Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026



Ref : EWTGUFT913

FT 913 Kit d?outils de fraisage(Réf. 054.91300)

Introduction aux différents outils de fraisage (forme et utilisations)

Ce kit sert principalement de matériel didactique et informatif. La réalisation de travaux pratiques ou dessais nest pas prévue.
12 fraises différentes sont présentées. Un mandrin porte-fraise et 2 bagues sont également fournis.
Une petite plaque en acier avec des exemples dusinage permet de mettre en évidence les applications possibles pour les différents types de fraises.
Les outils sont disposés de façon ordonnée sur un système de rangement avec mousse de protection.

Contenu didactique / Essais
- Connaissance des outils de fraisage typiques utilisés en mécanique et de leur application spécifique
- Etude d'un dispositif porte-fraise
- Discussion de cas dapplication pour les différentes fraises

Les grandes lignes
- Kit didactique étendu d'outils de fraisage typiques utilisés en mécanique

Les caractéristiques techniques
2 fraises à rainurer: Ø=12mm, 2 et 3 tranchants
8 fraises à queue: Ø=12mm (types N, NR, NF, W, HR)
1 fraise en bout à surfacer: Ø=40mm
1 fraise disque: Ø=50mm
Porte-fraise: SK 30, CM 1 et Ø=12mm

Dimensions et poids
Lxlxh : 500 x 350 x 110 mm
Poids : env. 10 kg

Liste de livraison
1 kit complet sur un système de rangement
1 documentation didactique

Produits alternatifs
FT901 - Kit doutils de perçage
FT903 - Kit doutils de chanfreinage et de lamage
FT905 - Kit doutils dalésage
FT907 - Kit doutils de meulage
FT909 - Kit doutils de tournage

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026

Catégories / Arborescence

Techniques > Maintenance - Productique > Technique de production > Kits de démonstration

Produits alternatifs

Ref : EWTGUFT901
FT 901 Kit d?outils de perçage (Réf. 054.90100)
Différents outils de perçage: géométrie des tranchants, affûtages incorrects



Ce kit sert principalement de matériel didactique et informatif.
La réalisation de travaux pratiques ou dessais nest prévue quà titre accessoire.
Le kit comprend 19 forets différents, dont certains de forme spéciale comme un foret à centrer ou un foret conique.
Un adaptateur conique et la cale de desserrement correspondante ainsi quun calibre daffûtage sont également fournis.
La géométrie des tranchants de certains forets est volontairement modifiée afin de pouvoir montrer aux élèves linfluence de langle de coupe et de langle de dépouille.
Les outils sont disposés de façon ordonnée sur un système de rangement avec mousse de protection.

Contenu didactique / Essais
- connaissance des principaux outils de perçage utilisés en mécanique et de leur application spécifique
- etude de la géométrie des tranchants:
angle de coupe
angle de dépouille
affûtages incorrects

Les grandes lignes
- Kit didactique étendu des principaux outils de perçage utilisés en mécanique

Les caractéristiques techniques
14 forets hélicoïdaux: D=10mm
1 foret chelonné à plusieurs biseaux: D=5mm
4 forets à centrer: D=2,5m

Dimensions et poids
Lxlxh : 500 x 350 x 110 mm (plateau)
Poids : env. 6 kg

Liste de livraison
1 kit complet sur plateau
matériel daccompagnement didactique

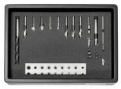
Produits alternatifs
FT903 - Kit doutils de chanfreinage et de lamage

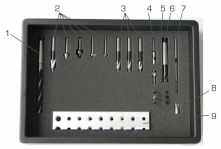
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026

FT905 - Kit doutils dalésage
FT907 - Kit doutils de meulage
FT909 - Kit doutils de tournage
FT913 - Kit doutils de fraisage

Ref : EWTGUFT903
FT 903 Kit d?outils de chanfreinage et de lamage (Réf. 054.90300)





Ce kit sert principalement de matériel didactique et informatif.
La réalisation de travaux pratiques ou dessais nest pas prévue.
Le kit comprend 12 outils à chanfreiner et à lamer différents, dont certains de forme spéciale comme une fraise à chanfreiner réversible par exemple.
Des pilotes interchangeables ainsi quune épreuve dusinage avec trous chanfreinés et lamés sont également fournis.
Le diamètre doutil maximal est de 16,75mm.
Les outils sont disposés de façon ordonnée sur un système de rangement avec mousse de protection.

Contenu didactique / Essais
- Connaissance des principaux outils à chanfreiner et à lamer utilisés en mécanique et de leur application spécifique
- Applications pour différents angles de chanfreinage

Les grandes lignes
- Kit didactique étendu des principaux outils à chanfreiner et à lamer utilisés en mécanique

Les caractéristiques techniques
1 foret aléseur: DIN 343 type N 16,75mm
1 outil à chanfreiner et à lamer conique: DIN 1866 17,2x9,0mm
2 outils à chanfreiner et à lamer conique: DIN 334 C 20mm et A 20mm
2 outils à chanfreiner et à lamer conique: DIN 335 C 15mm et C 16,5mm
3 outils à chanfreiner et à lamer: DIN 373 15,0x9,0mm; 15,0x8,4mm; 15,0x6,8mm
1 outil à chanfreiner et à lamer plate: DIN 1862 15,0mm
1 fraise à chanfreiner réversible: 15,0mm avec porte-outil 9,0mm
1 outil à chanfreiner et à lamer plate: A1 15,0mm
avec 1 porte-outil normal: A1 15,0mm
avec 3 pilotes interchangeables: A1 5,0mm; 8,5mm; 6,8mm

