

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE BOIS LAMELLO

COURS D'ENTRAÎNEMENT



FICHE D'ATELIER

HM DIFFUSION

49 route de Lyon - CS 26003
38081 L'ISLE D'ABEAU CEDEX

**VENTE
PAR
CORRESPONDANCE**

Dépôt

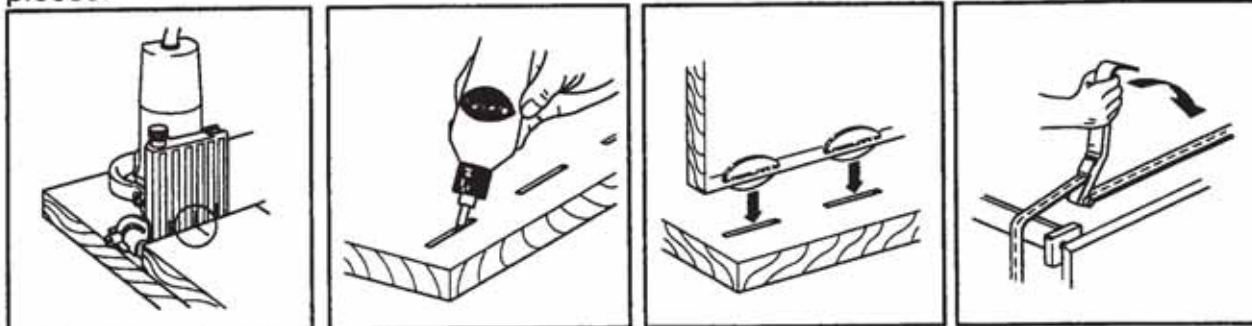
49, route de Lyon - La Grive
38080 St Alban de Roche France

Table des matières

1. La base du système Lamello	3
2. Possibilités d'utilisation	3
3. Les 4 éléments de base	3
4. Fraiseuse à rainures Lamello	4
5. Types d'assemblage	4
6. Méthode générale	5
7. Fraisage pour les divers types d'assemblage	9
8. Fraisage de rainures dans les matériaux minces	11
9. Lamelles pour domaines d'utilisation particuliers	12
10. Travail sans poussière	13
11. Autres applications	13
12. Résumé des produits	15

1. La base du système Lamello

Fraiser les rainures, encoller les entailles, insérer les lamelles, assembler et serrer les pièces.



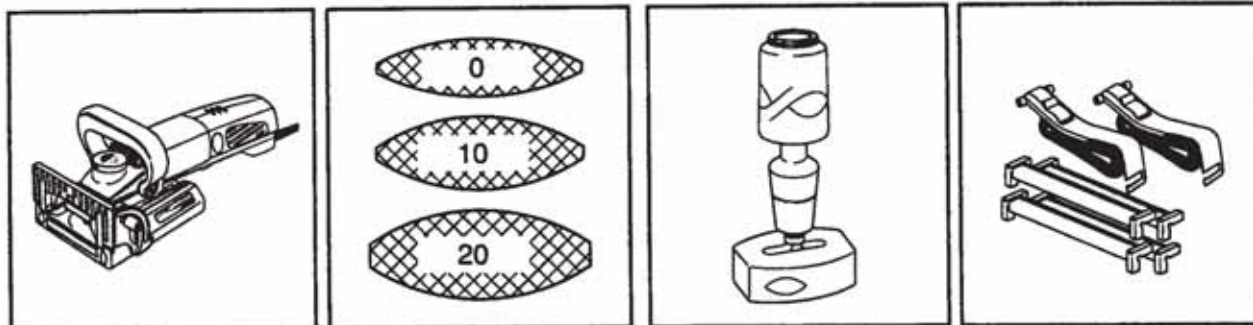
Par l'humidité de la colle, les lamelles comprimées s'étendent dans la rainure. Le résultat: un assemblage extrêmement solide.

2. Possibilités d'utilisation

Le système Lamello se prête aux assemblages pour les épaisseurs de matériau supérieures à 8 mm en

- bois massif
- contreplaqué
- panneaux de particules
- panneaux de fibres
- plexiglas
- marbre artificiel, etc.

3. Les 4 éléments de base



1. Fraiseuse à rainures

2. Eléments d'assemblage

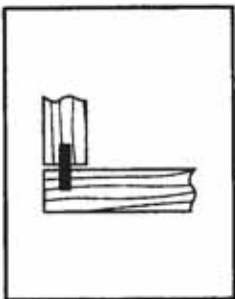
3. Appareil à encoller

4. Eléments de serrage

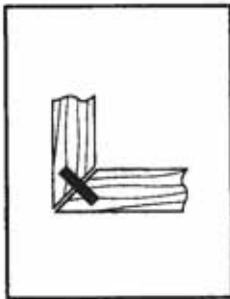
4. Fraiseuse à rainures Lamello



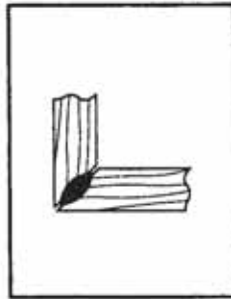
5. Types d'assemblage



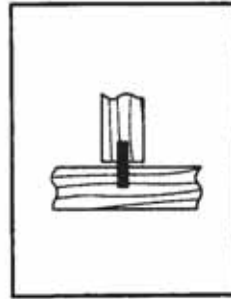
Assemblage
à l'équerre



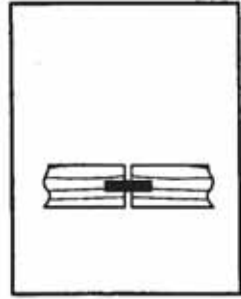
Assemblage
en onglet



Assemblage
de cadres



Assemblage
de cloison médiane



Assemblage
bout à bout

6. Méthode générale

1. Choix des lamelles Lamello
2. Réglage de la profondeur de fraisage
3. Tracer l'emplacement des rainures
4. Fraisage des rainures
5. Encoller
6. Insérer les lamelles, assembler et serrer la pièce

