

B25 OUTILS À MAIN; OUTILS PORTATIFS À MOTEUR; MANCHES POUR USTENSILES À MAIN; OUTILLAGE D'ATELIER; MANIPULATEURS

B25B OUTILS OU OUTILLAGE D'ÉTABLI NON PRÉVUS AILLEURS, POUR FIXER, JOINDRE, DÉSENGAGER OU TENIR

Note

La présente sous-classe couvre les outils à main pour fixer, joindre, désengager ou tenir, qui ne sont pas couverts par une autre sous-classe telle que B25C (outils tenus à la main pour clouer ou agraffer) ou par un endroit axé sur l'application tel que B21F (travail des fils métalliques) ou B65B (emballage).

Schéma général

DISPOSITIFS POUR TENIR EN SERRANT

Etaux	1/00, 3/00
Pincés	7/00, 9/00
Autres	5/00 à 11/00

CLÉS, TOURNEVIS

Clés	13/00, 17/00 à 21/00
------------	-------------------------

Tournevis 15/00 à 21/00

Parties constitutives et accessoires 23/00

AUTRES OUTILS POUR: FIXER, JOINDRE,
TENDRE, MONTER OU SÉPARER 25/00 à 28/00, 31/00, 33/00
ACCESSOIRES 29/00

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Etaux (spécialement adaptés pour le montage des mouches pour la pêche A01K 97/28; spécialement adaptés aux machines-outils B23Q 3/00) [5]</p> <p>1/02 . à mâchoires coulissantes</p> <p>1/04 . à mâchoires pivotantes</p> <p>1/06 . Dispositions pour transmettre le mouvement aux mâchoires</p> <p>1/08 . . utilisant des cames</p> <p>1/10 . . utilisant des vis</p> <p>1/12 . . . avec possibilité de dégagement</p> <p>1/14 . . utilisant des leviers articulés</p> <p>1/16 . . à pédale, avec ou sans possibilité d'entraînement manuel additionnel</p> <p>1/18 . . à moteur, p.ex. à commande hydraulique, avec ou sans possibilité de commande manuelle</p> <p>1/20 . Etaux pour serrer des pièces de forme particulière, p.ex. des tubes</p> <p>1/22 . Dispositions pour faire pivoter ou incliner les étaux</p> <p>1/24 . Parties constitutives, p.ex. mâchoires de forme particulière, coulisses</p> <p>3/00 Etaux à main, c. à d. destinés à être tenus à la main; Etaux à queue</p> <p>5/00 Presses ou serre-joints (pour maintenir ou mettre en position les pièces à braser, souder ou découper par chauffage localisé B23K 37/04; moyens de fixation des pièces destinés à être montés sur une table, un chariot porte-outil ou des organes analogues B23Q 3/06)</p> <p>5/02 . à mâchoires coulissantes</p> <p>5/04 . à mâchoires pivotantes</p> <p>5/06 . Dispositions pour transmettre le mouvement aux mâchoires</p> <p>5/08 . . utilisant des cames</p> <p>5/10 . . utilisant des vis</p> <p>5/12 . . utilisant des leviers articulés</p> <p>5/14 . Presses ou serre-joints pour tenir des pièces de forme particulière</p> <p>5/16 . Parties constitutives, p.ex. mâchoires, fixations des mâchoires</p> | <p>7/00 Pincés; Autres outils de serrage tenus à la main avec des mâchoires sur branches pivotantes; Parties constitutives généralement communes aux outils à main à branches pivotantes (outillages pour fixer, joindre ou tendre les fils ou bandes B25B 25/00; adaptés à d'autres buts de montage ou de séparation B25B 27/00; pour le marquage des animaux A01K 11/00; daviers de dentistes A61C 3/00; cintrage du fil métallique pour former des œillets B21F 1/06; dispositifs tenus à la main pour le découpage du métal B23D 29/00; outils de coupe manuels B26B; pour poinçonner ou perforer B26F 1/36; dispositifs pour amarrer les extrémités du matériau de liage dans les machines à ficeler B65B 13/24; spécialement conçus pour travaux d'horlogerie ou travaux analogues G04D 1/00)</p> <p>7/02 . Mâchoires</p> <p>7/04 . . réglables</p> <p>7/06 . Articulations</p> <p>7/08 . . à point d'appui fixe</p> <p>7/10 . . à point d'appui réglable</p> <p>7/12 . comportant des moyens particuliers de transmission entre les poignées et les mâchoires, p.ex. leviers articulés, dents</p> <p>7/14 . Moyens de verrouillage</p> <p>7/16 . . combinés avec des moyens pour tenir serrés les bras de commande ou les mâchoires</p> <p>7/18 . Moyens de réglage pour les bras de commande</p> <p>7/20 . Pincés à plomber</p> <p>7/22 . Pincés munies de dispositifs auxiliaires, p.ex. à arêtes tranchantes, avec arrache-clous (pour enlever l'isolant ou l'armature des câbles électriques H02G 1/12)</p> <p>9/00 Outils de serrage tenus à la main autres que ceux prévus au groupe B25B 7/00 (clés B25B 13/00; spécialement conçus pour les travaux d'horlogerie ou les travaux analogues G04D)</p> <p>9/02 . sans connexions coulissantes ou pivotantes, p.ex. brucelles, pincettes de cheminées</p> <p>9/04 . à mâchoires coulissantes</p> |
|--|---|

