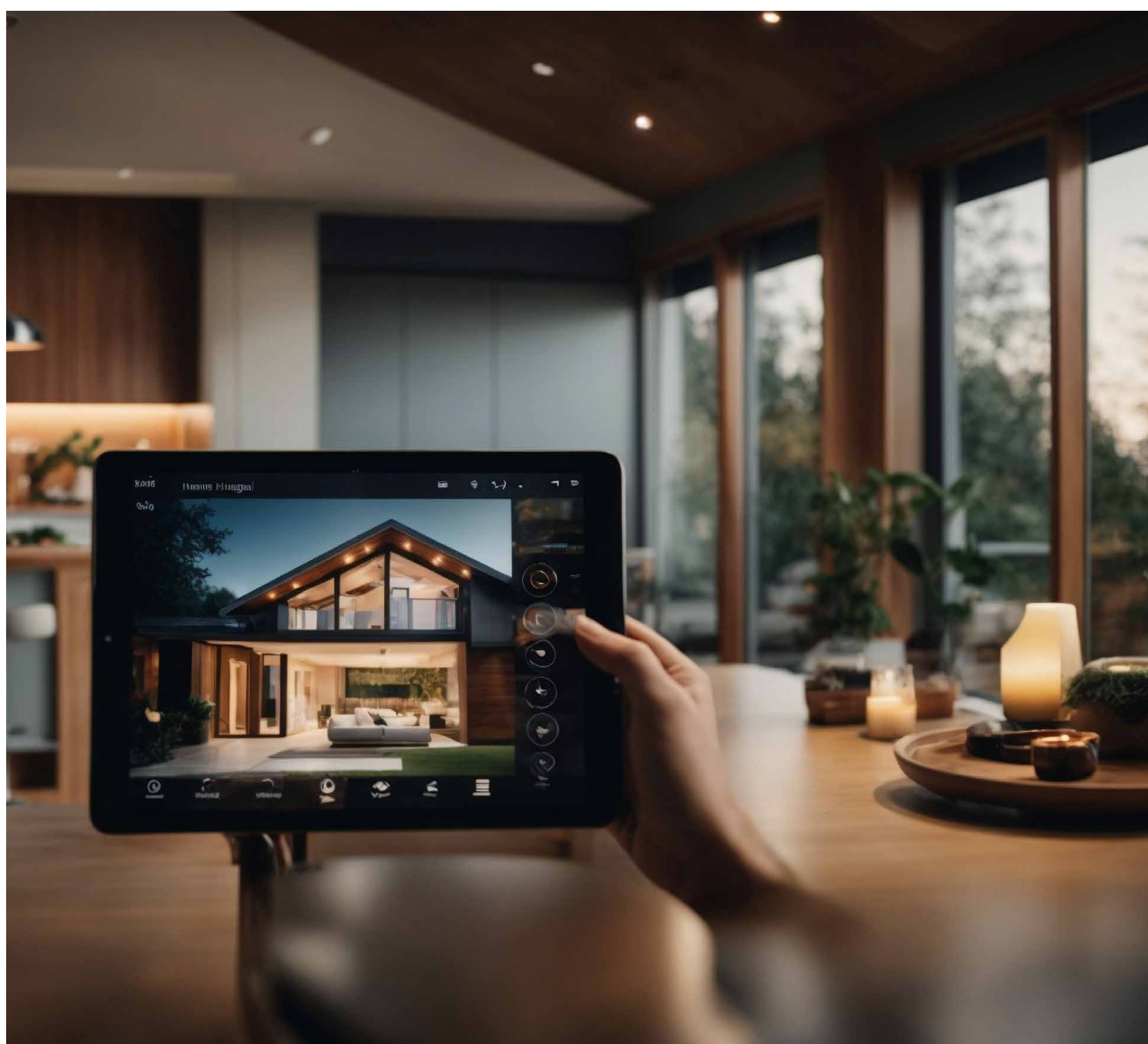




TECHNIKA
KTÓRA PORUSZA

Połączenie rozwiązań, wzornictwa i bezpieczeństwa Przegląd wybranych systemów



DREWNO
PVC
ALU

Rozwiązania okienne

Odkryj, co porusza oknami przyszłości

Od ponad 75 lat MACO jest marką kojarzoną z techniką, która porusza. Nasze okucia – czyli rozwiązania techniczne zastosowane w ramach i skrzydłach stolarki okiennej – umożliwiają otwieranie i/lub uchylanie okien i drzwi balkonowych. Do okien otwieranych na zewnątrz i do wewnątrz, wykonanych z aluminium, drewna czy PCW: z naszymi produktami i rozwiązaniami każda opcja jest możliwa. Nasza obietnica: Po montażu każde otwarcie, uchYLENIE i zamknięcie jest tak samo precyzyjne i niezawodne jak za pierwszym razem – przez cały okres użytkowania.



MACO Multi Matic IQ

MACO Multi Matic to nasza sprawdzona platforma, obejmująca rozwiązania i komponenty systemowe do okien rozwierno-uchylnych. Od ponad dekady oferujemy wszystko, co je trzyma, porusza i rozszerza ich funkcje. Wszystkie elementy się uzupełniają i dają się ze sobą łączyć. W tym celu stale rozwijamy istniejące elementy – nowości można rozpoznać po oznaczeniu IQ. **MACO Multi Matic (IQ)** – kompletny system.

Sworzeń MACO Multi Matic i. S. IQ

Nowy standard MACO: nasz sworzeń **MACO Multi Matic i. S. IQ** sprawia, że okna są bezpieczniejsze i bardziej szczelne w porównaniu z poprzednimi rozwiązaniami – i to bez dodatkowych nakładów. Dzięki inteligentnej samoczynnej regulacji system zapewnia trwałe utrzymanie prawidłowego położenia – bez konieczności ponownej regulacji. Oznacza to: oszczędność czasu podczas montażu, najwyższe bezpieczeństwo i zauważalnie większy komfort obsługi.



Cechy szczególne: Maksymalne bezpieczeństwo

MACO Multi Matic IQ to bezpieczeństwo w każdym szczególe. Dzięki inteligentnym elementom okuć, takim jak samonastawny **sworzeń i. S. IQ** oraz sprawdzona architektura systemu, zapewnia on trwałą i stabilną blokadę, wysoką ochronę antywłamaniową i niezawodne działanie – dla precyzji w rzemiośle i zaufania klientów końcowych.



© AdobeStock, slavun



Nożyce MACO Multi Matic IQ

NOWOŚĆ

Nożyce do okien umożliwiają pozycję rozwierno-uchyłną okien. Nowe nożyce **MACO Multi Matic IQ** mają kompaktowe rozmiary, wyróżniają się przedłużoną trwałością i przekonują ulepszonym zabezpieczeniem przed zatrzasnięciem – pozwala to zapobiec niechcianemu zatrzasnięciu się uchylonego okna na przykład podczas przeciągu.