1) *Choix des lamelles Lamello*

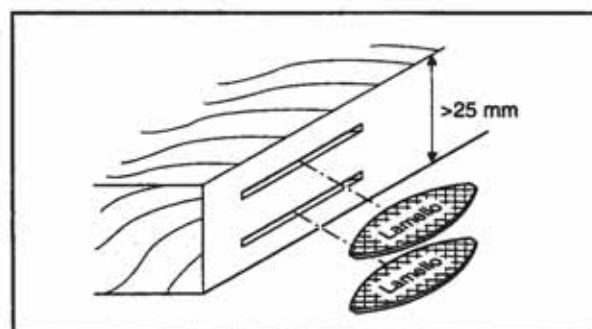
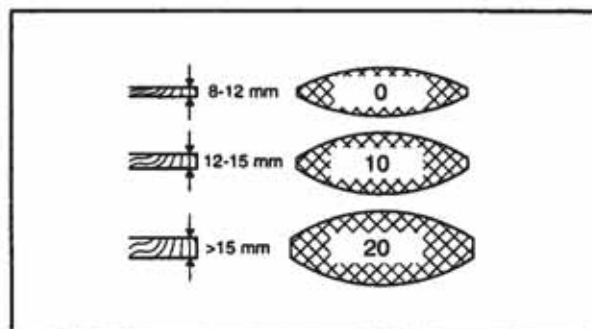
Pour un assemblage solide, toujours choisir les plus grandes lamelles possibles.

Grandeur 20
56 x 23 x 4 mm
épaisseurs de matériau > 15 mm

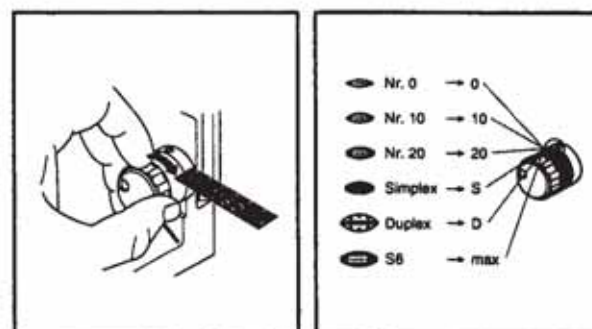
Grandeur 10
53 x 19 x 4 mm
épaisseurs de matériau 12 - 15 mm

Grandeur 0
47 x 15 x 4 mm
épaisseurs de matériau 8 - 12 mm

Pour les épaisseurs de matériau supérieures à 25 mm:
superposer 2 lamelles

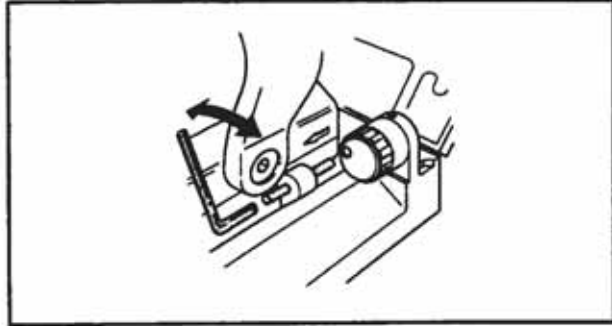


2) *Réglage de la profondeur de fraisage*



Si nécessaire:
Ajuster la profondeur de fraisage

Ajuster la profondeur de fraisage en tournant la tige filetée avec clé à six pans creux.



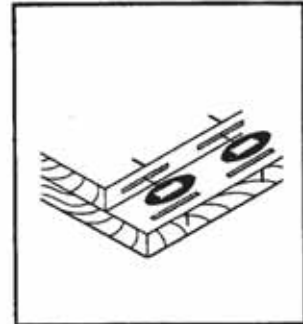
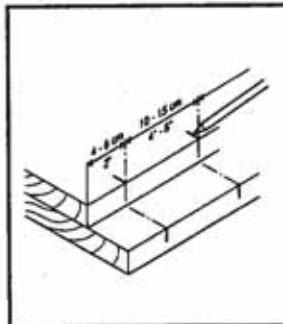
		Profondeur de fraisage mm
Plate no 0	«0»	8.0
Plate no 10	«10»	10.0
Plate no 20	«20»	12.3
Simplex	«S»	13.0
Duplex	«D»	14.7
maximal	«max»	20.0

3) Tracer l'emplacement des rainures

Règle: tous les 10 - 15 cm

Pièces étroites:

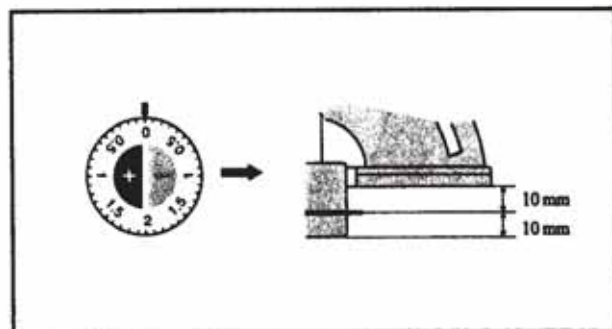
N'ont pas besoin d'être tracées.
Fraisier directement selon les repères de la plaque de base de la fraiseuse Lamello.



Note

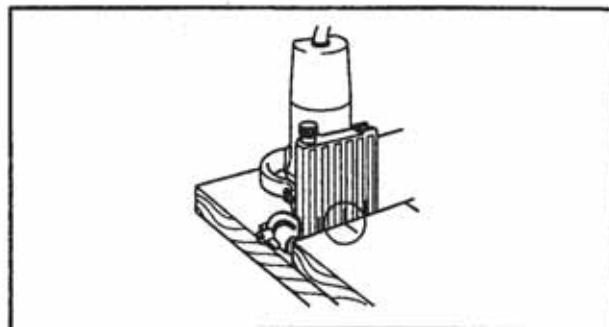
Position de l'outil de fraisage:

La distance de la plaque de base et de l'équerre pivotante jusqu'au milieu de la fraise est de 10 mm. Pour la **Top 20**, cette mesure standard est valable à la position zéro du «Step Memory System».



