

TECHNIKA KTÓRA PORUSZA



MACO MULTI-TREND

OKUCIA DO OKIEN



Jedno do wszystkiego ...

OKNA PVC

**MACO
MULTI-TREND**



MACO MULTI TREND – jedno do wszystkiego ...

Modułowa technika naszych okuć oferuje Państwu wszystkie te możliwości w jednym programie.
Dlatego: Jedno do wszystkiego ...



Jedno okucie, które spełnia wszystkie wymagania!

Jedno do wszystkiego ...



BEZPIECZEŃSTWO

Oczekujesz bezpiecznych okien ...

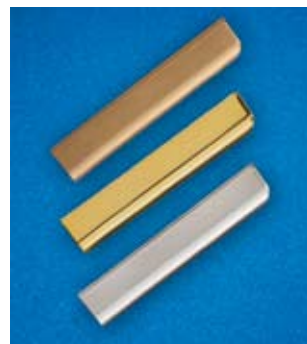
- które lekko funkcjonują
- które można łatwo rozbudować
- do których nie trzeba mieć w magazynie oddzielnego systemu okuć



KOMFORT

Oczekujesz okien komfortowych ...

- które są łatwe w obsłudze
- które są estetyczne
- które są wysokiej jakości
- które odróżniają się od okien konkurencji
- które produkowane są na bazie okuć standardowych



SZYBKOŚĆ

Chcesz racjonalnie okuć ...

- nie tylko skrzydła, ale także i ramy
- okuciami o przejrzystych zakresach stosowania



KOMPATYBILNOŚĆ

Oczekujesz systemu okuć ...

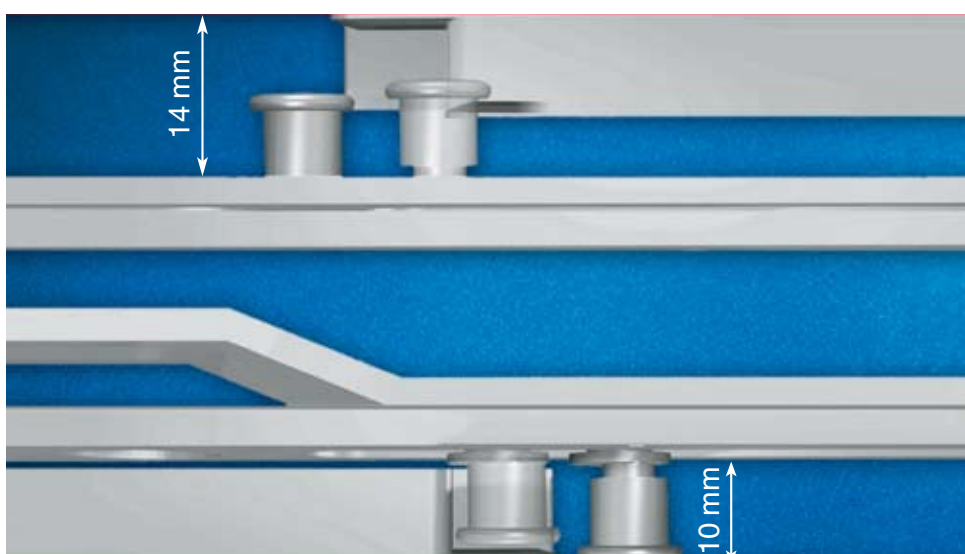
- który pozwala na budowę okien nietypowych
- którym możesz ulepszyć okna u swoich klientów





Bezpieczeństwo

Zabezpieczanie okien przed włamaniem ma obecnie coraz większe znaczenie. W przyszłości okucia utrudniające włamania będą się znajdować w każdym oknie, musi być także zachowana możliwość ich łatwego rozbudowywania.



i.S. = inteligentne zabezpieczenie

- ... nowoczesne rozwiązanie, by okno było szczelne i bezpieczne;
- ... minimalizuje koszty, zdobywa uznanie klientów;
- ... wyróżnia Wasze okna wśród konkurencji.



- Nie wymaga regulacji
- dopasowuje się automatycznie do luzu wrębowego (± 2 mm).
- Łatwe przestawianie docisku.
- Lekkie działanie poprzez zastosowanie wysokiej klasy materiałów.
- Współpracuje z zaczepem bezpiecznym i obwodowym.
- i.S. spełnia wszystkie wymagania norm AhS i EN-V 1627-30.

