

Lamello

キャビネオ

新型ノックダウン金具



各種キャビネットやノックダウン家具、キッチンファニチュア、パーティション、クローゼット、インテリア製作における CNC 加工と組立作業の時間短縮と単純化が図れる『キャビネオ』は金具のコスト以上の原価低減が図れます。組立時に相手部材を容易に引き寄せられるので、ガタもなく、確実に組み立てることができます。

キャビネオの種類も増え続けています。

Cabineo 8
(黒色木ネジ付き)



Cabineo 12
(銀色木ネジ付き)



濃色系部材用
Cabineo black 8
(黒色木ネジ付き)

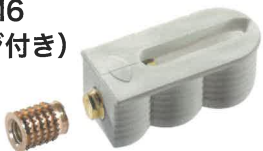


Cabineo black 12
(銀色木ネジ付き)



M6 ビス付きキャビネオと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、締付強度を強くできるうえ、分解・再組立もできます。相手部材が高圧メラミン材 (HPL) やアルミ・鉄のような非木質系の場合にも、部材に直接ネジを立てて組み立てられます (右写真参照)。

Cabineo 8 M6
(金色 M6 ネジ付き)



Cabineo black 8 M6
(金色 M6 ネジ付き)

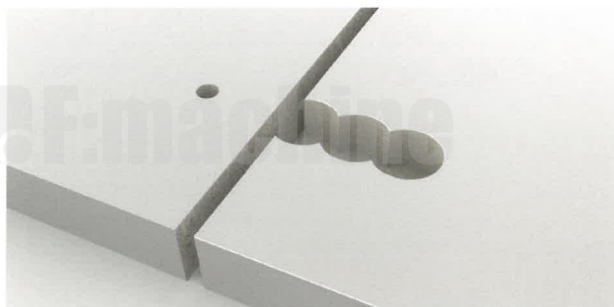


NEW

NEW

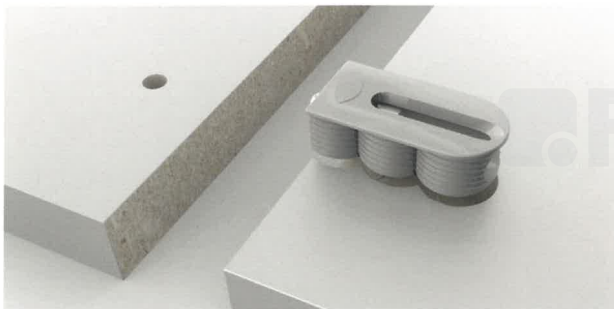


革新的ノックダウン金具 『キャビネオ (Cabineo)』 の特徴



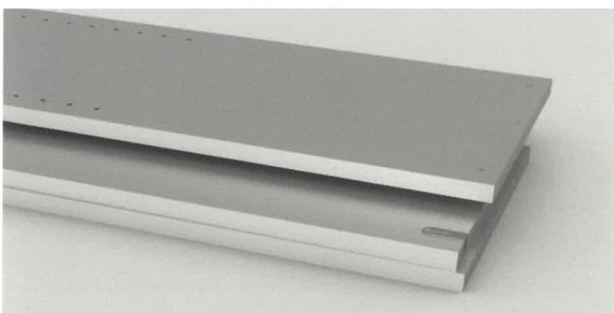
木表のみの金具装着部加工

木口に穴をあける必要がありませんので、3軸 CNC 機でも加工ができます。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。



