

---

---

**Porte-plaquette à queue rectangulaire  
pour plaquettes amovibles —**

**Partie 7:  
Forme J**

*Tool holders with rectangular shank for indexable inserts —*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Part 7: Style J*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 5610-7:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f5fdbaa-0b83-4019-b52c-16585523fad2/iso-5610-7-2010>



**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 5610-7:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f5fdbaa-0b83-4019-b52c-16585523fad2/iso-5610-7-2010>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2010

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos .....	iv
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Dimensions</b> .....	<b>1</b>
<b>3.1</b> <b>Généralités</b> .....	<b>1</b>
<b>3.2</b> <b>Porte-plaquette de forme J pour plaquette amovible rhombique de forme D</b> .....	<b>2</b>
<b>3.3</b> <b>Porte-plaquette de forme J pour plaquette amovible triangulaire de forme T</b> .....	<b>4</b>
<b>3.4</b> <b>Porte-plaquette de forme J pour plaquette amovible rhombique de forme V</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b> <b>Désignation</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b> <b>Matériau</b> .....	<b>8</b>
<b>6</b> <b>Conception</b> .....	<b>8</b>
<b>6.1</b> <b>Type de montage</b> .....	<b>8</b>
<b>6.2</b> <b>Rayon de pointe, <math>r_\xi</math></b> .....	<b>8</b>
<b>6.3</b> <b>Épaisseur, <math>s</math>, de plaquette amovible</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b> <b>Condition de livraison</b> .....	<b>9</b>
<b>8</b> <b>Marquage</b> .....	<b>9</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>10</b>

ITC STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 5610-7:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f5fdbaa-0b83-4019-b52c-16585523fad2/iso-5610-7-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f5fdbaa-0b83-4019-b52c-16585523fad2/iso-5610-7-2010>

## 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 5610-7 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 9, *Outils coupants à arête en matériaux durs de coupe*.

Cette première édition de l'ISO 5610-7, conjointement à l'ISO 5610-1, l'ISO 5610-2, l'ISO 5610-3, l'ISO 5610-4, l'ISO 5610-5, l'ISO 5610-6, l'ISO 5610-8, l'ISO 5610-9, l'ISO 5610-10, l'ISO 5610-11, l'ISO 5610-12, l'ISO 5610-13, l'ISO 5610-14 et l'ISO 5610-15, annule et remplace l'ISO 5610:1998.

L'ISO 5610 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Porte-plaquette à queue rectangulaire pour plaquettes amovibles*:

- *Partie 1: Vue d'ensemble, corrélation et détermination des dimensions*
- *Partie 2: Forme A*
- *Partie 3: Forme B*
- *Partie 4: Forme D*
- *Partie 5: Forme F*
- *Partie 6: Forme G*
- *Partie 7: Forme J*
- *Partie 8: Forme K*
- *Partie 9: Forme L*
- *Partie 10: Forme N*
- *Partie 11: Forme R*
- *Partie 12: Forme S*
- *Partie 13: Forme T*
- *Partie 14: Forme H*
- *Partie 15: Forme V*

# Porte-plaquette à queue rectangulaire pour plaquettes amovibles —

## Partie 7: Forme J

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 5610 s'applique aux porte-plaquette à queue rectangulaire de forme J, c'est-à-dire avec queue déportée et angle de direction d'arête,  $\kappa_r = 93^\circ$ , pour l'arête latérale.

Ces porte-plaquette sont principalement conçus pour des plaquettes amovibles en matériaux durs ou autres matériaux coupants avec un dispositif de fixation et à utiliser pour des opérations de tournage.

NOTE Les symboles des dimensions représentés sur les figures et dans les tableaux de la présente partie de l'ISO 5610 et les symboles préférés correspondant aux propriétés définies dans l'ISO/TS 13399-2 et l'ISO/TS 13399-3 sont indiqués dans l'ISO 5610-1:2010, Tableau A.1.

