

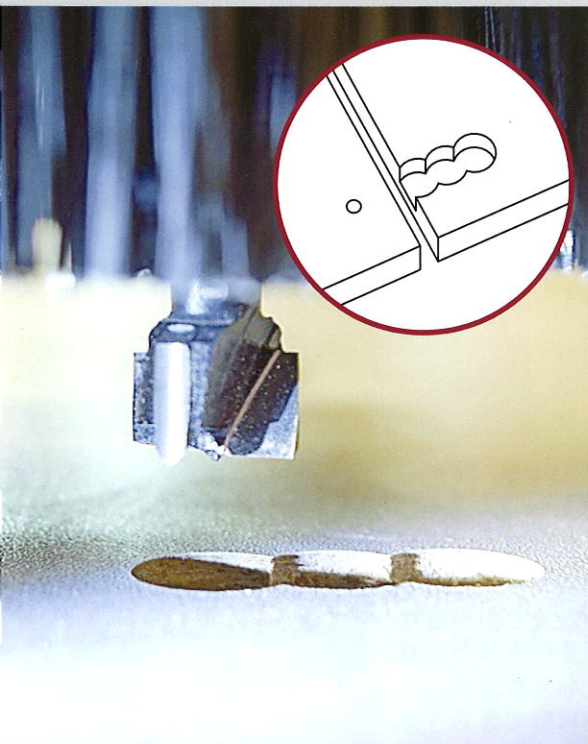
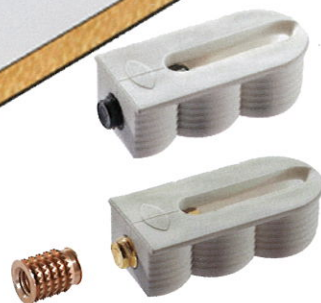
Lamello



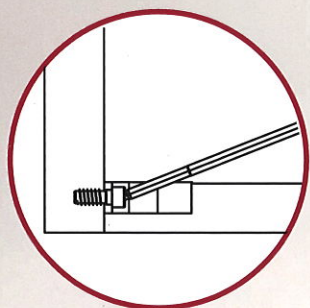
**ネスティング加工中に
金具取付部加工も済ませられる
新型ロックダウン金具**

3軸 CNC 機でも加工可能

キャビネオ



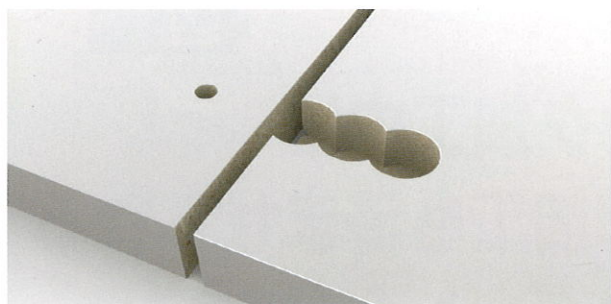
**木口加工不要。
板材への加工は上面だけ。**



**ドリルドライバーで
金具が締結可能。
組立時間を大幅短縮。**

**力強く相手部材を
引き寄せます。**

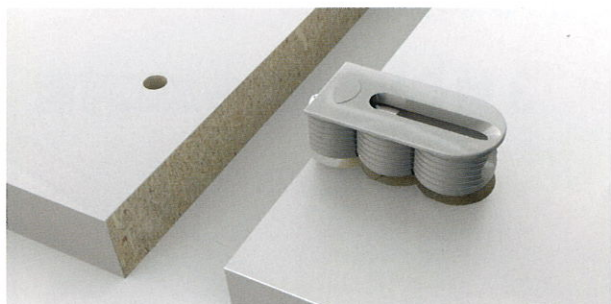
革新的ノックダウン金具『キャビネオ (Cabineo)』の特徴



木表のみの金具装着部加工

木口に穴をあける必要がなく板材への加工は上面だけで完結するため、3軸 CNC 機でも加工ができます。

ネスティング加工中に金具取付部加工も同時に行え、部材を移動せず、ルーター加工だけで完結します。刃物の交換も1回で済みます。棚板の厚さを12mmまで薄くすることができます。



簡単装着

キャビネオは一体式のノックダウン金具ですので、CNC 機で加工した直後に叩き込み、すばやく装着することができます。



積み重ねや輸送が容易

キャビネオを装着後でも、部材が積み重ねることができ、また輸送も容易にできます。



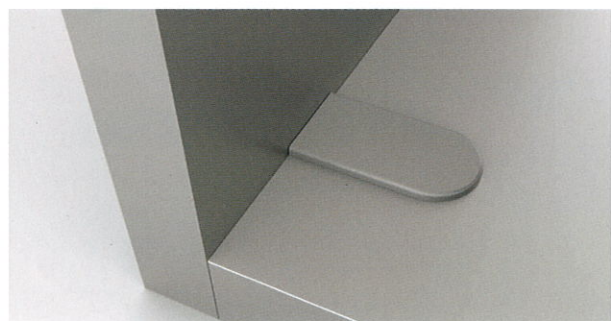
側板を当てがうだけ

側板に連結ボルトをねじ込んだり、木口の穴に通す必要は全くありません。



コードレスドライバで、ねじ込むだけ

コードレスドライバドリルに専用のドライバービットを装着し、内蔵のネジを締め付けることで、側板をしっかりと引き寄せ、組み立てられます。ハンドル付きドライバービットで手締めすることもできます。また、ネジを緩め、棚板が移動できるうえ、棚板を後付けすることもできます。



