NORME INTERNATIONALE ISO 3569

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

Engins de manutention continue — Classification des charges isolées

Continuous mechanical handling equipment — Classification of unit loads

Première édition — 1976-08-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3569:1976
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9159d390-3ab4-47b4-bfe3-662b1d470914/iso-3569-1976

CDU 621.86/.87.001.3 **Réf. nº : ISO 3569-1976 (F)**

Descripteurs : matériel de manutention, manutention continue, charge isolée, classification.

Prix basé sur 4 pages

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration des Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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.

La Norme Internationale ISO 3569 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 101, *Engins de manutention continue*, et a été soumise aux Comités Membres en février 1975.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

ISO 3569:1976
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9159d390-3ab4-47b4-bfe3-662b1d470914/iso-3569-1976

Afrique du Sud, Rép. d'	Danemark	Pays-Bas
Allemagne	Espagne	Roumanie
Autriche	Finlande	Royaume-Uni
Belgique	France	Suède
Bulgarie	Irlande	Turquie
Chili	Japon	Yougoslavie

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Tchécoslovaquie

© Organisation Internationale de Normalisation, 1976 •

Imprimé en Suisse

Engins de manutention continue — Classification des charges isolées

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale établit la classification et la symbolisation des charges isolées en vue d'une manutention continue. Celles-ci sont classifiées d'après leurs forme, masse, volume, matière, surface de base, propriétés chimiques et physiques, sensibilité, etc.

2 DÉFINITION

charges isolées : Objets qui, lors de leur transport, sont considérés comme unités, quelles que soient leur forme ou leur masse.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Il est naturel, en conséquence, de considérer également comme charges isolées :

— les récipients ou réservoirs contenant des produits en vrac (liquides ou gazeux);

ISO 3569:1976
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9159d390-3ab4-47b4-bfe5-662b1d470914/iso-3569-1976

— les unités de charge réalisées à partir de différentes charges isolées (emballées, emboîtées, sanglées, enveloppées sous enveloppe rétractable, ficelées sous filet, palettisées, etc.);

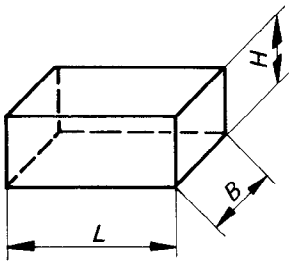
— les produits en vrac empaquetés.

NOTE — Il peut être souhaitable de produire un plan de la charge unitaire considérée.

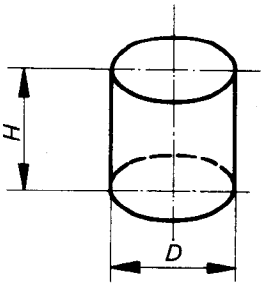
3 CLASSIFICATION D'APRÈS LA FORME

3.1 Formes géométriques

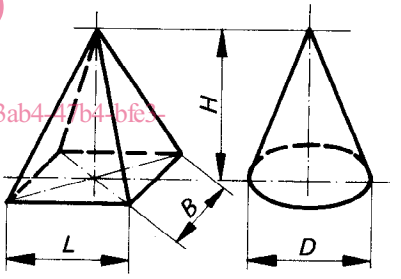
3.1.1 *Parallélépipédique, cubique,* (par exemple : paquets, caisses, réservoirs, feuilles, barres)



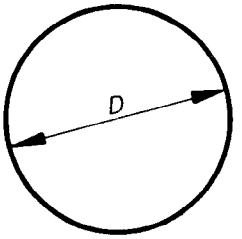
3.1.2 *Cylindrique* (par exemple : fûts, disques, tambours, barres rondes)



3.1.3 *Pyramidale, conique*

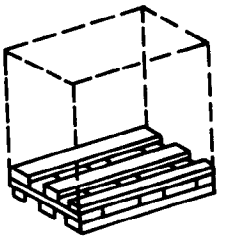


3.1.4 *Sphérique*

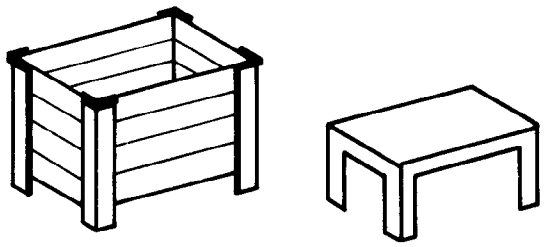


3.2 Formes typiques et usuelles des charges

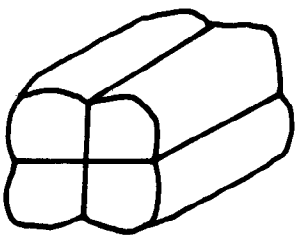
3.2.1 *Palettes* (forme spéciale de 3.1.1)