### 2 Références normatives

Les documents de référence 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 5608:1995, *Porte-plaquette de tournage et de copiage et cartouches — Désignation*

ISO 5610-1:2010, *Porte-plaquette à queue rectangulaire pour plaquettes amovibles — Partie 1: Vue d'ensemble, corrélation et détermination des dimensions*

### 3 Dimensions

#### 3.1 Généralités

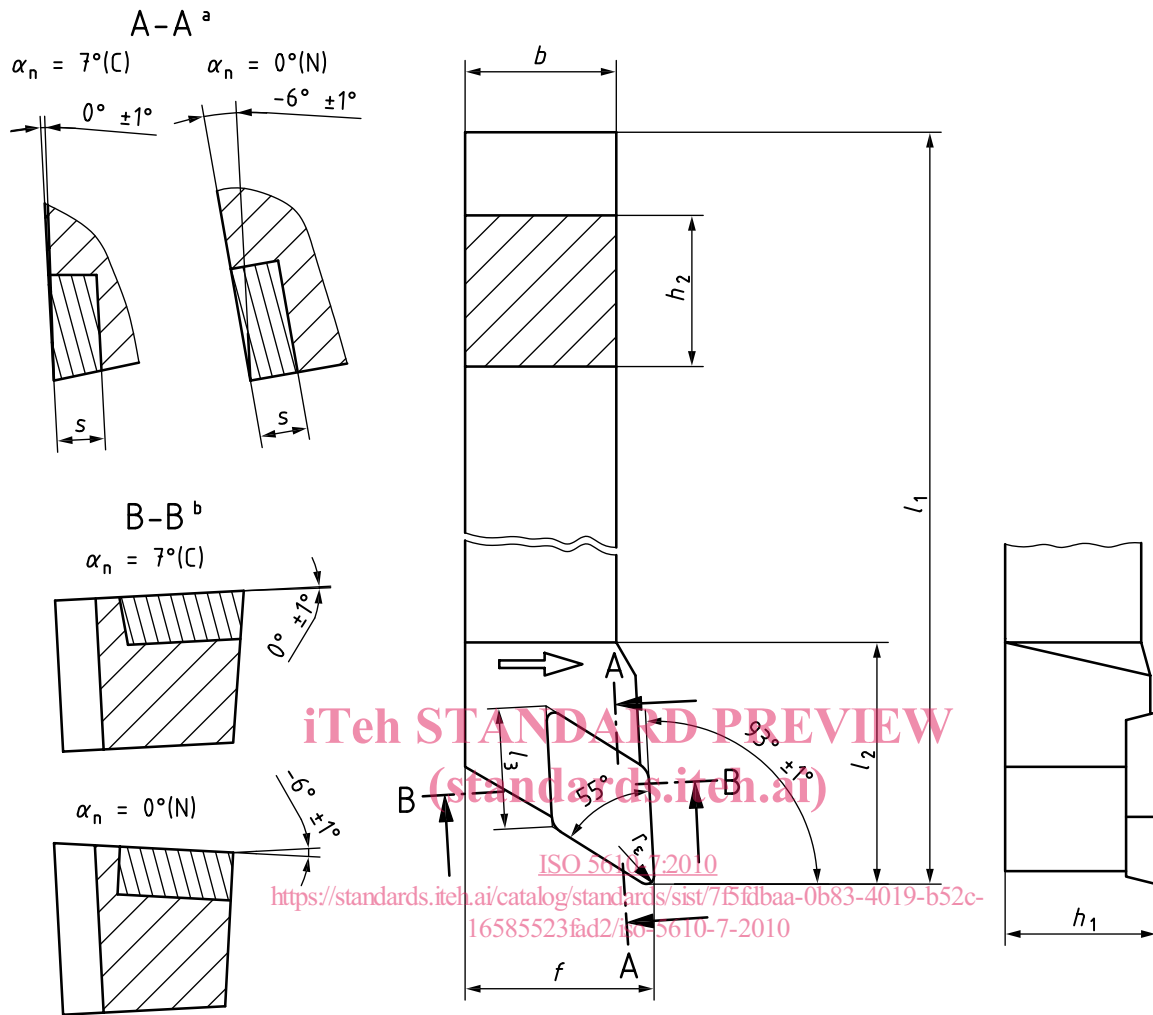
Il n'est pas nécessaire que les porte-plaquette soient conformes à la représentation graphique, seules les dimensions données doivent être suivies.

Pour la détermination des dimensions  $h_1$ ,  $f$  et  $l_1$ , voir l'ISO 5610-1.

Pour l'explication du code de désignation des porte-plaquette, voir l'ISO 5608.

NOTE Les valeurs des angles de coupe et des angles d'inclinaison indiqués sur les figures sont des valeurs recommandées, elles peuvent varier en fonction de l'application.