- 11/00 Porte-pièces ou dispositifs de mise en position non couverts par l'un des groupes B25B 1/00 à B25B 9/00, p.ex. porte-pièces magnétiques, porte-pièces utilisant le vide** (pour maintenir ou mettre en position les pièces à braser, souder ou découper par chauffage localisé B23K 37/04; spécialement adaptés aux machines-outils B23Q 3/00)
- 11/02 . Calibres d'assemblage
- 13/00 Clés à écrous; Clés anglaises** (à engrenages actionnées à la main B25B 17/00; clés à choc B25B 19/00; clés portatives à moteur B25B 21/00; machines pour assembler ou séparer des pièces métalliques B23P 19/00)
- 13/02 . à mâchoires rigides (B25B 13/46, B25B 13/48 ont priorité)
- 13/04 . . du type à bague
- 13/06 . . du type à douille
- 13/08 . . du type ouverte
- 13/10 . à mâchoires réglables (B25B 13/46, B25B 13/48 ont priorité)
- 13/12 . . les mâchoires étant coulissantes
- 13/14 . . . par crémaillère, vis sans fin ou engrenage
- 13/16 . . . par vis ou écrou
- 13/18 . . . par came, coin ou levier
- 13/20 . . . Dispositions pour le verrouillage des mâchoires
- 13/22 par action d'un cliquet ou d'une barre dentée
- 13/24 par came, coin ou dispositif à friction
- 13/26 par leviers articulés
- 13/28 . . les mâchoires étant pivotantes
- 13/30 . . . par vis ou écrou
- 13/32 . . . par came, coin ou levier
- 13/34 . . . Dispositions pour le verrouillage des mâchoires
- 13/36 par action d'un cliquet
- 13/38 par came, coin ou dispositif à friction
- 13/40 par leviers articulés
- 13/42 avec action d'auto-verrouillage
- 13/44 . du type mandrin
- 13/46 . du type à cliquet, assurant le libre retour de la course de la poignée
- 13/48 . pour des applications particulières
- 13/50 . . pour travailler des pièces de forme particulière, p.ex. des tubes
- 13/52 . . . Clés à chaînes ou à ruban
- 13/54 . . . Clés à prise intérieure
- 13/56 . Jeux de clés
- 13/58 . Monture des mâchoires
- 15/00 Tournevis** (à engrenages actionnés à la main B25B 17/00; tournevis opérant par choc B25B 19/00; portatifs à moteur B25B 21/00)
- 15/02 . actionnés en tournant la poignée
- 15/04 . . à cliquet
- 15/06 . actionnés par un mouvement axial de la poignée
- 17/00 Clés ou tournevis à engrenages actionnés à la main** (à cliquet B25B 13/46, B25B 15/04)
- 17/02 . munis d'un dispositif d'augmentation de couple
- 19/00 Clés ou tournevis opérant par choc** (portatifs à moteur B25B 21/02)
- 21/00 Outils portatifs à moteur pour serrer ou desserrer les vis ou les écrous** (détails ou parties constitutives, p.ex. boîtiers, corps, d'outils portatifs à moteur sans relation spécifique avec l'opération exécutée B25F 5/00); **Accessoires pour appareils à percer ayant les mêmes buts** (machines B23P 19/06) [4]
- 21/02 . avec des moyens pour communiquer un choc à la tige du tournevis ou à la douille de la clé à écrou
- 23/00 Parties constitutives ou accessoires des clés à écrous, clés anglaises, tournevis** (tendeurs de boulons B25B 29/02)
- 23/02 . Dispositions pour manipuler les vis ou écrous
- 23/04 . . pour l'alimentation en vis ou écrous
- 23/06 . . . à partir d'un magasin incorporé
- 23/08 . . pour tenir ou présenter la vis ou l'écrou avant ou pendant sa rotation
- 23/10 . . . par des moyens mécaniques de prise
- 23/12 . . . par des moyens magnétiques
- 23/14 . Agencement pour limiter le couple de blocage ou pour indiquer le couple des clés ou des tournevis (accouplements pour la transmission des mouvements de rotation ou embrayages F16D; dispositifs en soi pour mesurer le couple G01L)
- 23/142 . . spécialement adapté aux clés ou tournevis à main [2]
- 23/143 . . . selon lequel l'organe au contact de la pièce pivote ou tourne par rapport à la poignée quand un couple prédéterminé est dépassé [4]
- 23/144 comportant un dispositif électrique, actionné par le mouvement de pivotement ou de rotation et émettant un signal quand le couple prédéterminé est dépassé [4]
- 23/145 . . spécialement adapté aux clés ou tournevis fonctionnant avec un fluide [2]
- 23/147 . . spécialement adapté aux clés ou tournevis électriques [2]
- 23/15 . . comportant un mécanisme pour marquer la pièce lorsqu'un couple prédéterminé est appliqué à la pièce [4]
- 23/151 . . le dispositif d'entraînement par moteur comportant des moyens sensibles aux conditions de travail pour régler la puissance du moteur qui entraîne l'organe au contact de la pièce (commande en général G05; commande de moteurs électriques H02P) [4]
- 23/153 . . comportant un élément de transmission de force, qui subit une déformation permanente lors de l'application d'un couple excessif [4]
- 23/155 . . l'organe au contact de la pièce étant dégagé de façon à cesser de transmettre le couple à la pièce, quand un couple prédéterminé est dépassé (B25B 23/153 a priorité) [4]
- 23/157 . . comportant des organes du type embrayage commandés par le couple (B25B 23/143 a priorité) [4]
- 23/159 . . l'organe au contact de la pièce comportant ou étant relié à un élément structurel élastique qui reste rigide et qui transmet entièrement la force jusqu'à ce qu'un couple prédéterminé soit dépassé ou qui signale un couple excessif (B25B 23/153 a priorité) [4]
- 23/16 . Poignées (en général B25G)
- 23/18 . Dispositifs pour illuminer la tête d'une vis ou d'un écrou
- 25/00 Outillage pour fixer, joindre ou tendre des fils métalliques ou des bandes** (ficelage des articles en paquets B65B 13/00)