Zaczep MACO Multi Matic i. S. IQ

NOWOŚĆ

Zaczep **MACO Multi Matic i. S. IQ** ma zoptymalizowaną geometrię, która niezawodnie przywraca skrzydło okienne do właściwego położenia podczas zamykania. Wyrównano tolerancje, a zamykanie jest łatwe i precyzyjne. Połączenie stali i materiału ZAMAK zapewnia wysoki komfort obsługi i trwałość. Nowy **zaczep i. S. IQ** można bez dodatkowego wysiłku zamontować również na elementach wzornictwa z wstępnie zamontowanym wypełniaczem rowków – dla znacznie zmniejszonego nakładu pracy. Jako rozwiązanie „gotowe do recyklingu” dodatkowo wspiera ono zrównoważone procesy produkcji.



MACO Multi Power

Nasz ukryty zawias: oto **MACO Multi Power**. Z lekkością trzyma i porusza okna dzięki technice klasy Premium, a przy zamkniętych oknach jest całkowicie niewidoczny. Niezawodne rozwiązanie, które się opłaca: pod względem technicznym i wizualnym wyróżnia się niesamowitą elegancją, która wzbogaca każde pomieszczenie. To jest **MACO Multi Power**, stylowe rozwiązanie.

MACO Multi Power 180°

NOWOŚĆ

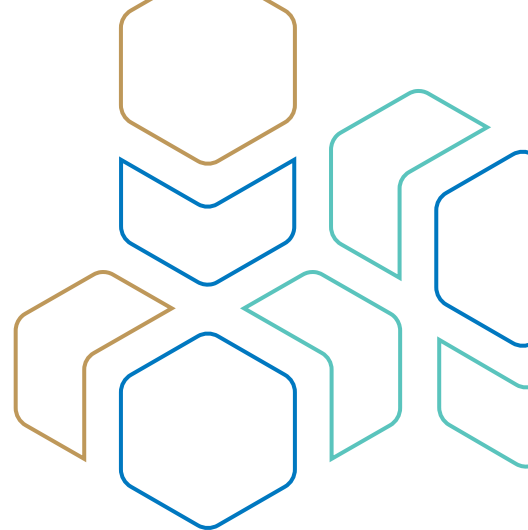
Zawias **MACO Multi Power 180°** zapewnia maksymalną swobodę otwierania ukrytego zawiasu: skrzydło okienne można otworzyć maksymalnie do 180° i całkowicie usunąć z przestrzeni. Daje to więcej miejsca, ułatwia czyszczenie oraz użytkowanie i otwiera nowe możliwości architektoniczne – przy niezmiennie eleganckiej optyce bez widocznych okuć.

Jednocześnie całkowicie zachowana pozostaje płaszczyzna uszczelniająca i izolacyjna, co pozytywnie wpływa na wydajność energetyczną, izolację akustyczną i szczelność. Dzięki nośności do maksymalnie 130 kg **MACO Multi Power 180°** łączy w sobie wysoką stabilność i elegancki wygląd, dzięki czemu ukryte okucia stają się prawdziwą wartością dodaną nowoczesnych rozwiązań okiennych.

MACO Multi Mammut

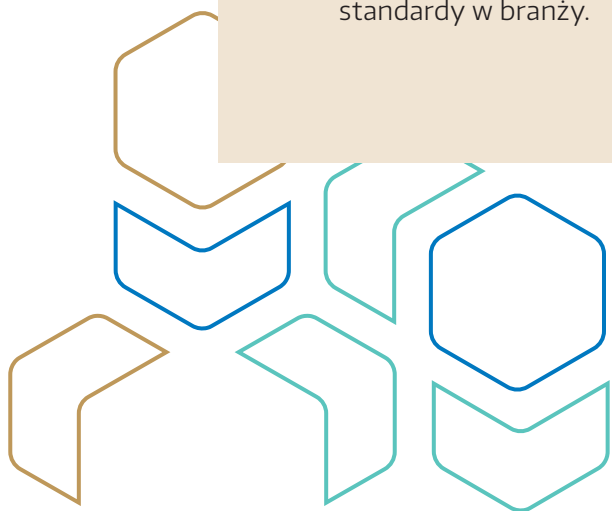
Duże okna to nie tylko więcej światła, ale i większa masa. **MACO Multi Mammut** ma dużą siłę nośną i sprawia, że to jest możliwe: to wytrzymałe okucie bez trudu porusza jedno- lub dwuskrzydłowe okna i drzwi okienne o masie do 220 kg i powierzchniach nawet 3,6 m². I to z ochroną antywłamaniową i skuteczną izolacją akustyczną i energetyczną. **MACO Multi Mammut**, niezawodne rozwiązanie.





MACO Espags MKV

MACO Espags MKV to system zamknięć do okien otwieranych na zewnątrz ze specjalnym mechanizmem zamykania. Nasze zasuwnice MKV łączą w sobie wyjątkową jakość, komfort i bezpieczeństwo. Litera V w symbolu MKV oznacza 5. generację zasuwnic, którymi od dziesięcioleci wyznaczamy standardy w branży.



Rozwiązania do drzwi przesuwnych

Poznaj systemy, które zapewniają swobodę

Od ponad 75 lat MACO jest marką kojarzoną z techniką, która porusza. Nasze okucia – czyli rozwiązania techniczne zastosowane w ramach i skrzydłach stolarki okiennej – umożliwiają otwieranie, przesuwanie i uchylanie okien i elementów okiennych i drzwiowych o dużej powierzchni i wysokości równej pomieszczeniu. W drzwiach wykonanych z aluminium, drewna lub PCW. Z mechanizmem podnosząco-przesuwным, przesuwno-uchylnym lub równoległe przesuwным. Ręcznych lub ze wspomaganie przez silnik. Nasze okucia zapewniają wysoki komfort obsługi i dużą niezawodność. I to w połączeniu z efektywnym montażem w trwałej i nadzwyczajnej jakości.