3.2 Porte-plaquette de forme J pour plaquette amovible rhombique de forme D



NOTE La présente figure illustre un porte-plaquette coupe à droite (R); un porte-plaquette coupe à gauche (L) inversé latéralement.

- a Angle d'inclinaison d'arête,  $\lambda_n$ .
- b Angle de coupe latéral,  $\gamma_n$ .

Figure 1 — Porte-plaquette de forme J pour plaquette amovible rhombique (D)

Tableau 1

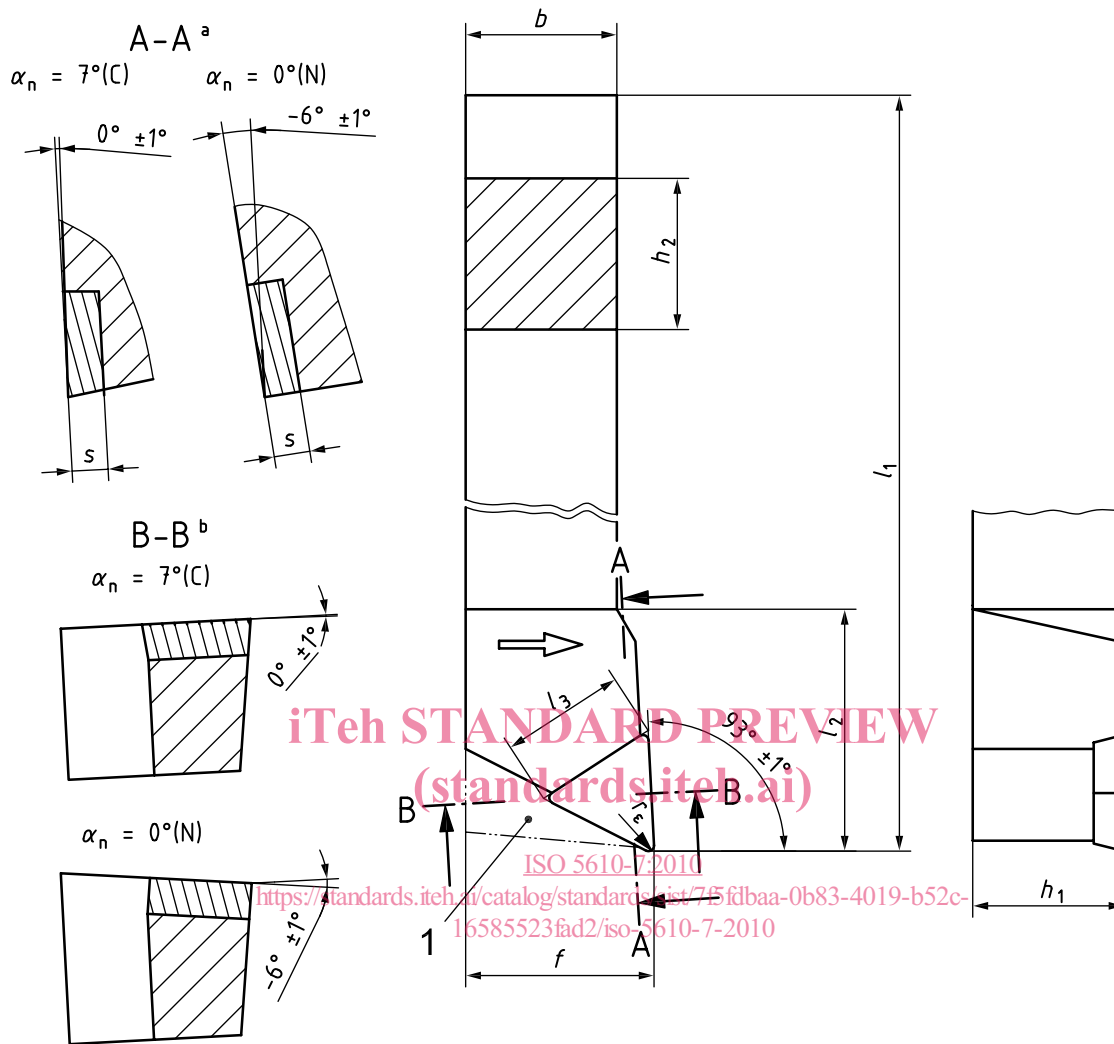
Dimensions en millimètres

Symbole <sup>a</sup>	$h_1$	$b$	$l_3$	$f$	$h_2$	$l_1^a$	$l_2$	$s^b$				
	js13	h13	≈	$\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	h13	k16	max.					
SDJCR 0808 — 07	8	8	7,75	10	8	—	25	2,38				
SDJCL 0808 — 07												
SDJCR 1010 — 07	10	10	7,75	12	10	—	25	2,38				
SDJCL 1010 — 07												
SDJCR 1212 — 07	12	12	7,75	16	12	—	25	2,38				
SDJCL 1212 — 07												
SDJCR 1616 — 11	16	16	11,6	20	16	—	32	3,97				
SDJCL 1616 — 11												
SDJCR 2020 — 11	20	20	11,6	25	20	—	32	3,97				
SDJCL 2020 — 11			15,5						40	6,35		
PDJNR 2020 — 15				25			25	15,5			32	25
PDJNL 2020 — 15												
CDJNR 2525 — 15	25	25	15,5	32	25	—	40	4,76				
CDJNL 2525 — 15												
SDJCR 2525 — 15												
SDJCL 2525 — 15												
PDJNR 2525 — 15												
PDJNL 2525 — 15												
CDJNR 3225 — 15	32	25	15,5	32	32	—	40	7,95				
CDJNL 3225 — 15												
SDJCR 3225 — 15												
SDJCL 3225 — 15												
PDJNR 3225 — 15												
PDJNL 3225 — 15												
SDJCR 4032 — 15	40	32	15,5	40	40	—	40	4,76				
SDJCL 4032 — 15												
PDJNR 4032 — 15												
PDJNL 4032 — 15												

<sup>a</sup> Pour le choix de la longueur,  $l_1$ , le tiret peut être remplacé par les dimensions de l'ISO 5610-1:2010, Tableau 2. Pour les lettres caractéristiques identifiant la longueur de l'outil, voir l'ISO 5608:1995, Tableau 6.

