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

**Partie 12:
Forme S**

Tool holders with rectangular shank for indexable inserts —

Part 12: Style S
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5610-12:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788e4b4c-6733-4d49-81bd-508f4497e97c/iso-5610-12-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788e4b4c-6733-4d49-81bd-508f4497e97c/iso-5610-12-2014>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5610-12:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788e4b4c-6733-4d49-81bd-508f4497e97c/iso-5610-12-2014>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au 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

Sommaire

Page

| | |
|---|-----------|
| Avant-propos..... | iv |
| 1 Domaine d'application | 1 |
| 2 Références normatives | 1 |
| 3 Dimensions | 1 |
| 3.1 Généralités..... | 1 |
| 3.2 Porte-plaquette de forme S pour plaquette amovible rhombique de forme C..... | 2 |
| 3.3 Porte-plaquette de forme S pour plaquette amovible carrée de forme S..... | 3 |
| 3.4 Porte-plaquette de forme S pour plaquette amovible ronde de forme R..... | 6 |
| 4 Désignation | 9 |
| 5 Matériau | 10 |
| 6 Conception | 10 |
| 6.1 Type de montage..... | 10 |
| 6.2 Rayon de pointe, r_ε | 10 |
| 6.3 Épaisseur, s , de plaquette amovible..... | 10 |
| 7 Condition de livraison | 11 |
| 8 Marquage | 11 |
| Bibliographie | 12 |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 5610-12:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788e4b4c-6733-4d49-81bd-508f4497e97c/iso-5610-12-2014>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 9, *Outils coupants à arête en matériaux durs de coupe*.

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 5610-12:2010), qui a fait l'objet d'une révision mineure.

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 désignation 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*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5610-12:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788e4b4c-6733-4d49-81bd-508f4497e97c/iso-5610-12-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788e4b4c-6733-4d49-81bd-508f4497e97c/iso-5610-12-2014>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 5610-12:2014](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788e4b4c-6733-4d49-81bd-508f4497e97c/iso-5610-12-2014>

Porte-plaquette à queue rectangulaire pour plaquettes amovibles —

Partie 12: Forme S

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 5610 s'applique aux porte-plaquette à queue rectangulaire de forme S, c'est à dire avec queue déportée et angle de direction d'arête $\kappa_r = 45^\circ$ pour l'arête latérale.

Ces porte-plaquette sont principalement conçus pour des plaquettes amovibles en matériaux durs ou autres matériaux coupants à monter 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 5610-1:2014, 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 5608:2012, *Porte-plaquette de tournage et de copiage et cartouches — Désignation*

ISO 5610-1:2014, *Porte-plaquette à queue rectangulaire pour plaquettes amovibles — Partie 1: Vue d'ensemble, corrélation et détermination des dimensions*

3 Dimensions

3.1 Généralités

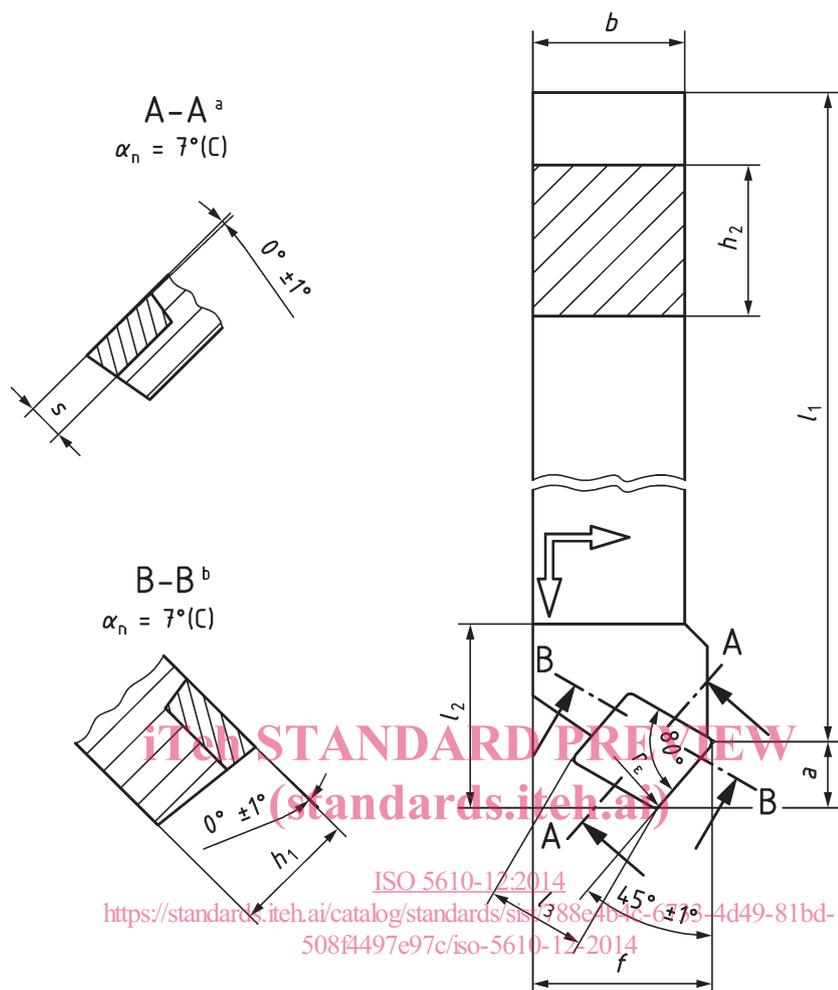
Il n'est pas nécessaire que les porte-plaquette soient conformes à la représentation graphique, seules les dimensions données doivent être suivies.

