

WABECO

Forage Fraisage Façonnage au tour Tournage



WABECO

MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

SOMMAIRE

SUPPORTS DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO	4
Vue d'ensemble	6
Modèles de base	10
Caractéristiques techniques	12
Lots	14
Combinaison ingénieuse assortie	22
Rééquipement flexible colonnes et bras en acier	28
Façonnage au tour	30
TABLES DE COORDONNÉES À 2 AXES WABECO	34
Vue d'ensemble	35
Modèles de base	36
Caractéristiques techniques	37
Lots	38
Combinaison ingénieuse assortie	40
SUPPORT DE FORAGE B1230 WABECO	44
Vue d'ensemble	45
Modèles de base	46
Caractéristiques techniques	47
Lots	48
Combinaison ingénieuse assortie	50

WA

FORAGE



RAISAGE



TOURNAGE

FAÇONNAGE



DU TOUR



Prix TTC y compris TVA à un taux de 20 %.

En cas de livraison à l'étranger, la TVA en vigueur dans le pays respectif sera facturée

SUPPORTS DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO

» C'est parti pour l'atelier avec des outils géniaux, uniques et universels qui font rêver les bricoleurs et impressionnent les professionnels «

 Made in Germany



Les outils polyvalents inédits signés WABECO

FORAGE
FRAISAGE
TOURNAGE
FAÇONNAGE AU
TOUR



Supports de forage / fraisage BF WABECO

VUE D'ENSEMBLE

SUPPORTS DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO

COLONNE MASSIVE EN ACIER

AXE Z

- colonne massive en acier \varnothing 35 mm en matériau plein
- avec denture fraisée
- orientable à 360°

BRAS HEXAGONAL EN ACIER

AXE Y

- bras hexagonal massif en acier \varnothing 30 mm en matériau plein
- avec denture fraisée

AXE Y BLOCABLE

- avec 2 vis de serrage

AXE Z BLOCABLE

- avec 2 vis de serrage

GÉNIALE

colonne en acier orientable à 360° dans la plaque de base et blocage dans n'importe quelle position, cela permet de réaliser des travaux de tous les côtés et de traiter des pièces à usiner de grande taille

PLAQUE DE BASE

- en fonte grise
- surface de bridage dressée à la fraise 300 x 180 mm
- avec 4 rainures en T, d'où un serrage flexible et stable de la pièce à usiner
- largeur des rainures en T pour coulisseaux en T 10 mm ou vis hexagonales M10

BUTÉE DE PROFONDEUR ET RESSORT DE RAPPEL

- pour le forage des pièces à usiner toujours exactement à la même profondeur de perçage

BOÎTIER DE GUIDAGE

- 2 guides à rouleaux réajustables
- levier d'avance sur l'axe Z avec bague graduée réglable
- levier d'avance sur l'axe Y avec bague graduée réglable

SUPPORT DE MACHINE

- orientable à 360° avec cran tous les 15°
- pour le montage d'unités d'entraînement avec \varnothing Euronorm 43 mm

DOMAINES D'UTILISATION

- pour l'usinage de métaux, de bois et de plastique

FORAGE ET FRAISAGE PRÉCIS

- positionnement précis des outils au-dessus des pièces à usiner

FAIBLE ENCOMBREMENT

- alternative flexible et peu encombrante aux perceuses de table, à colonne et d'établi



UNIQUE

AVEC 2 AXES D'AVANCE

POUR LES TRAVAUX À LA VERTICALE...



AXE Z

- axe d'avance vertical pour les travaux de forage

AXE Y

- axe d'avance horizontal pour les travaux de fraisage



... ET À L'HORIZONTALE...

... DE FORAGE ET DE FRAISAGE

GÉNIALE

COLONNE EN ACIER ORIENTABLE À 360°



TOUT SIMPLE- MENT...

...GÉNIAL



FLEXIBLE

SUPPORT DE MACHINE ORIENTABLE À 360°



SUPPORT DE MACHINE

- orientable à 360°

RÉGLAGE...



FLEXIBLE

MODÈLES DE BASE

SUPPORTS DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO

1



 Made in Germany

2



 Made in Germany

SUPPORT DE FORAGE ET FRAISAGE BF1240

Réf. 24400 238,80 €

Exécution

- 500 mm Hauteur totale colonne en acier
- 350 mm Longueur totale du bras hexagonal en acier

Plages de travail

- 250 mm Course d'usinage de l'axe Z
- 175 mm Course d'usinage de l'axe Y
- convient particulièrement aux pièces à usiner de plus petite taille

SUPPORT DE FORAGE ET FRAISAGE BF1242

Réf. 24401 253,20 €

Exécution

- 500 mm Hauteur totale colonne en acier
- 500 mm Longueur totale du bras hexagonal en acier

Plages de travail

- 250 mm Course d'usinage de l'axe Z
- 325 mm Course d'usinage de l'axe Y
- pour l'usinage de grandes pièces à usiner, même en dehors de la plage de travail de la plaque de base

3


 Made in Germany

4


 Made in Germany

SUPPORT DE FORAGE ET FRAISAGE BF1243

Réf. 24500 280,80 €

Exécution

- **750 mm** Hauteur totale colonne en acier
- **500 mm** Longueur totale du bras hexagonal en acier

Plages de travail

- **500 mm** Course d'usinage de l'axe Z
- **325 mm** Course d'usinage de l'axe Y
- pour l'usinage de grandes pièces à usiner, même en dehors de la plage de travail de la plaque de base
- pour le travail avec les tables de coordonnées à 2 axes WABECO

SUPPORT DE FORAGE ET FRAISAGE BF1244

Réf. 24454 355,20 €

Exécution

- **1000 mm** Hauteur totale colonne en acier
- **500 mm** Longueur totale du bras hexagonal en acier

Plages de travail

- **750 mm** Course d'usinage de l'axe Z
- **325 mm** Course d'usinage de l'axe Y
- grâce à la hauteur totale de la colonne en acier de 1 000 mm, convient par ex. aux longues mèches à bois Forstner
- pour le travail avec les tables de coordonnées à 2 axes WABECO, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SUPPORTS DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO

BF1240

Plages de travail

course verticale axe Z sans ressort de rappel	250 mm
course de forage verticale avec ressort de rappel	55 mm
course transversale axe Y	175 mm

Colonne en acier massif

Hauteur totale	500 mm
avec denture fraisée, Ø	35 mm
orientable à 360° dans la plaque de base	●

Bras hexagonal en acier

Longueur totale	350 mm
avec denture fraisée ●	30 mm

Boîtier de guidage

2 guides à rouleaux réajustables	●
Butée de profondeur pour le forage des pièces à usiner toujours exactement à la même profondeur de perçage	●
2 bagues graduées réglables axes Z et Y	●
Axes Z et Y blocables	●

Support de machine

pour le montage d'unités d'entraînement avec Ø Euronorm 43 mm	●
orientable à 360° avec cran tous les 15°	●

plaque de base

en fonte grise	●
Surface de bridage dressée à la fraise	300 x 180 mm
nombre de rainures	4
largeur des rainures pour coulisseaux en T 10 mm ou vis hexagonales M10	●

