

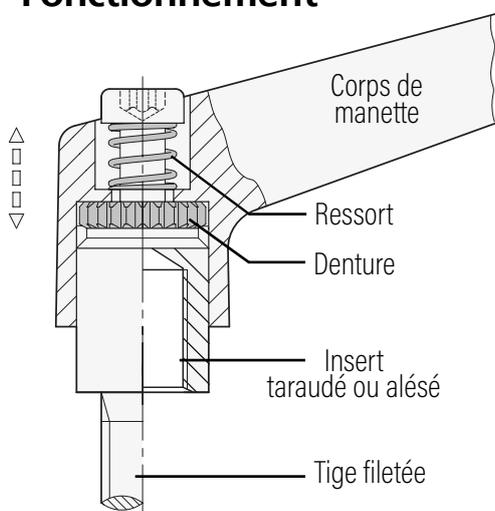
# Fiche technique

## Manette indexable

### ■ Définition

**Les manettes indexables** (aussi connues sous le nom de poignées débrayables) sont idéales pour un serrage manuel répétitif ou pour le réglage et l'alignement de pièces de machine et d'instruments de précision.

### ■ Fonctionnement



Le fonctionnement d'une manette indexable est simple : selon le modèle, **en tirant ou en poussant**, la poignée libère la manette d'une denture, et peut alors être repositionnée (sauf manette de sécurité).

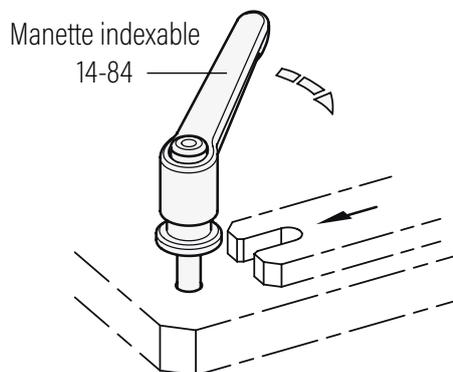
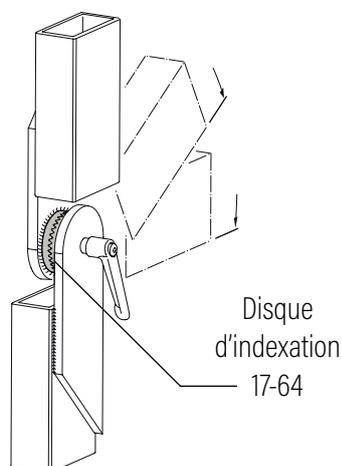
Lorsque la poignée est relâchée, la manette se réenclenche automatiquement à l'aide d'un ressort. Elle peut à présent être manœuvrée à la main pour serrer ou desserrer une pièce, ou pour ajuster la position d'un élément de machine.

**Le repositionnement de la poignée** convient aux applications avec une marge de manœuvre limitée et permet d'orienter la manette dans une position particulière pour tenir compte des contraintes d'encombrement durant les opérations.

### ■ Applications

La manette indexable est employée dans **divers secteurs et pour diverses applications**.

Elle est souvent montée et utilisée comme élément de commande, sur des machines ou des installations industrielles, mais également dans tous les autres domaines utilisant le serrage fréquemment, tel que les dispositifs d'éclairage, les équipements sportifs, l'assemblage d'outils, ou encore le montage de structure.



Connecteur de tube à embase  
avec indexation  
92-131

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est le seul responsable de la définition.

# Fiche technique Manette indexable

## Types de manettes indexables

Si les domaines d'emploi sont très variés, le choix de manettes indexables l'est aussi.

Emile Maurin Eléments Standard Mécaniques offre une large gamme de manettes indexables, dans différents matériaux, tels que l'acier, l'inox, le zamac ou encore le technopolymère.

En fonction de leur utilisation, elles existent en plusieurs variantes qui se distinguent par leurs diamètres de taraudage ou de filetage, du **M3 au M16**, par leurs longueurs de tige et de poignée, par leurs spécificités ou encore par leurs couleurs.

Matière		Type	Spécificités*	Couleur
Corps de manette	Insert			
Zamac	Inox AISI 303 Acier Bruni Zingué	Taraudé Alésé Tige filetée	Indémontable Palier à billes Rondelle d'appui intégrée Embout laiton/technopolymère Embout durci bombé Embout rotule avec patin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orange, RAL 2004</li> <li>Noir, RAL 9005</li> <li>Gris argenté, RAL 9006</li> <li>Rouge, RAL 3000</li> <li>Chromé</li> </ul>
Techno Polymère Polyamide renforcé de fibres de verre	Inox AISI 303 Acier Bruni Zingué Laiton	Taraudé Tige filetée	Indémontable Antimicrobienne Manette de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orange, RAL 2004</li> <li>Noir, RAL 9005</li> <li>Noir, RAL 7021</li> <li>Gris, RAL 7031</li> <li>Chromé</li> <li>Blanc, RAL 9016</li> </ul>
Acier Bruni	Acier Bruni	Taraudé Tige filetée	Manette avec boule en bakélite Manette inclinée Manette de sécurité Manette à cliquet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acier bruni, finition brillante</li> </ul>
Inox AISI 303 AISI 304	Inox AISI 303 AISI 304 AISI 316L	Taraudé Tige filetée	Conception hygiénique Manette à cliquet Manette avec boule en bakélite Manette inclinée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Finition polie</li> <li>Finition sablée mate</li> </ul>

### Propriétés spécifiques

#### ■ Palier à billes



Les manettes **14-50** et **14-51** disposent d'un palier axial à billes apportant plusieurs avantages :

- La force de serrage est fortement augmentée grâce aux billes qui réduisent la friction.
- La pièce à serrer est protégée contre tout marquage, la surface du palier reste fixe lors du serrage.

#### ■ Rondelle d'appui intégrée



Les manettes **14-83** et **14-84** disposent d'une rondelle d'appui intégrée indémontable pour protéger la surface bloquée des dommages. La rondelle d'appui reste immobile lorsque le levier est actionné.

Cette version convient parfaitement pour une utilisation avec des trous oblongs grâce à sa surface d'appui 2 à 3 fois supérieure à celle d'une manette indexable classique.

#### ■ Conception hygiénique



Les manettes indexables **14-94** et **14-96** avec poignées en inox plein sont conformes aux normes d'essais **DGUV** et conviennent donc à une utilisation en zone avec de fortes exigences d'hygiène.

La surface de montage étanche permet une fixation sans zones de rétention de saleté. La finition polie de haute qualité empêche l'adhérence de la saleté et facilite le nettoyage.

#### ■ Manettes antimicrobiennes



La manette **14-109** en technopolymère à base de polyamide renforcé de fibre de verre, avec additif aux ions d'argent s'active en présence de l'humidité naturelle des mains pour stopper la propagation des microbes. Suite aux tests effectués en laboratoire : **98.9 % de la charge bactérienne** est éliminée en 24 heures (ISO 22196:2011).

#### ■ Manettes de sécurité



Au repos, les manettes de sécurité **14-13**, **14-15**, **14-38** et **14-40**, sont débrayées et peuvent tourner librement sans compromettre le serrage en cas de chocs accidentels. Contrairement aux autres manettes, pour pouvoir effectuer le serrage ou le desserrage, il faut appuyer sur le levier et le maintenir vers le bas tout en le tournant.

#### ■ Manettes à tige filetée avec rotule et patin



Les manettes **14-82** avec rotule et patin sont généralement utilisées pour le bridage d'une pièce. Le patin offre un appui réparti sur toute sa surface évitant ainsi un marquage. L'articulation  $\pm 15^\circ$  s'ajuste aux surfaces inclinées ou non-parallèles.

#### ■ Manettes à cliquet



Les manettes à cliquet **14-62**, **14-64** et **14-65**, ont le même fonctionnement qu'une clé à cliquet.

Ces modèles permettent de choisir le sens de serrage en positionnant la came à droite ou à gauche, et ainsi pouvoir serrer dans le sens horaire ou anti-horaire.

Trouvez ci-dessous les différents types d'empreintes proposées :



Empreinte taraudée



Empreinte carrée



Empreinte alésée clavetée



Empreinte 6 pans



Avec tige filetée

# Fiche technique

## Manette indexable

### ■ Guide de choix (à tige filetée)

Modèle	Matière			Spécificités
	Corps de manette	Tige filetée	Bouton / Poignée	
 14-78	Zamac	Acier bruni	-	Embout laiton ou technopolymère
14-80	Zamac	Acier bruni	-	Embout bombé durci
14-82	Zamac	Acier bruni	-	Embout à rotule avec ou sans patin
14-51	Zamac	Acier bruni	-	Palier à billes
14-84	Zamac	Acier bruni	-	Rondelle d'appui intégrée
14-04 / 14-24	Zamac	Acier bruni	-	-
14-03 / 14-74	Zamac	Acier bruni ou Inox AISI 303	-	-
14-92	Zamac	Acier bruni ou Inox AISI 303	Bouton de reprise Technopolymère	-
14-26	Zamac	Inox AISI 303	-	Indémontable
14-04 / 14-24	Zamac	Inox AISI 303	-	-
14-106	Zamac	Acier zingué	-	Indémontable
14-54 / 14-104	Zamac	Acier zingué	-	-
14-08	Technopolymère	Acier bruni	-	-
14-15	Technopolymère	Acier bruni	-	Manette de sécurité
14-20	Technopolymère	Acier bruni ou Inox AISI 303	-	-
14-18	Technopolymère	Acier zingué ou Inox AISI 303	-	Indémontable
14-20 / 14-76	Technopolymère	Acier zingué ou Inox AISI 303	-	Indémontable
14-72 / 14-56	Inox AISI CF-8	Inox AISI 303	-	-
14-96	Inox AISI CF-8	Inox AISI 304	-	Conception hygiénique
14-65	Inox AISI 304	Inox AISI 303	Finition de poignée technopolymère	Manette à cliquet
14-48	Inox AISI 303	Inox AISI 303	Boule en bakélite	-
14-41	Acier bruni Inox AISI 303	Acier bruni ou Inox AISI 303	Boule en bakélite	-
14-11	Acier bruni	Acier bruni	-	Indexation en poussant
14-23	Acier bruni	Acier bruni	Boule en bakélite	Indexation en poussant
14-40	Acier bruni	Acier bruni	Boule en bakélite	Manette de sécurité
14-44	Acier bruni	Acier bruni	Boule en bakélite	-

# Fiche technique

## Manette indexable

### ■ Types de manettes indexables (à insert)

Modèle	Insert	Matière			Spécificités
		Corps de manette	Insert	Bouton / Poignée	
14-50	Taraudée	Zamac	Acier bruni	-	Palier à billes
14-83	Taraudée	Zamac	Acier bruni	-	Rondelle d'appui intégrée
14-90	Taraudée Alésé	Zamac	Acier bruni ou Inox AISI 303	Bouton de reprise Technopolymère	-
14-01 / 14-02 14-22 / 14-73	Taraudée	Zamac	Acier bruni ou Inox AISI 303	-	-
14-102	Alésée	Zamac	Acier bruni ou Inox AISI 303	-	-
14-25	Taraudée	Zamac	Inox AISI 303	-	Indémontable
14-52 / 14-103	Taraudée	Zamac	Acier zingué	-	-
14-105	Taraudée	Zamac	Acier zingué	-	Indémontable
14-06	Taraudée	Technopolymère	Acier bruni	-	-
14-13	Taraudée	Technopolymère	Acier bruni	-	Manette de sécurité
14-19	Taraudée	Technopolymère	Acier bruni ou Inox AISI 303	-	-
14-109	Taraudée	Technopolymère	Inox AISI 303	-	Antimicrobienne
14-16 / 14-75	Taraudée	Technopolymère	Laiton ou Inox AISI 303	-	Indémontable
14-19	Taraudée	Technopolymère	Laiton	-	Indémontable
14-19	Taraudée	Technopolymère	Inox AISI 303	-	Indémontable
14-71 / 14-55	Taraudée	Inox AISI CF-8	Inox AISI 303	-	-
14-94	Taraudée	Inox AISI CF-8	Inox AISI 304	-	Conception hygiénique
14-64	Débouchant Taraudé / Alésé claveté / Carré / 6 pans	Inox AISI 304	Inox AISI 316 LHC	Finition poignée Technopolymère	Manette à cliquet
14-64	Borgne Taraudé / Alésé	Inox AISI 304	Inox AISI 303	Finition poignée Technopolymère	Manette à cliquet
14-46	Taraudée	Inox AISI 303	Inox AISI 303	Boule en bakélite	-
14-62	Débouchant Taraudé / Alésé claveté / Carré / 6 pans	Inox AISI 303	Acier	Bouton de levier bombé en bakélite	-
14-39	Taraudée	Acier bruni ou Inox AISI 303	Acier bruni ou Inox AISI 303	Boule en bakélite	-
14-09	Taraudée	Acier bruni	Acier bruni	-	Indexation en poussant
14-21	Taraudée	Acier bruni	Acier bruni	Boule en bakélite	Indexation en poussant
14-38	Taraudée	Acier bruni	Acier bruni	Boule en bakélite	Manette de sécurité
14-42	Taraudée	Acier bruni	Acier bruni	Boule en bakélite	-