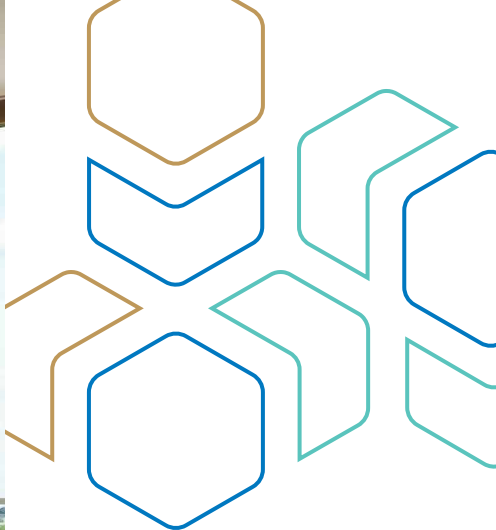
MACO Move HS

Podnoszenie, przesuwanie i płynne otwieranie na wybraną szerokość: to duża swoboda, którą zapewniają okucia **MACO Move HS**. System, w którym przekładnia, wózek jezdny, szyny z uszczelkami i progi są idealnie do siebie dopasowane. Do dużych drzwi podnosząco-przesuwnych o masie do 500 kg, które dają więcej światła i przestrzeni. Z wbudowanymi hamulcami, które zapewniają maksymalny komfort obsługi, nawet gdy potrzeba więcej siły.

Wózki jezdne MACO Move HS

Cicho, płynnie i trwale: **wózki jezdne MACO Move HS** zostały zaprojektowane z myślą o bezproblemowym podnoszeniu i przesuwaniu ciężkich drzwi przesuwnych. Większe wózki przenoszą do 500 kg, a mniejsze do 420 kg – przy tym ich mniejsza wysokość pozwala na węższe profile ram. Oba modele należą do najbardziej wydajnych produktów na rynku.





© MACO

Przekładnia MACO Move HS

NOWOŚĆ

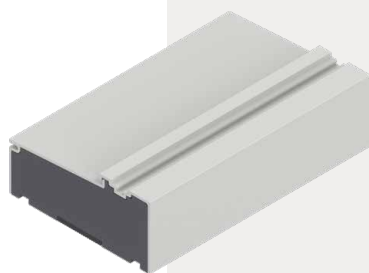
Dzięki **portfolio przekładni MACO Move HS** oferujemy teraz wszystkie kluczowe komponenty podnosząco-przesuwne z jednego źródła. Zamyśl systemu jest konsekwentnie widoczny w jednorodnym wzornictwie, łatwej obsłudze i uznanej jakości MACO. Wszystkie okucia są do siebie precyzyjnie dopasowane – dla trwałego działania, dużej niezawodności i maksymalnego bezpieczeństwa podczas planowania i zastosowania.



Progi MACO Transit HS

NOWOŚĆ

Próg MACO Transit HS przekonuje swoim trwałym rdzeniem z piankowego tworzywa sztucznego i zapewnia najwyższą stabilność dzięki wbudowanemu wzmocnieniu. Elastyczny system modułowy umożliwia realizację każdego rodzaju konstrukcji i zapewnia bezpieczny, zgodny z normami montaż. Ponieważ śruby nie wymagają już uszczelnienia, nakład pracy związany z montażem znacznie się zmniejsza – co pozwala uzyskać szybki, czyste i trwałe wyniki.



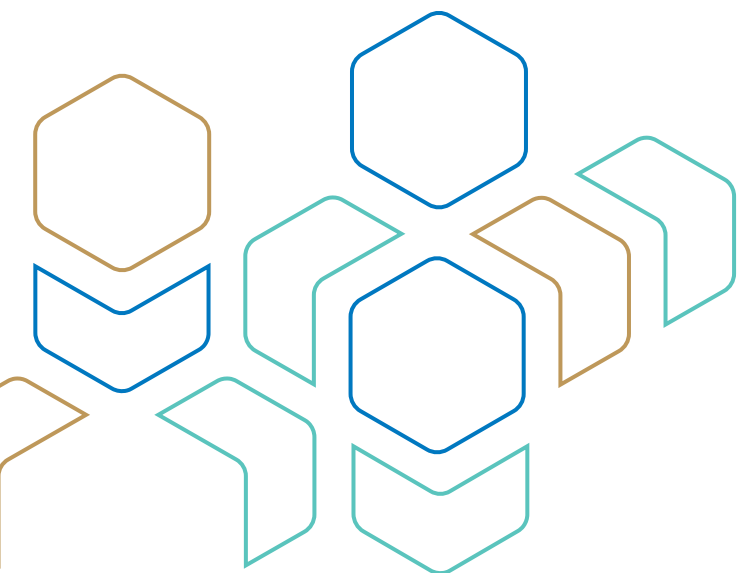


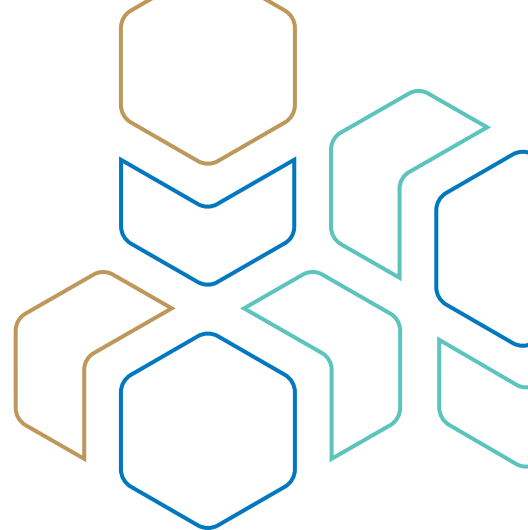
MACO Move SK

Najlepszy klimat w pomieszczeniach i niezawodna ochrona przed włamaniem: to właśnie zapewnia **MACO Move SK**. System przesuwno-uchylny umożliwia wykonanie drzwi balkonowych na wysokość pomieszczenia o masie nawet 200 kg. Z tworzywa sztucznego, drewna lub połączenia drewna i aluminium oraz aluminium. I to z gwarancją, że nawet w pozycji uchylnej zapewniona jest skuteczna wentylacja i ochrona antywłamaniowa. Oznacza to bezpieczeństwo i większy komfort.

MACO Move SK Upgrade

MACO Move SK Upgrade sprawia, że drzwi przesuwne od podłogi do sufitu o wadze do 200 kg są znacznie cichsze i bardziej stabilne. Intuicyjna logika obsługi zapobiega błędom w obsłudze i zmniejsza liczbę reklamacji. Możliwość doposażenia w mechanizmy przyciągania, hamulec przechyłny i mechanizm przyciągania ramy umożliwia delikatne otwieranie uchylne, ciche zamykanie i synchroniczny ruch zamykania – dla odczuwalnego komfortu na co dzień.





MACO Move PS

Mała ilość miejsca, intuicyjna obsługa, absolutna szczelność: okucia **MACO Move PS** umożliwiają realizację rozwiązań przesuwanych skrzydeł z aluminium lub tworzyw sztucznych o masie nawet 250 kg. Oszczędzająca miejsce równoległa pozycja skrzydła umożliwia wietrzenie nawet przy dostawionym parapecie – przy minimalnym wysiłku i maksymalnym bezpieczeństwie obsługi.