Poids

poids sans emballage	14,1 kg
sous réserve de modifications techniques	

BF1242	BF1243	BF1244
250 mm	500 mm	750 mm
55 mm	55 mm	55 mm
325 mm	325 mm	325 mm
500 mm	750 mm	1000 mm
35 mm	35 mm	35 mm
●	●	●
500 mm	500 mm	500 mm
30 mm	30 mm	30 mm
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
300 x 180 mm	300 x 180 mm	300 x 180 mm
4	4	4
●	●	●
15,0 kg	16,7 kg	18,3 kg

LOTS

AVEC TABLE DE FORAGE ET DE FRAISAGE



LOTS

AVEC TABLE DE FORAGE ET DE FRAISAGE



TABLE DE FORAGE ET DE FRAISAGE

AVEC TABLE DE FORAGE ET DE FRAISAGE

BF1240 Réf. 24404 308,40 €

BF1242 Réf. 24408 322,80 €

BF1243 Réf. 24504 350,40 €

BF1244 Réf. 24457 424,80 €

- table de forage / fraisage Ø 180 mm
- réglable en hauteur

Application

- pour la rotation et le pivotement des pièces à usiner
- table de forage / fraisage orientable à 360° autour de la colonne en acier
- table de forage / fraisage pivotable à 360°
- table de serrage avec 4 rainures orientable à 360° dans l'emmanchement

Exemples d'utilisation

- pour les forages obliques, par ex. forages à 45°
- pour les surfaces obliques, par ex. fraisage de chanfreins
- pour l'usinage circulaire



SETS

AVEC TOURNIQUET À 3 RAYONS



AVEC TOURNIQUET À 3 RAYONS AXE Z

BF1240 Réf. 24402 272,40 €

BF1243 Réf. 24502 314,40 €

- pour l'avance verticale de l'axe Z

Application

- avance confortable de l'axe Z grâce à 3 leviers d'avance



AVEC TOURNIQUET À 3 RAYONS AXES Z ET Y

BF1240 Réf. 24406 304,80 €

BF1243 Réf. 24506 346,80 €

- pour l'avance verticale de l'axe Z
- pour l'avance horizontale de l'axe Y

Application

- avance confortable des axes Z et Y grâce à 3 leviers d'avance



SETS

MIT FLEXIBLEN AUFNAHMEN

AVEC DISPOSITIF DE SERRAGE

BF1240 Réf. 24550 265,20 €

BF1242 Réf. 24580 279,60 €

BF1243 Réf. 24510 307,20 €

- dispositif de serrage avec emmanchement Ø Euro-norm 43 mm

Application

- le dispositif de serrage se serre dans le support de la machine et peut être tourné de 360°

Exemples d'utilisation

- pour le montage horizontal d'unités d'entraînement
- pour le montage de la contrepointe pour les travaux de façonnage au tour avec le support de forage / fraisage BF WABECO



AVEC 2E SUPPORT DE MACHINE

BF1240 Réf. 24552 272,40 €

BF1242 Réf. 24582 286,80 €

BF1243 Réf. 24514 314,40 €

- Support de machine avec emmanchement Ø Euronorm 43 mm

Application

- 2e support de machine pour 2 plages de travail

Exemples d'utilisation

- pour le montage d'une 2e unité d'entraînement
- pour le montage du dispositif de serrage pour les travaux de façonnage au tour avec le support de forage / fraisage BF WABECO



SETS

AVEC TABLE À COORDONNÉES



SETS

AVEC TABLE À COORDONNÉES

AVEC TABLE À COORDONNÉES À 2 AXES K400

BF1243 Réf. 24526 409,80 €

BF1244 Réf. 24458 565,20 €

Plages de travail

- 320 mm Course longitudinale axe X
- 100 mm Course transversale axe Y
- 105 mm Encombrement en hauteur

surface de bridage

- 400 x 100 mm

Application

- pour le positionnement exact des pièces à usiner sous les outils
- pour le fraisage de poches rectangulaires
- pour les forages en ligne
- pour le forage et le taraudage selon les coordonnées
- pour le tournage de pièces à tourner



AVEC TABLE À COORDONNÉES À 2 AXES K600

BF1243 Réf. 24530 526,80 €

BF1244 Réf. 24459 600,00 €

Plages de travail

- 520 mm Course longitudinale axe X
- 100 mm Course transversale axe Y
- 105 mm Encombrement en hauteur

surface de bridage

- 600 x 100 mm

Application

- pour le positionnement exact des pièces à usiner sous les outils
- pour le fraisage de poches rectangulaires
- pour les forages en ligne
- pour le forage et le taraudage selon les coordonnées
- pour le tournage de pièces à tourner



LOTS

AVEC SUPPORT DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO

AVEC ÉTAU POUR MACHINES

BF1240 Nr. 24556 272,40 €

BF1242 Nr. 24586 286,80 €

BF1243 Nr. 24518 314,40 €

- avec réglage rapide
- avec guide à double colonne
- avec mors de protection en caoutchouc
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage traversant des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale

- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 35 mm
- poids 1,6 kg



AVEC ÉTAU POUR MACHINES

BF1240 Nr. 24436 282,00 €

BF1242 Nr. 24445 296,40 €

BF1243 Nr. 24520 324,00 €

- en fonte grise
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale

- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 29 mm
- poids 3,3 kg



LOTS

AVEC JEU DE GRIFFES DE SERRAGE

AVEC JEU DE GRIFFES DE SERRAGE, 10 PIÈCES

BF1240 Réf. 24414 266,40 €

BF1242 Réf. 24446 280,80 €

BF1243 Réf. 24522 308,40 €

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

étendue de la livraison

- 2 blocs étagés
- 2 fers de serrage étagés
- 2 écrous à embase
- 2 coulisseaux en T
- 2 vis pointeaux



AVEC JEU DE GRIFFES DE SERRAGE, 58 PIÈCES

BF1240 Réf. 24437 295,20 €

BF1242 Réf. 24447 308,40 €

BF1243 Réf. 24524 337,20 €

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

étendue de la livraison

- 12 blocs étagés
- 6 fers de serrage étagés
- 6 écrous à embase
- 6 coulisseaux en T
- 24 vis pointeaux
- 4 écrous de rallonge



COMBINAISON INGÉNIERUSE

ASSORTIE AU SUPPORT DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO



KIT DE MONTAGE pour le montage par le client de pieds à coulisse rapportés

- pour les axes Z et Y
- pour tous les supports de forage / fraisage BF WABECO
- 2 forages dans le boîtier de guidage sont à réaliser par le client

Réf. 24599 108,00 €



étendue de la livraison

- bague de serrage pour l'axe Y
- dispositif de retenue pour les axes Y et Z
- bague de serrage pour l'axe Z
- support de vernier pour l'axe Z
- matériel de fixation

PIEDS À COULISSE RAPPORTÉS NUMÉRIQUES

- Pied à coulisse rapporté numérique 100 mm pour axe Z

Réf. 11370 67,20 €

pour support de forage / fraisage WABECO BF1240, BF1242, BF1243 et BF1244

- Pied à coulisse rapporté numérique 200 mm pour axe Y

Réf. 11362 70,80 €

pour support de forage / fraisage WABECO BF1244

- Pied à coulisse rapporté numérique 300 mm pour axe Y

Réf. 11363 103,20 €

pour support de forage / fraisage WABECO BF1242, BF1243 et BF1244



Exécution

- écran à cristaux liquides à 5 chiffres
- Précision de lecture 0,01 mm
- commutation métrique / pouces
- position zéro
- interface mini USB pour l'affichage de la position
- en acier trempé