4) *Fraisage des rainures*

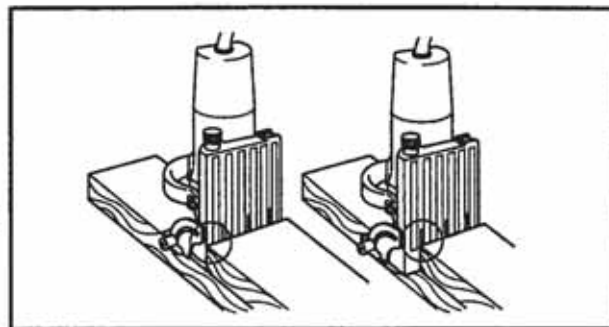
4.1 Positionner la machine avec le repère central sur le traçage



Positionnement sur les pièces étroites:

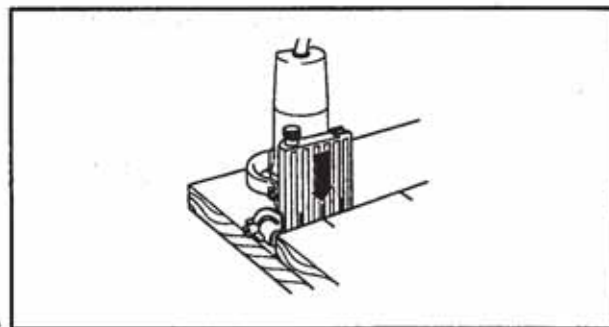
a) avec l'arête extérieure de la plaque de base, ou

b) avec le repère extérieur de la plaque de base



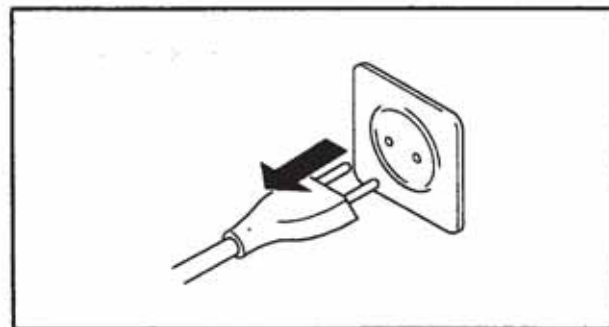
4.2 Enclencher l'interrupteur de la machine

4.3 Tenir la machine à deux mains et enfoncer jusqu'à la butée. La fraise rentre automatiquement dans le corps de la machine lorsque la pression se relâche.

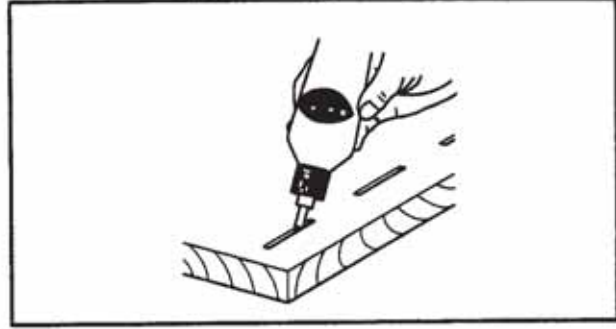


4.4 Déclencher l'interrupteur de la machine

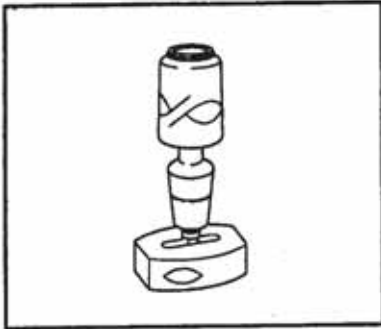
4.5 Une fois le travail terminé: débrancher la machine



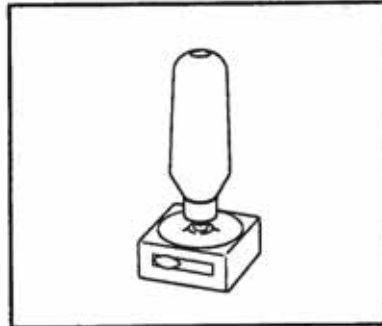
5) **Encoller**



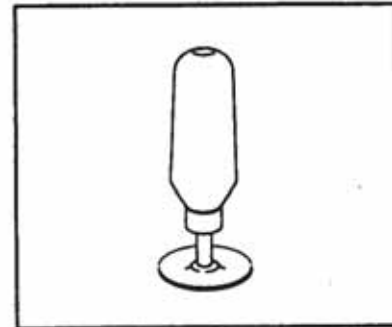
Assortiment d'appareils à encoller:



Lamello Dosicol

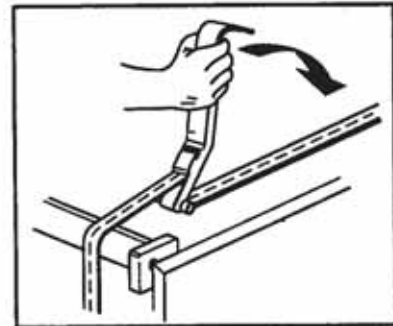
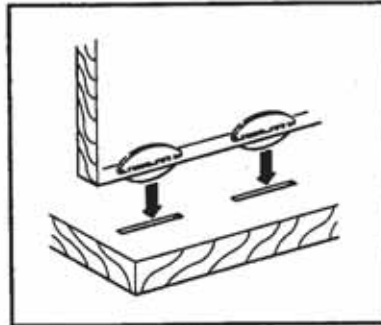