Zaczepty hybrydowe MACO Move PS

NOWOŚĆ

Bezpieczne dopasowanie to bezpieczeństwo: **nowe hybrydowe zaczepty** zachwycają nowoczesnym, prostym designem – uzupełnionym o akcesoria, takie jak pasujące do nich zaślepki. Płyty zaczepowe są odpowiednie dla wszystkich standardowych profili wykonanych z PVC. Dzięki temu produkcja jest elastyczna i wydajna. Tak wyposażone okna zapewniają ochronę antywłamaniową do klasy RC 2.

Mechanizm przyciągania MACO Move PS

NOWOŚĆ

Mechanizm przyciągania MACO Move PS zapewnia odczuwalnie cichsze i delikatniejsze zamykanie równoległych elementów przesuwanych – nawet przy ciężkich skrzydłach. Wspomagany ruch zamykania ułatwia obsługę i zapobiega używaniu dużej siły do hamowania. Zmniejsza to obciążenie wywierane na okucie i ramę, co zwiększa trwałość całego elementu. Dla większego komfortu, mniejszego zużycia i komfortowego użycia na co dzień.



Rozwiązania w zakresie drzwi

Dowiedz się, jak rozwiązania łączą wzornictwo i bezpieczeństwo

Od ponad 75 lat MACO jest synonimem techniki, która porusza. Dotyczy to również naszych rozwiązań drzwiowych, które każdego dnia łączą wygodę z bezpieczeństwem. Niezależnie od tego, czy są to zamki wyposażone w silnik, automatyczne, sterowane klamką czy cylindrem: rozwiązania drzwiowe MACO oferują dużą swobodę projektowania i charakteryzują się wydajnym montażem, który zachwyca producentów, architektów, klientów końcowych i jury - na przykład w konkursie German Innovation Awards za pierwszy na rynku 3-zapadkowy zamek z napędem silnikowym.

Przekładnia skrzydła biernego MACO Protect

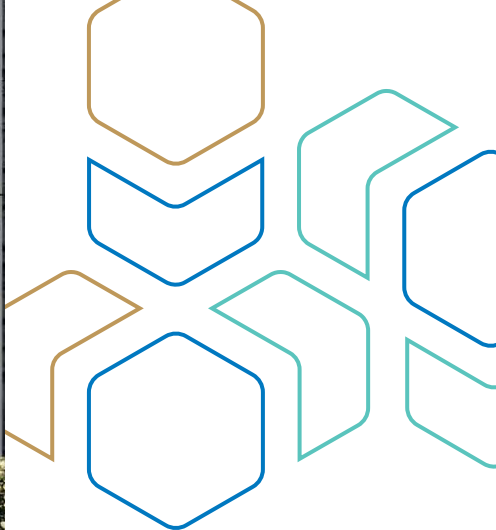
NOWOŚĆ

3-częściowa dla większej elastyczności: **przekładnia skrzydła biernego MACO Protect** przekonuje wysokiej jakości mechanizmem dźwigni. W ten sposób można łatwo obsługiwać 2-skrzydłowe drzwi wejściowe – niezależnie od tego, czy są wykonane z drewna, PVC czy z aluminium. Dodatkowo przekładnię można dopasować do różnych rozmiarów elementów, szybko się ją montuje i można ją łączyć z zamkami silnikowymi. **Nowa przekładnia skrzydła biernego MACO Protect** jest kompatybilna z następującymi zamkami: **MACO Protect M-TS, A-TS, Z-TF, Z-TS, G-TS i C-TS.**





© AdobeStock, Csaba



MACO Protect M-TS

Od zamknięcia do otwarcia w 0,3 sekundy: **zamek drzwiowy MACO Protect M-TS odryglowuje się** szybciej niż inne dostępne na rynku. Podczas zamykania sprawdzona technologia 3-zapadkowa generuje doskonały docisk mechaniczny, a ryglowanie odbywa się za pomocą silnika. Zapewnia to wysoki poziom ochrony antywłamaniowej, zapobiega wypaczeniu drzwi i poprawia izolację termiczną i akustyczną. Zintegrowany monitoring stanu można łatwo podłączyć do systemów alarmowych i inteligentnego domu. Zintegrowany monitoring stanu można łatwo podłączyć do systemów alarmowych i inteligentnego domu.



MACO Protect A-TS

Bez użycia klucza: **zamek drzwiowy MACO Protect A-TS** rygluje się automatycznie po domknięciu. Oznacza to, że ręczne ryglowanie jest konieczne tylko jako zabezpieczenie dla dzieci od wewnątrz. Jednocześnie technologia 3-zapadkowa zapewnia doskonały docisk i niezawodnie zapobiega wypaczaniu się drzwi. Tworzy to również optymalne uszczelnienie, które chroni przed deszczem, wiatrem i zimnem oraz zatrzymuje wewnątrz budynku energię i ciepło.

› **Certyfikowane wykonanie zgodnie z normą EN 179/1125**

NOWOŚĆ

Zamek drzwiowy **MACO Protect A-TS** jest od ręki dostępny w certyfikowanej wersji zgodnej z normą EN 179/1125. Jest on przeznaczony do 1-skrzydłowych drzwi ewakuacyjnych i antypanicznych z funkcją zmienną E, w razie zagrożenia zamek można w każdej chwili łatwo odblokować za pomocą klamki lub drążka antypanicznego. Aby zapewnić wygodni dostęp, w każdej chwili można w prosty sposób zamontować silnik.

› **Zoptymalizowany silnik**

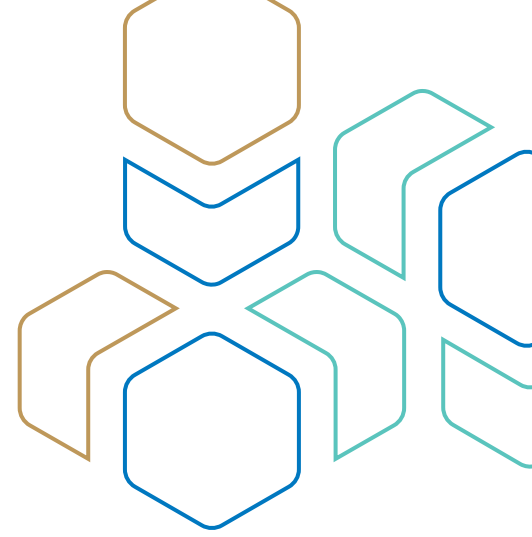
NOWOŚĆ

Nowy, zoptymalizowany silnik przekonuje znacznie skróconym czasem odblokowania i ulepszoną akustyką – zapewniając wyraźnie wygodniejszy dostęp. W połączeniu z zamkiem drzwiowym **MACO Protect A-TS** pokazuje on swoją pełną moc: Automatyczna blokada następuje jeszcze szybciej, ciszej i wydajniej. Silnik można doposażyć w każdej chwili.