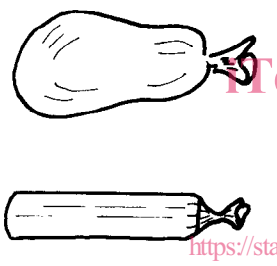
3.2.2 *Plate-forme récipient, caisse-palette sur pieds*



3.2.3 *Sous forme de balle*



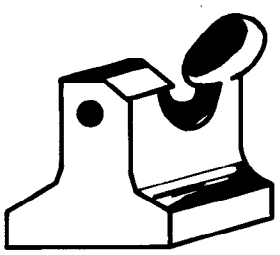
3.2.4 *Sous forme de sac*



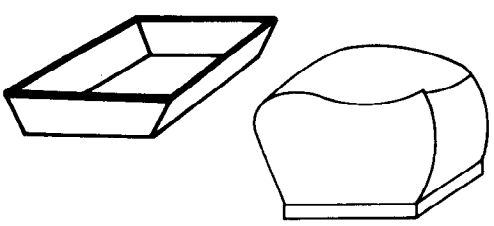
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3569:1976
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9159d390-3ab4-47b4-bfe3-662b1d470914/iso-3569-1976

3.3 Formes irrégulières

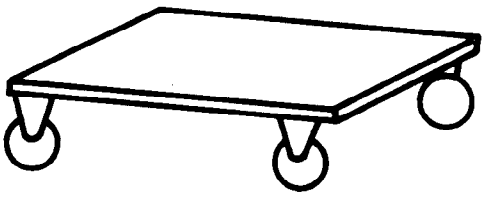
3.3.1 *Formes irrégulières avec base plane* (par exemple : pièces usinées, unités de montage à surface de base régulière)



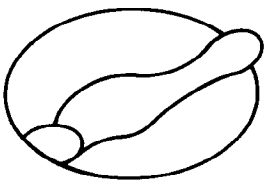
3.3.2 *Charge isolée ayant une surface de base plane dont les dimensions sont inférieures aux dimensions hors tout* (par exemple : réservoirs coniques à parties latérales saillantes telles que poignées, listels, etc., où le produit transporté dépasse latéralement le container, la palette, etc.)



3.3.3 *Charge isolée comportant des roues, roulettes ou similaires*, par exemple véhicules, palettes sur roulettes, etc.



3.3.4 *Irrégulière inégale*



3.4 Autres formes

4 CLASSIFICATION D'APRÈS LA POSITION DE LA CHARGE ET LA LOCALISATION DE SON CENTRE DE GRAVITÉ (STABILITÉ)

4.1 Position de la charge par rapport au sens du transport

4.1.1 L : parallèle

4.1.2 L : perpendiculaire

4.1.3 L : oblique

L = longueur = dimension hors tout de la surface à la base

B = largeur = dimension hors tout de la surface à la base perpendiculaire à l'axe longitudinal

