

GUIDE PRODUITS METALLIQUES SYMBOLISATION PARTICULIERES DES PRISES DE PIECES

Page 1/7

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. TERMINOLOGIE	1
3. SYMBOLISATION DES ÉLÉMENTS TECHNOLOGIQUES D'APPUI ET DE MAINTIEN	1
3.1. DOMAINE D'APPLICATION	1
3.2. PRINCIPE D'ÉTABLISSEMENT DES SYMBOLES	2
3.3. POSITION D'UN SYMBOLE	2
3.4. DIMENSIONS DU SYMBOLE	2
3.5. SYMBOLES ÉLÉMENTAIRES	3
3.6. EXEMPLES DE SYMBOLES COMPOSÉS	6
4. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	7
4.1. HISTORIQUE	7
4.2. DOCUMENTS CITÉS	7
4.3. EQUIVALENT À :	7
4.4. CONFORME À :	7
4.5. MOTS CLEFS	7

1.OBJET

La présente norme a pour objet de définir les symboles représentant sur les dessins de phase, les éléments d'appui et les éléments de maintien des pièces au cours des opérations auxquelles elles sont soumises lors de leur fabrication, leur contrôle et leur manutention.

2.TERMINOLOGIE

Les termes ci-après utilisés dans la présente norme, sont décrits dans la norme de gestion A10 1100 :

- MATIERE
- PIECE
- PLAN

3.SYMBOLISATION DES ELEMENTS TECHNOLOGIQUES D'APPUI ET DE MAINTIEN

3.1.DOMAINE D'APPLICATION

Les symboles proposés sont à utiliser pour l'établissement des documents techniques concernant le processus de fabrication d'une pièce.

Le domaine d'application de la présente norme s'étend particulièrement :

- aux méthodes, fabrication et contrôle,
- aux bureaux d'études des équipements,
- aux fournisseurs de moyens de production.

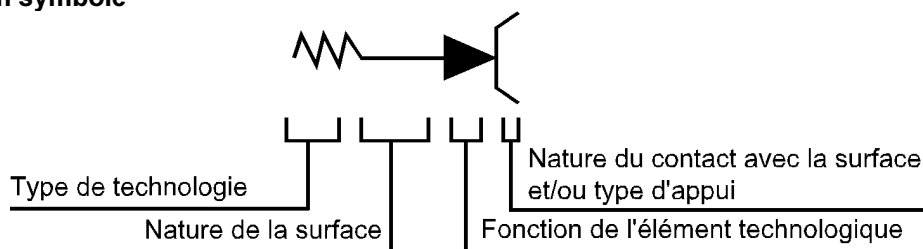
3.2. PRINCIPE D'ETABLISSEMENT DES SYMBOLES

Chaque symbole est construit à l'aide d'un certain nombre de symboles élémentaires dont le rôle est de préciser :

- la fonction de l'élément technologique (voir tableau 1, § Symboles représentant les fonctions des éléments technologiques),
- la nature de la surface de contact de la pièce (brute ou usinée) (voir tableau 2, § Symboles indiquant la nature de la surface de contact de la pièce),
- le type de technologie de l'élément (voir tableau 3, § Symboles des types de technologie des éléments),
- et éventuellement la nature du contact avec la surface et/ou le type d'appui (voir tableaux 4 et 5, § Symboles indiquant la nature de contact avec la surface et/ou le type d'appui).

Le symbole ne comporte pas obligatoirement les quatre familles de symboles élémentaires. Il peut être complété par une brève indication écrite (voir exemples tableau 6, § Exemples de symboles composés).

Composition d'un symbole



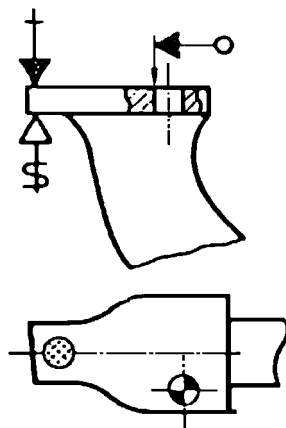
3.3. POSITION D'UN SYMBOLE

Le symbole est placé du côté libre de matière sur la surface spécifiée ou sur une ligne d'attache, sa direction est normale à la surface.

La présente norme prévoit, en outre, la possibilité de projeter les symboles des fonctions des éléments technologiques (voir tableau 1). En représentation projetée, le symbole utilisé seulement dans la mesure ou il apporte un complément d'information, est placé à l'intérieur du contour apparent de la surface.

Pour les autres symboles, il convient de prévoir les vues permettant de les représenter tels qu'ils sont définis aux tableaux ci-après. A défaut, des indications en clair ou des schémas suffisamment explicites pourront être retenus.

Prévoir la cotation (dimension, position et zone) de tous les symboles nécessitant une localisation déterminée qui n'est pas suffisamment définie par le dessin.



3.4. DIMENSIONS DU SYMBOLE

Les dimensions du symbole ne sont pas normalisées. Elles doivent être adaptées au schéma sur lequel figure le symbole.

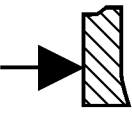
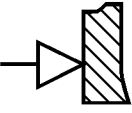
Ces dimensions ne préjugent pas des dimensions réelles de l'élément technologique.

3.5.SYMBOLES ELEMENTAIRES

3.5.1.SYMBOLES REPRESENTANT LES FONCTIONS DES ELEMENTS TECHNOLOGIQUES

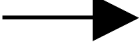
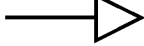
En aucun cas, les symboles du tableau 1 ne doivent être utilisés seuls.

Tableau 1

Fonction	Symbole	Représentation projetée
Mise en position rigoureuse Départ de cotation	 Triangle noir	Appui  ou toute autre forme Centreur complet  Centreur dégagé 
Maintien en position Prépositionnement Opposition aux déformations ou aux vibrations	 Triangle blanc	

3.5.2.SYMBOLES INDIQUANT LA NATURE DE LA SURFACE DE CONTACT DE LA PIÈCE

Tableau 2

Nature de la surface	Symbole	Exemple	
Surface usinée			
Surface brute		