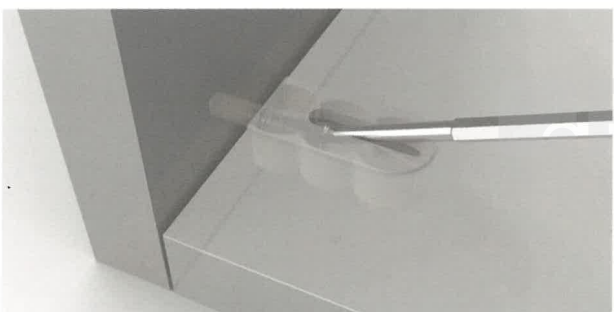
積み重ねや輸送が容易

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。



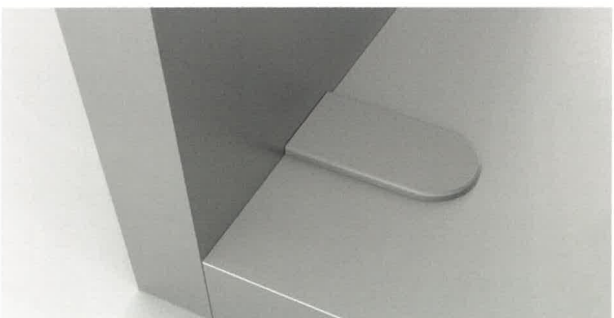
側板を当てがうだけ

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ーで、ねじ込むだけ

コードレスドライバー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

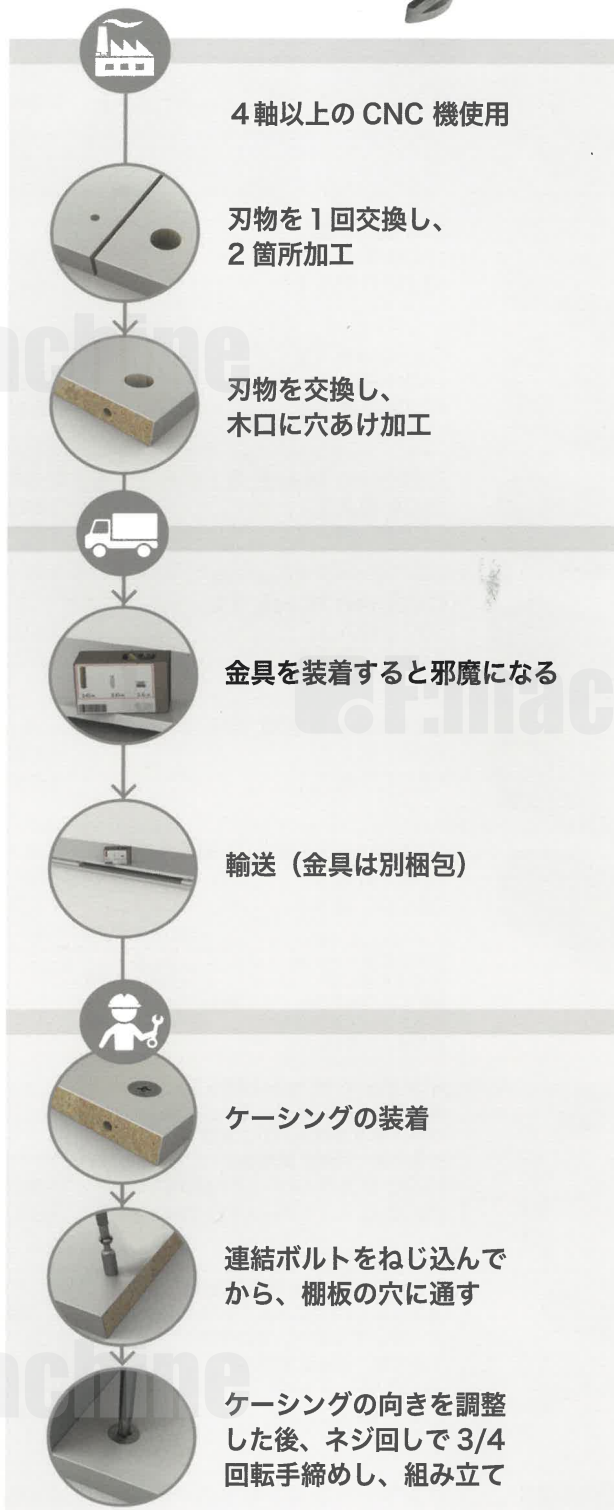
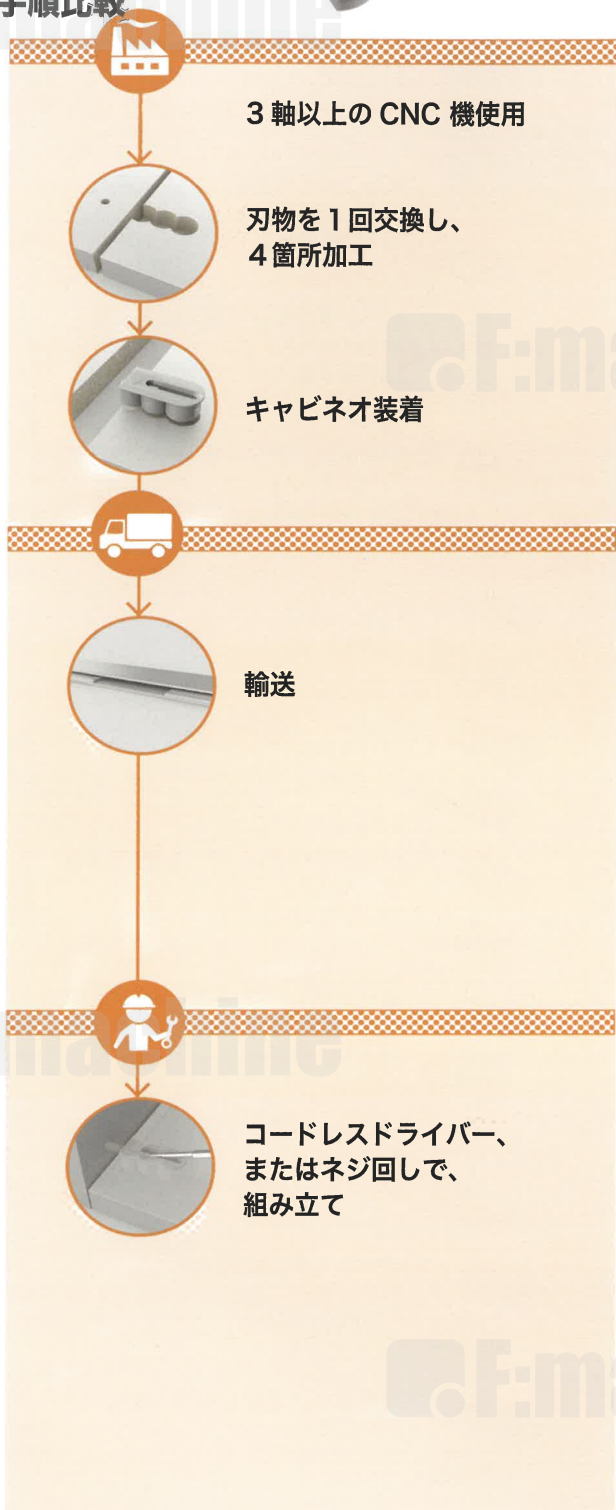
12色のカバーキャップを用意しています。

