246	BL 646	19,05	19,05	4 × 6	3,3	7,96	7,94	18,34	18,11	37,5	26,4	979	97,9
LH 1266	BL 666	19,05	19,05	6 × 6	3,3	7,96	7,94	18,34	18,11	44,2	33,2	1 468	146,8
LH 1622 ^b	BL 822	25,4	25,4	2 × 2	4,09	9,56	9,54	24,38	24,13	21,4	8,2	845	84,5

Tableau 1 (suite)

Numéro de chaîne ISO	Numéro de chaîne ASME	Pas p		Combinaison	Épaisseur des plaques b_0 max.	Diamètre de perçage des plaques intérieures d_1 min.	Diamètre de l'axe d_2 max.	Hauteur de passage de la chaîne h_1^a min.	Largeur des plaques h_3 max.	Largeur hors tout sur axes rivés b_1 à b_6 max.	Largeur entre plaques extérieures l_1 à l_6 min.	Force de mesurage N	Résistance minimale à la traction KN
		nom.	mm										
LH 1623	BL 823	25,4	25,4	2 × 3	4,09	9,56	9,54	24,38	24,13	25,5	12,3	845	84,5
LH 1634	BL 834	25,4	25,4	3 × 4	4,09	9,56	9,54	24,38	24,13	33,8	20,5	1 290	129
LH 1644 ^b	BL 844	25,4	25,4	4 × 4	4,09	9,56	9,54	24,38	24,13	37,9	24,6	1 690	169
LH 1646	BL 846	25,4	25,4	4 × 6	4,09	9,56	9,54	24,38	24,13	46,2	32,7	1 690	169
LH 1666	BL 866	25,4	25,4	6 × 6	4,09	9,56	9,54	24,38	24,13	54,5	41,1	2 536	253,6
LH 2022 ^b	BL 1022	31,75	31,75	2 × 2	4,9	11,14	11,11	30,48	30,18	25,4	9,8	1 156	115,6
LH 2023	BL 1023	31,75	31,75	2 × 3	4,9	11,14	11,11	30,48	30,18	30,4	14,8	1 156	115,6
LH 2034	BL 1034	31,75	31,75	3 × 4	4,9	11,14	11,11	30,48	30,18	40,3	24,5	1 824	182,4
LH 2044 ^b	BL 1044	31,75	31,75	4 × 4	4,9	11,14	11,11	30,48	30,18	45,2	29,5	2 313	231,3
LH 2046	BL 1046	31,75	31,75	4 × 6	4,9	11,14	11,11	30,48	30,18	55,1	39,4	2 313	231,3
LH 2066	BL 1066	31,75	31,75	6 × 6	4,9	11,14	11,11	30,48	30,18	65	49,2	3 470	347
LH 2422 ^b	BL 1222	38,1	38,1	2 × 2	5,77	12,74	12,71	36,55	36,2	29,7	11,6	1 512	151,2
LH 2423	BL 1223	38,1	38,1	2 × 3	5,77	12,74	12,71	36,55	36,2	35,5	17,4	1 512	151,2
LH 2434	BL 1234	38,1	38,1	3 × 4	5,77	12,74	12,71	36,55	36,2	47,1	28,9	2 446	244,6
LH 2444 ^b	BL 1244	38,1	38,1	4 × 4	5,77	12,74	12,71	36,55	36,2	52,9	34,4	3 025	302,5
LH 2446	BL 1246	38,1	38,1	4 × 6	5,77	12,74	12,71	36,55	36,2	64,6	46,3	3 025	302,5
LH 2466	BL 1266	38,1	38,1	6 × 6	5,77	12,74	12,71	36,55	36,2	76,2	57,9	4 537	453,7
LH 2822 ^b	BL 1422	44,45	44,45	2 × 2	6,6	14,31	14,29	42,67	42,24	33,6	13,2	1 913	191,3
LH 2823	BL 1423	44,45	44,45	2 × 3	6,6	14,31	14,29	42,67	42,24	40,2	19,7	1 913	191,3