
**Forets à queue cylindrique — Série
longue**

Cylindrical shank twist drills — Long series

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

ISO 494:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98625980-8908-424b-92e2-f93f24b7e2a9/iso-494-2009>



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 494:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98625980-8908-424b-92e2-f93f24b7e2a9/iso-494-2009>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2009

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

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 494 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 2, *Outils coupants en acier rapide et leurs attachements*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 494:1975), dont elle constitue une révision mineure; en particulier l'élimination des dimensions exprimées en inches.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98625980-8908-424b-92e2-f93f24b7e2a9/iso-494-2009>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 494:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98625980-8908-424b-92e2-f93f24b7e2a9/iso-494-2009>

Forets à queue cylindrique — Série longue

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions des forets à queue cylindrique, série longue.

Les forets à queue cylindrique courts et extra-courts et les forets à queue cône Morse sont couverts par l'ISO 235.

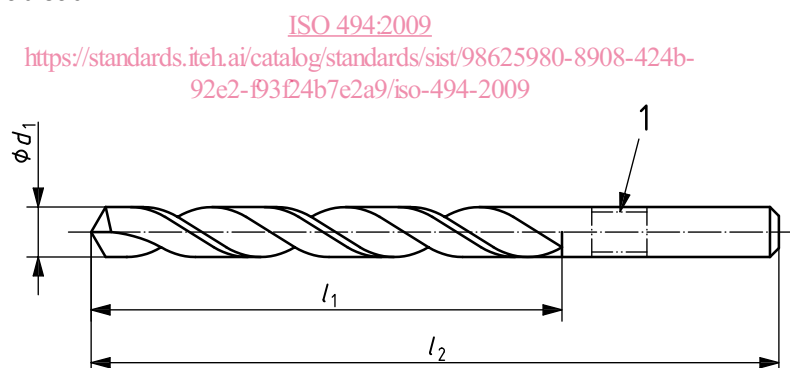
2 Dimensions

2.1 Généralités

Toutes les dimensions et toutes les tolérances sont données en millimètres.

2.2 Dimensions générales

Les dimensions des forets à queue cylindrique doivent être conformes aux dimensions indiquées à la Figure 1 et données dans le Tableau 1.



Légende

1 gorge facultative

Figure 1 — Dimensions des forets à queue cylindrique

Tableau 1 — Dimensions des forets à queue cylindrique

d_1 h8	l_1	l_2	d_1 h8	l_1	l_2	d_1 h8	l_1	l_2	d_1 h8	l_1	l_2
1,00	33	56	6,10	97	148	11,20	128	195	19,75	166	254
1,10	37	60	6,20			20,00					
1,20	41	65	6,30			20,25					
1,30			6,40			20,50					
1,40	45	70	6,50			11,60			20,75	171	261
1,50			6,60			21,00					
1,60	50	76	6,70			11,80			21,25	176	268
1,70			6,80	21,50							
1,80	53	80	6,90	12,00	21,75						
1,90			7,00	22,00							
2,00			7,10	22,25							
2,10	56	85	7,20	12,20	22,50	180	275				
2,20			7,30	22,75							
2,30	59	90	7,40	12,40	23,00						
2,40			7,50	23,25							
2,50	62	95	7,60	12,50	23,50	185	282				
2,60			7,70	23,75							
2,70	66	100	7,80	12,60	24,00						
2,80			7,90	24,25							
2,90			8,00	24,50							
3,00	69	106	8,10	12,70	24,75			190	290		
3,10			8,20	25,00							
3,20			8,30	25,25							
3,30	73	112	8,40	12,80	25,50	195	298				
3,40			8,50	25,75							
3,50			8,60	26,00							
3,60	78	119	8,70	12,90	26,25			201	307		
3,70			8,80	26,50							
3,80			8,90	26,75							
3,90	82	126	9,00	13,00	27,00			207	316		
4,00			9,10	27,25							
4,10			9,20	27,50							
4,20	87	132	9,30	13,10	27,75	214	316				
4,30			9,40	28,00							
4,40			9,50	28,25							
4,50	91	139	9,60	13,20	28,50	241	316				
4,60			9,70	28,75							
4,70			9,80	29,00							
4,80	87	132	9,90	13,30	29,25	247	316				
4,90			10,00	29,50							
5,00			10,10	29,75							
5,10	91	139	10,20	13,40	30,00	254	316				
5,20			10,30	30,25							
5,30			10,40	30,50							
5,40	91	139	10,50	13,50	30,75	254	316				
5,50			10,60	31,00							
5,60			10,70	31,25							
5,70	91	139	10,80	13,60	31,50	254	316				
5,80			10,90								
5,90			11,00								
6,00			11,10	13,70	19,50						

2.3 Longueurs définies en fonction des paliers de diamètres

Les longueurs définies en fonction des paliers de diamètres doivent être telles qu'indiquées dans le Tableau 2.

Tableau 2 — Longueurs définies en fonction des paliers de diamètres

Palier de diamètre d_1		Longueur correspondante	
de	Jusqu'à	l_1	l_2
0,95	1,06	33	56
1,06	1,18	37	60
1,18	1,32	41	65
1,32	1,50	45	70
1,50	1,70	50	76
1,70	1,90	53	80
1,90	2,12	56	85
2,12	2,36	59	90
2,36	2,65	62	95
2,65	3,00	66	100
3,00	3,35	69	106
3,35	3,75	73	112
3,75	4,25	78	119
4,25	4,75	82	126
4,75	5,30	87	132
5,30	6,00	91	139
6,00	6,70	97	148
6,70	7,50	102	156
7,50	8,50	109	165
8,50	9,50	115	175
9,50	10,60	121	184
10,60	11,80	128	195
11,80	13,20	134	205
13,20	14,00	140	214
14,00	15,00	144	220
15,00	16,00	149	227
16,00	17,00	154	235
17,00	18,00	158	241
18,00	19,00	162	247
19,00	20,00	166	254
20,00	21,20	171	261
21,20	22,40	176	268
22,40	23,60	180	275
23,60	25,00	185	282
25,00	26,50	190	290
26,50	28,00	195	298
28,00	30,00	201	307
30,00	31,50	207	316

NOTE Tolérances sur les longueurs: les longueurs l_1 et l_2 peuvent varier, pour un même palier de diamètres, entre les limites minimale et maximale correspondant respectivement aux valeurs indiquées pour chacun des deux paliers, inférieur et supérieur, les plus proches.

EXEMPLE Pour un diamètre $d_1 = 4$ mm, la longueur l_1 peut varier entre 73 mm et 82 mm autour de la valeur nominale de 78 mm et la longueur l_2 peut varier entre 112 mm et 126 mm autour de la valeur nominale de 119 mm.

3 Longueur coupante

La longueur coupante doit être laissée l'initiative du fabricant. Sauf indication contraire, le sens de coupe doit être à droite.

4 Queue

Les forets à queue cylindrique doivent être fabriqués sans tenon d'entraînement.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 494:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98625980-8908-424b-92e2-f93f24b7e2a9/iso-494-2009>

Bibliographie

- [1] ISO 235, *Forets à queue cylindrique courts et extra-courts et forets à queue cône Morse*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 494:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98625980-8908-424b-92e2-f93f24b7e2a9/iso-494-2009>