› **Mechanizm tłumienia ryglowania**

NOWOŚĆ

Tak cichy jak nigdy: nowy mechanizm tłumienia ryglowania redukuje hałas blokady automatycznej do minimum – przy całkowitej pewności działania. Innowacyjny, olejowy mechanizm przyciągania znacznie zwiększa tym samym komfort obsługi. Rozwiązanie można w każdej chwili łatwo doposażyć, jest opcjonalnie dostępne z wbudowaną funkcją dzień/noc i kompatybilne z **zamkami drzwiowymi MACO Protect A-TS i M-TS**.



MACO Protect sterowany klamką

Ryglowanie bez użycia klucza: **zamki drzwiowe sterowane klamką MACO Protect**. Do drzwi o wysokości do 3100 mm i z dużą swobodą w stosowaniu elementów ryglujących. Niezależnie od tego, czy są to haki, bolce czy czopy i.S., możliwe są wszystkie warianty – również w kombinacji. Określenie „sterowane klamką” pochodzi od sposobu obsługi: drzwi są ryglowane poprzez podniesienie klamki do góry i obrót klucza.

› MACO Protect S-AF

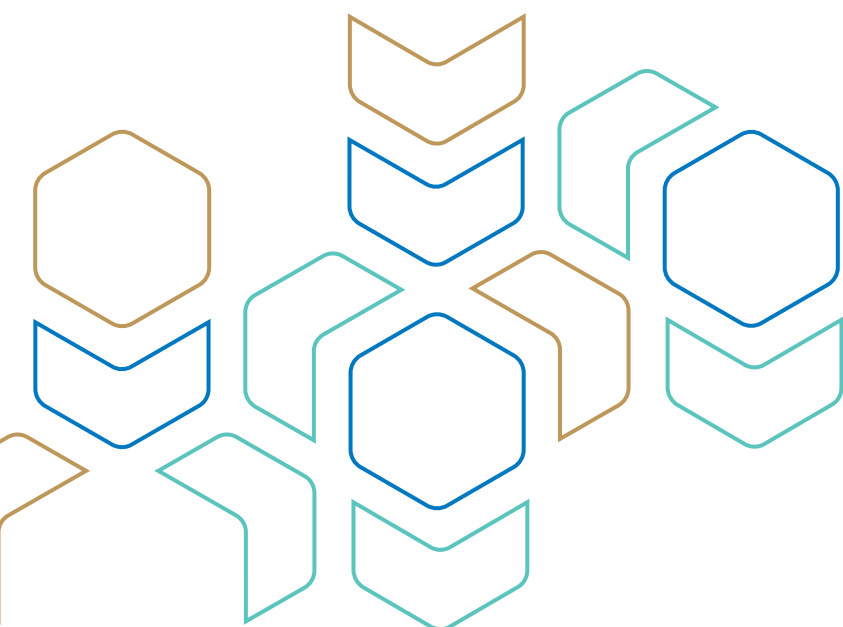
NOWOŚĆ

Dzięki nowemu zamkowi drzwiowemu **MACO Protect S-AF** firma MACO oferuje rozwiązanie opracowane specjalnie na rynek francuski. Podczas zamykania drzwi blokują się automatycznie, wszystkie elementy blokady wysuwają się – bez dotykania klamki. Nadal drzwi można otwierać wygodnie klamką, zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz, do momentu świadomego zablokowania ich kluczem. Zapewnia to większe bezpieczeństwo i wysoki komfort obsługi na co dzień.



MACO Protect sterowany cylindrem

Standard, który wyznacza nowe kanony: zamki drzwiowe **sterowane cylindrem MACO Protect** to jedne z najsprawniej działających i najbezpieczniejszych zamków do drzwi na rynku. Możliwe jest wdrożenie całkowicie niestandardowych rozwiązań – dla drzwi o wysokości do 3100 mm i z bolcami, hakami lub czopami i. S. do ryglowania. Określenie „sterowany cylindrem” odnosi się do metody ryglowania: odbywa się to poprzez włożenie i przekręcenie klucza w cylindrze.





Instinct by MACO

Zamek drzwiowy stworzony na nowo: **Instinct by MACO** to rozwiązanie dla drzwi wejściowych klasy premium, wyposażone w silnik i niewymagające klucza, które łączy w sobie wysokiej jakości wzornictwo, niezawodne działanie, maksymalną łatwość obsługi i wysoki poziom bezpieczeństwa. Jest to możliwe dzięki mechanizmowi ryglującemu w kształcie końskiego łba, który zamyka się w kierunku ruchu drzwi. Jest on napędzany silnikiem i oferuje dużą swobodę projektowania dla producentów, architektów i klientów końcowych.

› Zasilanie awaryjne za pomocą interfejsu USB-C

NOWOŚĆ

Nowy model dodatkowy – przedstawiony po raz pierwszy na targach Frontale 2024 jako koncepcja – zapewnia 100% niezawodność. Dzięki temu rozwiązaniu można w każdej chwili zasilić drzwi Instinct za pomocą powerbanku USB-C – niezależnie od poziomu naładowania modułu USV lub czasu trwania awarii prądu. Zasilanie awaryjne jest możliwe od zewnątrz oraz od wewnątrz i gwarantuje niezawodną obsługę w każdej sytuacji.



Rozwiązania czujników

Dowiedz się, z jaki sposób z danych powstają nowe możliwości

Od ponad 75 lat MACO rozwija technikę, która porusza. Obejmuje to również nasze rozwiązania w zakresie czujników, które niezawodnie rozpoznają stan okien, drzwi przesuwnych i drzwi oraz przesyłają te informacje do systemów Smart Home. Dane użytkownika stanowią zatem kluczową bazę danych do zautomatyzowanego monitorowania i sterowania urządzeniami Smart Home. MACO oferuje rozwiązania dla czujników, które współpracują z EnOcean oraz nowym, niezależnym od producenta standardem Matter.

Sense by MACO

Niewidoczne, łatwe w montażu, przyszłościowe: czujniki **bezwolnowodowe Sense by MACO** sprawiają, że okna i drzwi stają się inteligentne w mgnieniu oka i wykrywają same, czy są otwarte czy zamknięte. Czujniki współpracują z nowym, obejmującym całą branżę standardem Matter dla systemu Smart Home. Oznacza to maksymalną niezależność producenta i większą wygodę – ponieważ w połączeniu z innymi produktami systemu Smart Home można zwiększyć bezpieczeństwo, zoptymalizować zużycie energii i automatycznie kontrolować klimat w pomieszczeniu, oszczędzając w ten sposób pieniądze.