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 S pour plaquette amovible rhombique de forme C



Légende

- a Angle d'inclinaison d'arête, λ_s
- b Angle de coupe latéral, γ_o

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

Figure 1 — Porte-plaquette de forme S pour plaquette amovible rhombique (C)

Tableau 1

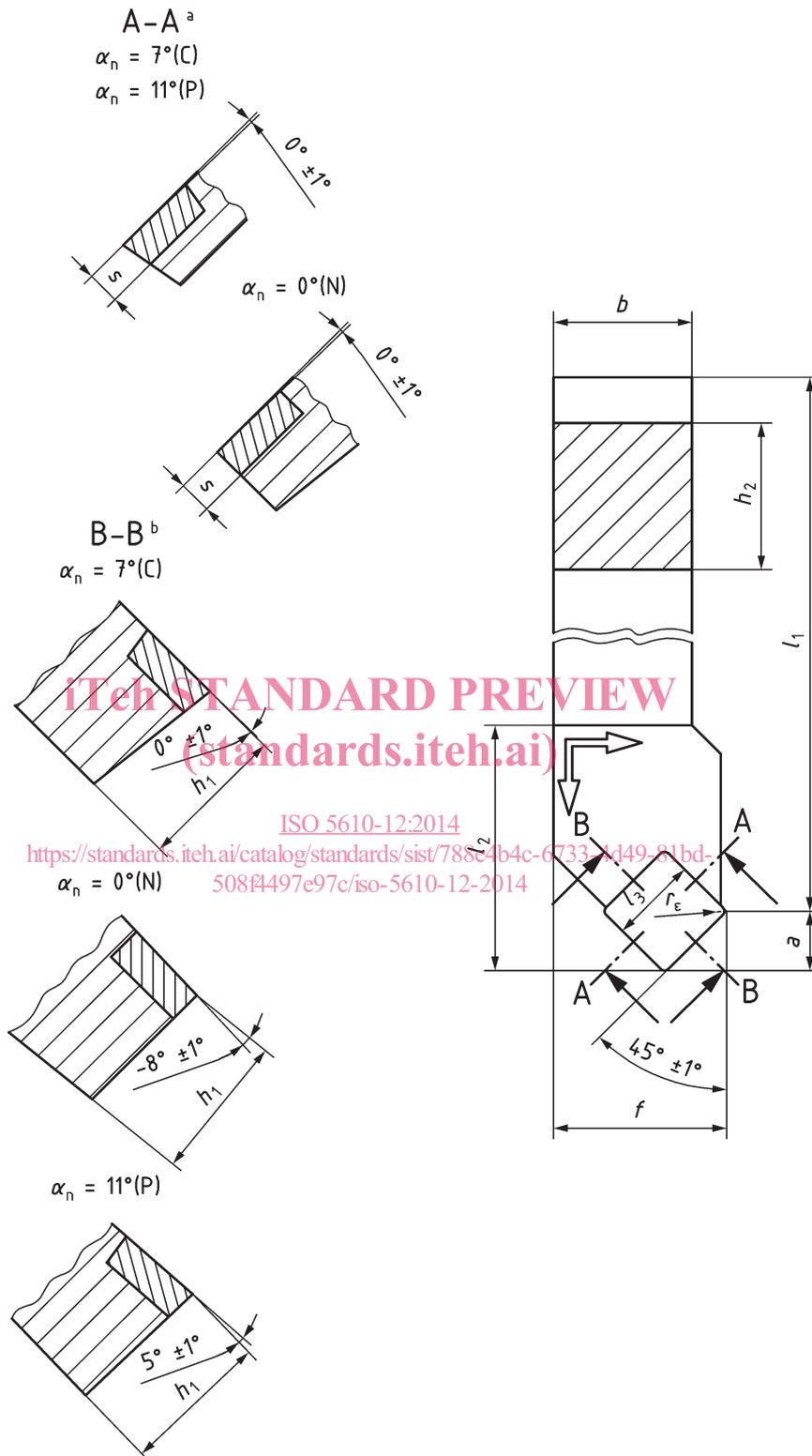
Dimensions en millimètres

| Symbole ^a | h_1 js13 | b h13 | l_3 ≈ | a | f | h_2 h13 | l_1^a k16 | l_2 max | s^b |
|----------------------|---------------|------------|------------|-----|-----|--------------|----------------|--------------|-------|
| SCSCR 0808 — 06 | 8 | 8 | 6,4 | 4,2 | 10 | 8 | 60 | 12 | 2,38 |
| SCSCL 0808 — 06 | | | | | | | | | |
| SCSCR 1010 — 06 | 10 | 10 | 6,4 | 4,2 | 12 | 10 | 70 | 12 | 2,38 |
| SCSCL 1010 — 06 | | | | | | | | | |

^a Pour le choix de la longueur, l_1 , le tiret peut être remplacé par les dimensions de l'ISO 5610-1:2014, Tableau 2. Pour les lettres caractéristiques identifiant la longueur de l'outil, voir l'ISO 5608:2012, Tableau 6.

^b Épaisseur de la plaquette sans cale, si elle existe.

3.3 Porte-plaquette de forme S pour plaquette amovible carrée de forme S



Légende

- a Angle d'inclinaison d'arête, λ_s
- b Angle de coupe latéral, γ_0

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 S pour plaquette amovible carrée (C)

Table 2

Dimensions en millimètres

| Symbole ^a | h_1 js13 | b h13 | l_3 ≈ | a | f | h_2 h13 | l_1^a k16 | l_2 max. | s^b |
|----------------------|---------------|------------|------------|-----|-----|--------------|----------------|---------------|-------|
