
**Machines-outils — Dimensions
d'assemblage des nez de broches et
mandrins porte-pièces —**

Partie 4:
Assemblage cylindrique

iTeh STANDARD PREVIEW

*Machine tools — Connecting dimensions of spindle noses and work
holding chucks —*
(standards.iteh.ai)

Part 4: Cylindrical connection

ISO 702-4:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8917c696-c174-441e-b7ab-662214cc4e93/iso-702-4-2004>



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 702-4:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8917c696-c174-441e-b7ab-662214cc4e93/iso-702-4-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8917c696-c174-441e-b7ab-662214cc4e93/iso-702-4-2004>

© 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

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 702-4 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 39, *Machines-outils*, sous-comité SC 8, *Broches porte-pièce et mandrins*.

L'ISO 702 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Machines-outils — Dimensions d'assemblage des nez de broches et mandrins porte-pièces*:

- *Partie 1: Assemblage conique*
- *Partie 2: Type Camlock*
- *Partie 3: Type baïonnette*
- *Partie 4: Assemblage cylindrique*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 702-4:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8917c696-c174-441e-b7ab-662214cc4e93/iso-702-4-2004>

Machines-outils — Dimensions d'assemblage des nez de broches et mandrins porte-pièces —

Partie 4: Assemblage cylindrique

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 702 spécifie les dimensions d'interchangeabilité des nez de broches cylindriques de tour et des faces de raccordement des faux-plateaux correspondants ou des mandrins de serrage.

NOTE L'ISO 702-1, l'ISO 702-2 et l'ISO 702-3 traitent respectivement des types «raccordement conique», «Camlock» et «baïonnette».

2 Dimensions d'interchangeabilité

2.1 Nez de broches

Dans la présente partie de l'ISO 702, n'est considéré qu'un seul cercle des centres de perçage de diamètre d_2 , avec 6 trous pour le n° 3 et 12 trous pour les n°s de 4 à 28.

Les dimensions sont représentées à la Figure 1 et données dans le Tableau 1.

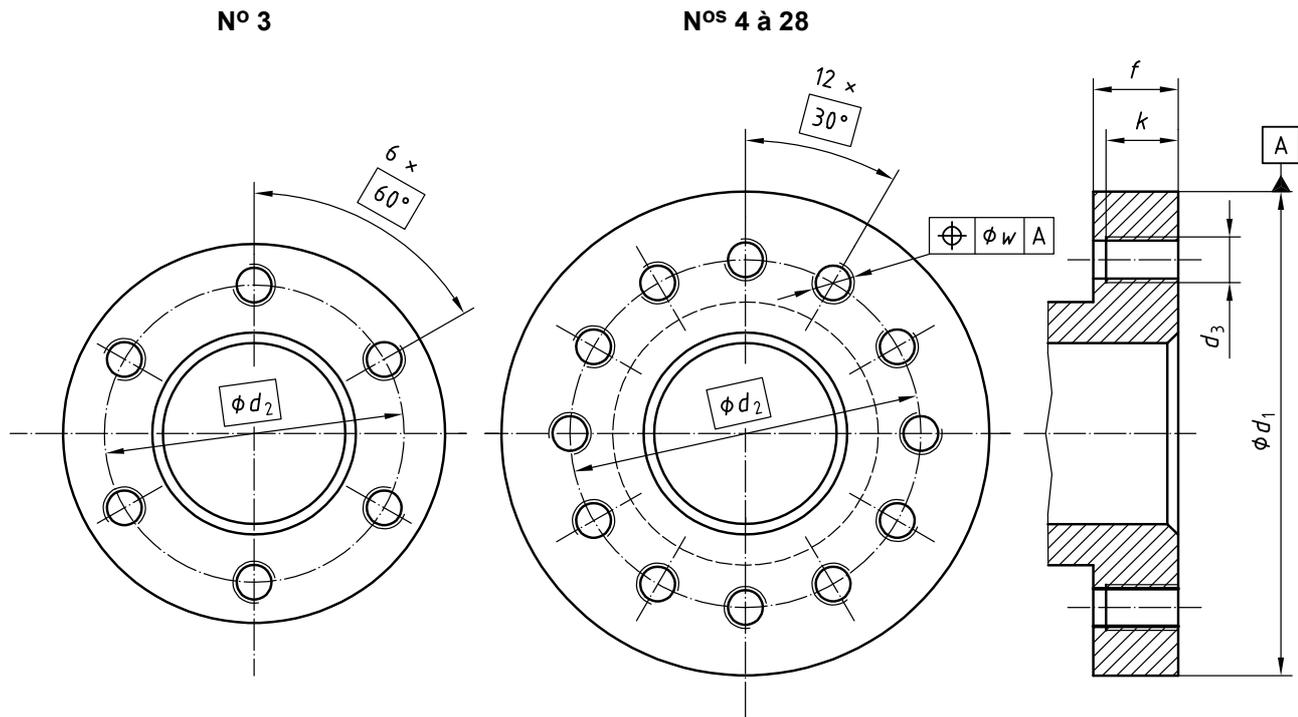


Figure 1 — Nez de broches

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Tableau 1 — Dimensions des nez de broches

ISO 702-4:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8917c696-c174-441e-b7d1-662214cc4e93/iso-702-4-2004>

Dimensions en millimètres

Dimension	Taille n°									
	3	4	5	6	8	11	15	20	28	
d_1	nom.	90	115	140	170	220	300	380	520	720
	tol.	0 -0,010	0 -0,010	0 -0,012	0 -0,012	0 -0,014	0 -0,016	0 -0,018	0 -0,022	0 -0,025
d_2	70,6	82,6	104,8	133,4	171,4	235	330,2	463,6	647,6	
d_3	M10	M10	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M30	
f	16	20	22	25	28	35	42	48	56	
k	14	17	19	22	25	32	37	42	50	
w	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	

2.2 Plateaux de raccordement

Les dimensions des plateaux de raccordement du mandrin ou du faux-plateau correspondant au nez de broche spécifié en 2.1 sont représentées à la Figure 2 et données dans le Tableau 2.