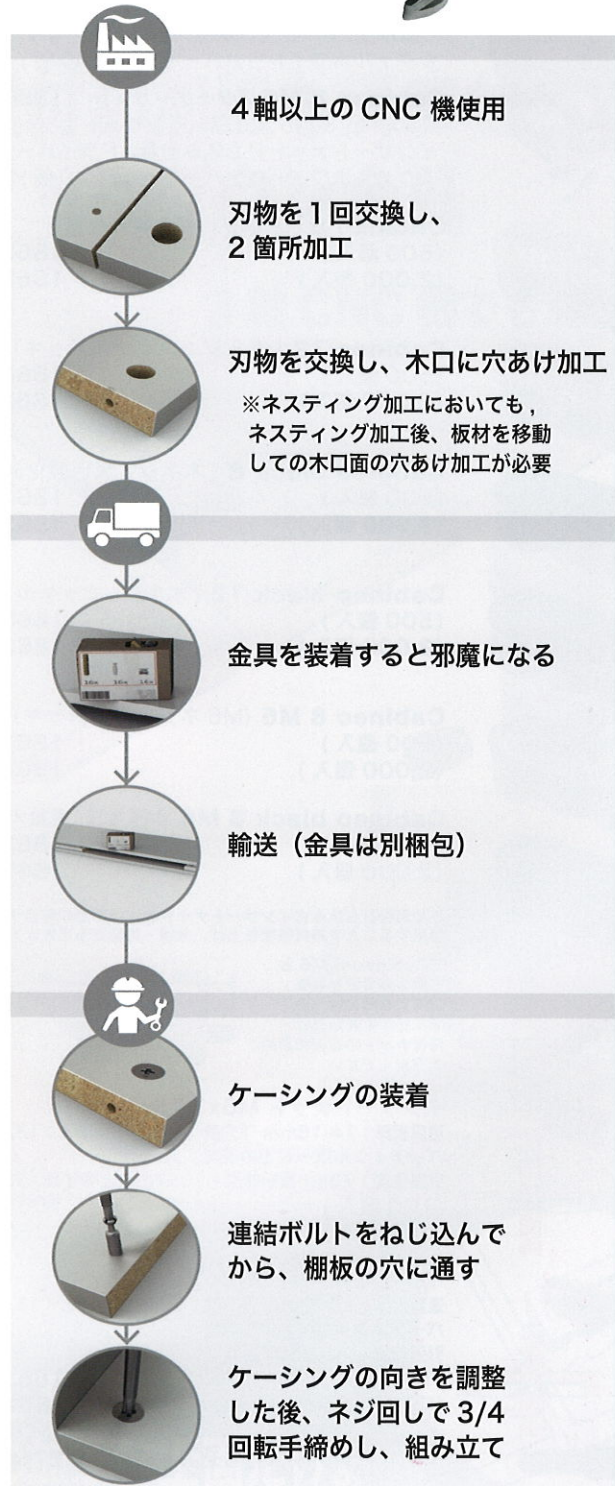
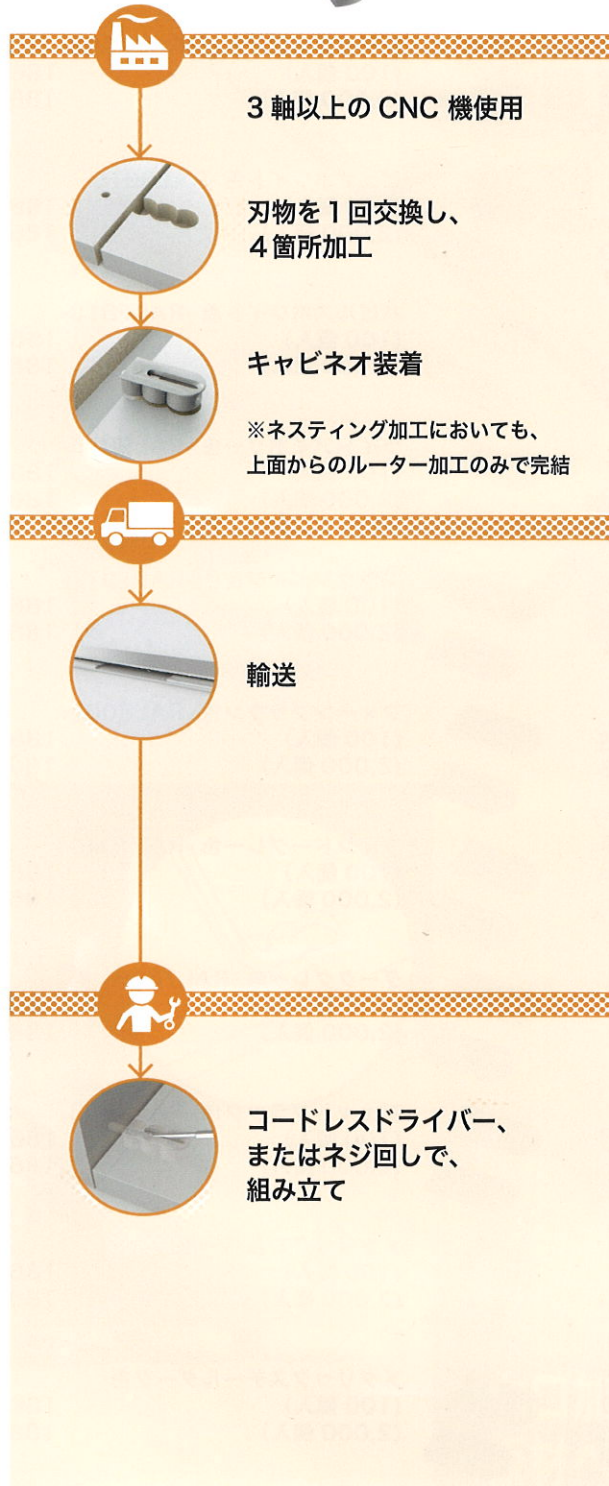
カバーキャップの装着