Lamello Minicol



Lamello Servicool

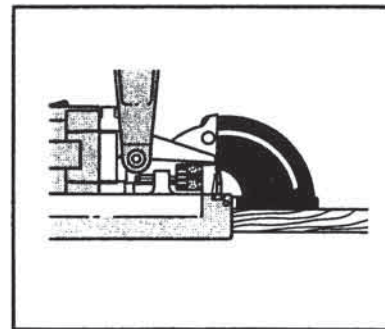
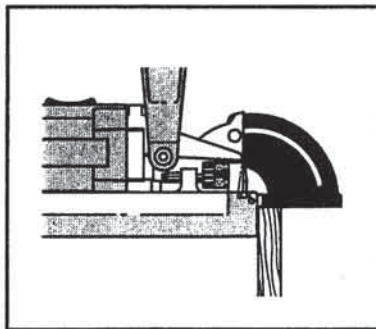
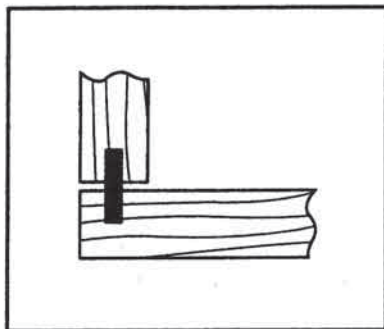
6) **Insérer les lamelles, assembler et serrer la pièce**



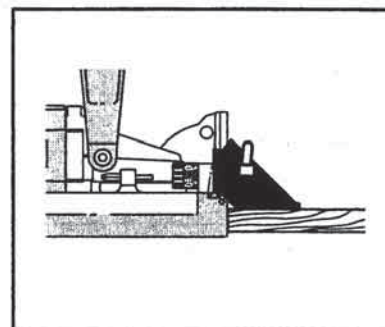
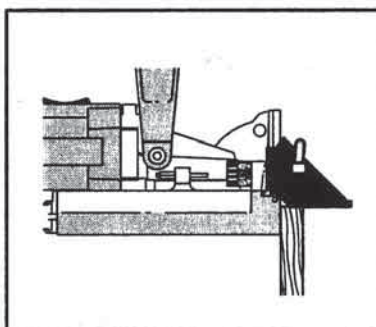
7. Fraisage pour les divers types d'assemblage

7.1 Assemblage à l'équerre

Variante 1:
avec butée pivotante

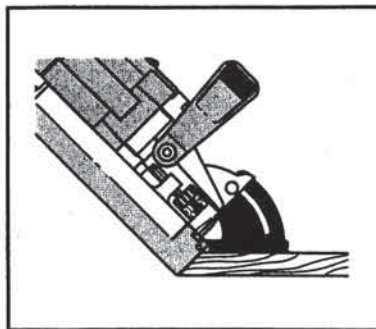
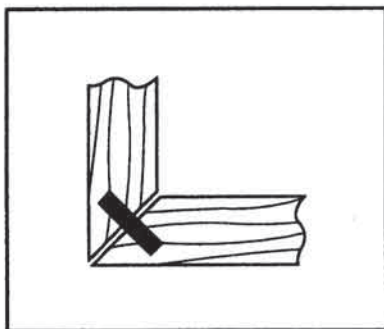


Variante 2:
avec équerre de butée réglable en hauteur

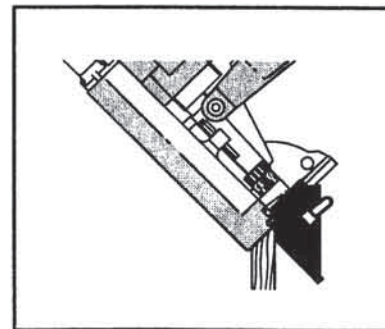


7.2 Assemblage en onglet

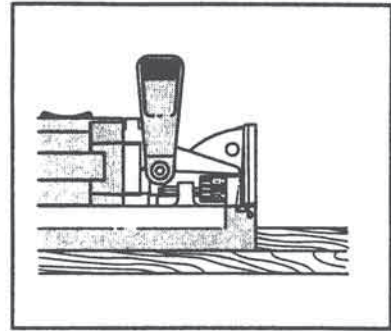
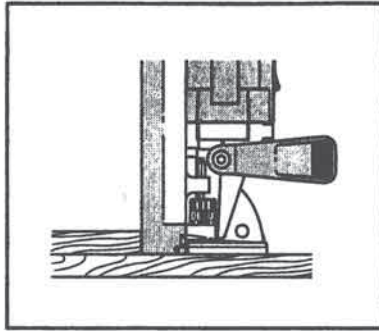
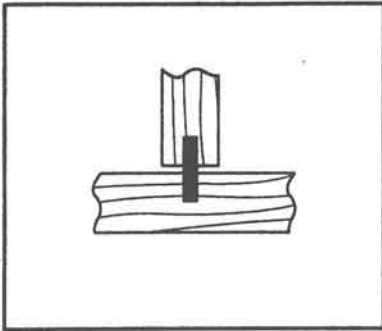
Variante 1:
avec butée pivotante



Variante 2:
avec équerre de butée réglable en hauteur

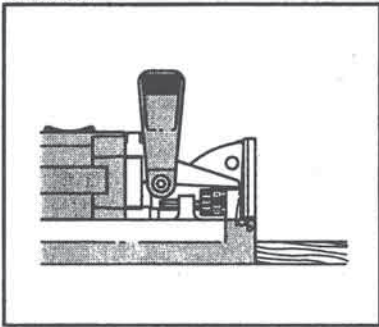
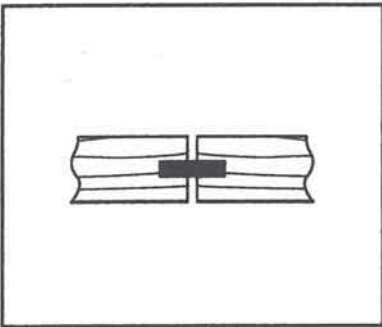


7.3 Assemblage de cloison médiane

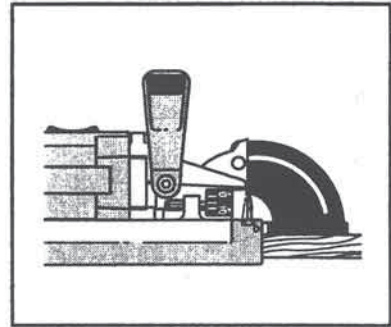


7.4 Assemblage bout à bout

Variante 1:
butée sur la surface de
travail

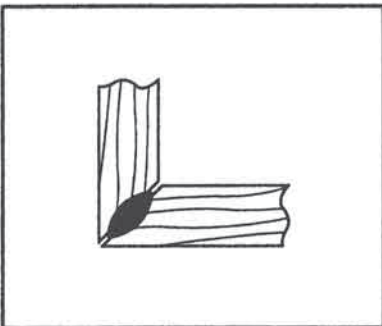


Variante 2:
avec butée pivotante

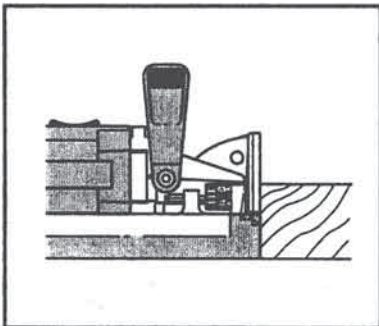


7.5 Assemblage de cadres

Pour les épaisseurs de
matériau supérieures à
25 mm, il est recommandé
de superposer 2 lamelles