Le nombre de trous dépend de la conception du fabricant; leur espacement doit être un multiple de 30° dans chaque combinaison d'assemblage avec les trous de broche.

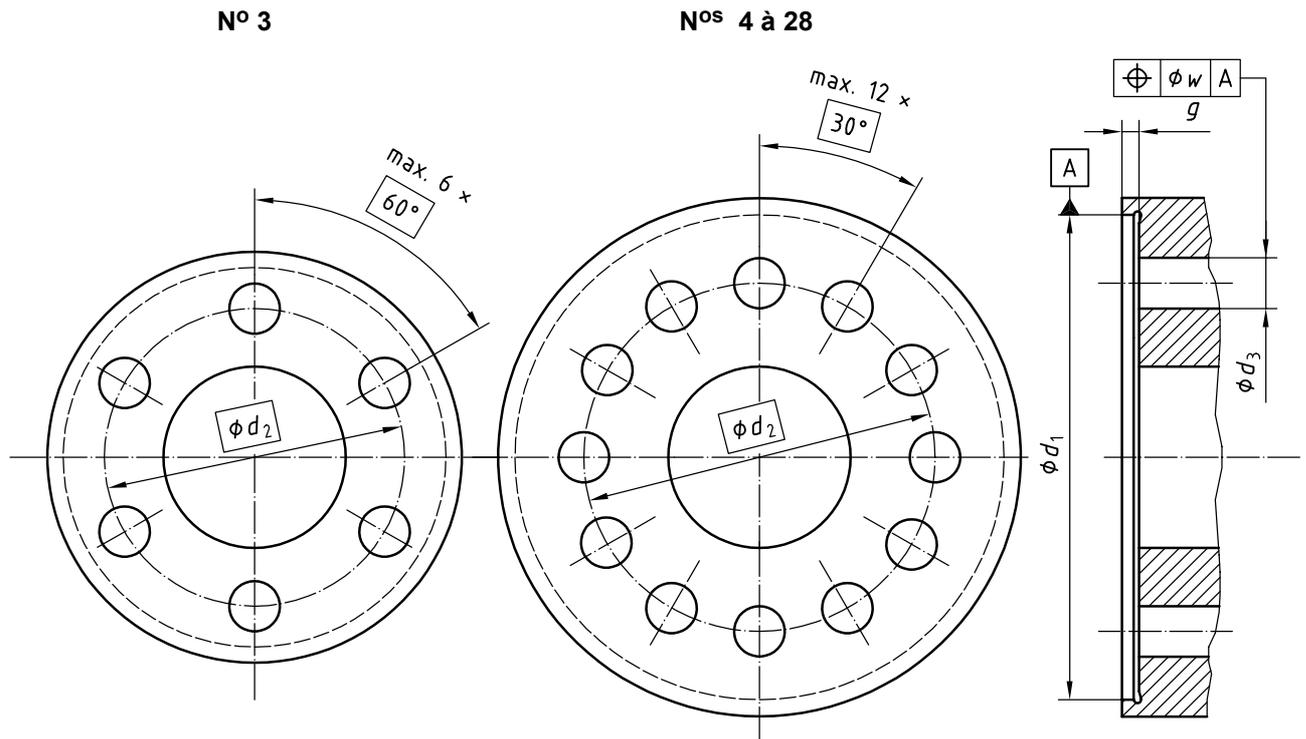


Figure 2 — Plateaux de raccordement
(standards.iteh.ai)

Tableau 2 — Dimensions des plateaux de raccordement

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8917c696-c174-441e-b7ab-662214cc4e93/iso-702-4-2004>

Dimensions en millimètres

Dimension	Taille n°									
	3	4	5	6	8	11	15	20	28	
d_1	nom.	90	115	140	170	220	300	380	520	720
	tol.	+ 0,022 0	+ 0,022 0	+ 0,025 0	+ 0,025 0	+ 0,029 0	+ 0,032 0	+ 0,036 0	+ 0,044 0	+ 0,050 0
d_2	70,6	82,6	104,8	133,4	171,4	235	330,2	463,6	647,6	
d_3	12	12	12	14	18	22	26	26	33	
ξ_{\min}	4	4	5	5	5	5	5	5	5	
w	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	

3 Désignation des raccords cylindriques

Un raccordement cylindrique conforme à la présente partie de l'ISO 702 est désigné par

- la référence à la présente partie de l'ISO 702, c'est-à-dire ISO 702-4;
- la taille nominale du raccordement cylindrique.

EXEMPLE Un plateau de raccordement cylindrique de taille n° 8 est désigné comme suit:

ISO 702-4 - n° 8

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 702-4:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8917c696-c174-441e-b7ab-662214cc4e93/iso-702-4-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8917c696-c174-441e-b7ab-662214cc4e93/iso-702-4-2004>

ICS 25.060.20

Prix basé sur 3 pages