

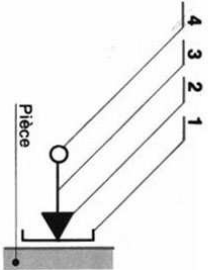
ISOSTATISME 2ème PARTIE DE NORMES

■ 1 Objet

Cette symbolisation est destinée à définir les types des solutions technologiques à utiliser pour mettre en position et maintenir en position une pièce au cours de sa fabrication.

■ 2 Composition du symbole

1	Nature du contact avec la surface ou le type d'appui
2	Fonction de l'élément technologique
3	Nature de la surface de la pièce
4	Type de technologie



■ 21 SYMBOLISATION DE LA NATURE DU CONTACT AVEC LA SURFACE OU LE TYPE D'APPUI

)]	⌋	>	⤵
Contact ponctuel	Contact surfacique	Contact strié	Pointe fixe	Pointe tournante
E	[↔ ou <	○	└
Contact déglagé	Cuvette	Vis	Palonnier	Orienteur

■ 22 SYMBOLISATION DES FONCTIONS DE L'ÉLÉMENT TECHNOLOGIQUE

Fonction	Symbolisation frontale		Designation usuelle
	Triangle équilatéral noté	Symbolisation projetée	
Appui	Représenter, dans la mesure du possible, le contour exact de la zone de contact. Coter cette zone, en forme et en position sur les plans d'ensemble des montages.		Toucher Dégauchisseur
		Ou toute autre forme.	
Centrage	Symboliser un centreur cylindrique, ou conique simple.		Centreur Pied de centrage
	Symboliser un centreur déglagé. Veillez à orienter correctement la barre notée.		Broche Locating

Fonction	Symbolisation frontale		Designation usuelle
	Triangle équilatéral	Symbolisation projetée	
MAINTIEN EN POSITION Eventuellement prélocalisation, opposition aux déformations ou aux vibrations.			Bride Clame Vern ou éventuellement
	Le contour exact de la zone de serrage peut éventuellement être dessiné et coté sur les plans d'ensemble des montages.		Détrompeur Antidétrompeur Prélocalisation

■ 23 SYMBOLISATION DE LA NATURE DE LA SURFACE DE LA PIÈCE

Surface usinée (un seul trait)	
Surface brute (deux traits)	

■ 24 SYMBOLISATION DU TYPE DE TECHNOLOGIE

Technologie	Symbole	Designation usuelle	Symbole	Designation usuelle
Appui fixe		Pièce d'appui Dragoir Toucher Dégauchisseur		Toucher de prélocalisation Détrompeur
Centrage fixe		Centreur Pied Broche Locating		Précentreur
Système à serrage		En général, dispositif de mise en position et de serrage symétriques.		Bride clame cane sauterelle
Système à serrage concentrique		Mandrin Pinces Epancheuses		Entraîneur (système à serrage concentrique lissant)
Système à réglage inversible		Appui réglable Vern « lingersoil » (de mise en position)		Appui réglable Vern « lingersoil » (opposition aux déformations)
Système à réglage réversible		Vis d'appui réglable Vern à file		Antidétrompeur
Centrage réversible		Pied conique Broche conique		Pied conique Broche conique

EXEMPLES DE SYMBOLES COMPOSÉS

Signification	Symbole	Degrés de liberté éliminés	Signification	Symbole	Degrés de liberté éliminés
Contact surfacique fixe de mise en position sur une surface usinée.		Fonction de la surface	Index fixe d'orientation ou « Locating » en contact, avec une surface usinée.		1
Mors striés à serrage concentrique en contact avec une surface brute.		Fonction de la surface	Centreur fixe court de mise en position en contact avec une surface usinée.		2
Contact ponctuel fixe de mise en position sur une surface brute.		1	Centreur fixe long de mise en position en contact avec une surface usinée.		4
Contact dégagé fixe de mise en position sur une surface usinée.		2	Palonnier de mise en position en contact avec une surface brute par deux touches bombées.		1
Cuvette de mise en position en contact avec une surface usinée.		2	Orienteur de mise en position angulaire à contacts ponctuels sur une surface usinée (« droite coulissante »).		1
Vé fixe court de mise en position en contact avec une surface usinée.		2	Dispositif de maintien en position à contact ponctuel sur une surface brute.		-
Vé fixe long de mise en position en contact avec une surface usinée.		4	Palonnier de maintien en contact avec une surface usinée par deux touches bombées.		-
Vé court de mise en position à réglage réversible en contact avec une surface brute.		1	Précentrage sur une surface usinée par un alésage cylindrique.		-
Pointe fixe de mise en position en contact avec une surface usinée.		3	Entraîneur flottant à serrage concentrique sur une surface brute.		-
Pointe tournante de mise en position en contact avec une surface usinée à réglages irréversibles.		2	Appui de soutien à réglage irréversible.		-

DR2