F:machine

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



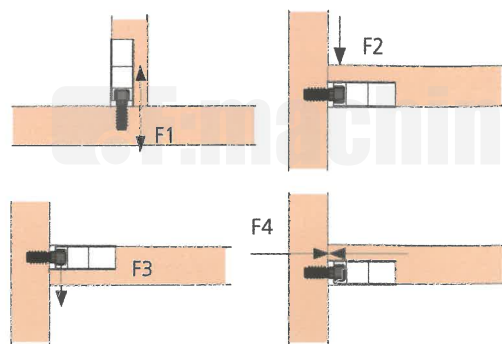
強度比較 (19mm 厚パーティクルボードにて、右図参照)

(高圧メラミン部材 HPL)

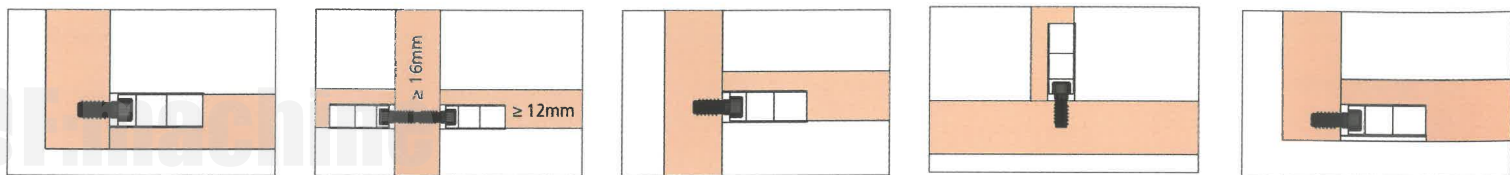
	Cabineo 12	Cabineo 8	Cabineo 8 M6
引張強度 (F1)	90kg	50kg	170kg
剪断強度 (F2)	85kg	55kg	100kg
剪断強度 (F3)	40kg	40kg	50kg
引き寄せ力 (F4)	90kg	50kg	170kg

*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。



CNC メーカーによってはキャビネオ (Cabineo) 用の加工ソフトを用意されていますので、CNC メーカーにお問い合わせください。加工ソフトが用意されていない場合には下記の寸法図を参照してください。

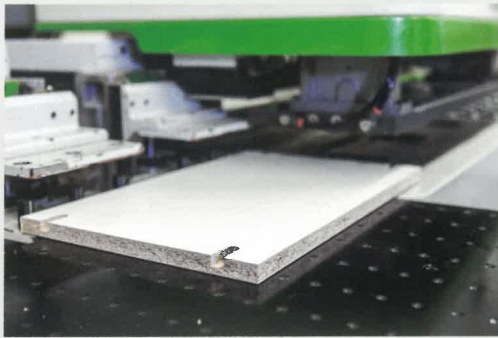
CNC 加工用寸法図

側板加工

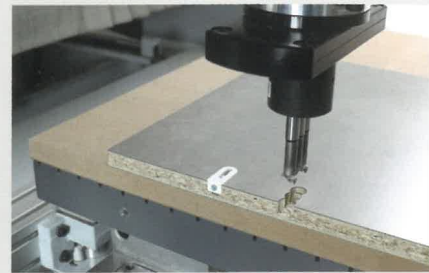
ネジ下穴用ドリル $\phi 5\text{mm}$
 インサートナット下穴用ドリル $\phi 8\text{mm}$

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

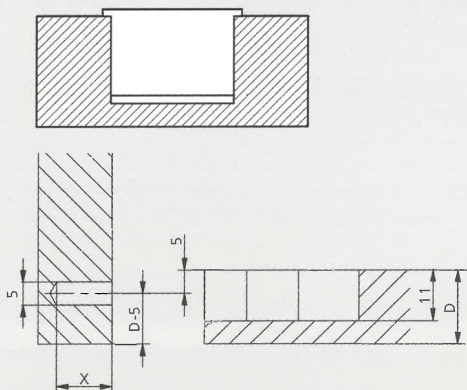


キャビネオ専用のマルチスピンドル・ヘッドはドイツ・CNC ツーリングメーカー・ベンツ社他から販売されています。

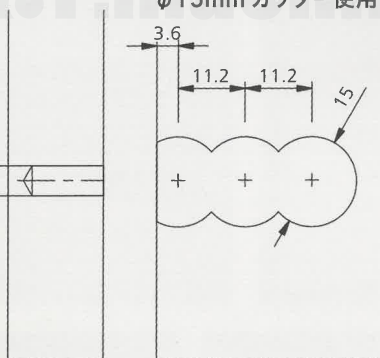


棚板・天板・底板加工

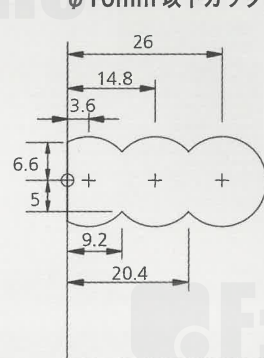
標準的な深さ (キャビネオのつば部が板材の表面から出る) でキャビネオをセットする場合