| SSSCR 1212 — 09 | 12 | 12 | 9,525 | 6,1 | 16 | 12 | — | 32 | 3,97 |
| SSSCL 1212 — 09 | | | | | | | | | 3,18 |
| PSSNR 1212 — 09 | | | | | | | | | |
| PSSNL 1212 — 09 | | | | | | | | | |
| CSSPR 1212 — 09 | | | | | | | | | |
| CSSPL 1212 — 09 | | | | | | | | | |
| SSSCR 1616 — 09 | 16 | 16 | 9,525 | 6,1 | 20 | 16 | — | 32 | 3,97 |
| SSSCL 1616 — 09 | | | | | | | | | 3,18 |
| PSSNR 1616 — 09 | | | | | | | | | |
| PSSNL 1616 — 09 | | | | | | | | | |
| CSSPR 1616 — 09 | | | | | | | | | |
| CSSPL 1616 — 09 | | | | | | | | | |
| SSSCR 1616 — 12 | 16 | 16 | 12,7 | 8,3 | 25 | 16 | — | 36 | 4,76 |
| SSSCL 1616 — 12 | | | | | | | | | 3,18 |
| PSSNR 1616 — 12 | | | | | | | | | |
| PSSNL 1616 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSPR 1616 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSPL 1616 — 12 | | | | | | | | | |
| SSSCR 2020 — 12 | 20 | 20 | 12,7 | 8,3 | 25 | 20 | — | 36 | 4,76 |
| SSSCL 2020 — 12 | | | | | | | | | 3,18 |
| PSSNR 2020 — 12 | | | | | | | | | |
| PSSNL 2020 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSPR 2020 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSPL 2020 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSNR 2525 — 12 | 25 | 25 | 12,7 | 8,3 | 32 | 25 | — | 36 | 7,94 |
| CSSNL 2525 — 12 | | | | | | | | | 4,76 |
| SSSCR 2525 — 12 | | | | | | | | | |
| SSSCL 2525 — 12 | | | | | | | | | |
| PSSNR 2525 — 12 | | | | | | | | | |
| PSSNL 2525 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSPR 2525 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSPL 2525 — 12 | | | | | | | | | 3,18 |