Zadowoleni klienci . . .



. . . dzięki niezawodnemu działaniu okien przez lata!

Oszczędność na kosztach serwisu



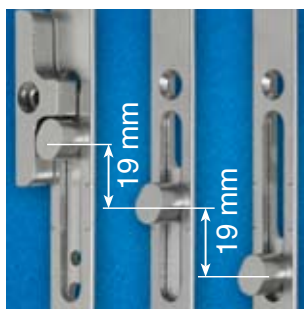
Specjalny system połączeń

- Siły i ciężar skrzydła przenoszone są przez elementy okuć za pomocą specjalnego systemu połączeń.
- Duża tolerancja podczas przycinania okuć (ok. 10 mm).
- Nie jest potrzebna specjalna gilotyna.



Podnośnik skrzydła

Z nim okna Waszych klientów będą pracowały lekko i pewnie.



Pewne ryglowanie

- Duży skok czopa 2 x 19 mm.
- Większa tolerancja mocowania zaczepów.
- Czopy głęboko zazębiają się z zaczepami, szczególnie ważne dla zaczepów bezpiecznych.

- Dzięki zintegrowanej blokadzie klamki eliminuje błędy w obsłudze.
- Bez oporów unosi skrzydło we właściwe położenie.
- Jest uniwersalny - można stosować w lewym i prawym skrzydle.
- Montowany fabrycznie na zasuwnicy.



Komfort

Rozwiązania, które podnoszą estetykę okien i wyróżniają je wśród innych. Wasz klient powinien być przekonany, że otrzymał coś szczególnego.



Małe jest piękne – okucia, które są prawie niewidoczne



MULTI TREND TV

Zawias górny i dolny częściowo zakryty.

- Wymagają mało miejsca.
- Można stosować w oknach RU nie tylko prostokątnych.
- Kąt otwarcia 180°.
- Do systemów z uszczelką

MULTI TREND VV

Zawias górny i dolny całkowicie zakryty

- Nie ma potrzeby frezowania ramy i skrzydła.
- Wymagają mało miejsca.
- Do systemów z uszczelką środkową i przylgową.



Okna które mają styl



Do zabytkowych budynków lub dla klientów, którzy szukają czegoś szczególnego

- Przekładnia napędu klamki na listwę przymykową.
- Element dodatkowy do zasuwnic standardowych.



Doskonała optyka



Zawiasy zlicowane z krawędzią skrzydła zajmują mało miejsca

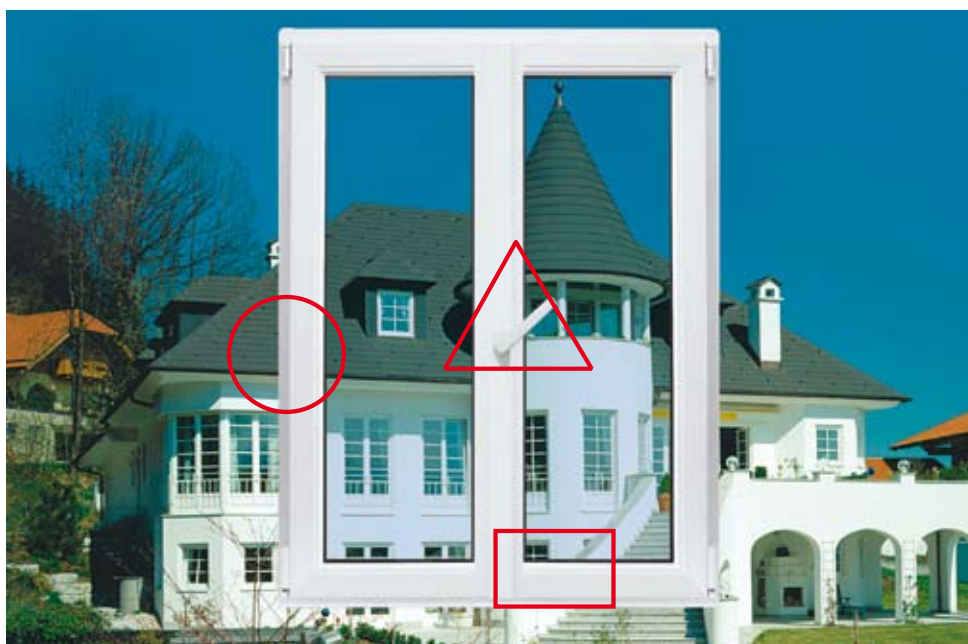


Kolorystyka klamek okiennych Maco jest identyczna z kolorystyką osłonek zawiasów



Komfort

Wysoki komfort obsługi zależy od dodatkowych funkcji okna.
Korzyści, które ułatwiają wybór Waszym klientom.