12 色のカバーキャップを用意しています。

キャビネオ (Cabineo) と一般的なノックダウン金具 (ケーシング+連結ボルト) の比較



作業手順比較



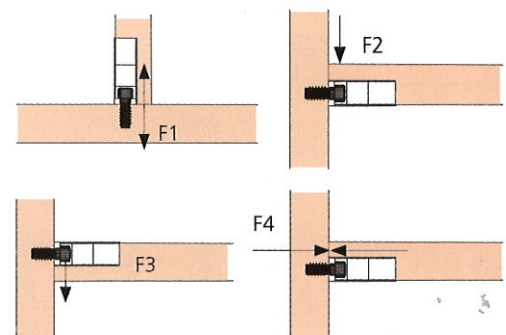
強度比較 (19mm 厚パーティクルボードにて、右図参照)

(高圧メラミン部材 HPL)

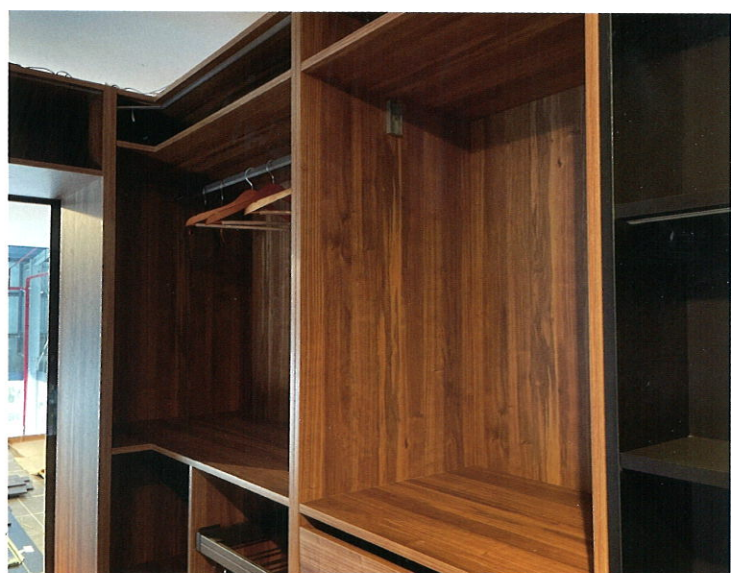
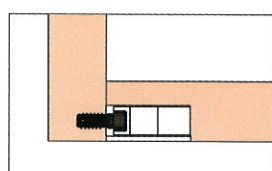
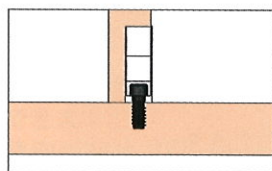
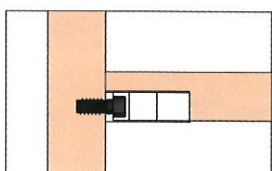
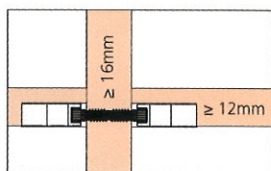
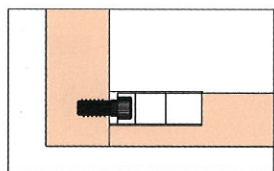
	Cabineo 12	Cabineo 8	Cabineo 8 M6
引張強度 (F1)	90kg	50kg	170kg
剪断強度 (F2)	85kg	55kg	100kg
剪断強度 (F3)	40kg	40kg	50kg
引き寄せ力 (F4)	90kg	50kg	170kg