^a Pour le choix de la longueur, l_1 , le tiret peut être remplacé par les dimensions de l'ISO 5610-1:2014, Tableau 2. Pour les lettres caractéristiques identifiant la longueur de l'outil, voir l'ISO 5608:2012, Tableau 6.

^b Épaisseur de la plaquette sans cale, si elle existe.

Table 2

| Symbole ^a | h_1 js13 | b h13 | l_3 \approx | a | f | h_2 h13 | l_1^a k16 | l_2 max. | s^b |
|----------------------|---------------|------------|--------------------|------|-----|--------------|----------------|---------------|-------|
| SSSCR 2525 — 15 | 25 | 25 | 15,875 | 10,2 | 32 | 25 | — | 40 | 5,56 |
| SSSCL 2525 — 15 | | | | | | | | | 6,35 |
| PSSNR 2525 — 15 | | | | | | | | | |
| PSSNL 2525 — 15 | | | | | | | | | |
| CSSPR 2525 — 19 | 25 | 25 | 19,05 | 12,5 | 32 | 25 | — | 45 | 4,76 |
| CSSPL 2525 — 19 | | | | | | | | | |
| CSSNR 3225 — 12 | 32 | 25 | 12,7 | 8,3 | 32 | 32 | — | 36 | 7,94 |
| CSSNL 3225 — 12 | | | | | | | | | |
| SSSCR 3225 — 12 | | | | | | | | | |
| SSSCL 3225 — 12 | | | | | | | | | |
| PSSNR 3225 — 12 | | | | | | | | | |
| PSSNL 3225 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSPR 3225 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSPL 3225 — 12 | | | | | | | | | |
| CSSNR 3225 — 15 | 32 | 25 | 15,875 | 10,2 | 32 | 32 | — | 40 | 7,94 |
| CSSNL 3225 — 15 | | | | | | | | | |
| SSSCR 3225 — 15 | 32 | 25 | 15,875 | 10,2 | 40 | 32 | — | 40 | 5,56 |
| SSSCL 3225 — 15 | | | | | | | | | |
| PSSNR 3225 — 15 | | | | | | | | | |
| PSSNL 3225 — 15 | | | | | | | | | |
| CSSPR 3225 — 19 | 32 | 25 | 19,05 | 12,5 | 40 | 32 | — | 45 | 4,76 |
| CSSPL 3225 — 19 | | | | | | | | | |
| SSSCR 3232 — 19 | 32 | 32 | 19,05 | 12,5 | 40 | 32 | — | 45 | 6,35 |
| SSSCL 3232 — 19 | | | | | | | | | |
| PSSNR 3232 — 19 | | | | | | | | | |
| PSSNL 3232 — 19 | | | | | | | | | |
| CSSPR 3232 — 19 | | | | | | | | | |
| CSSPL 3232 — 19 | | | | | | | | | |
| SSSCR 4040 — 19 | 40 | 40 | 19,05 | 12,5 | 50 | 40 | — | 45 | 6,35 |
| SSSCL 4040 — 19 | | | | | | | | | |
| PSSNR 4040 — 19 | | | | | | | | | |
| PSSNL 4040 — 19 | | | | | | | | | |
| CSSPR 4040 — 19 | | | | | | | | | |
| CSSPL 4040 — 19 | | | | | | | | | |
| PSSNR 4040 — 25 | 40 | 40 | 25,4 | 16 | 50 | 40 | — | 50 | 7,94 |
| PSSNL 4040 — 25 | | | | | | | | | |

^a Pour le choix de la longueur, l_1 , le tiret peut être remplacé par les dimensions de l'ISO 5610-1:2014, Tableau 2. Pour les lettres caractéristiques identifiant la longueur de l'outil, voir l'ISO 5608:2012, Tableau 6.

^b Épaisseur de la plaquette sans cale, si elle existe.