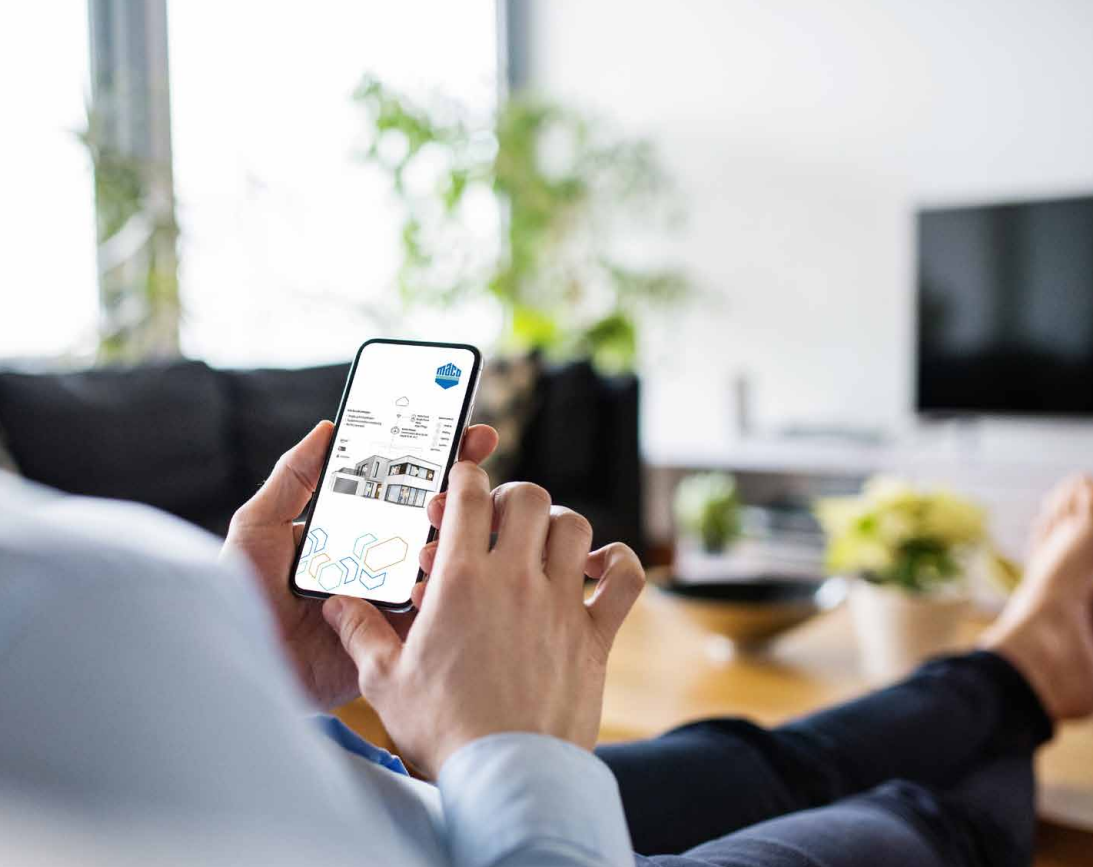
Sense by MACO | Window T&T

Rozwiązanie dla mniejszych okien lub okien trudno dostępnych: czujnik można zamontować swobodnie w wielu pozycjach obrotowych – na przykład po stronie klamki – a jego łatwa dostępność ułatwia wymianę baterii. Czujnik jest montowany za pomocą taśmy samoprzylepnej, dzięki czemu idealnie nadaje się do późniejszego modernizowania.

Sense by MACO | Window Pro T&T

Idealny do pierwszego montażu okien i drzwi balkonowych w połączeniu z okuciami MACO Multi Matic (IQ): czujnik jest umieszczony jako ostatni element okucia, dzięki czemu montaż jest szybki i łatwy. Dzięki kompaktowej, zintegrowanej z rowkiem okuciowym konstrukcji, **Sense by MACO | Window Pro T&T** może być stosowany we wszystkich standardowych geometriach profili.





© AdobeStock, Halfpoint



Sense by MACO | Casement

Idealny czujnik do okien otwieranych na zewnątrz z okuciami MACO Espags. Jest on montowany po stronie ościeżnicy i może być łatwo dostosowany do szerokiej gamy profili okiennych za pomocą dołączonych adapterów. Ułatwia to producentom montaż jako oryginalnego wyposażenia, ale także jego modernizację.



Sense by MACO | Door

Specjalnie do drzwi: czujnik umożliwia pełne monitorowanie stanu zamków sterowanych cylindrem, mechanicznych, automatycznych lub w pełni sterowanych silnikiem. W przypadku zamków sterowanych klamką niezawodnie rozpoznaje, czy rygiel został wysunięty.



Sense by MACO | Universal

Wyjątkowa wszechstronność i możliwość doposażenia: czujnik do zastosowań, w przypadku których nie można użyć innych metod. Jako pierwszy bezprzewodowy czujnik na rynku, umożliwia on niezawodne, ukryte monitorowanie ryglowania, na przykład w drzwiach podnoszonych i przesuwanych – ale także monitorowanie otwierania innych elementów budynku niezależnie od wyposażenia.

Nasze rozwiązania czujników pozwalają wykorzystywać dane do stworzenia nowych możliwości

Przyszłościowe rozwiązanie Matter

Bezpieczny i przyjazny dla użytkownika: Matter to nowy standard Smart Home, który umożliwia płynną komunikację między urządzeniami różnych producentów.