*Cabineo 8 M6 の強度は使用されるインサートナットまたは鬼目ナットの強度によって変わります。上記の枠内の値は高圧メラミン部材 (HPL) にネジを立てて組み立てた時の強度となります。インサートナットの強度は最終ページに記載してあります。

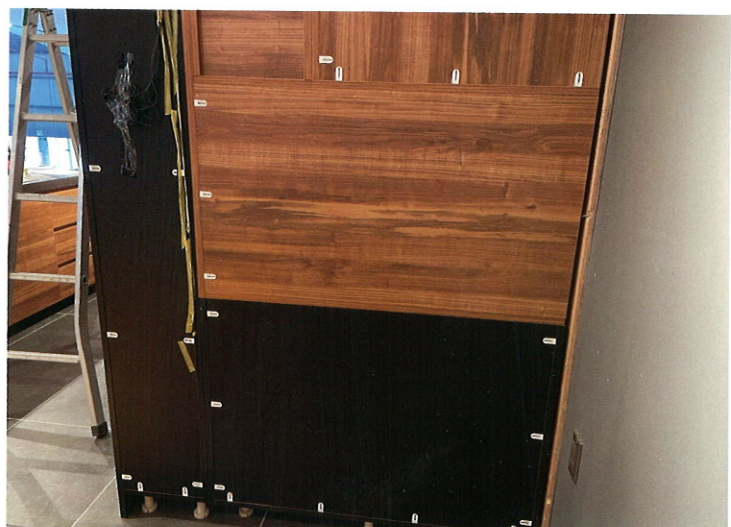
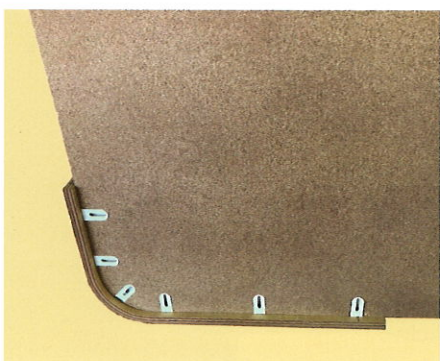
*Cabineo 12 は強度が必要なコーナー接合に向いています。



キャビネオ (Cabineo) 使用例



直線部分だけでなく、曲線部分に使用することもできます。強度が必要な場合にはキャビネオ 8 M6 と市販の鬼目ナットを使用してください。



取付位置を工夫する事で正面からキャビネオを見え難くする事が出来ます。

CNC 加工用寸法図

側板加工

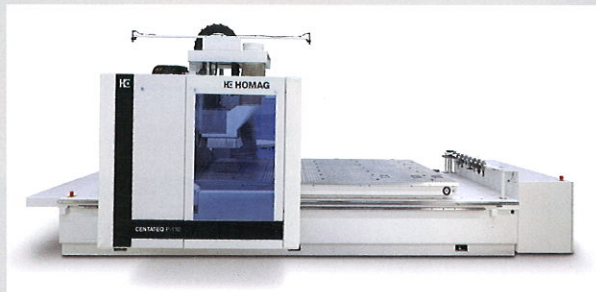
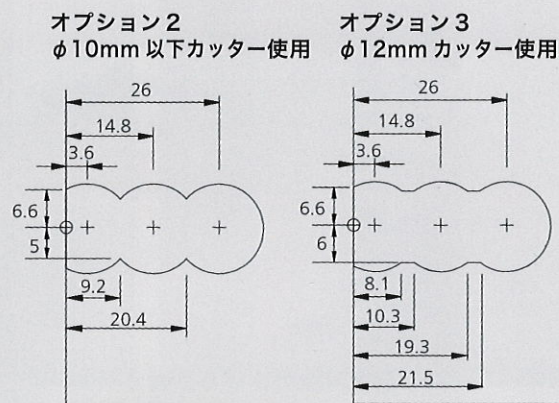
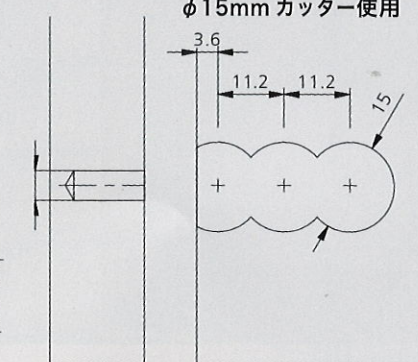
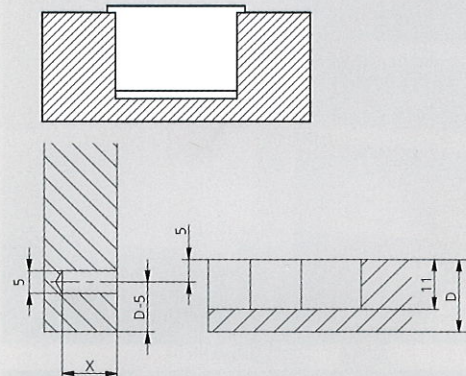
ネジ下穴用ドリル $\phi 5\text{ mm}$
 インサートナット下穴用ドリル
 $\phi 8\text{ mm}$

