

NORME INTERNATIONALE

ISO
2860

Quatrième édition
1992-02-15

Engins de terrassement — Dimensions minimales des passages

iTeh STANDARD PREVIEW
Earth-moving machinery — Minimum access dimensions
(standards.iteh.ai)

ISO 2860:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73bc1c0a-a821-49c4-bcee-dcf0c42f10d1/iso-2860-1992>



Numéro de référence
ISO 2860:1992(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 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 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.

La Norme internationale ISO 2860 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 2, *Impératifs de sécurité et facteurs humains*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 2860:1983), dont elle constitue une révision technique.

Engins de terrassement — Dimensions minimales des passages

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions minimales des ouvertures de passage sur les engins de terrassement, tels que définis dans l'ISO 6165, pour

- a) le passage de la main,
- b) le passage de la tête,
- c) le passage du corps,
- d) le passage du bras,
- e) le passage des deux mains, bras tendus.

Elle fournit aux ingénieurs et concepteurs les données numériques leur permettant de prévoir des ouvertures de passage aux fins d'inspections, de travaux de montage et de réparations, de dimensions suffisantes pour que ces opérations soient effectuées par le personnel de service sur le terrain ou en atelier.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes

des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3411:1982, *Engins de terrassement — Dimensions ergonomiques des conducteurs et espace enveloppe minimal*.

ISO 6165:1987, *Engins de terrassement — Principaux types — Vocabulaire*.

3 Ouvertures de passage minimales

Les dimensions indiquées en 3.1 à 3.4 sont les dimensions minimales recommandées pour permettre une activité limitée à travers l'ouverture. De plus grandes ouvertures peuvent être nécessaires pour des conditions spécifiques dépendant de la nature de la tâche, des dimensions et de la masse de la pièce à manipuler, etc. Ces plus grandes ouvertures peuvent se révéler plus pratiques et offrir une efficacité plus grande.

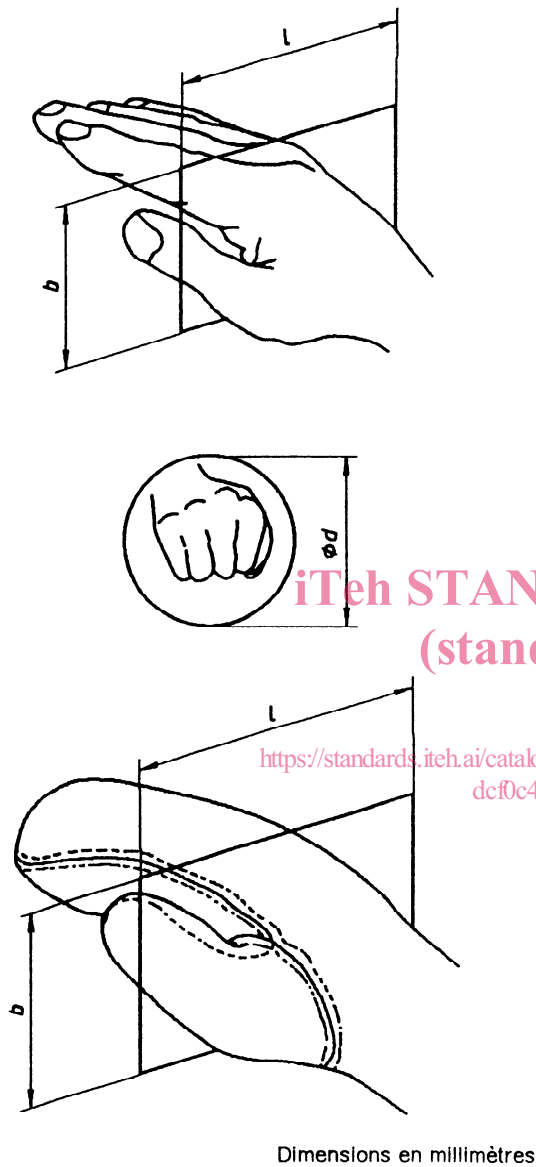
Les ouvertures de plus grandes dimensions, permettant l'accès avec des vêtements arctiques, ont été étudiées pour des matériels de génie civil utilisés par grands froids.

Les dimensions données aux figures 1 à 5, basées sur des observations anthropométriques, sont les plus petites qui puissent être valables pour l'opérateur du 95^e percentile, tel que défini dans l'ISO 3411.

Dans tous les cas, en 3.1 à 3.4, les angles peuvent être facultativement arrondis avec un rayon maximal de 25 mm.

3.1 Passage pour la main

Les passages pour la main doivent être conformes à la figure 1.

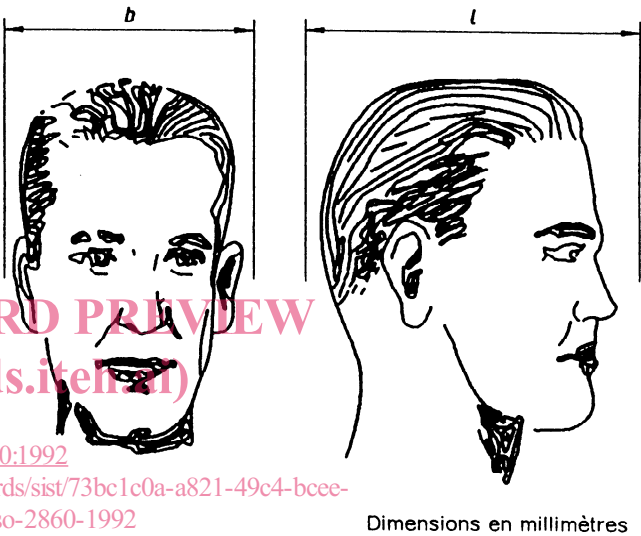


Dimensions minimales	Rond	Rectangle	
	<i>d</i>	<i>b</i>	<i>l</i>
Main nue	110	65	110
Avec moufle arctique	150	100	150

Figure 1 — Dimensions minimales pour le passage de la main, valables pour l’opérateur du 95^e percentile

3.2 Passage pour la tête

Les passages pour la tête doivent être conformes à la figure 2



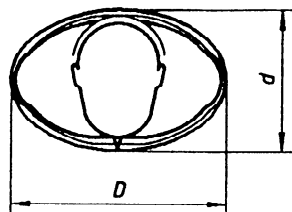
Dimensions minimales	Rond	Rectangle	
	<i>d</i>	<i>b</i>	<i>l</i>
Tête nue	230	210	230
Avec vêtements arctiques ¹⁾	300	280	300
Avec chapeau, casque	330	290	330

1) Les vêtements arctiques comprennent le capuchon de parka.

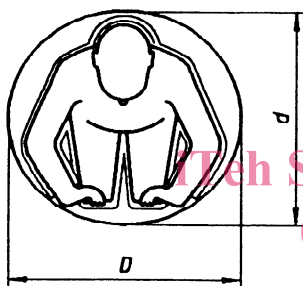
Figure 2 — Dimensions minimales pour le passage de la tête, valables pour l’opérateur du 95^e percentile

3.3 Passage pour le corps

Les passages pour le corps doivent être conformes à la figure 3.



a) Passage par le haut et par le bas



b) Passage latéral

Dimensions en millimètres

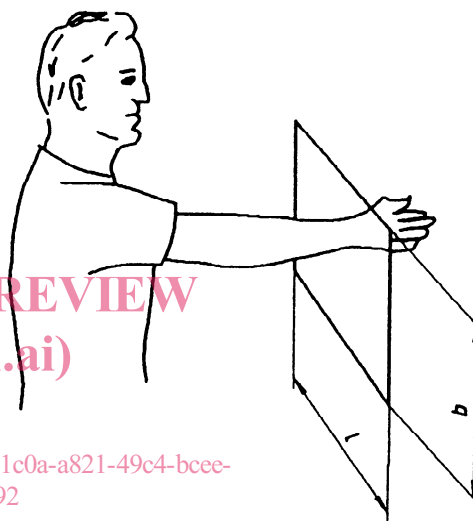
Dimensions minimales	Ellipse	
	d	D
Passage par le haut et par le bas		
Avec vêtements normaux	330	580
Avec vêtements arctiques	470	690
Passage latéral		
Avec vêtements normaux	660	760
Avec vêtements arctiques	740	870

Figure 3 — Dimensions minimales pour le passage du corps, valables pour l'opérateur du 95^e percentile

3.4 Trappes d'accès

3.4.1 Passage pour le bras

Les passages pour le bras doivent être conformes à la figure 4.



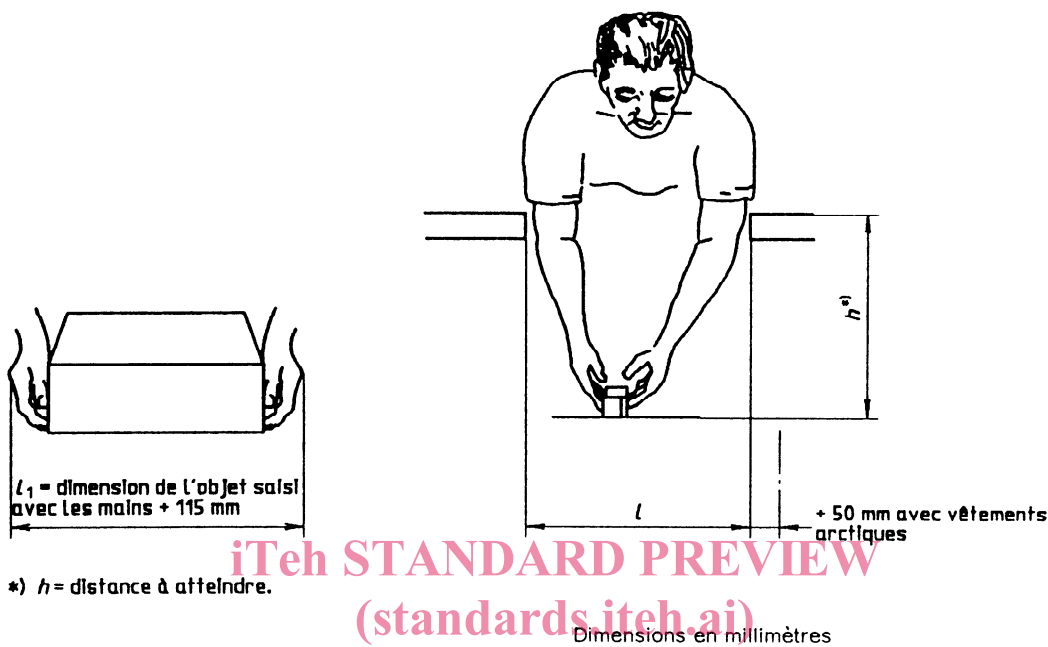
Dimensions en millimètres

Dimensions minimales (un bras)	Rond	Rectangle	
	d	b	l
Bras nu	200	150	200
Avec vêtements arctiques	250	200	250

Figure 4 — Dimensions minimales pour le passage du bras, valables pour l'opérateur du 95^e percentile

3.4.2 Passage pour les deux mains, bras tendus

Les passages pour les deux mains doivent être conformes à la figure 5.



ISO 2860:Rectangle		
Dimensions minimales (deux mains)	b ¹⁾	l
Bras nus	150	$\frac{3}{4} h + l_1$ ($200 \leq h \leq 560$)
Avec vêtements arctiques	200	$\frac{3}{4} h + 50 + l_1$ ($250 \leq h \leq 650$)
1) b = largeur de l'ouverture.		

Figure 5 — Dimensions minimales pour le passage des deux mains, bras tendus, valables pour l’opérateur du 95^e percentile

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2860:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73bc1c0a-a821-49c4-bcee-dcf0c42f10d1/iso-2860-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 2860:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/73bc1c0a-a821-49c4-bcee-dcf0c42f10d1/iso-2860-1992>

CDU 621.878/.879:62-77

Descripteurs: matériel de terrassement, ouverture d'accès, corps humain, dimension, valeur minimum.

Prix basé sur 4 pages