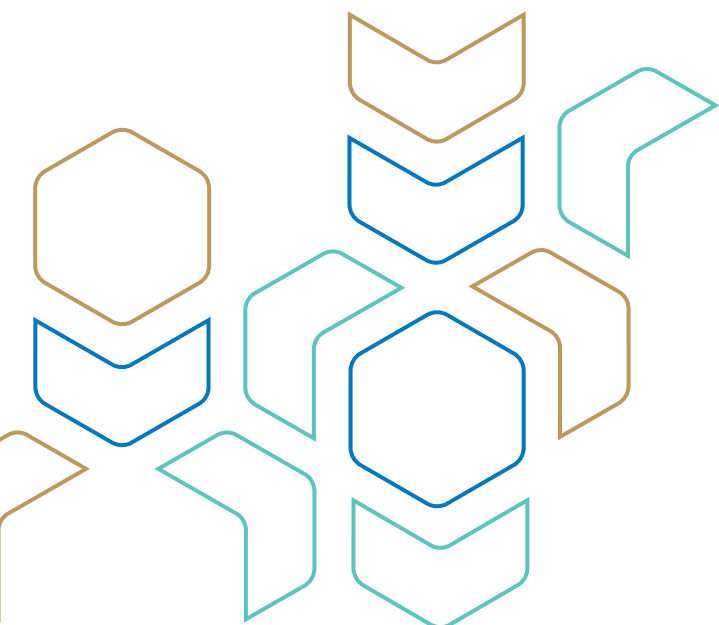


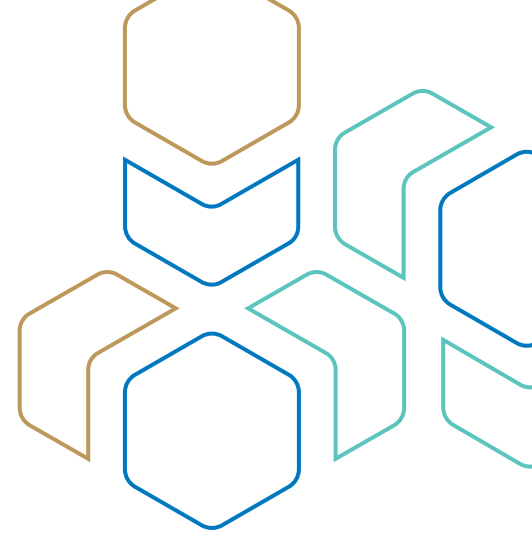
Zalety rozwiązania

- › prosty, szybki montaż
- › monitorowanie stanu
- › zasilanie akumulatorowe



sense[®]
by MACO





Apple Home
Google Home
Alexa
Smart Things
Ikea Home Smart



Szczególnie inteligentne

Wszystkie napędy do okien, drzwi i drzwi przesuwnych można z łatwością zintegrować z systemami Smart Home obsługującymi protokół Matter i umożliwiają one różne scenariusze automatyzacji.

Border Router

połączenie z LAN lub WiFi
(np. Apple TV 4K)

Inteligentne sterowanie

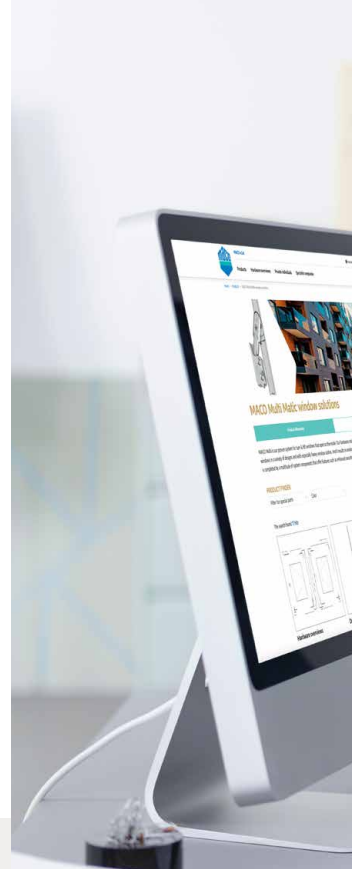
-  ogrzewanie
-  zacienianie
-  oświetlenie
-  gniazdka

i więcej ...



Rozwiązania w zakresie usług Skorzystaj z wsparcia procesów, które pomogą Ci osiągnąć sukces

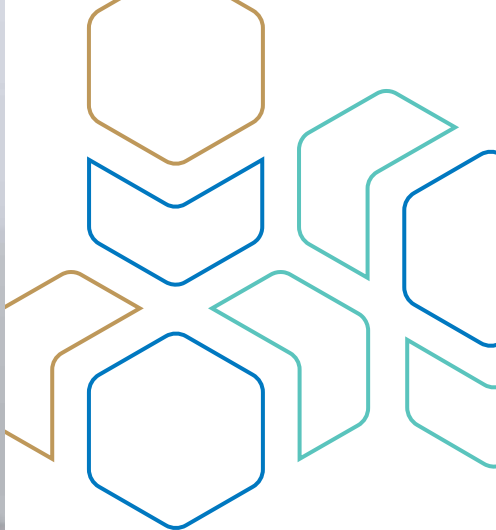
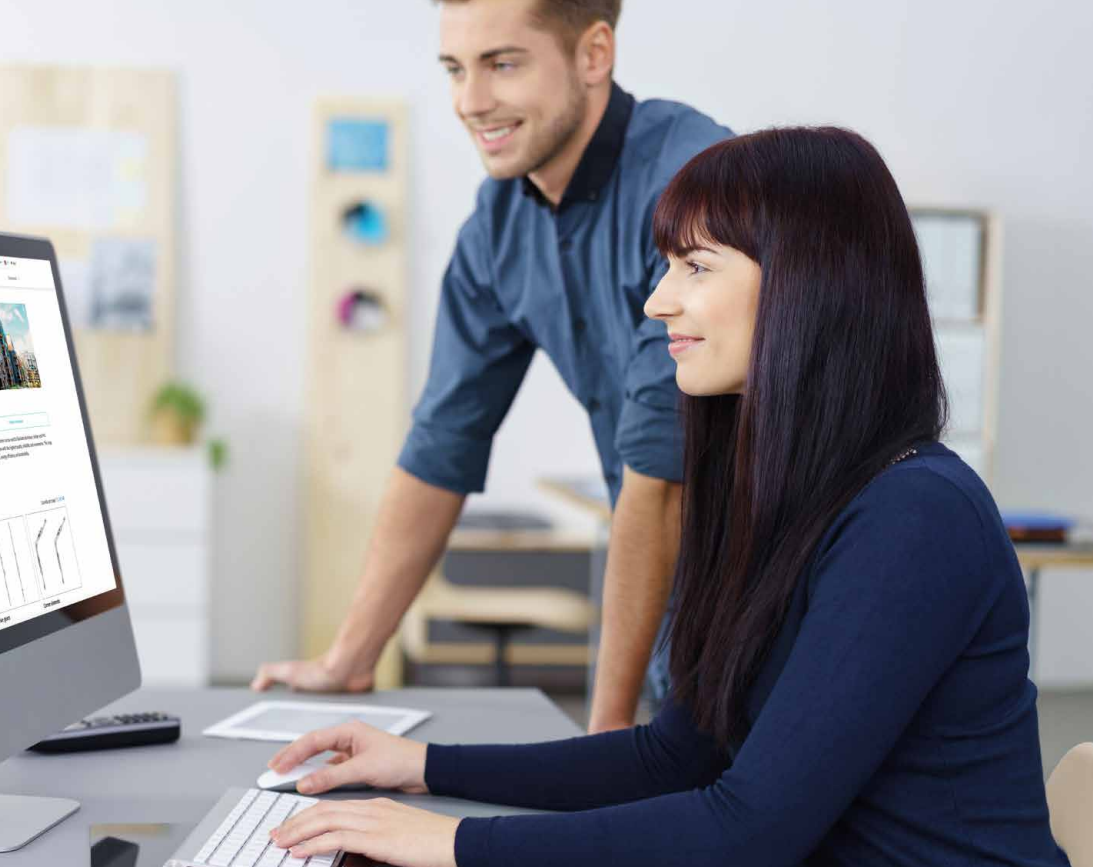
Od 75 lat MACO jest synonimem techniki, która porusza. Ale to również nasze rozwiązania dotyczące usług sprawiają, że jesteśmy cennym i preferowanym partnerem. Od fazy projektowania, planowania i testowania po produkcję i sprzedaż: rozwiązania MACO w zakresie usług cyfrowych, usług w zakresie standardów i usług produktowych zapewniają praktyczne wsparcie dla producentów, aby mogli szybciej, bezpieczniej, a tym samym wydajniej organizować przebieg swoich procesów.