Dimensions et poids
Lxlxh: 500x350x110mm
Poids: env. 6kg

Liste de livraison
1 kit complet sur plateau
matériel daccompagnement didactique

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 15.11.2026

Produits alternatifs
FT901 - Kit doutils de perçage
FT905 - Kit doutils dalésage
FT907 - Kit doutils de meulage
FT909 - Kit doutils de tournage
FT913 - Kit doutils de fraisage

Ref : EWTGUFT905
FT 905 Kit d?outils d?alésage (Réf. 054.90500)
Vérification d'un ajustement avec le calibre à limites; différents outils d'alésage



Ce kit sert principalement de matériel didactique et informatif.
La réalisation de travaux pratiques ou dessais nest prévue quà titre accessoire.
10 outils dalésage différents et un calibre à limites sont présentés.
Un échantillon dalésage sur lequel un ajustement peut être vérifié est également fourni.
Les outils sont disposés de façon ordonnée sur un système de rangement avec mousse de protection.

Contenu didactique / Essais
- Connaissance des principaux outils d'alésage utilisés en mécanique et de leur application spécifique
- Contrôle d'un ajustement avec le calibre à limites

Les grandes lignes
- Kit didactique étendu des principaux outils d'alésage utilisés en mécanique

Les caractéristiques techniques
2 alésoirs à main dont 1 réglable, Ø=10mm
1 alésoir pour tour automatique: Ø=10mm
7 alésoirs machine: Ø=10mm
2 alésoirs machine avec cône Morse: Ø=5mm (cône 1:50) et CM1
Calibre à limites: Ø=10mm, ajustement H7

Dimensions et poids
Lxlxh: 500x350x110mm
Poids: env. 6kg

Liste de livraison
1 kit complet sur un système de rangement
1 documentation didactique

Produits alternatifs
FT901 - Kit doutils de perçage
FT903 - Kit doutils de chanfreinage et de lamage
FT907 - Kit doutils de meulage
FT909 - Kit doutils de tournage
FT913 - Kit doutils de fraisage

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026

Ref : EWTGUFT907
FT 907 Kit didactique d'abrasifs et d'outils de meulage (Réf. 054.90700)



Ce kit sert principalement de matériel didactique et informatif. La réalisation de travaux pratiques ou dessais nest pas prévue.
13 outils de meulage et abrasifs différents sont présentés. Le diamètre doutil maximal est de 115mm.
Les outils sont disposés de façon ordonnée sur un système de rangement avec mousse de protection.

Contenu didactique / Essais
- connaissance des outils de meulage et abrasifs typiques utilisés en mécanique et de leur application spécifique
- etudes des notions:
grain / forme / matière

- discussion de cas dapplication

Les grandes lignes
- Kit didactique étendu des outils de meulage et abrasifs utilisés en mécanique

Les caractéristiques techniques
3 meules droites: 1x pour acier de construction (dégrossissage), 1x pour acier à outils (standard moyen), 1x pour métaux durs (finissage)
1 meule assiette
1 meule boisseau
1 meule angulaire pour rectification des surfaces
1 meule sur tige avec queue
1 pierre à affûter (granulométrie fine)
Papier abrasif: P=40, 100, 180, 320, 400

Dimensions et poids
Lxlxh: 500x350x110mm
Poids: env. 6kg

Liste de livraison
1 kit complet sur plateau
matériel daccompagnement didactique

Produits alternatifs
FT901 - Kit doutils de perçage
FT903 - Kit doutils de chanfreinage et de lamage
FT905 - Kit doutils dalésage
FT909 - Kit doutils de tournage
FT913 - Kit doutils de fraisage

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026

Ref : EWTGUFT909
FT 909 Kit d?outils de tournage (Réf. 054.90900)
avec différents outils de tour (forme, utilisation), plaquettes de coupe réversibles (géométrie)



Ce kit sert principalement de matériel didactique et informatif.
La réalisation de travaux pratiques ou dessais nest pas prévue.
13 outils de tournage différents y compris un porte-plaquette réversible sont présentés.
Quatre plaquettes de coupe réversibles et une pièce tournée sont également fournies.
La pièce tournée présente des exemples dusinage correspondant aux différents outils.
Les outils sont disposés de façon ordonnée sur un système de rangement avec mousse de protection.

Contenu didactique / Essais
- connaissance des outils de tournage typiques utilisés en mécanique et de leur application spécifique
- connaissance de:
différents outils de tour: forme, utilisation
plaquettes de coupe réversibles (géométrie des tranchants)

- discussion de cas dapplication

Les grandes lignes
- kit didactique étendu doutils de tournage typiques utilisés en mécanique

Les caractéristiques techniques
1 porte-plaquette réversible
4 plaquettes de coupe réversibles de matériaux différents
12 outils de tournage avec plaquettes de carbure (entre autres outil de tournage intérieur, outil à saigner, outil de tournage de côté, outil à dresser les faces)

Dimensions et poids
Lxlxh: 500x350x110mm
Poids: env. 10kg

Liste de livraison
1 kit complet sur un système de rangement
1 documentation didactique

Produits alternatifs
FT901 - Kit doutils de perçage
FT903 - Kit doutils de chanfreinage et de lamage
FT905 - Kit doutils dalésage
FT907 - Kit doutils de meulage
FT913 - Kit doutils de fraisage