H = hauteur = dimension hors tout au-dessus de la surface d'appui

m = masse

4.2 Position du centre de gravité par rapport à la base de la charge

4.2.1 $s \leqslant B/2$

4.2.2 $s > B/2$

4.2.3 $s > L/2$

} indiquer si possible l'angle de basculement

4.2.4 Centre de gravité ne coïncidant pas avec l'intersection des diagonales

4.2.5 Centre de gravité pouvant se déplacer (par exemple, réservoir contenant du liquide, du sable sec, etc.)

5 CLASSIFICATION D'APRÈS LA MASSE PAR UNITÉ

5.1 $0 < m \leqslant 2{,}5$ kg

5.2 $2{,}5 < m \leqslant 20$ kg

5.3 $20 < m \leqslant 50$ kg

5.4 $50 < m \leqslant 125$ kg

5.5 $125 < m \leqslant 500$ kg

5.6 $500 < m \leqslant 1\,500$ kg

5.7 $1\,500 < m \leqslant 5\,000$ kg

5.8 $m > 5\,000$ kg

6 CLASSIFICATION D'APRÈS LE VOLUME PAR UNITÉ

6.1 $0 < V \leqslant 10$ cm³

6.2 $10 < V \leqslant 100$ cm³

6.3 $100 < V \leqslant 1\,000$ cm³

6.4 $1 < V \leqslant 10$ dm³

6.5 $10 < V \leqslant 100$ dm³

6.6 $100 < V \leqslant 1\,000$ dm³

6.7 $1 < V \leqslant 10$ m³

6.8 $V > 10$ m³

7 MATIÈRES CONSTITUANT LES SURFACES EN CONTACT AVEC LE SYSTÈME DE MANUTENTION

7.1 Métal

7.2 Bois

7.3 Papier, carton

7.4 Textiles

7.5 Caoutchouc, matières synthétiques ou similaires

7.6 Verre, porcelaine, céramique ou similaire

7.7 Autres matières

8 FORME ET PROPRIÉTÉS DE LA SURFACE À LA BASE DE LA CHARGE

8.1 Forme géométrique de la surface de base

8.1.1 Plate

8.1.2 Bombée concave

8.1.3 Bombée convexe

8.1.4 Gauchie, voilée, bosselée, irrégulière, inégale

8.1.5 À bord circulaire

8.1.6 À nervures, listels, rainures, moulures, parallèles

8.1.7 À nervures, listels, rainures, moulures, perpendiculaires

8.1.8 À nervures, listels, rainures, moulures, obliques

} par rapport au sens du transport

8.1.9 À parties saillantes : clous, vis, éclats, etc.

8.1.10 Autres formes

8.2 Propriétés physiques de la surface de base

8.2.1 Lisse, facilement glissante

8.2.2 Rugueuse, difficilement glissante

8.2.3 Molle, flexible, déformable

8.2.4 Durable, dure, ferme, robuste, non déformable

8.2.5 Élastique, tendant à rebondir

8.2.6 Autres propriétés remarquables

9 PROPRIÉTÉS PARTICULIÈRES DES CHARGES ISOLÉES

9.1 Propriétés essentiellement physiques

9.1.1 Abrasives

9.1.2 Corrosives, agressives

9.1.3 Dégageant de la poussière

9.1.4 Humides, mouillées

9.1.5 Grasses, huileuses

9.1.6 Température départ au-dessus de la température ambiante

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3569:1976
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/662b1d470914/iso-3569-1976

9.1.7 Température départ au-dessous de zéro

9.1.8 Fragiles, qui se désagrègent facilement (voir 10.1.1 à 10.1.5)

9.1.9 À arêtes coupantes, pointues, dures

9.2 Autres propriétés, par exemple, chimiques[1)]

9.2.1 Facilement inflammables

9.2.2 Explosives

9.2.3 Hygroscopiques

9.2.4 Collantes, poisseuses

9.2.5 Toxiques

9.2.6 Malodorantes

9.2.7 Radioactives, rayonnantes

9.2.8 Produisant de l'électricité statique

9.2.9 Le produit transporté se modifie pendant le transport (forme, masse, tenue), par exemple : durcissement, dessèchement, etc.

9.2.10 Autres propriétés remarquables

10 SENSIBILITÉ AUX INFLUENCES EXTÉRIEURES

10.1 Influences essentiellement mécaniques

10.1.1 À la pression

10.1.2 Au choc, à la chute

10.1.3 À l'ébranlement

10.1.4 À la modification de position, au retournement, à la position inclinée, etc.

10.1.5 À l'accélération, à la décélération

10.1.6 Au courant d'air

10.2 Autres influences

10.2.1 Au froid

10.2.2 À la chaleur

10.2.3 À la lumière

10.2.4 Aux radiations

10.2.5 À l'humidité, à l'eau (ne résistant pas à l'humidité)

10.2.6 Au dessèchement

10.2.7 Aux impuretés, à la pollution

10.2.8 Au vieillissement, à l'altération

10.2.9 Autres influences

NOTE — Une charge isolée peut avoir une combinaison de plusieurs propriétés figurant dans le même chapitre (chapitres 7, 8, 9 et 10).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3569:1976
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9159d390-3ab4-47b4-bfe3-662b1d470914/iso-3569-1976

1) Ce point sera revu en fonction de la classification des matières dangereuses (O.N.U.).

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3569:1976
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9159d390-3ab4-47b4-bfe3-662b1d470914/iso-3569-1976

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3569:1976
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9159d390-3ab4-47b4-bfe3-662b1d470914/iso-3569-1976