Variante 1:
butée sur la surface de
travail: pour la deuxième
rainure, retourner la pièce



Variante 2:
avec butée pivotante: pour
la deuxième rainure,
retourner la pièce



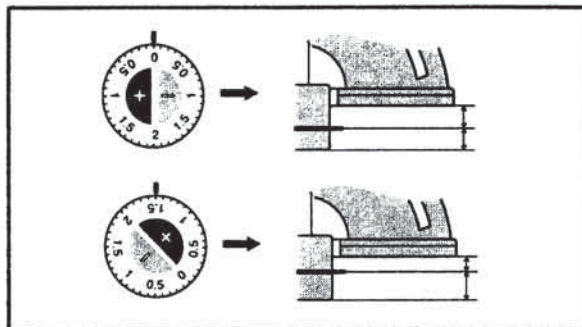
8. Fraisage de rainures dans les matériaux minces (< 15 mm)

Veiller à ce que la rainure ne soit pas trop près de la surface ou, dans les assemblages à l'onglet, pas trop profonde.

Il y a les trois possibilités suivantes:

a) avec «Step Memory System»

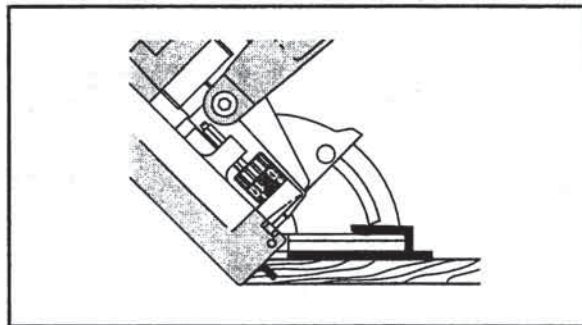
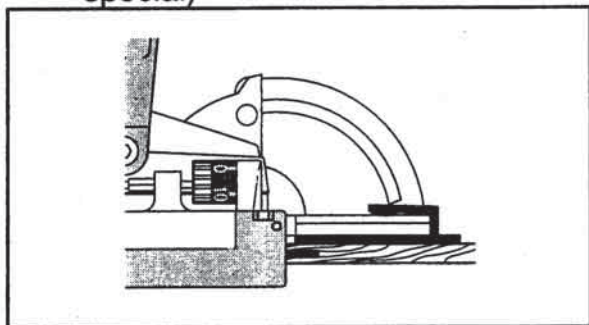
Ajuster la position verticale désirée de la fraise à la roue de réglage (max. +/- 2 mm). Un échelon correspond à 0.1 mm.



b) avec plaque auxiliaire

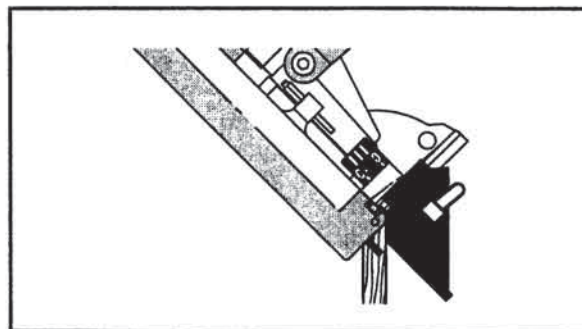
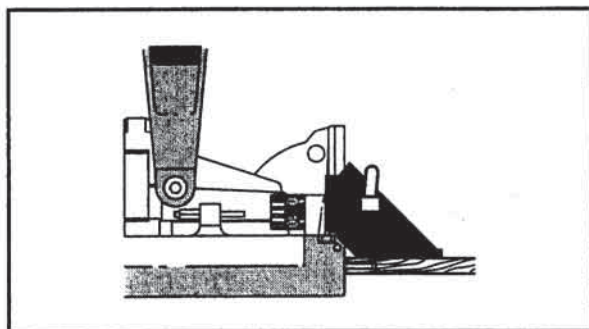
(seulement pour machines avec butée pivotante)

Utiliser la plaque auxiliaire de 4 mm ou plaque auxiliaire de 2 mm (accessoire spécial)



c) avec équerre de butée

L'équerre de butée réglable en hauteur est recommandée en particulier pour les assemblages à l'onglet sur les épaisseurs différentes des matériaux.



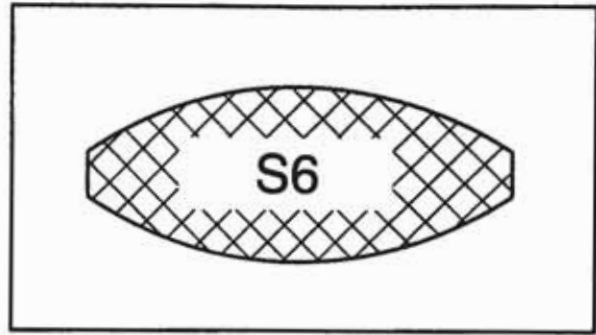
9. Lamelles pour domaines d'utilisation particuliers

Lamelle S6

la plus grande lamelle Lamello
85 x 30 x 4 mm

Domaine d'application:

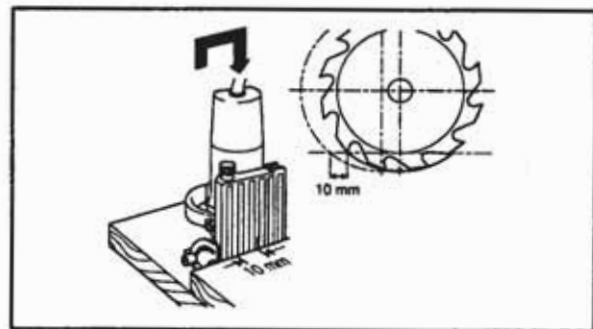
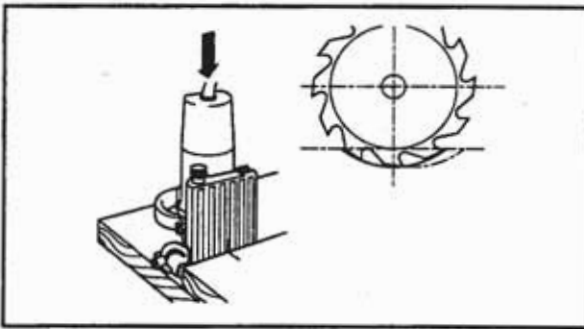
Pour les épaisseurs de matériau supérieures à 30 mm (par ex. cadre de porte, double porte, escaliers, cadre de lit); 2 - 3 lamelles superposées



Application:

Régler à la profondeur maximale de fraisage («max»)

1. Fraiser la première entaille
2. Positionner la machine décalée de 10 mm et fraiser la deuxième entaille



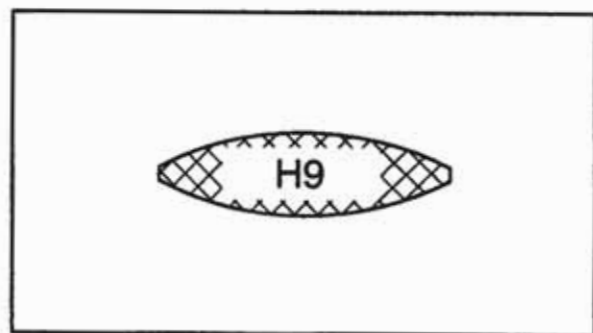
Lamelle H9

la plus petite lamelle Lamello
38 x 12 x 3 mm

Domaine d'application:

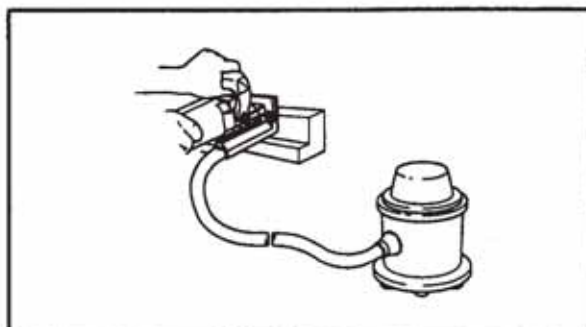
Assemblages de cadres et matériaux minces

- utiliser fraise
78 x 3 x 22 mm
- régler à la profondeur nécessaire de
fraisage de 6.5 mm



10. Travail sans poussière

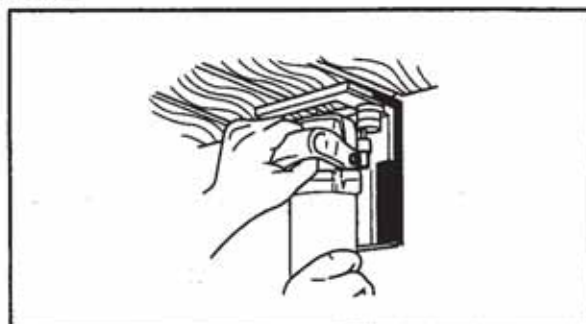
Chaque fraiseuse à rainures Lamello peut être raccordée à un aspirateur avec un dispositif d'aspiration.



11. Autres applications

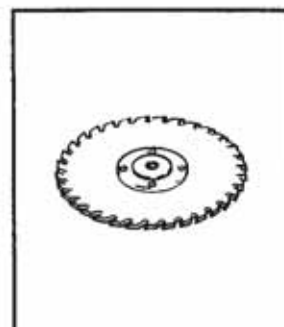
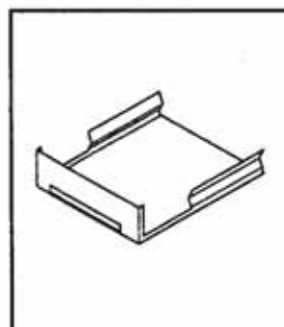
Les fraiseuses à rainures Lamello sont partiellement utilisables comme appareils à usages multiples, à savoir pour les travaux suivants:

11.1 Fraisage de joints d'ombre



Accessoires:

- patin de guidage (placer sur la plaque de base)
- lame de scie Ø 100 mm

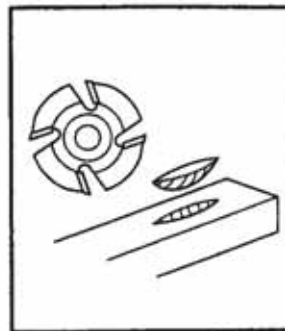
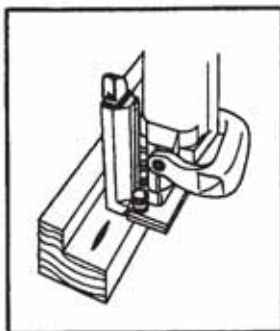


11.2 Rapiéçage de poches de résine

Accessoire:

- fraise Minispot 100 x 8 x 22 mm pour bouchons Minispot No 2

L'ouverture dans la plaque de base est agrandie par la fraise lors de la première opération de fraisage.

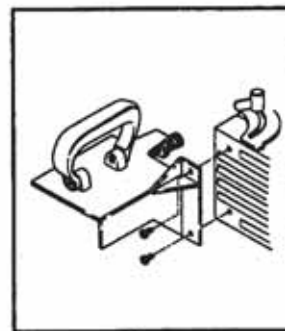
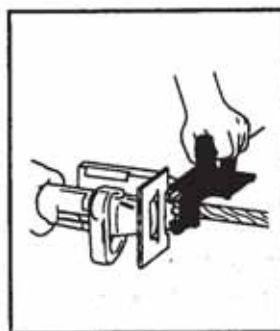


11.3 Arasage de chants en saillie

Accessoire:

- appareil à araser Lamello Nova

Visser l'appareil à araser sur les perçages de la plaque de base.



12. Résumé des produits

	<i>Lamello Top 20</i>	<i>Lamello Experta</i>	<i>Lamello Classic C2</i>
Données techniques	Art. 10 1050	Art. 10 1150	Art. 10 1250
Puissance	705 W	705 W	705 W
Vitesse	10 000 t/min.	10 000 t/min.	10 000 t/min.
Outil de fraisage	100 x 4 x 22 mm	100 x 4 x 22 mm	100 x 4 x 22 mm
Dents	Z=6 (2+2+2) VS	Z=6 (3+3)	Z=6 (3+3)
Profondeur max. de fraisage	20 mm	20 mm	20 mm
Poids sans coffret	3,3 kg	3,1 kg	3,1 kg

Equipment (No d'art.)

Outil de fraisage	13 2000	13 2103	13 2106
Butée orientable	25 1052	25 1152	25 1252
Cassette avec verrouillage central	25 1055	25 1155	25 1255
Equerre de butée	25 1054	25 1154	25 1254
Graduation en degrés	X	X	-
Graduations en millimètres	X	X	-
Plaque auxiliaire 4 mm	25 3022	25 3022	25 3022
Glissière nickelée	X	X	X
Sécurités antiglisses	33 1050	33 1050	33 1050
Réglage pour 6 profondeurs d.fraisage	25 1012	25 1012	25 1012
Raccord d'aspiration	33 1006	33 1006	33 1006
Raccord déflecteur	33 1005	33 1005	33 1005
Guidage des copeaux à l'intérieur	X	X	X
Coffret en bois	25 7050	25 7130	-
Coffret en matière plastique	-	-	33 1220

Accessoires spéciaux (No d'art.)

Set d'aspiration	12 1810	12 1810	12 1810
Appareil à araser	12 1280	12 1280	12 1280
Plaque auxiliaire 2 mm	25 1023	25 1023	25 1023
Patin de guidage pour joints d'ombre	25 1059	25 1059	25 1059
Fraise pour poches de résine 100 x 8 x 22 mm	13 2217	13 2207	13 2207
Lame de scie Ø 100 x 22 mm Z20 HM	13 2310	13 2310	13 2310
Lame de scie Ø 100 x 22 mm Z60 CV	13 2410	13 2410	13 2410

Usages additionnels

Pour la réparation de poches de résine	X	X	X
Pour la coupe de joints d'ombre	X	X	X
Pour la pose de ferrures (Duplex)	X	X	X
Pour l'arasement de chants (Nova)	X	X	X

Éléments d'assemblage

Lamelles d'assemblage en bois Lamello d'origine

Lamelles d'assemblage en bois de hêtre, soigneusement pressées, précises, exemptes de poussière et de fibres, résistance élevée à la rupture, arêtes finement poncées

Application: assemblage de surfaces, de plafonds, de cadres; bout à bout, décalé ou à l'onglet: pour panneaux de particules, bois massif et contreplaqué

No 20 56 x 23 x 4 mm

No 10 53 x 19 x 4 mm

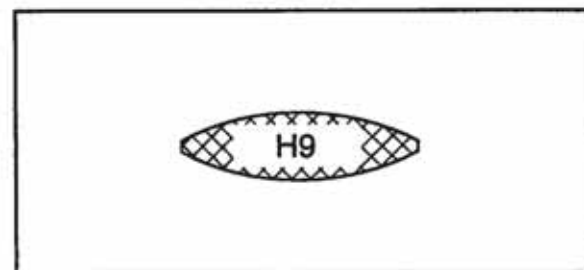
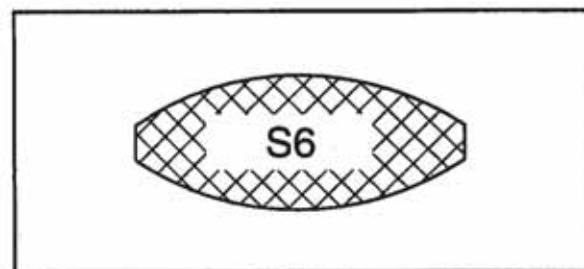
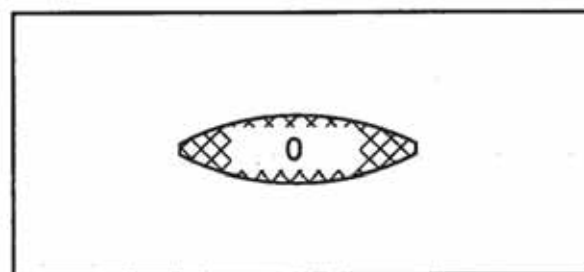
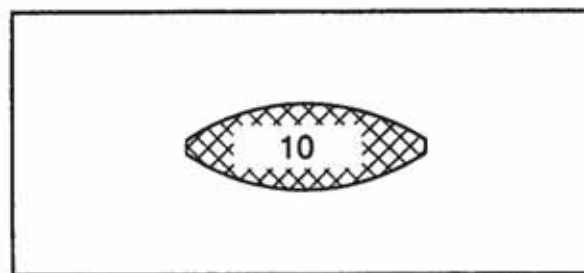
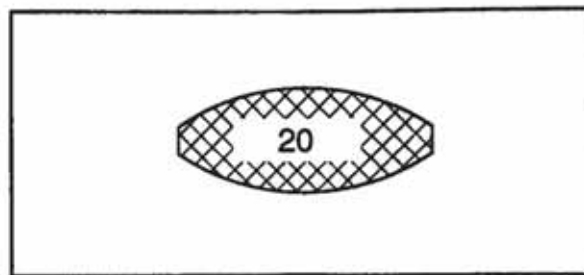
No 0 47 x 15 x 4 mm

Boîtes de 1000 pièces ou petits emballages de 100 pièces et 50 pièces

No S6 85 x 30 x 4 mm

No H9 38 x 12 x 3 mm

Boîtes de 1000 pièces



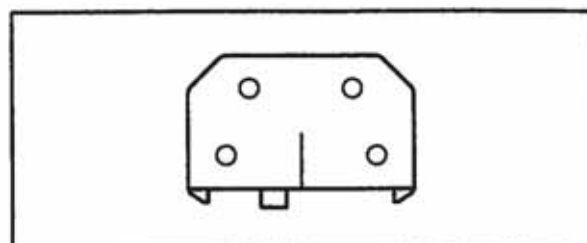
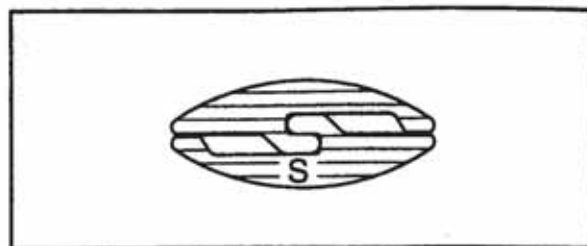
Lamello Simplex

Élément d'assemblage démontable en aluminium, en 2 parties, pour assemblages extraforts

Application: cache-radiateurs, éléments de plafonds, écrans, étagères, doublages de portes, etc.

Montage à l'aide d'un outil de montage et de colle à deux composants

Grandeur comme les lamelles Lamello No 20, boîtes de 100 ou de 50 paires



Outil de montage

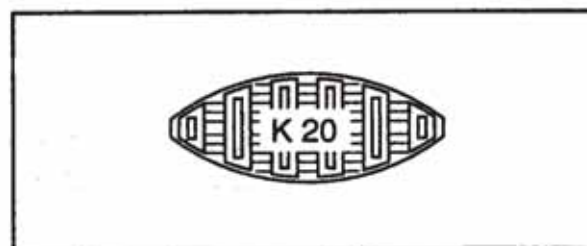
Lamello K20

Lamelle adhésive en plastique de haute qualité, sans danger pour l'environnement; les nervures croisées barbelées garantissent une tenue parfaite

Application: emploi comme auxiliaire d'assemblage où le serrage de la pièce est difficile: écrans, pièces de grandes dimensions, etc.

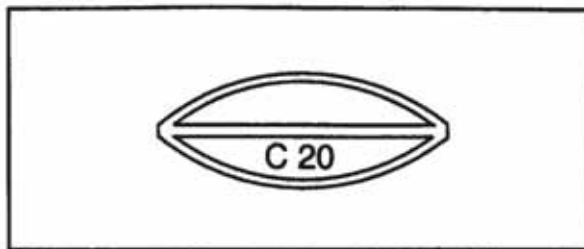
La lamelle adhésive K20 est insérée normalement sans colle, mais elle peut aussi être collée (colle blanche)

Grandeur comme les lamelles Lamello No 20, boîtes de 250 pièces



Lamello C20

Lamelle spéciale pour l'assemblage de matériaux ressemblant au marbre, comme Corian, Varicor, Avonite, Fountainhead, etc., réalisée en polypropylène (PP) translucide, sans danger pour l'environnement



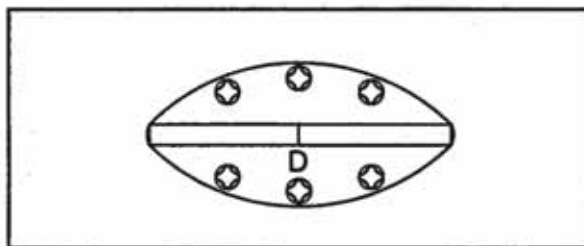
Application: surfaces de travail et revêtements de parois dans les aménagements d'intérieurs

La lamelle Lamello C20 sert à des effets de stabilisation et elle ne doit pas être collée. Si un collage est quand même demandé, on emploiera un liant recommandé pour la matière assemblée.

Grandeur comme les lamelles Lamello No 20, boîtes de 250 pièces

Lamello Duplex

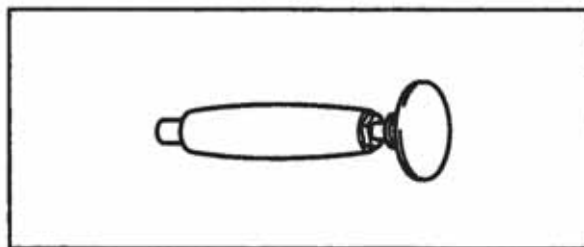
Charnière de meuble dégonflable pour meubles pour salles de bain et cuisines, portes d'armoires, volets, panneaux pivotants, etc.



Exécutions:

- acier nickelé
- acier noirci
- laiton

Pour le centrage des vis:
pointeau Lamello Centro



Éléments de serrage

- Serre-joints avec sangle
- Profilés d'angle en aluminium
- Equerres de traction

Appareils à encoller

- Lamello Docol
- Lamello Minicol
- Lamello Servicol

Outils de fraisage

- Fraises à rainurer
- Fraises à plaquettes amovibles
- Fraises Minispot
- Lames de scie Ø 100, 120, 150, 180 mm

Accessoires divers

- Dispositifs d'aspiration avec tuyau
- Appareil à araser Lamello Nova
- Pointeau Lamello Centro
- Adaptateur pour le montage des machines sur une colonne de perceuse
- Poignée Lamello Universal
- Gabarit de fraisage Lamello

Produits divers

- Bouchons Minispot d'origine en plus de 40 essences
- Nœuds

Machines pour applications spéciales

- Machines pour le rapiéçage de poches de résine Lamello Minispot G2 et G20
- Fraiseuse pour l'arasement de joints d'ombre Lamello 3S
- Fraiseuses-tronçonneuses Lamello Tanga 1511 et 1811
- Affleureuses Lamello Plano 45 et Cantex
- Fraiseuse Patchmaker (machine pour la fabrication de bouchons Minispot individuels de grandeur 2)
- Fraiseuses à chantourner Profila P et Profila E
- Bouchonneuses Perfora P et Perfora E
- Affûteuse pour outils à main Lepus