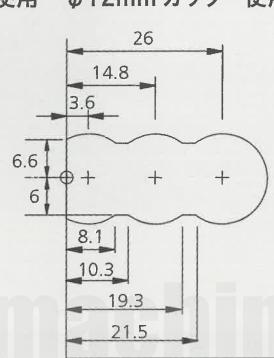
オプション1
 $\phi 15\text{mm}$ カッター使用



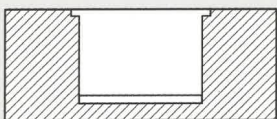
オプション2
 $\phi 10\text{mm}$ 以下カッター使用



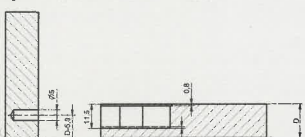
オプション3
 $\phi 12\text{mm}$ カッター使用



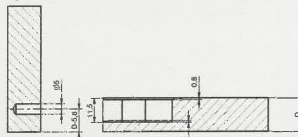
キャビネオのつば部が板材と面一になるようにセットする場合



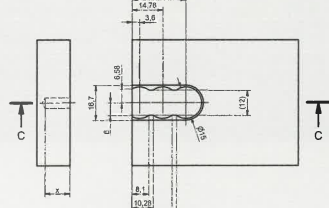
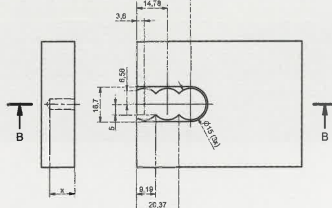
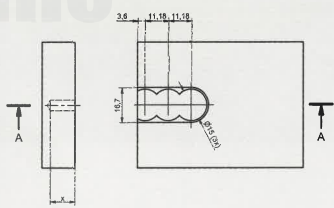
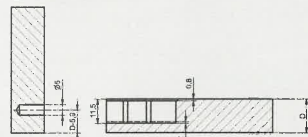
オプション1
 $\phi 15\text{mm}$ カッター使用



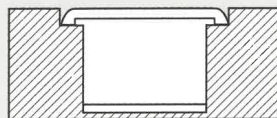
オプション2
 $\phi 10\text{mm}$ 以下カッター使用



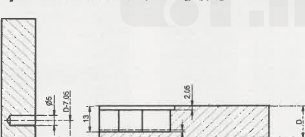
オプション3
 $\phi 12\text{mm}$ カッター使用



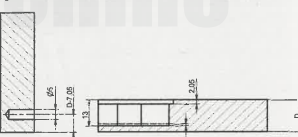
キャビネオのカバーキャップが板材と面一になるようにセットする場合



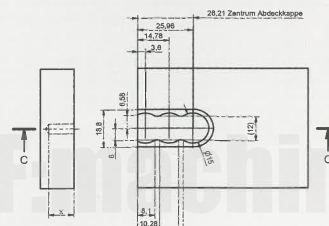
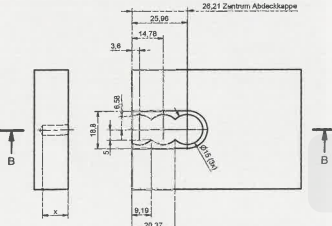
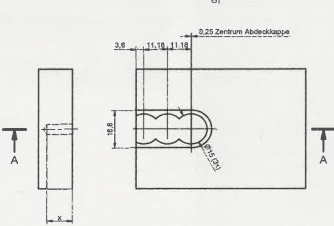
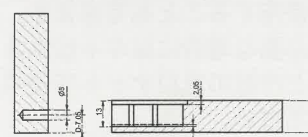
オプション1
 $\phi 15\text{mm}$ カッター使用



オプション2
 $\phi 10\text{mm}$ 以下カッター使用



オプション3
 $\phi 12\text{mm}$ カッター使用



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 品番 186306
(Cabineo 8 M6 80個、インサートナット 各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) 品番 186310
(2,000個入) 品番 186311

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

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

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

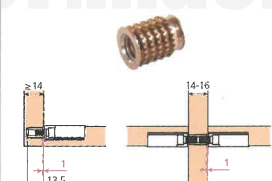
Cabineo 8 M6 (M6ネジ：真鍮メッキ)
(500個入) 品番 186315
(2,000個入) 品番 186316

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

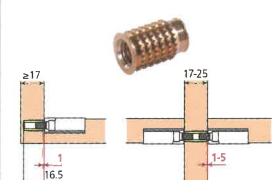
Cabineo 8 M6 と
市販の鬼目ナットを
使用する時には
M6ビスの有効長と
鬼目ナットの適用板厚に
ご留意ください。



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 品番 186370
(500個入) インサートナット打ち込み治具付 品番 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 品番 186375
(500個入) インサートナット打ち込み治具付 品番 186376



インサートナット打ち込み治具 品番 276310

ハンドル付きドライバービット 品番 256300

ドライバービット 品番 276312

カッターφ15mm 品番 136312

カッターφ10mm 品番 136310

カッターφ12mm 品番 136311

カバーキャップ

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

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

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

ライトアイボリー色 -RAL9015-
(100個入) 品番 186350H
(2,000個入) 品番 186351H

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

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

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

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

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

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

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

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



スイス・ラメロ社製品輸入販売総代理店
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

お問い合わせは---

F:machine 株式会社エフマシン

〒653-0044 兵庫県神戸市長田区南駒栄町 3-6

TEL 078(742)6654 WEB <https://f-machine.net/>

FAX 078(641)6767 SHOP <https://fmachine.jp/>