<sup>b</sup> Épaisseur de la plaquette sans cale, si elle existe.

3.3 Porte-plaquette de forme J pour plaquette amovible triangulaire de forme T



Légende

1 forme de porte-plaquette avec contact de plaquette amovible des deux côtés

<sup>a</sup> Angle d'inclinaison d'arête,  $\lambda_n$ .

<sup>b</sup> Angle de coupe latéral,  $\gamma_n$ .

NOTE La présente figure illustre un porte-plaquette coupe à droite (R); un porte-plaquette coupe à gauche (L) inversé latéralement.

Figure 2 — Porte-plaquette de forme J pour plaquette amovible triangulaire (T)



Tableau 2

Dimensions en millimètres

Symbole <sup>a</sup>	$h_1$	$b$	$l_3$	$f$	$h_2$	$l_1^a$	$l_2$	$s^b$
	js13	h13	≈	$\begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$	h13	k16	max.	
STJCR 2020 — 16	20	20	16,5	25	20	—	32	3,97
STJCL 2020 — 16								4,76
PTJNR 2020 — 16								
PTJNL 2020 — 16								
CTJNR 2525 — 16	25	25	16,5	32	25	—	32	7,94
CTJNL 2525 — 16								3,97
STJCR 2525 — 16								
STJCL 2525 — 16								
PTJNR 2525 — 16								
PTJNL 2525 — 16	4,76							
STJCR 2525 — 22	25	25	22	32	25	—	36	4,76
STJCL 2525 — 22								
PTJNR 2525 — 22								
PTJNL 2525 — 22								
CTJNR 3225 — 16	32	25	16,5	32	32	—	32	7,94
CTJNL 3225 — 16								3,97
STJCR 3225 — 16								
STJCL 3225 — 16								
PTJNR 3225 — 16								
PTJNL 3225 — 16	4,76							
STJCR 3225 — 22	32	25	22	32	32	—	36	4,76
STJCL 3225 — 22								
PTJNR 3225 — 22								
PTJNL 3225 — 22								
STJCR 4032 — 22	40	32	22	40	40	—	36	4,76
STJCL 4032 — 22								
PTJNR 4032 — 22								
PTJNL 4032 — 22								
PTJNR 4032 — 27	40	32	27,5	40	40	—	40	6,35
PTJNL 4032 — 27								

<sup>a</sup> Voir Tableau 1.

<sup>b</sup> Voir Tableau 1.