**Regulowane
w każdym kierunku!**

Dzięki temu Wasz klient
otrzyma okna, którym nie
można nic zarzucić.

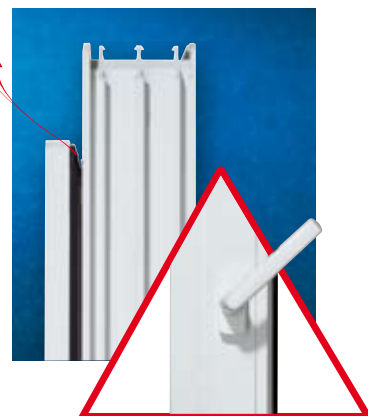
Wasz klient będzie zadowolony!



Dodatkowa pozycja wietrzenia Nożyca mikrowentylacji



- Prosta i łatwa obsługa.
- Obracając klamkę w kierunku pozycji uchylnej o 45°, skrzydło odsunie się od ramy o ok. 10-13 mm.
- Nie wymaga stosowania dodatkowych elementów.
- Nie wymaga regulacji.
- Zatrask pozycji uchylnej montowany fabrycznie.
- Lepsze dociąganie naroży, także w wąskich oknach.



Zabezpieczone okno w pozycji uchylnej Zamknięcie uchylne poziome

- Podstawowe zabezpieczenie utrudniające włamania.
- Zabezpieczenie przed podważeniem uchylonego okna.
- Nie jest potrzebny specjalny zaczep.
- Zaczep można montować przed zgrzaniem ramy.



Ładny i perfekcyjny Niewidoczny docisk do okien rozwiernych

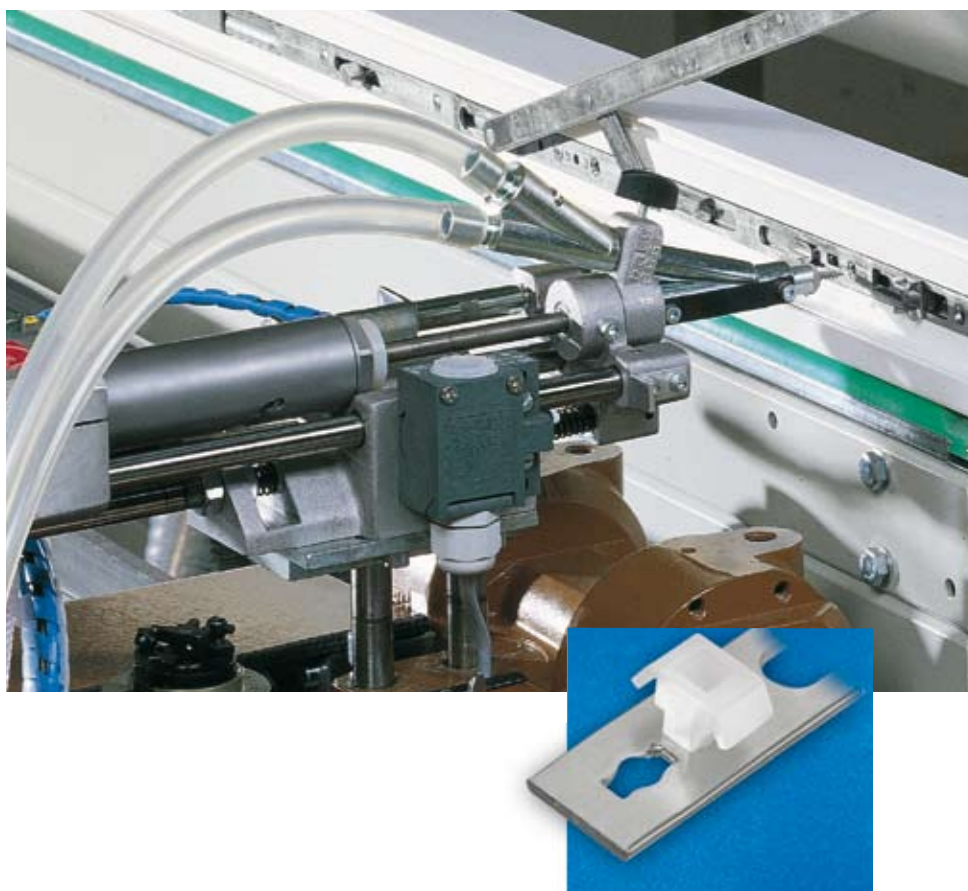
- Piękny, ponieważ jest niewidoczny na oknie.
- Perfekcyjny, ponieważ działa nawet wtedy gdy luz wrębowy nie jest zachowany.
- Do stosowania w lewych i prawych skrzydłach.