- 27/00 Outils à main ou outillage d'établi, spécialement conçus pour assembler ou séparer des pièces ou des objets, que cela entraîne ou non une certaine déformation, non prévus ailleurs** (machines limitées au montage ou à la séparation de pièces ou d'objets métalliques B23P 19/00)
- 27/02 . pour assembler des objets par ajustage à la presse, ou pour les détacher
- 27/04 . . pour mettre en place ou extraire des clavettes
- 27/06 . . pour mettre en place ou extraire des chemises ou des bagues de roulement
- 27/067 . . . utilisant des dispositifs à coin ou à choc [3]
- 27/073 . . . utilisant des dispositifs vis-écrou [3]
- 27/08 . . pour mettre en place ou extraire des goupilles
- 27/10 . . pour emmancher des raccords dans des tuyaux souples ou manches
- 27/12 . . pour monter ou démonter des segments de piston
- 27/14 . pour assembler des objets autrement que par ajustage à la presse, ou pour les détacher
- 27/16 . . pour décoller des brides
- 27/18 . . pour extraire des pièces filetées ou des forets hélicoïdaux brisés
- 27/20 . . pour mettre en place ou extraire des goupilles fendues ou des bagues annulaires formant ressort (circlips)
- 27/22 . . pour mettre en place des chaînes articulées, chaînes de chenille, chaînes antidérapantes (outils ou appareillage pour la réparation des chaînes par des opérations de travail des métaux B21L 21/00)
- 27/24 . . pour monter ou démonter des soupapes (pour valves de pneumatiques B60C 25/18)
- 27/26 . . . pour comprimer des ressorts
- 27/28 . . pour mettre en place ou extraire des douilles élastiques ou des éléments analogues [3]
- 27/30 . . pour mettre en place ou extraire des ressorts, p.ex. des ressorts hélicoïdaux ou à lame (B25B 27/26 a priorité; outils pour fabriquer ou réparer les montres G04D) [3]
- 28/00 Outils portatifs à moteur pour assembler ou séparer** (B25B 21/00 a priorité) [3]
- 29/00 Accessoires** (spécialement pour clés ou tournevis B25B 23/00; boîtes à outils, supports de mise en position d'outils B25H)
- 29/02 . Dispositifs pour appliquer une tension prédéterminée à un boulon
- 31/00 Outils à main pour mettre en place des fixations** (outils pour clouer, agraffer ou brocher B25C) [3]
- 33/00 Outils à main non couverts par l'un des groupes de la présente sous-classe** [3]