X 寸法

Cabineo 8..... 8mm
 Cabineo black 8..... 8mm
 Cabineo 12..... 12mm
 Cabineo black 12..... 12mm
 Insert nut M6x12.3..... 13.5mm
 Insert nut M6x15.3..... 16.6mm

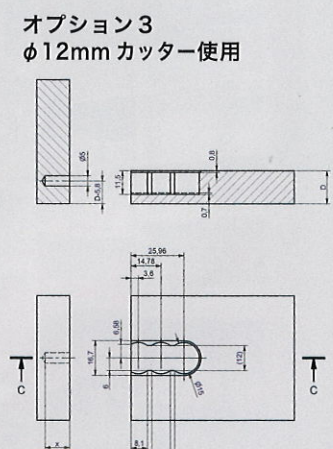
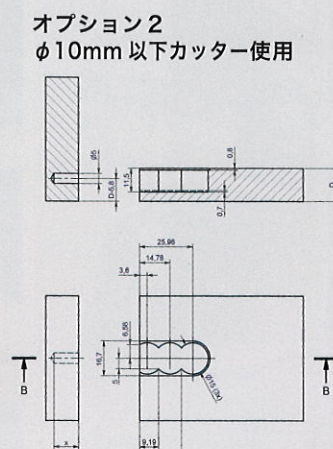
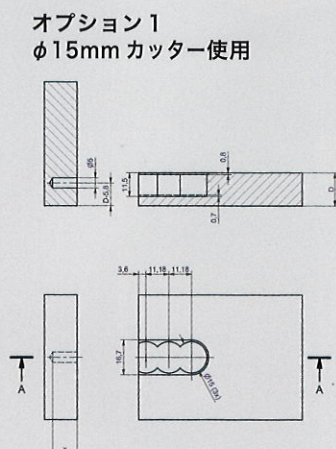
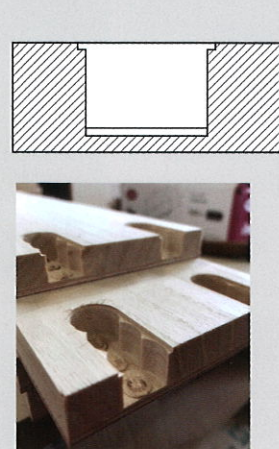
棚板・天板・底板加工

標準的な深さ（キャビネオのつば部が板材の表面から出る）でキャビネオをセットする場合

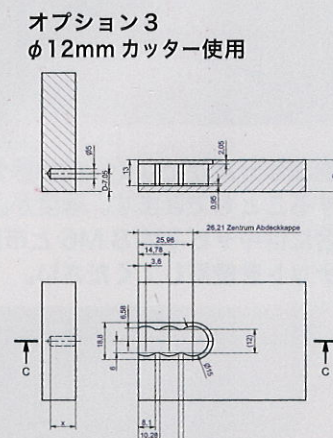
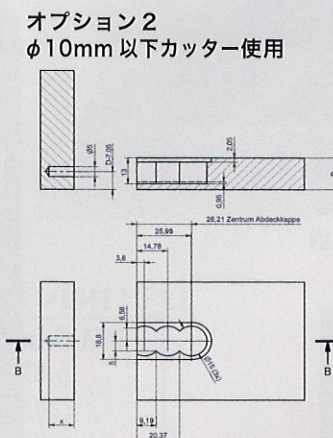
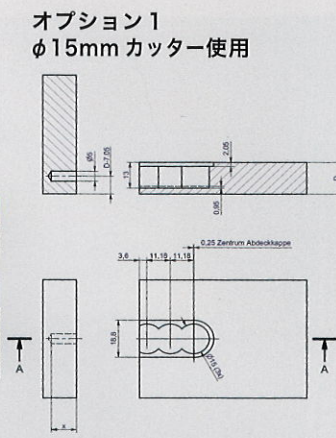
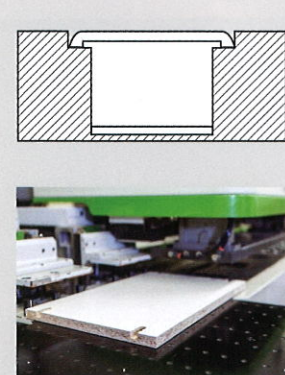


キャビネオ専用のマルチスピンドル・ヘッドはドイツ・CNC ツーリングメーカー・ベッツ社他から販売されています。

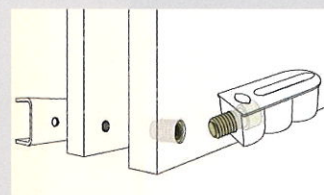
キャビネオのつば部が板材と面一になるようにセットする場合



キャビネオのカバーキャップが板材と面一になるようにセットする場合



Cabineo 8 M6 を使用することで
相手部材が高圧メラミン材 (HPL) や
アルミ・鉄でも直接ネジを
立てて組立てられます。



キャビネオ (Cabineo) 仕様並びに別売付属品・消耗品

サイズ 33.8 x 16.5 x 10.8mm

ハウジング材質 グラスファイバー樹脂

長手方向装着公差 ±0.1mm



Cabineo スターターセット 品番 186305
(Cabineo 8/12 各 40 個、ドライバービット、
シグナルホワイト色カバーキャップ 40 個)

Cabineo 8 M6 スターターセット 186306
(Cabineo 8 M6 80 個、インサートナット 40 個、
インサートナット打ち込み治具、ドライバービット、
シグナルホワイト色カバーキャップ 40 個)

Cabineo 8 (木ネジ: 黒色酸化皮膜)
(500 個入) 186310
(2,000 個入) 186311

Cabineo 12 (木ネジ: ニッケルメッキ)
(500 個入) 186320
(2,000 個入) 186321

Cabineo black 8 (木ネジ: 黒色酸化皮膜)
(500 個入) 186340
(2,000 個入) 186341

Cabineo black 12 (木ネジ: ニッケルメッキ)
(500 個入) 186330
(2,000 個入) 186331

Cabineo 8 M6 (M6 ネジ: 真鍮メッキ)
(500 個入) 186315
(2,000 個入) 186316

Cabineo black 8 M6 (M6 ネジ: 真鍮メッキ)
(500 個入) 186345
(2,000 個入) 186346

下の別売打ち込み式インサートナットまたは市販の鬼目ナットを
使用することで締付強度を上げ、分解・再組立もできます。

※Cabineo 8 M6 と
市販の鬼目ナットを
使用する時には
M6 ビスの有効長と
鬼目ナットの適用板厚に
ご注意ください。



インサートナット M6x12.3mm
適用板厚: 14-16mm 下穴径: 8mm 下穴深さ: 13.5mm
パーティクルボードでの強度:
引張強度: 75kg 剪断強度: 105kg 引き寄せ力: 75kg
(100 個入) インサートナット打ち込み治具付 186370
(500 個入) インサートナット打ち込み治具付 186371

インサートナット M6x15.3mm
適用板厚: 17-25mm 下穴径: 8mm 下穴深さ: 16.5mm
パーティクルボードでの強度:
引張強度: 90kg 剪断強度: 120kg 引き寄せ力: 90kg
(100 個入) インサートナット打ち込み治具付 186375
(500 個入) インサートナット打ち込み治具付 186376

インサートナット打ち込み治具 276310

ハンドル付きドライバービット 256300

ドライバービット 276312

カッターφ15mm 136312

カッターφ10mm 136310

カッターφ12mm 136311

カバーキャップ

シグナルホワイト色 -RAL9003-
(100 個入) 186350S
(2,000 個入) 186351S

ピュアホワイト色 -RAL9010-
(100 個入) 186350W
(2,000 個入) 186351W

パピルスホワイト色 -RAL9018-
(100 個入) 186350P
(2,000 個入) 186351P

ライトアイボリー色 -RAL1015-
(100 個入) 186350H
(2,000 個入) 186351H

ブラウンベージュ色 -RAL1011-
(100 個入) 186350B
(2,000 個入) 186351B

フォンブラウン色 -RAL8007-
(100 個入) 186350R
(2,000 個入) 186351R

ウィンドーグレー色 -RAL7040-
(100 個入) 186350F
(2,000 個入) 186351F

ダークグレー色 -RAL7005-
(100 個入) 186350A
(2,000 個入) 186351A

ジェットブラック色 -RAL9005-
(100 個入) 186350T
(2,000 個入) 186351T

メタリックシルバー色
(100 個入) 186350C
(2,000 個入) 186351C

メタリックスチールダーク色
(100 個入) 186350D
(2,000 個入) 186351D

メタリックニッケル色
(100 個入) 186350N
(2,000 個入) 186351N

お問い合わせは――

Lamello

スイス・ラメロ社製品輸入販売総代理店
テクノトゥールズ株式会社
〒208-0035 東京都武蔵村山市中原 1-30-10
電話: 042-569-1502 FAX: 042-569-1572



Lamello



NEW!!

Cabineo X

ネジ分離式 キャビネオ X

既存のキャビネオでは、

- キャビネットやシェルフの組み立て作業中に、片手で、組み合わせる部材両方を支えながら、もう一方の手で、ネジ締め作業を行わなければならない、作業しづらい。
- 組み立て作業中に、ねじ穴が見つげにくい。
- 使用するネジの種類によって、別の種類のキャビネオを用意しなければならない。
- 間違ったキャビネオを使用してしまう可能性がある。

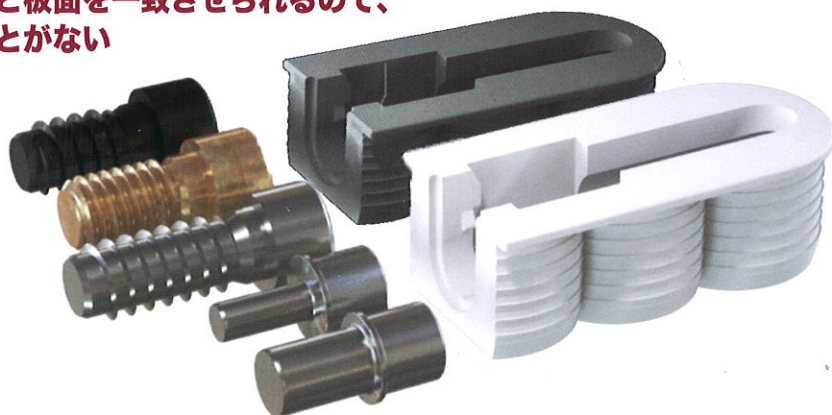
など、不便なところがありました。

それらの問題を解決したものが、ネジとハウジングを分離した『キャビネオ X』です。

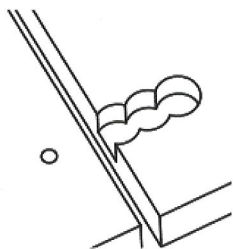
更に、『キャビネオ X』は棚ダボの受けにも使えます。

キャビネオ X の特徴としては

- ① カムロック方式の金具に比べ、結合強度が大きく、確実にセットできる
- ② 12mm 厚の薄い板材でも使用可能
- ③ ハウジング自体がねじれや変形に強い構造となっている
- ④ 1 種類のハウジングで、数種類のネジや棚ダボが使用できる
- ⑤ 既存のキャビネオのカバーキャップが使用できる
- ⑥ 加工深さを調整すれば、ハウジング上面と板面を一致させられるので、部材を積み重ねても、部材を傷つけることがない

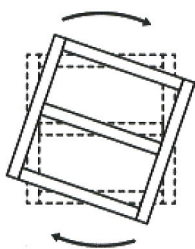


キャビネオ X の特徴



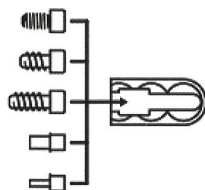
木口面の加工は不要

既存のキャビネオと同様に、CNC 機で、取付部の加工を行なう場合、部材の上面だけでの加工で済みます。



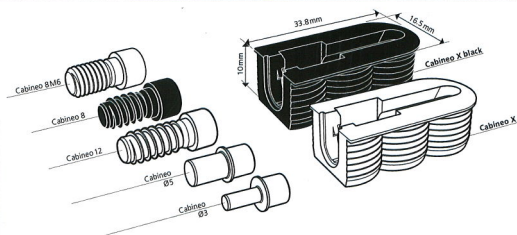
組み立て後は堅牢

押したり、持ち上げたりしても、キャビネットや棚、オープンシェルフは変形しません。



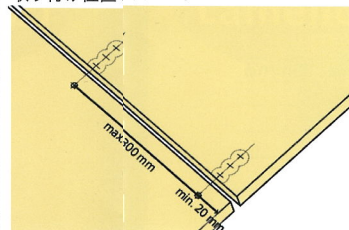
多機能ハウジング

1 種類のハウジングで、各種ネジや棚ダボが使用できます。

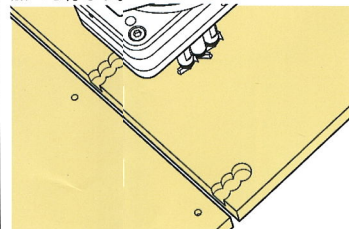


準備

取り付け位置を決める。

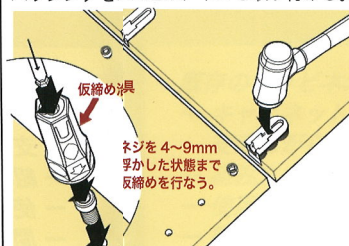


加工を行なう。

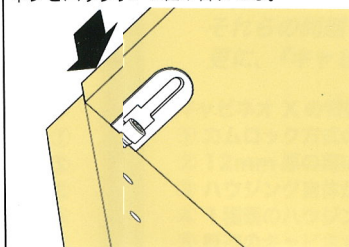


キャビネオ X の使用方法

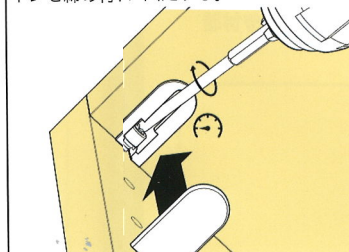
ハウジングを叩き込み、ネジも取り付け。



ネジとハウジングを組み合わせる。

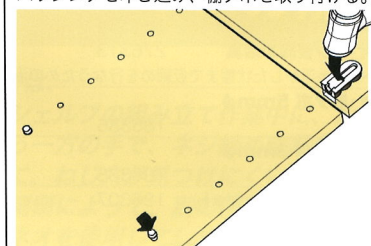


ネジを締め付け、固定する。

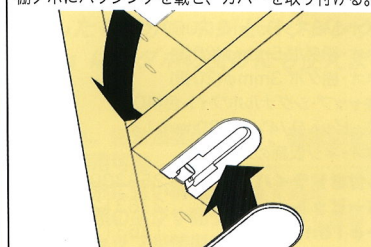


ネジでなく、棚ダボを使用する場合

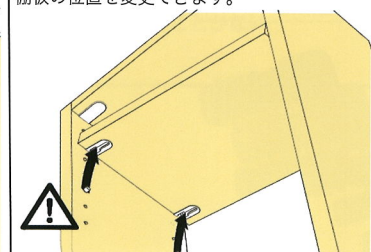
ハウジングを叩き込み、棚ダボを取り付ける。



棚ダボにハウジングを載せ、カバーを取り付ける。

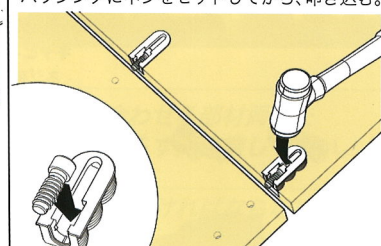


棚板の位置を変更できます。



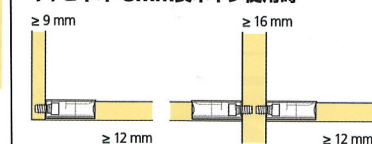
既存のキャビネオと同じ使用方法

ハウジングにネジをセットしてから、叩き込む。

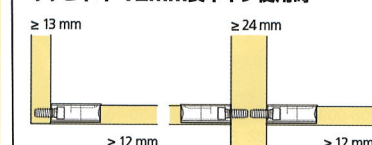


組み立て部材の最小板厚

キャビネオ・8mm 長木ネジ使用時



キャビネオ・12mm 長木ネジ使用時



キャビネオ X



技術データ

サイズ	33.8 x 16.5 x 10.8mm
使用可能 キャビネオ・ネジ長さ	8mm または 12mm
使用可能 キャビネオ・棚ダボ径	3mmφ または 5mmφ
使用カッター	15mmφ または 12mmφ、10mmφ
金具材質	グラスファイバー樹脂
装着時の公差	長手方向±0.5mm
強度(19mm厚パーティクルボードにおいて。棚ダボは除く)	
キャビネオ・木ネジ12mm長	引張強度:77kg 剪断強度:85kg
キャビネオ・木ネジ8mm長	引張強度:48kg 剪断強度:53kg

出荷単位

品番

キャビネオ X

500個入り	186360
2000個入り	186361

キャビネオ X 黒色

500個入り	186365
2000個入り	186366

キャビネオ・木ネジ 12mm長 銀色

500個入り	186380
2000個入り	186381

キャビネオ・木ネジ 8mm長 黒色

500個入り	186382
--------	--------

キャビネオ・M6ネジ 8mm長 金色

500個入り	186384
--------	--------

キャビネオ・ネジ仮締め治具

ネジを4~9mm浮かした状態まで仮締めを行なうための治具

キャビネオ・棚ダボ 5mmφ

500個入り	186386
--------	--------

キャビネオ・棚ダボ 3mmφ

500個入り	186388
--------	--------

キャビネオ X スターターセット

キャビネオ X(80個)	186307
キャビネオ・木ネジ12mm長(40個)	
キャビネオ・木ネジ8mm長(20個)	
キャビネオ・M6ネジ8mm長(20個)	
キャビネオ・棚ダボ 5mmφ(20個)	
キャビネオ・棚ダボ 3mmφ(20個)	
カバーキャップ・シグナルホワイト色(40個)	
ドライバービット(1/4" 全長80mm) 1本	
キャビネオ・ネジ仮締め治具 1本	

ハンドル付きドライバービット

256300

ドライバービット

276312

カッターφ15mm

136312

カッターφ10mm

136310

カッターφ12mm

136311

Lamello

スイス・ラメロ社輸入販売総代理店
テクノツールズ株式会社

〒208-0035 東京都武蔵村山市中原1-30-10
電話: 042-569-1502 FAX: 042-569-1572
URL: www.techno-tools.co.jp
E-mail: info@techno-tools.co.jp