Szybkość

Obecnie przemysł maszynowy oferuje urządzenia, które montują okucia na skrzydłach w czasie 1 do 2 minut.



"Klix-fix" - klipsy niemal na wszystkich elementach okuć MULTI-TREND

Klix-Fix:

- Stosowane w standardzie
- Niezbędne przy automatycznym okuwaniu
- Są dodatkowym atutem

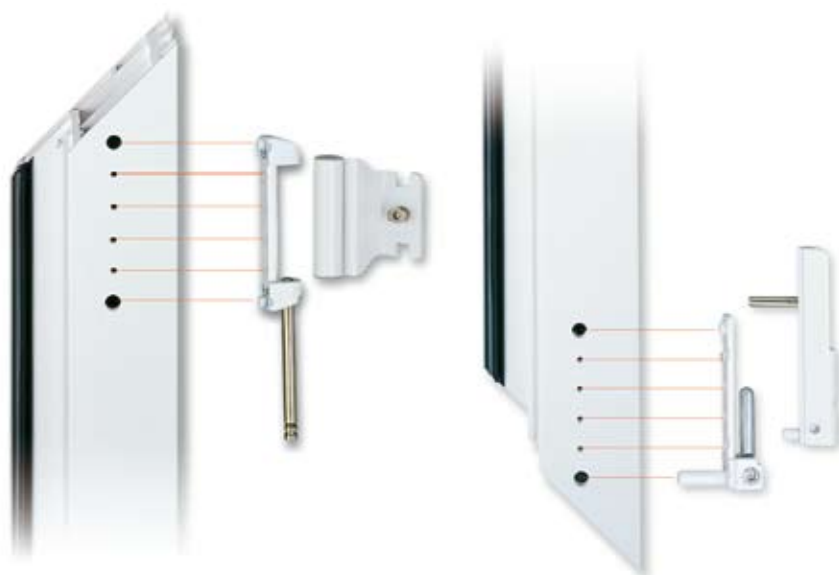
	<i>Czas</i>	<i>Prod. na zmianę</i>
1. Okuwanie manualne Ręczne wkładanie i przykręcanie	ok. 4 min	100 - 120
2. Okuwanie w cyklu 2 minutowym Ręczne wkładanie – jednoczesne przykręcanie	ok. 2 min	do 200
3. Okuwanie w cyklu 1 minutowym Ręczne wkładanie – automatyczne przykręcanie	ok. 1 min	do 400

Racjonalnie - ekonomicznie - indywidualnie!



Obróbka przed zgrzewaniem

Wszystkie wiercenia i frezowania można wykonywać przed zgrzewaniem.



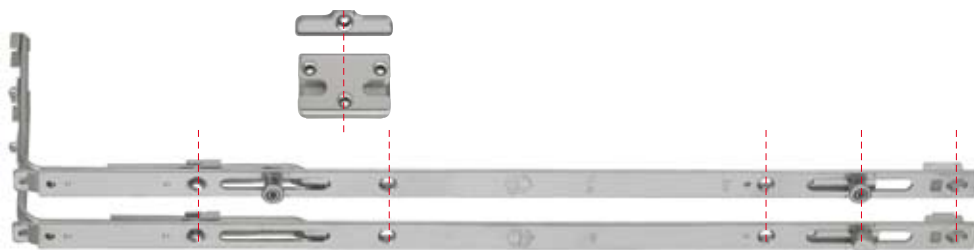
Te same położenie wkrętów

- Te same położenie wkrętów i zaczepów w różnych elementach.
- Nie jest potrzebne przestawianie maszyn.



Zaczepy z czopem pozycyjnym

- Zaczepy do automatycznego montażu na profilach przed zgrzewaniem lub na gotowych zgrzewach.





Kompatybilność

Podstawowe elementy okucia pasują do wszystkich rodzajów okien. Do budowy konstrukcji bezpiecznych, łukowych czy trapezowych potrzeba tylko kilku elementów specjalnych. Są to zalety, na które mogą Państwo liczyć przez długie lata.



Okna o specjalnym kształcie są takiej samej jakości jak okna standardowe.

Wypróbowany podnośnik jest elementem, który rozwiązuje problemy w oknach z ruchomym słupkiem, łukowych, trapezowych i rozwiernych.

Teraz jeszcze więcej możliwości!



Okna łukowe i trapezowe

Ten sam zawias górny
= taki sam wygląd jak okna
prostokątne.

Zawias górny do okien łukowych



Specjalne rozwiązania do okien o nietypowej kon- strukcji

Elementy dopasowane do
skrzydła - na ramie elementy
standardowe.

Zawias uchylny



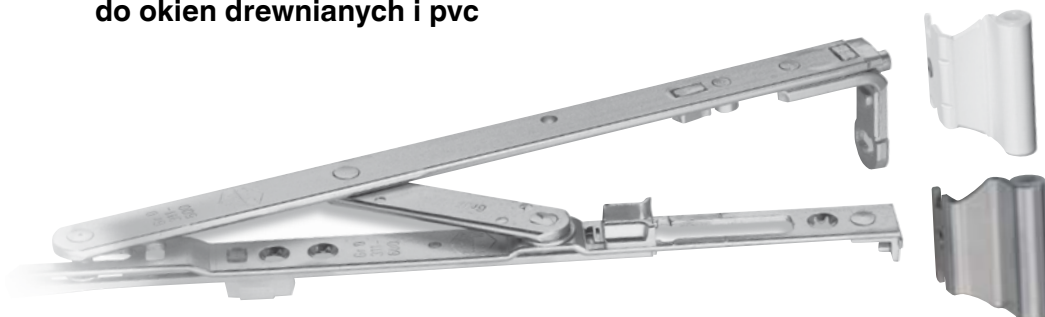
Zawias do 3-skrz.





Mało części - wiele możliwości!

Tylko jedna nożyca
do okien drewnianych i pvc



Poprawa bezpieczeństwa

Poprzez wymianę zaczepu można z normalnego okna zrobić okno, o podwyższonej odporności na włamanie.



Stare i nowe

Możliwe jest zastępowanie okuciami TREND elementów sprzed 20 lat!



Sensowne akcesoria

Blokady rozwierania



Ogranicznik rozwarcia z hamulcem



Okucia do okien z ruchomym słupkiem!



Universitätsbibliothek Salzburg

Zasuwnica ruchomego słupka

- rozwiązanie do okien komfortowych

- Prosty montaż.
- Wygodna obsługa.
- Można łączyć z zamknięciami środkowymi.

Uchwyt zawiasu górnego

- Standardowa część ramowa.
- Takie same możliwości regulacyjne jak w nożycy.

Zaczepy rygli

- Regulowany docisk.



Rygle – rozwiązanie do okien standardowych

Skrzydło ruchomego słupka jest automatycznie ryglowane przez skrzydło RU.



**MACO
MULTI-TREND**



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-101
maco@maco.at
www.maco.at

MACO POLSKÁ SP. Z O.O.
UL. GUTENBERGA 18
PL-44109 GLIWICE
TEL +48 (32) 3012 330
FAX +48 (32) 3012 332
info@maco.pl
www.maco.pl

MAICO SRL
WŁOCHY
maico@maico.com

**MACO DOOR & WINDOW
HARDWARE (U.K.) LTD**
WIELKA BRYTAN
maco@macouk.n

MACO BESCHLÄGE B.
HOLAND
info@maco-nl.

GRUPA MACO

**MACO HARDWARE
(TIANJIN) CO., LTD**
CHINY
j.zhang@maco.at

**MACO BESCHLÄGE
GMBH**
NIEMCY
maco@maco.de

Nr. 49655 - Data: Marzec 2001 - zmiany kwiecień 2006
Wszelkie prawa zastrzeżone!