Application

- pour l'usinage précis des pièces à usiner
- pour le positionnement et le déplacement précis

COMBINAISON INGÉNIEUSE

ASSORTIE AU SUPPORT DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO

TOURNIQUET À 3 RAYONS AXE Z

- pour l'avance verticale de l'axe Z
- avec bague graduée réglable
- pour support de forage / fraisage BF WABECO
- pour montage par le client

Réf. 24462 33,60 €



Application

- avance confortable de l'axe Z grâce à 3 leviers d'avance

TOURNIQUET À 3 RAYONS AXE Y

- pour l'avance horizontale de l'axe Y
- avec bague graduée réglable
- pour support de forage / fraisage BF WABECO
- pour montage par le client

Réf. 24464 33,60 €



Application

- avance confortable de l'axe Y grâce à 3 leviers d'avance

TOURNIQUETS À 3 RAYONS AXES Z ET Y

- tourniquet à 3 rayons pour l'avance verticale de l'axe Z avec bague graduée réglable
- tourniquet à 3 rayons pour l'avance horizontale de l'axe Y avec bague graduée réglable
- pour support de forage / fraisage BF WABECO
- pour montage par le client

Réf. 24466 66,00 €



Application

- avance confortable des axes Z et Y grâce à 3 leviers d'avance

TABLE DE FRAISAGE / PERÇAGE

- table de forage / fraisage Ø 180 mm
- réglable en hauteur

Réf. 22310 70,80 €



Application

- pour la rotation et le pivotement des pièces à usiner
- table de forage / fraisage orientable à 360° autour de la colonne en acier
- table de forage / fraisage pivotable à 360°
- table de serrage avec 4 rainures orientable à 360° dans l'emmanchement

Exemples d'utilisation

- pour les forages obliques, par ex. forages à 45°
- pour les surfaces obliques, par ex. fraisage de chanfreins
- pour l'usinage circulaire



DISPOSITIF DE SERRAGE

- dispositif de serrage avec emmanchement Ø Euronorm 43 mm

Réf. 22312 26,40 €



Application

- le dispositif de serrage se serre dans le support de la machine et peut être tourné de 360°

Exemples d'utilisation

- pour le montage horizontal d'unités d'entraînement
- pour le montage de la contrepointe pour les travaux de façonnage au tour avec le support de forage / fraisage BF WABECO



2^e SUPPORT DE MACHINE

- support de machine avec emmanchement Ø Euronorm 43 mm

Réf. 24460 33,60 €



Application

- 2^e support de machine pour 2 plages de travail

Exemples d'utilisation

- pour le montage d'une 2^e unité d'entraînement
- pour le montage du dispositif de serrage pour les travaux de façonnage au tour avec le support de forage / fraisage BF WABECO



Prix TTC y compris TVA à un taux de 20 %.

En cas de livraison à l'étranger, la TVA en vigueur dans le pays respectif sera facturée

COMBINAISON INGÉNIEUSE

ASSORTIE AU SUPPORT DE FORAGE / FRAISAGE BF WABECO

DISPOSITIF DE TARAUDAGE

- porte-outils pour tarauds M1 - M8
- plage de serrage carrée 2,0 - 5,0 mm
- tourne-à-gauche réglable, taille 1½
- adaptateur pour Ø Euronorm 43 mm
- assorti à tous les supports de forage avec Ø Euronorm 43 mm

Réf. 35805 48,00 €



Application

- pour le forage de filetages droits
- profondeur de filetage réglable

ÉTAU POUR MACHINES avec réglage rapide

- pour table de forage / fraisage, référence 22310
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale
- largeur de mors 60 mm
- capacité de serrage 70 mm
- hauteur de mors 28 mm
- poids 0,4 kg

Réf. 40521 20,40 €



ÉTAU POUR MACHINES avec réglage rapide

- avec guide à double colonne
- avec mors de protection en caoutchouc
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale
- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 35 mm
- poids 1,6 kg

Réf. 40523 33,60 €



ÉTAUX POUR MACHINES en fonte grise

- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche fileté trapézoïdale

- largeur de mors 85 mm
- capacité de serrage 70 mm
- hauteur de mors 22 mm
- poids 2,4 kg

Réf. 40526 42,00 €

- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 29 mm
- poids 3,3 kg

Réf. 40527 49,20 €



JEU DE GRIFFES DE SERRAGE 58 pièces

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

étendue de la livraison

- 12 blocs étagés
- 6 fers de serrage étagés
- 6 écrous à embase
- 6 coulisseaux en T
- 24 vis pointeaux
- 4 écrous de rallonge

Réf. 24417 58,80 €



JEU DE GRIFFES DE SERRAGE 10 pièces

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

étendue de la livraison

- 2 blocs étagés
- 2 fers de serrage étagés
- 2 écrous à embase
- 2 coulisseaux en T
- 2 vis pointeaux

Réf. 24412 28,80 €



COULISSEAUX EN T

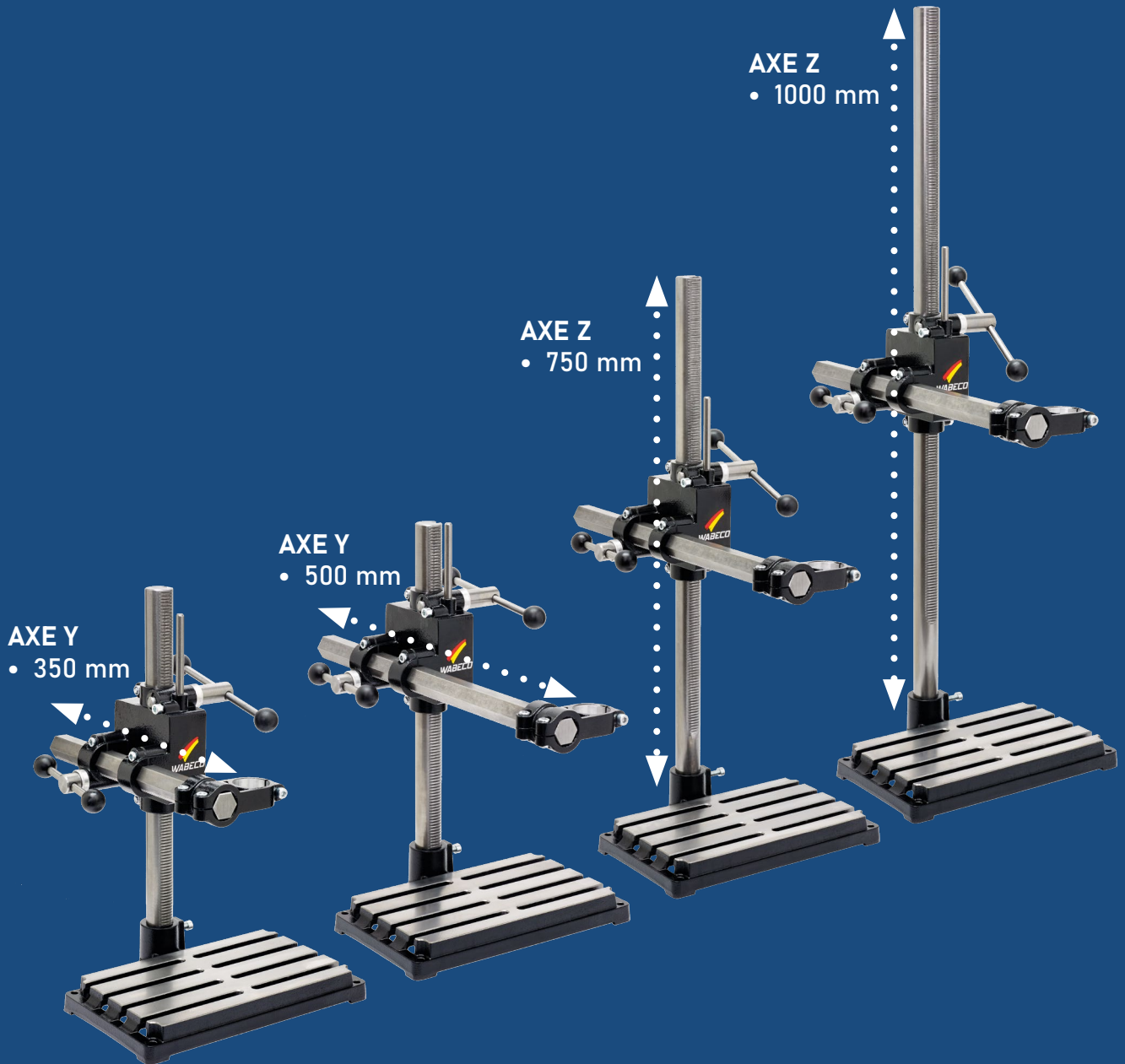
- Unité d'emballage : 4 pièces
- pour largeur de rainure en T 10 mm et filetage M8

Réf. 24429 13,20 €



RÉÉQUIPEMENT FLEXIBLE

COLONNES ET BRAS EN ACIER



Les colonnes et bras en acier peuvent être remplacés en fonction du projet. Il suffit alors de choisir la colonne ou le bras adapté à l'application.

COLONNES EN ACIER assorties au support de forage / fraisage BF

- colonne en acier massif Ø 35 mm en matériau plein
Réf. 24471 69,60 €
- avec denture fraisée
- **500 mm** Hauteur totale

Application

- pour course verticale axe Z de 250 mm

-
- colonne en acier massif Ø 35 mm en matériau plein
Réf. 24451 91,20 €
 - avec denture fraisée
 - **750 mm** Hauteur totale

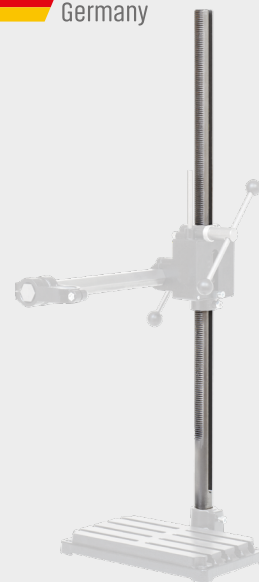
Application

- pour course verticale axe Z de 500 mm

-
- colonne en acier massif Ø 35 mm en matériau plein
Réf. 24452 132,00 €
 - avec denture fraisée
 - **1000 mm** Hauteur totale

Application

- pour course verticale axe Z de 750 mm



BRAS HEXAGONAL EN ACIER assorti au support de forage / fraisage BF

- bras hexagonal en acier 30 mm en matériau plein
Réf. 24470 46,80 €
- avec denture fraisée
- **350 mm** Longueur totale

Application

- pour course transversale axe Y de 175 mm

-
- bras hexagonal en acier 30 mm en matériau plein
Réf. 24453 55,20 €
 - avec denture fraisée
 - **500 mm** Longueur totale

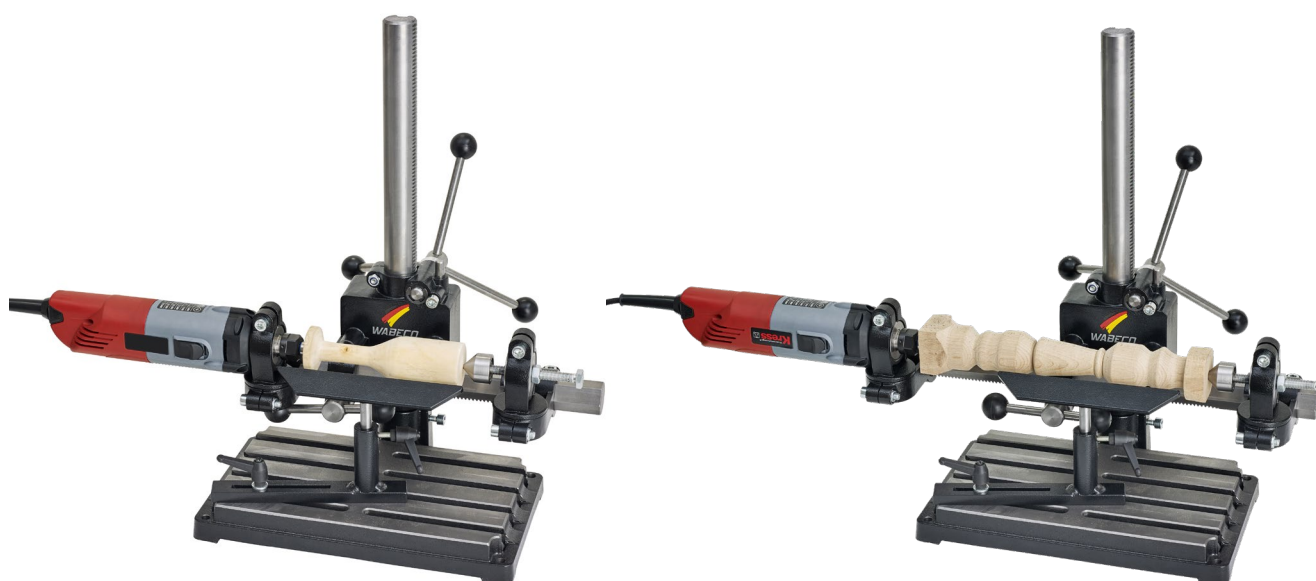
Application

- pour course transversale axe Y de 325 mm



FAÇONNAGE AU TOUR

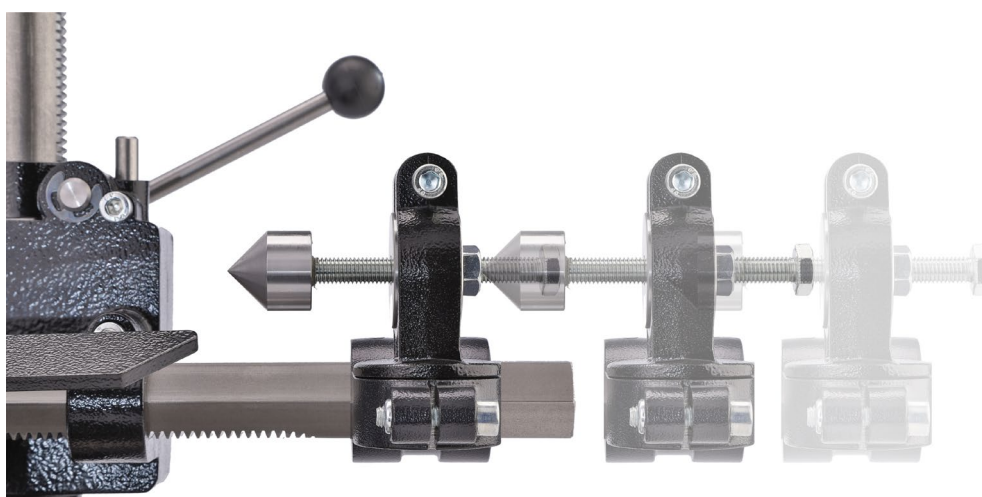
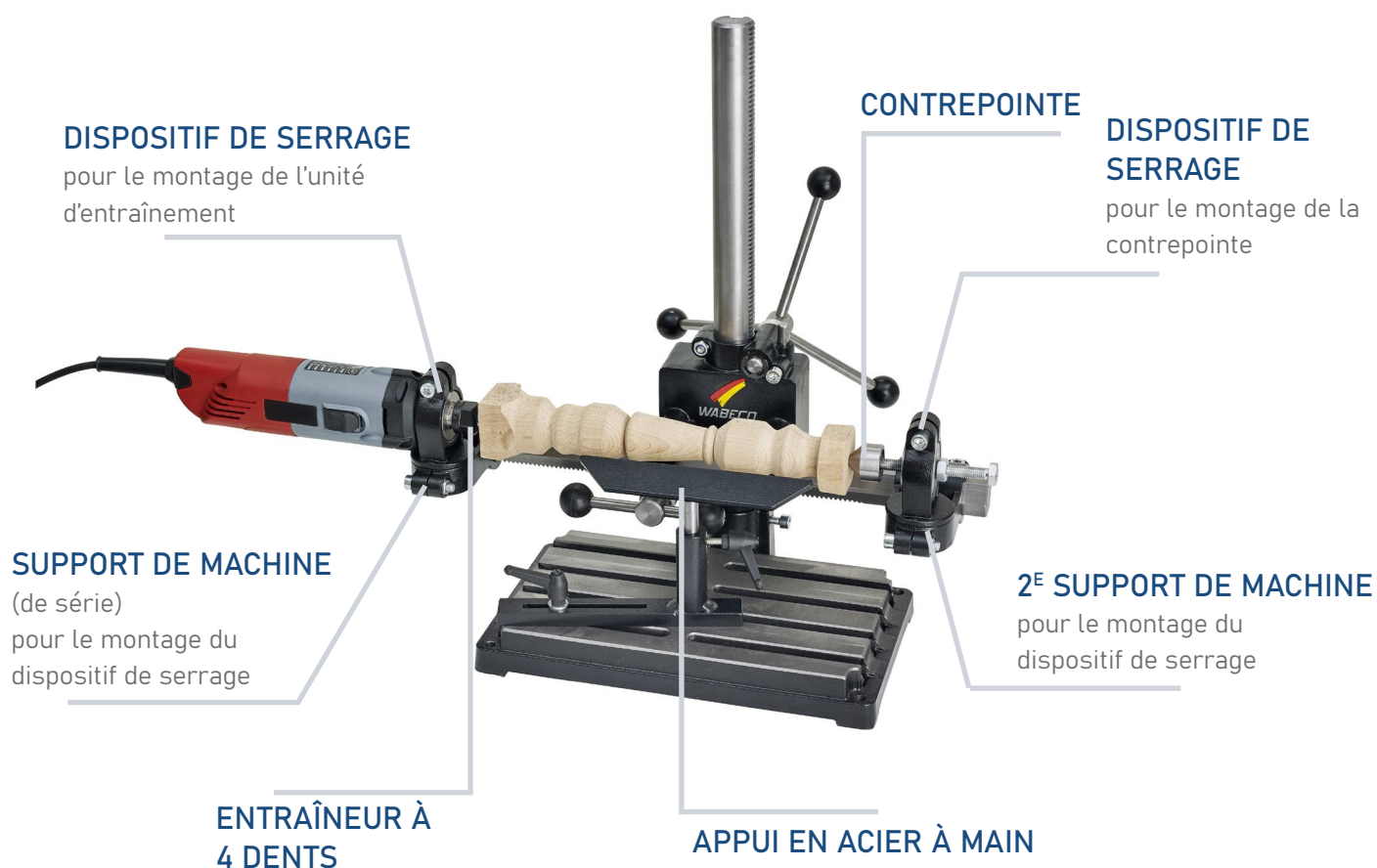
ET LE TRAVAIL DU BOIS DEVIENT UN PLAISIR



FAÇONNAGE AU TOUR ENTRE 2 POINTES



FAÇONNAGE AU TOUR AVEC PLATEAU CIRCULAIRE



FAÇONNAGE AU TOUR

ET LE TRAVAIL DU BOIS DEVIENT UN PLAISIR

DISPOSITIF DE SERRAGE

- dispositif de serrage avec emmanchement Ø Euronorm 43 mm
- Réf. 22312 26,40 €

Application

- le dispositif de serrage se serre dans le support de la machine et peut être tourné de 360°

Exemples d'utilisation

- pour le montage horizontal d'unités d'entraînement
- pour le montage de la contrepointe pour les travaux de façonnage au tour avec le support de forage / fraisage BF WABECO



2^e SUPPORT DE MACHINE

- support de machine avec emmanchement Ø Euronorm 43 mm
- Réf. 24460 33,60 €

Application

- 2^e support de machine pour 2 plages de travail

Exemples d'utilisation

- pour le montage d'une 2^e unité d'entraînement
- pour le montage du dispositif de serrage pour les travaux de façonnage au tour avec le support de forage / fraisage BF WABECO



PLATEAU CIRCULAIRE

- avec 3 tiges filetées pour l'entraînement de la pièce à usiner
 - Ø tige 10 mm
 - Ø plateau 60 mm
 - modèle en acier
- Réf. 24482 32,40 €

Application

- le plateau circulaire se serre dans l'unité d'entraînement, par ex. perceuse
- pour le façonnage creux au tour, par ex. pour les coquilles
- pour l'usinage sur la face de pièces à usiner



APPUI EN ACIER À MAIN

- réglable en hauteur 60 mm
- longueur du support d'outil 175 mm
- avec 2 leviers de serrage pour le réglage rapide
- modèle en acier

Réf. 24480 91,20 €



Application

- pour la mise en place de l'outil de tournage
- la partie inférieure se serre sur la plaque de base
- pour le positionnement contre la pièce à usiner

ENTRAÎNEUR À 4 DENTS

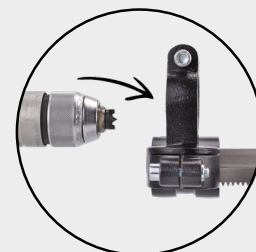
- Ø tige 10 mm, Ø tête 15 mm
- version en acier trempé

Réf. 24486 14,40 €



Application

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour l'usinage des pièces à usiner entre 2 pointes sans remontage des pièces en sens horaire
- L'entraîneur à 4 dents se serre dans l'unité d'entraînement, par ex. une perceuse.



CONTREPOINTE TOURNANTE

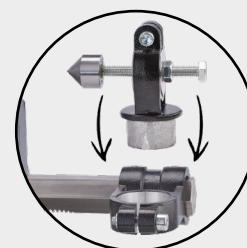
- douille taraudée Ø Euronorm 43 mm
- plage de réglage 50 mm
- avec 2 roulements à billes
- modèle en acier

Réf. 24484 42,00 €



Application

- pour le façonnage au tour entre 2 pointes
- pour l'usinage de longues pièces à usiner
- La contrepointe se serre dans le dispositif de serrage, référence 22312.





VUE D'ENSEMBLE

TABLE À COORDONNÉES À 2 AXES WABECO

COMBINAISON INGÉNIEUSE

- avec support de forage / fraisage BF WABECO
- convient également à toutes les perceuses de table, à colonne, d'établi, etc.

RAINURES

- 3 rainures dans la surface de bridage
- largeur des rainures pour coulisseaux en T 10 mm ou vis hexagonales M10

BAGUE GRADUÉE

- Précision de lecture de la bague graduée 0,1 mm

RAINURES

- 1 rainure sur chaque face longitudinale
- largeur des rainures pour coulisseaux en T 10 mm ou vis hexagonales M10

BAGUE GRADUÉE

- Précision de lecture de la bague graduée 0,1 mm

GUIDE

- guidage prismatique réglable sur les axes X et Y

BROCHE FILETÉE TRAPÉZOÏDALE

- en acier sur les axes X et Y
- pas 4 mm
- jeu de la broche réajustable



MODÈLES DE BASE

TABLES À COORDONNÉES À 2 AXES WABECO



TABLE À COORDONNÉES À 2 AXES K400

Réf. 24410 211,20 €

Plages de travail

- **320 mm** Course longitudinale axe X
- 100 mm Course transversale axe Y
- 105 mm Encombrement en hauteur

surface de bridage

- **400 x 100 mm**
- comme axes d'avance supplémentaires pour supports de forage / fraisage BF WABECO
- pour le positionnement exact des pièces à usiner sous les outils
- pour le fraisage de poches rectangulaires
- pour les forages en ligne
- pour le forage et le taraudage selon les coordonnées
- pour le tournage de pièces à tourner

TABLE À COORDONNÉES À 2 AXES K600

Réf. 24610 246,00 €

Plages de travail

- **520 mm** Course longitudinale axe X
- 100 mm Course transversale axe Y
- 105 mm Encombrement en hauteur

surface de bridage

- **600 x 100 mm**
- comme axes d'avance supplémentaires pour supports de forage / fraisage BF WABECO
- pour le positionnement exact des pièces à usiner sous les outils
- pour le fraisage de poches rectangulaires
- pour les forages en ligne
- pour le forage et le taraudage selon les coordonnées
- pour le tournage de pièces à tourner

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TABLES À COORDONNÉES À 2 AXES WABECO

	K400	K600
Plages de travail		
course longitudinale axe X	320 mm	520 mm
course transversale axe Y	100 mm	100 mm
encombrement en hauteur	105 mm	105 mm
Table à coordonnées		
surface de bridage	400 x 180 mm	600 x 180 mm
rainures dans la surface de bridage	3	3
rainures dans les faces longitudinales	1 de chaque côté	1 de chaque côté
largeur des rainures	pour coulisseaux en T 10 mm ou vis hexagonales M10	
broche fileté trapézoïdale en acier	pas 4 mm	pas 4 mm
2 bagues graduées réglables axes X et Y	●	●
précision de lecture des bagues graduées	0,1 mm	0,1 mm
guide prismatique réglable axes X et Y	●	●
Dimensions		
Dimensions	B540 x T360 x H105 mm	B740 x T360 x H105 mm
Poids		
poids sans emballage	5,7 kg	7,2 kg

sous réserve de modifications techniques

LOTS

AVEC TABLE À COORDONNÉES À 2 AXES K400 WABECO

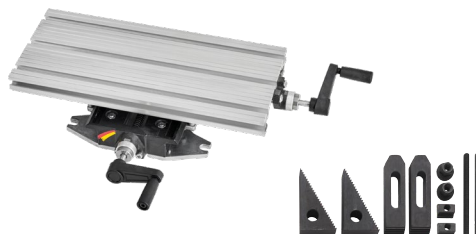
AVEC JEU DE GRIFFES DE SERRAGE, 10 PIÈCES

Réf. 24430 238,80 €

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

étendue de la livraison

- 2 blocs étagés
- 2 fers de serrage étagés
- 2 écrous à embase
- 2 coulisseaux en T
- 2 vis pointeaux



AVEC JEU DE GRIFFES DE SERRAGE 58 PIÈCES

Réf. 24431 266,40 €

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

étendue de la livraison

- 12 blocs étagés
- 6 fers de serrage étagés
- 6 écrous à embase
- 6 coulisseaux en T
- 24 vis pointeaux
- 4 écrous de rallonge



AVEC ÉTAU POUR MACHINES

Réf. 24432 254,40 €

- en fonte grise
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche fileté trapézoïdale

- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 29 mm
- poids 3,3 kg



LOTS

AVEC TABLE À COORDONNÉES À 2 AXES K600 WABECO

AVEC JEU DE GRIFFES DE SERRAGE, 10 PIÈCES

Réf. 24630 273,60 €

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

étendue de la livraison

- 2 blocs étagés
- 2 fers de serrage étagés
- 2 écrous à embase
- 2 coulisseaux en T
- 2 vis pointeaux



AVEC JEU DE GRIFFES DE SERRAGE 58 PIÈCES

Réf. 24631 302,40 €

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

étendue de la livraison

- 12 blocs étagés
- 6 fers de serrage étagés
- 6 écrous à embase
- 6 coulisseaux en T
- 24 vis pointeaux
- 4 écrous de rallonge



AVEC ÉTAU POUR MACHINES

Réf. 24632 289,20 €

- en fonte grise
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale

- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 29 mm
- poids 3,3 kg



COMBINAISON INGÉNIERUSE

ASSORTIE AUX TABLES À COORDONNÉES À 2 AXES WABECO

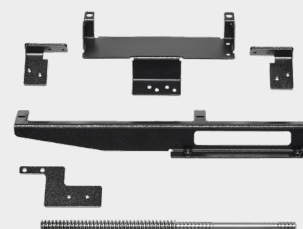


KIT DE MONTAGE pour le montage par le client de pieds à coulisse rapportés

- pour tables à coordonnées à 2 axes WABECO Réf. 24499 105,60 €
K400 et K600
- Les forages et filetages sont à réaliser par le client

étendue de la livraison

- support de vernier pour les axes X et Y
- support pour les axes X et Y
- broche rallongée pour axe Y pour le respect de la course d'usinage sur l'axe Y et une distance optimale entre la manivelle et le pied à coulisse rapporté
- matériel de fixation



PIEDS À COULISSE RAPPORTÉS NUMÉRIQUES

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| • Pied à coulisse rapporté numérique 100 mm pour axe Y pour tables à coordonnées à 2 axes WABECO K400 et K600 | Réf. 11360 | 58,80 € |
| • Pied à coulisse rapporté numérique 300 mm pour axe X pour table à coordonnées à 2 axes WABECO K400 | Réf. 11363 | 103,20 € |
| • Pied à coulisse rapporté numérique 500 mm pour axe X pour table à coordonnées à 2 axes WABECO K600 | Réf. 11365 | 152,40 € |

Exécution

- écran à cristaux liquides à 5 chiffres
- Précision de lecture 0,01 mm
- commutation métrique / pouces
- position zéro
- interface mini USB pour l'affichage de la position
- en acier trempé

Application

- pour l'usinage précis des pièces à usiner
- pour le positionnement et le déplacement précis



COMBINAISON INGÉNIEUSE

ASSORTIE AUX TABLES À COORDONNÉES À 2 AXES WABECO

ÉTAU POUR MACHINES avec réglage rapide

- avec guide à double colonne
 - avec mors de protection en caoutchouc
 - prisme horizontal et vertical pour ronds
 - socle ouvert pour le serrage ou le forage traversant des pièces à usiner
 - broche filetée trapézoïdale
- | | | | |
|-----------------------|--------|------------|---------|
| • largeur de mors | 100 mm | Réf. 40523 | 33,60 € |
| • capacité de serrage | 100 mm | | |
| • hauteur de mors | 35 mm | | |
| • poids | 1,6 kg | | |



ÉTAUX POUR MACHINES en fonte grise

- prisme horizontal et vertical pour ronds
 - socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
 - broche filetée trapézoïdale
- | | | | |
|-----------------------|--------|------------|---------|
| • largeur de mors | 85 mm | Réf. 40526 | 42,00 € |
| • capacité de serrage | 70 mm | | |
| • hauteur de mors | 22 mm | | |
| • poids | 2,4 kg | | |
-
- | | | | |
|-----------------------|--------|------------|---------|
| • largeur de mors | 100 mm | Réf. 40527 | 49,20 € |
| • capacité de serrage | 100 mm | | |
| • hauteur de mors | 29 mm | | |
| • poids | 3,3 kg | | |



JEU DE GRIFFES DE SERRAGE 58 pièces

- Pour le serrage des pièces à usiner
- Pour largeur de rainure en T 10 mm et filetage M8

Réf. 24417 58,80 €

Fournis

- 12 blocs étagés
- 6 fers de serrage étagés
- 6 écrous à embase
- 6 coulisseaux en T
- 24 vis pointeaux
- 4 écrous de rallonge



JEU DE GRIFFES DE SERRAGE 10 pièces

- pour le serrage des pièces à usiner
- pour rainures en T de 10 mm de large et filetage M8

Réf. 24412 28,80 €

étendue de la livraison

- 2 blocs étagés
- 2 fers de serrage étagés
- 2 écrous à embase
- 2 coulisseaux en T
- 2 vis pointeaux



COULISSEAUX EN T

- Unité d'emballage : 4 pièces
- pour largeur de rainure en T 10 mm et filetage M8

Réf. 24429 13,20 €





VUE D'ENSEMBLE

SUPPORT DE FORAGE WABECO B1230

COLONNE EN ACIER MASSIF

- colonne massive en acier Ø **35 mm** en matériau plein
- avec denture fraisée
- orientable à 360°

BUTÉE DE PROFONDEUR ET RESSORT DE RAPPEL

- pour le forage des pièces à usiner toujours exactement à la même profondeur de perçage

AXE Z BLOCABLE

- avec 2 vis de serrage

BOÎTIER DE GUIDAGE

- pour le montage d'unités d'entraînement avec Ø Euronorm 43 mm
- porte-à-faux 127 mm
- 2 guides à rouleaux réajustables
- levier d'avance axe Z

GÉNIALE

colonne en acier orientable à 360° dans la plaque de base et blocage dans n'importe quelle position, cela permet de réaliser des travaux de tous les côtés et de traiter des pièces à usiner de grande taille

PLAQUE DE BASE

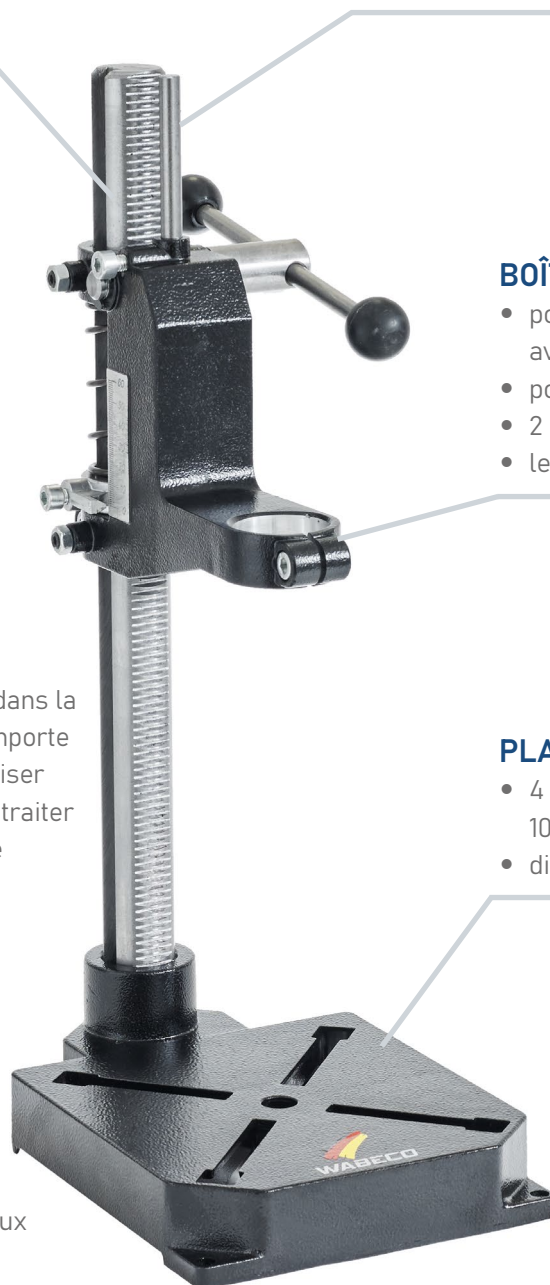
- 4 rainures – pour coulisseaux en T 10 mm ou vis hexagonales M10
- dimensions 185 x 270 mm

PERÇAGE EXACT

- pour le forage de forage verticaux

DOMAINES D'UTILISATION

- pour l'usinage de métaux, de bois et de plastique



MODÈLE DE BASE

SUPPORT DE FORAGE WABECO B1230



 Made in Germany

SUPPORT DE FORAGE B1230

Réf. 22400 109,20 €

Exécution

- 500 mm Hauteur totale colonne en acier
- Ø 35 mm

Plages de travail

- 260 mm Course d'usinage axe Z
- 127 mm Porte-à-faux
- pour le forage exact de pièces à usiner
- usinage de ronds, plats, etc.
- avec la table de forage / fraissage, il est également possible de réaliser des forages obliques, par ex. des perçages à 45° et pour un usinage circulaire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SUPPORT DE FORAGE WABECO B1230

B1230

Plages de travail

course verticale axe Z sans ressort de rappel	260 mm
course de forage verticale avec ressort de rappel	60 mm

colonne massive en acier

Hauteur totale	500 mm
avec denture fraisée, Ø	35 mm
orientable à 360° dans la plaque de base	●

Boîtier de guidage

pour le montage d'unités d'entraînement avec Ø Euronorm 43 mm	●
Porte-à-faux	127 mm
Butée de profondeur pour le forage des pièces à usiner toujours exactement à la même profondeur de perçage	●
2 guides réajustables	guide à rouleaux

Plaque de base

Dimensions	185 x 270 mm
nombre de rainures	4
largeur des rainures pour coulisseaux en T 10 mm ou vis hexagonales M10	●

Poids

poids sans emballage	5,2 kg
----------------------	--------

sous réserve de modifications techniques

LOTS

AVEC SUPPORT DE FORAGE B1230 WABECO

AVEC TABLE DE FORAGE ET DE FRAISAGE

B1230 Réf. 22404 180,00 €

- table de forage / fraisage Ø 180 mm
- réglable en hauteur

Application

- pour la rotation et le pivotement des pièces à usiner
- table de forage / fraisage orientable à 360° autour de la colonne en acier
- table de forage / fraisage pivotable à 360°
- table de serrage avec 4 rainures orientable à 360° dans l'emmanchement

Exemples d'utilisation

- pour les forages obliques, par ex. forages à 45°
- pour l'usinage circulaire



AVEC ÉTAU

B1230 Réf. 22405 142,80 €

- avec réglage rapide
- avec guide à double colonne
- avec mors de protection en caoutchouc
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage traversant des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale

- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 35 mm
- poids 1,6 kg



AVEC ÉTAU POUR MACHINES

B1230 Réf. 22406 153,60 €

- en fonte grise
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale
- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 29 mm
- poids 3,3 kg



AVEC DISPOSITIF DE SERRAGE

B1230 Réf. 22408 136,80 €

- dispositif de serrage avec emmanchement \emptyset Euronorm 43 mm

Application

- le dispositif de serrage se serre dans le support de la machine et peut être tourné de 360°

Exemples d'utilisation

- pour le montage horizontal d'unités d'entraînement d'entraînement



COMBINAISON INGÉNIEUSE

ASSORTIE AU SUPPORT DE FORAGE B1230 WABECO

DISPOSITIF DE SERRAGE

- dispositif de serrage avec emmanchement Ø Euronorm 43 mm

Réf. 22312 26,40 €



Application

- le dispositif de serrage se serre dans le support de la machine et peut être tourné de 360°

Exemples d'utilisation

- pour le montage horizontal d'unités d'entraînement



TABLE DE FRAISAGE / PERÇAGE

- table de forage / fraisage Ø 180 mm
- réglable en hauteur

Réf. 22310 70,80 €



Application

- pour la rotation et le pivotement des pièces à usiner
- table de forage / fraisage orientable à 360° autour de la colonne en acier
- table de forage / fraisage pivotable à 360°
- table de serrage avec 4 rainures orientable à 360° dans l'emmanchement

Exemples d'utilisation

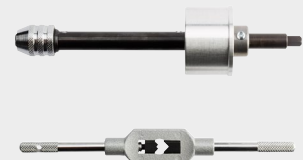
- pour les forages obliques, par ex. forages à 45°
- pour l'usinage circulaire



DISPOSITIF DE TARAUDAGE

- porte-outils pour tarauds M1 - M8
- plage de serrage carrée 2,0 - 5,0 mm
- tourne-à-gauche réglable, taille 1½
- adaptateur pour Ø Euronorm 43 mm
- assorti à tous les supports de forage avec Ø Euronorm 43 mm

Réf. 35805 48,00 €



COULISSEAUX EN T

- Unité d'emballage : 4 pièces
- pour largeur de rainure en T 10 mm et filetage M8

Réf. 24429 13,20 €



ÉTAU POUR MACHINES avec réglage rapide

- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale

Réf. 40521 22,40 €

- largeur de mors 60 mm
- capacité de serrage 70 mm
- hauteur de mors 28 mm
- poids 0,4 kg



ÉTAU POUR MACHINES avec réglage rapide

- avec guide à double colonne
- avec mors de protection en caoutchouc
- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage traversant des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale

Réf. 40523 33,60 €

- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 35 mm
- poids 1,6 kg



ÉTAU en fonte grise

- prisme horizontal et vertical pour ronds
- socle ouvert pour le serrage ou le forage des pièces à usiner
- broche filetée trapézoïdale

- largeur de mors 85 mm
- capacité de serrage 70 mm
- hauteur de mors 22 mm
- poids 2,4 kg

- largeur de mors 100 mm
- capacité de serrage 100 mm
- hauteur de mors 29 mm
- poids 3,3 kg

Réf. 40526 42,00 €

Réf. 40527 49,20 €



Catalogue et offres promotionnelles

Demande gratuite

**Demandez de plus amples informations ou rendez-vous sur notre site web
www.wabeco-remscheid.de**

Visit our online shop at www.wabeco-remscheid.de,
where you'll find great deals, campaigns and brochures in your language.

Venez visiter notre boutique en ligne à l'adresse www.wabeco-remscheid.de.
Découvrez nos offres spéciales, promotions et brochures dans votre langue.

Visita il nostro shop online su www.wabeco-remscheid.de.
Scopri le offerte speciali, le promozioni e le brochure nella tua lingua.

Visite nuestra tienda web en la dirección www.wabeco-remscheid.de.
Ahí encontrará ofertas atractivas, campañas actuales y folletos y catálogos en su propio idioma.

Toutes les indications de prix y compris TVA au taux actuellement en vigueur en Allemagne. Pour les clients en provenance d'autres États membres de l'UE, le taux de TVA en vigueur dans le pays de destination respectif sera appliqué. Les prix T.T.C. peuvent donc diverger. Les clients en provenance d'États membres de l'UE avec un n° de TVA intracommunautaire valide ainsi que les clients en provenance d'états européens hors UE sont exonérés de TVA. Pour toutes les îles allemandes, un supplément de 15,00 € sera facturé. Frais de transport en dehors de l'Allemagne, franco domicile moyennant facturation, cela signifie que les frais d'expédition seront facturés au prix coûtant. Pour les livraisons hors États membres de l'UE, les frais de dédouanement seront facturés en sus. Les droits d'entrée et taxes seront à la charge du client. Toutes les offres sont sans engagement. Nos Conditions Générales de Vente (CGV) s'appliquent. Elles peuvent être consultées à l'adresse www.wabeco-rs.de ou dans le catalogue principal WABECO.

[wabeco-rs.de](http://www.wabeco-rs.de) [wabeco1885](https://www.instagram.com/wabeco1885)



Walter Blombach GmbH

Am Blaffertsberg 13 Tel. +49 2191 597-0
42899 Remscheid Fax +49 2191 597-42
Germany info@wabeco-remscheid.de