Usługi cyfrowe

Cyfryzacja procesów i zwiększenie ich wydajności: z **usługami cyfrowymi MACO** osiągamy to na kilka sposobów. Nowy i wygodny: **eCat** to cyfrowa encyklopedia wszystkich produktów MACO – w wersji Pro z wieloma dodatkowymi informacjami i funkcją pobierania. **MACO Win** sprawia, że konfigurowanie okuć jest szybkie i łatwe, podczas gdy oferta usług **Data** i **BIM** zapewnia spersonalizowane i szczegółowe dane do planowania i produkcji. Nasze rozwiązania z zakresu usług **Shop** i **EDI** automatyzują proces zakupów i ograniczają procesy manualne.





© AdobeStock, contrastwerkstatt

eCat **NOWOŚĆ**

Nowy eCat zastępuje dotychczasowy TOM i stanowi cyfrowe kompendium wiedzy na temat całej gamy produktów MACO. Dostępny bezpłatnie w wersji Light lub z wieloma dodatkami, takimi jak rysunki techniczne, informacje dotyczące zastosowań, widoki 6-stronne oraz schematy wiercenia i frezowania, do pobrania również w wersji Pro po zarejestrowaniu się w Portalu dla partnerów MACO.

Usługi w zakresie standardów i norm

Doradztwo, wiedza ekspercka, licencje i wiarygodne testy: MACO oferuje liczne rozwiązania dla produkcji zgodnej ze standardami w zakresie ochrony antywłamaniowej **RC**. Dzięki testom **TBDK** MACO jest w stanie określić nawet maksymalny dopuszczalny ciężar skrzydła. W rezultacie powstają produkty, które spełniają wymagania zarówno ustawodawców, jak i naszych klientów.

Usługa produktowa

Wszystko, co dobre dla produkcji: podczas gdy **usługa produktowa MACO** zwiększa wydajność dzięki prefabrykowanym systemom podnoszono-przesuwным i niestandardowym progom (**Pre-Assembly**), szeroki wybór przyrządów pomiarowych, narzędzi i maszyn (**Assembly Tools**) ułatwia montaż.

Automatyka okienna

Odkryj system, który gwarantuje większe bezpieczeństwo

Nowoczesna automatyzacja okien umożliwia wydajną, naturalną wentylację – dopasowaną do rozmiaru okna, sposobu otwierania i pożądanej wymiany powietrza. W przypadku pożaru technologia RWA oferuje szybkie uruchomienie alarmu i niezawodne odprowadzanie dymu i ciepła. Dodatkowo wszystkie napędy można wygodnie zintegrować w inteligentnym sterowaniu budynkiem za pomocą nowej technologii Matter.



HAUTAU SBS Comfort Drive

Nożyce **HAUTAU SBS Comfort Drive** można dzięki wbudowanej technologii bezpośrednio połączyć z napędami blokującymi z technologią Comfort Drive – bez urządzeń zewnętrznych. Spełniają one wymogi RWA, a w połączeniu z centralnym zamkiem również wymogi RC i zostały sprawdzone zgodnie z normą EN 12101-2. Czas otwarcia poniżej 60 sekund zapewnia szybką reakcję i wysoką szczelność dzięki centralnemu zamkowi. Wąska konstrukcja ułatwia montaż. Połączenie z kompaktową centralą RWA RAZ K i modułową centralą RWA i centralą wentylacyjną RZ2/LZ2 umożliwia osiągnięcie pełnego rozwiązania do odprowadzania dymu i wentylacji.

HAUTAU PRIMAT kompakt 300 Comfort Drive

HAUTAU PRIMAT kompakt 300 oferuje maksymalną elastyczność do naturalnej wentylacji i odciągania dymu: jako napęd do świetlika o napięciu 24 V lub 230 V z maksymalnym skokiem 300 mm. Wąska konstrukcja umożliwia zastosowanie również w wąskich profilach, a cicha praca sprawdza się nawet w obszarach wrażliwych na hałas. Opcjonalne podłączenie do zamka centralnego zwiększa bezpieczeństwo. Wersja 2-nożycowa zapewnia dużą siłę docisku, w zestawie tandemowym napęd jest bezpośrednio podłączony za pomocą wewnętrznej magistrali. Skok i prędkość można ustawić za pomocą ConfigTool i inteligentnie obsługiwać za pomocą routera bezprzewodowego.





© iStock, skymesher

Centrum modułów HAUTAU RWA RZ2

NOWOŚĆ

Centrum modułów HAUTAU RWA RZ2 można również stosować jako modułowe sterowanie wentylacją i można je elastycznie rozszerzać o moduły dodatkowe. Steruje ono napędami 24 V w oknach, klapach i świetlikach dachowych oraz umożliwia ręczne lub automatyczne sterowanie wentylacją. Dzięki stopniowanym zakresom prądu do 72 A, wszechstronnym opcjom podłączenia i regulowanym funkcjom dodatkowym – również za pomocą ConfigTool – wspiera ono budowanie jednej lub kilku grup wentylacji oraz RWA i oferuje najwyższą elastyczność do odprowadzania dymu i wentylacji budynku.





TECHNIKA
KTÓRA PORUSZA

Informacje, rozwiązania, doradztwo MACO jest tu dla Ciebie

Na stronie www.maco.eu dowiesz się więcej o asortymencie okuć MACO i pobierzesz dodatkowe dokumenty, instrukcje montażu oraz certyfikaty. Możesz również znaleźć online odpowiedniego doradcę MACO w swojej okolicy. Zapraszamy na osobistą konsultację – jesteśmy tu dla Ciebie.

MACO w Twojej okolicy:
www.maco.eu/kontakt



Niniejszy dokument jest na bieżąco aktualizowany.
Najnowszą wersję można znaleźć na stronie <https://www.maco.eu/assets/760385>
lub skanując kod QR.

Data: 03/2026
Nr. 760385

Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone