Percer et fraiser

BF 302 — BF 305

Description :

Les appareils à percer et fraiser **BF 302** et **BF 305** permettent le perçage précis et rapide de trous de balustres (trous de barreaux), dans le limon et dans la main courante aussi bien droite que recourbée.
Un autre domaine d'application de cet appareil est le fraisage dont résultent multiples possibilités de son emploi. Au lieu de barreaux d'escaliers cylindriques, il est par exemple possible d'appliquer des rainures rectangulaires pour faire des revêtements esthétiques en planches. Des rainures continues sur toute la longueur de la main courante ou du limon peuvent être effectuées sans la moindre difficulté. La mise en place de revêtement en verre ou en verre acrylique est ainsi permise pour donner à l'escalier un aspect élégant.
Il est donc maintenant possible d'usiner les parties droites, courbées ou curvilignes des mains courantes assemblées en rond d'une façon simple et pratique.

Les plus :

- Réglage facile sur le tracé à l'aide d'un système d'indicateurs ;
- Système que l'on fait pivoter sur le tracé extérieur de la main courante amenant ainsi l'appareil à percer et à fraiser dans une position inclinée précise ;
- Fixation sans problème de l'appareil en toute position ;
- Les grands rouleaux presseurs en plastique réduisent le risque d'empreinte ;
- Une autre aide pour le réglage est la nivelle fixée sur le moteur de fraisage HM17 avec le BF302, qui indique la verticale sur les limons déjà montés ;
- L'outil (mèche ou fraise) peut être déplacé sur toute la largeur de la pièce pour obtenir la largeur souhaitée des rainures et des courbes ;
- Grâce aux trois paliers de guidage de l'arbre porte-outil et le guidage par colonne du moteur de fraisage, l'outil de dévie pas et une pointe de centrage n'est pas nécessaire.
- Dans le rainurage, grâce à une vitesse de rotation efficace, les bords de fraisage restent d'une parfaite propreté et sans éclats ;
- Cet appareil permet le travail individuel de la main courante et du limon mais aussi du limon des girons mortaisés, à l'exception du côté du limon qui s'appuie intégralement contre la paroi ;

Poids net : 7kg

Imp. Scheer : 67320 Drulingen

Outillage pour la construction d'escaliers

pour TW 4-2 / TW 5

Exécution en carbure
Fraise à plaquettes
HFW 16x50 B
HFW 18x50 B
HFW 20x50 B
HFW 22x50 B

Plaquettes
MES 304 30x12
MES 305 9,5x12 pour Ø20 et 22
MES 306 7,5x12 pour Ø16 et 18

Exécution en HSS
Mèche à fraiser
FRB 16x60 B
FRB 20x60 B
Fraise à rainurer
FRN 22x40 B

pour BF 302 / BF 305

Exécution en HSS
Mèche à fraiser
FRB 18xGL 122
FRB 22xGL 122
FRB 20xGL 122
FRB 24xGL 122
FRB 25xGL 122
FRB 30xGL 122

pour FG 308

Exécution en HSS
Fraise à profiler
FRP 55x34
FRP 55x38
FRP 60x36

Fraise pour arrondir
FRV 60x22
FRV 60x25

ekal EQUIPEMENT
4, Impasse Godar • F-67350 Niedermodern
Tél. 03 88 90 16 06 • Fax 03 88 90 12 29 • ekal@orange.fr

kiesling Maschinentechnik

ekal EQUIPEMENT

Construction d'escalier

La technique avec tradition

Les appareils **SCHEER** pour la construction d'escalier

Appareils à fraiser les limons d'escalier

TW 4-2

Composition :

Le **TW 4-2** est composé de barres de guidage trempées longitudinales et transversales ; d'un chariot en croix, d'un système de butées complets ; de deux serre-joints rapides réglables ZW 318, d'un embout d'aspiration SA 313, d'une butée d'équerre LA 425 et de 4m de tuyau d'aspiration SLA 343.

La défonceuse portative n'est pas comprise.*

Description :

L'appareil à fraiser les limons d'escaliers **TW 4-2** permet le fraisage rapide et exact des marches et contremarches droites dans les limons ¼ et ½ rayonnants d'un quart et d'un demi. Grâce au dispositif à manivelle, même les surfaces bombées peuvent être travaillées.
Le **TW 4-2** se compose d'un cadre en profilé d'aluminium et de barres de guidage trempées qui assurent le guidage d'un chariot en croix dont le déplacement est facilité par des douilles à billes.
Une défonceuse portative est montée sur le chariot en croix qui peut être bloqué selon besoin en sens longitudinal ou transversal.
L'appareil est fixé au limon à l'aide de deux serre-joints rapides, guidés sur la face inférieure du cadre dans les rainures du profilé.
L'alignement selon le tracé des marches se fait à l'aide de deux équerres réglables; le réglage et la fixation de la course de fraisage selon le tracé à l'aide de bagues de butées. L'usinage d'une marche terminé, les serre-joints sont desserrés et l'ensemble de l'appareil est amené au tracé suivant. A condition que les dimensions de la marche suivante soient identiques il n'est pas nécessaire d'apporter des modifications au réglage des équerres ou de la butée de la course de fraisage.

TW 5

Composition :

L'appareil à fraiser les limons d'escaliers **TW 5** se compose d'une barre de guidage trempée montée sur un profilé aluminium avec un chariot coulissant supportant la barre de guidage transversale trempée et le chariot porte-défonceuse. Le déplacement des chariots s'effectue sur douilles à billes. Système de butée complet comprenant les 2 serre-joints rapides pour la fixation de l'appareil sur le limon.

La défonceuse portative n'est pas comprise.*

*Nous conseillons les défonceuses **SCHEER HM 16**, **HM 18-E** ou **HM 25-E**

HM 18-E

Electronique pour des travaux de fraisage intensif, avec moteur universel pour courant alternatif.
Puissance 2000 Watts,
10000 à 18000 t/min.
Filetage intérieur M16 x 1,5
Poids 7,6kg

HM 25-E

Electronique pour des travaux de fraisage intensif, avec moteur universel pour courant alternatif.
Puissance 2500 Watts,
10000 à 18000 t/min.
Filetage intérieur M16 x 1,5
Poids 7,6kg

Appareil à fraiser les mains courantes

FG 308

Caractéristiques :

Hauteur de la main courante à fraiser :
env. 58 à 140 mm

Largeur de la main courante à fraiser :
env. 38 à 75 mm

Rayon mini de la main courante recourbée :
env. 250 mm

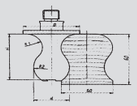
Rouleau d'appui :
Ø100mm pour main courante ronde

Moteur de fraisage : type HM 17, monophasé 230 Volts, 1400 Watts avec l'outillage

Poids net : 12kg

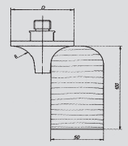
Description :

L'appareil à fraiser les mains courantes **FG 308** offre la possibilité de façonner rapidement et à coûts réduits des mains courantes aux formes esthétiques.
Il se compose d'une plaque de base, avec colonnes de guidage et roues de contact, sur laquelle est monté un moteur de fraisage à haut rendement. L'appareil est posé sur la main courante droite ou courbée, serré à l'aide de broches filetées trapézoïdales et guidé sur la main courante.
Les roues d'appui et roues de guidage assurent que l'appareil repose avec précision sur la pièce afin que chaque courbe soit respectée pour réaliser le profil de fraisage.
Deux poignées de guidage permettent un travail de précision, que le profil de la main courante soit serré horizontalement ou verticalement. De plus, selon les formes et les courbes de la main courante, l'appareil à fraiser tourne en partie autour de son axe, ce qui nécessite un guidage précis.
Conçues selon les profils de bois, les fraises à profiler, permettent, en liaison avec la vitesse de rotation élevée du moteur de fraisage, l'usinage d'une surface impeccable ; ce qui évite de devoir procéder à des finitions et des rectifications multiples. Les fraises de forme permettent d'obtenir le profil de la main courante en une seule opération, le bord supérieur de la main courante et le fraisage du contour latéral. L'utilisation de la fraise à arrondir est néanmoins recommandée si l'on ne veut pas être limité à une forme de fraise en particulier ou que l'on veut arrondir le seul bord supérieur de la main courante. Le contour latéral est alors exécuté si besoin lors d'une deuxième opération, à l'aide d'une fraise sphérique spéciale.
L'appareil FG 308 peut également être utilisé pour des travaux de rénovation ou pour la finition de mains courantes existantes.



Fraise pour mains courantes
avec filetage extérieur
M16 x 1,5 en HSS
FRP 55 x 34
FRP 55 x 38
FRP 60 x 36

D	d	H	R1	R2
55	34	55	16	20,5
55	38	57	18	14,0
60	36	70	20	30,0



Fraise à arrondir
avec filetage extérieur
M16 x 1,5 en HSS
FRV 60 x 22
FRV 60 x 25

D	R
60	22,0
60	25,0

Ponceuse pour les mains courantes

KS 10

Description :

Les frais élevés pour l'obtention d'une surface propre et lisse des mains courantes est un fait bien connu. La ponceuse **KS 10** pour les mains courantes est une solution économique et avantageuse d'un point de vue financier. De plus le temps de ponçage jusqu'à présent nécessaire peut être considérablement réduit.
L'appareil est léger et très facilement maniable. Combiné avec un aspirateur industriel mobile, un travail propre devient possible.

Caractéristiques :

Moteur de ponçage : universel 1000 Watts, monophasé 230V, double isolation, antiparasitage

Vitesse de rotation : 3000t/min

Aspiration : raccord pour l'aspiration Ø 38mm **Poids net :** 4kg