

LA TECHNOLOGIE QUI EVOLUE



MACO
PROTECT
SERRURES DE PORTES



La perfection dans la pluralité et la fonctionnalité





Nous offrons des avantages à vos clients



Un Design exigeant

Les sondages confirment que les consommateurs tiennent de plus en plus compte du design et de l'esthétique. Nous complétons votre porte par un design de serrure exigeant et de nombreux avantages complémentaires.

Longévité et fonction assurées

La qualité et la fonctionnalité sont le Nec plus Ultra.
Le verrouillage multipoints MACO PROTECT protège votre vantail de porte des déformations.

Confort d'habitat élevé

Etanchéité et isolation phonique sont les conditions d'un confort d'habitat des plus élevés.

La sécurité face à des intrus

Les serrures de portes anti-effraction protègent contre les effractions.
La gamme des serrures de portes MACO PROTECT vous offre la sécurité dans de multiples variantes.



Vos avantages en tant qu'utilisateur



Une manoeuvre aisée du ferrage pour une économie de temps et d'argent

La tête monobloc avec l'encoche pour la cote de poignée permet un montage rapide, flexible et précis.

De nombreuses possibilités de ferrage

Depuis la pose manuelle jusqu'à l'automatisation, «toutes les solutions» restent ouvertes grâce à notre gamme de serrures de portes MACO PROTECT.

La flexibilité dans tous les domaines

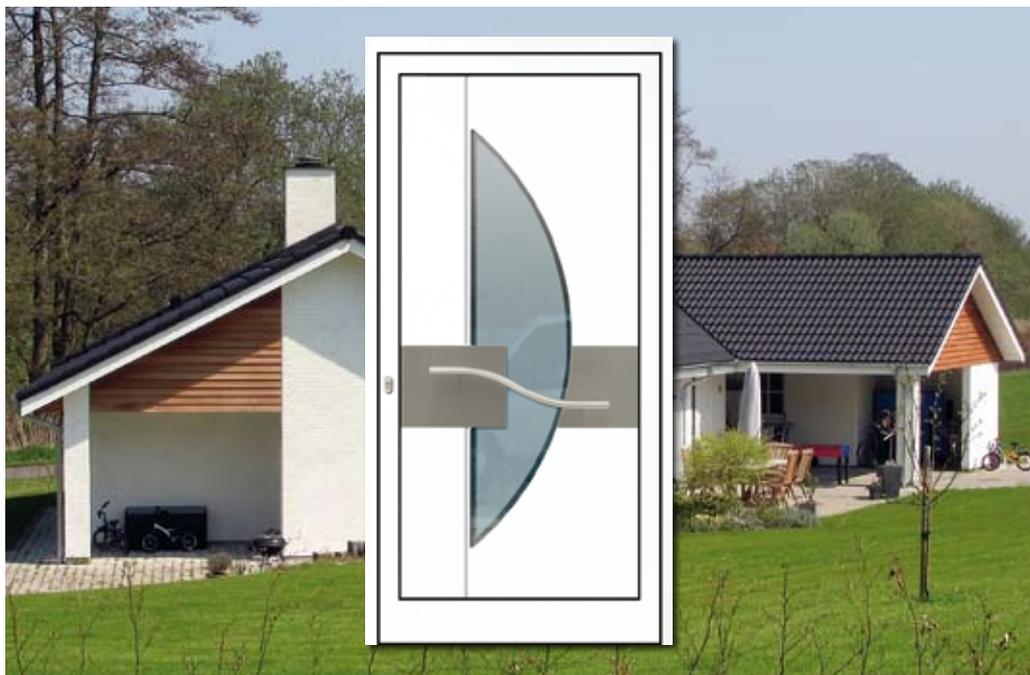
Les serrures de portes MACO PROTECT à manoeuvre par le cylindre ou la poignée peuvent être adaptées individuellement aux souhaits de vos clients par des variantes de verrouillage les plus diverses.

Gestion de stock minimale

Le type de construction modulaire de la serrure de porte MACO PROTECT représente un gain de place dans votre stock. Il est, par ex., possible ainsi de commander à l'unité le pêne à rouleaux et de le poser ultérieurement.



L'aspect de votre porte d'entrée



Les aspects esthétiques ont été sous-estimés dans le passé

Les éléments de ferrage harmonieusement agencés de la gamme MACO PROTECT confèrent à votre porte une ligne élégante.

Le design du ferrage

- Surface élégante au look argenté
- Des éléments de verrouillage rappelant une technique élevée
- Pêne demi-tour harmonieusement intégré
- Gamme de gâches optiquement plaisante





L'aspect de la tête



Aspect révolutionnaire du ferrage de porte

Les avantages optiques de la tête décalée MACO PROTECT est convaincant sur toute la ligne.

L'évolution de la technique des têtes

- Sécurité et esthétique de la tête plate de 24 mm même en liaison avec une rainure de ferrage de 16 mm
- Pas de dépôts de salissures dans l'interstice entre la tête et la rainure de ferrage
- Les fraisages saillants des serrures sont recouverts en toute sécurité
- Pas de réduction du jeu de la porte comme par ex. en cas d'utilisation d'une tête plate de 24 x 3 mm
- Possibilité d'utilisation des gâches éprouvées PROTECT i.S.
- Stabilité plus élevée qu'une tête plate de 16 x 3 mm
- Pose facile et position des vis identique à celle des têtes standards



L'aspect de la tête

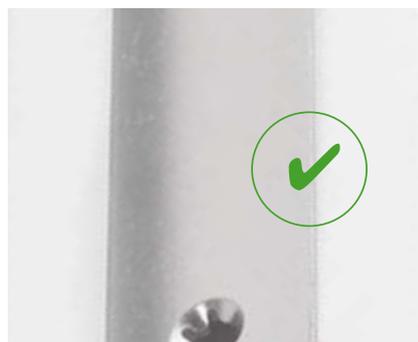


Nouveaux critères pour la technique des têtes

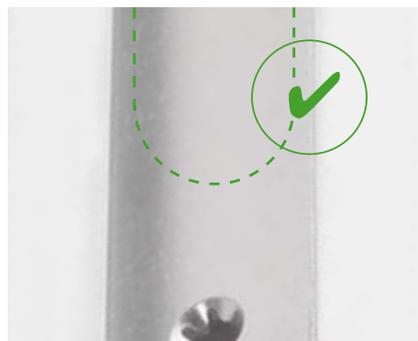
La tête décalée MACO PROTECT élimine les problèmes d'aspect.

Avantages de la tête décalée (F-24/16 x 3 mm)

Pas de dépôts de salissures entre tête et rainure de ferrage



Les fraisages saillants de serrure sont recouverts en toute sécurité





Longévité de votre serrure de porte



Le mécanisme et le traitement des serrures de porte sont exposés à de fortes sollicitations.

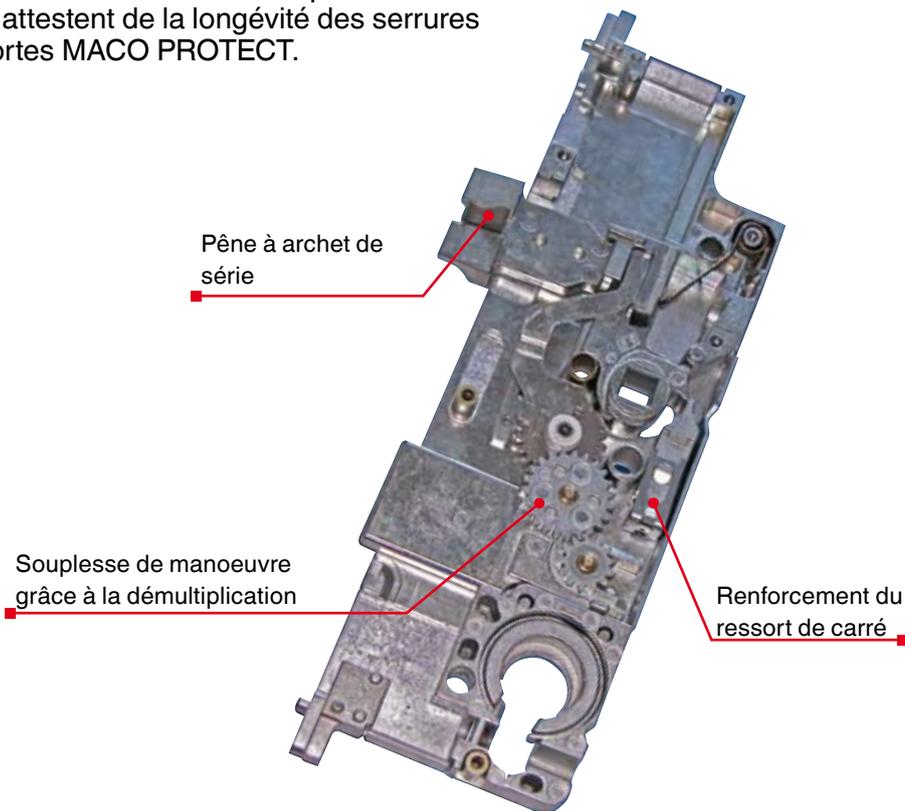
Des tests de fonctionnement permanent effectués à l'ift de Rosenheim attestent de la longévité des serrures de portes MACO PROTECT.

La nouvelle serrure de porte

- Capacité de charge maximale grâce à une conception innovante
- Fonctionnalité permanente et durable grâce à la combinaison de matériaux de qualité supérieure
- Ressort de pignon plus solide pour poignées lourdes

Surface des ferrages

- Protection anticorrosion maximale avec MACO Tricoat
- Pour les domaines d'utilisation ou la résistance à la corrosion des surfaces galvanisées est insuffisante





Confort d'habitat



La fermeture de la porte peut occasionner du bruit.

Le pêne demi-tour MACO PROTECT monté de série, coulisse en douceur et silencieusement dans la gâche.

Pêne demi-tour MACO de série :

- Une fonctionnalité supplémentaire de série
- Entrée en douceur dans la gâche du pêne – ceci garantit une fermeture silencieuse de la porte
- L'archet du pêne en PVC protège le pêne et la gâche de l'usure
- Réversible

Pêne demi-tour déporté :

- Utile en tant que solution spécifique pour profilés particuliers et gâche électrique



La courbe d'entrée en douceur du pêne dans la gâche



Longévité



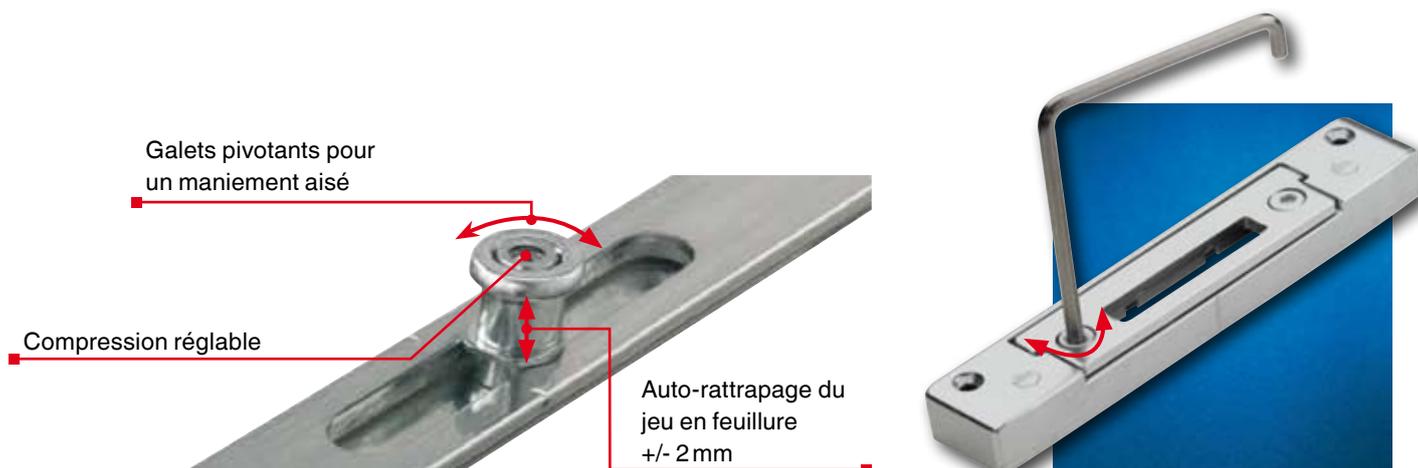
Une manoeuvre difficile gêne le verrouillage de la porte.

Grâce aux possibilités de réglages des composants de la serrure de porte MACO PROTECT vous ne sentez pratiquement aucune résistance lors du verrouillage de la porte.

Réglage flexible de la compression

Les gâches MACO PROTECT ainsi que le galet de sécurité i.S. peuvent être réglés individuellement et rapidement à la compression optimale de votre système de porte à l'aide d'un excentrique.

Vous obtenez ainsi une combinaison idéale entre maniabilité, étanchéité, protection phonique et thermique.





Une qualité contrôlée



Une qualité maximale exigée pour la gamme de serrures de portes MACO PROTECT.

Un contrôle permanent des exigences de qualité pendant et après le développement du produit, réalisé dans un centre d'essai propre à MACO.



Tests selon les normes les plus actuelles sur les bancs d'essais MACO :

- Pour serrure de porte
- Pour les gâches

Dispositifs d'essais pour :

- Tests permanents de l'ensemble du verrouillage multipoints
- Tests permanents des groupes individuels de construction
- Tests pour les sollicitations maximales sur la serrure de porte et les gâches
- Tests des ferrures

Les facteurs de réussite du centre d'essais MACO :

- Une extension et adaptation permanente aux normes et exigences qualité les plus actuelles
- Du personnel spécifiquement formé
- Une exploitation précise des données
- Une collaboration étroite avec des centres d'essais certifiés



Une sécurité contrôlée



Une sécurité maximale est exigée pour la gamme de serrures de portes MACO PROTECT.

Contrôle permanent selon les normes standards internationales les plus récentes dans le centre d'essais MACO.

Prestations du centre d'essais :

- Contrôles internes pour garantir le respect d'une exigence qualité et sécurité en progression constante
- Poursuite du développement du savoir-faire en technique de sécurité
- Analyses et documentations qualifiées des résultats qui seront pris en compte pour les innovations futures





Sécurité anti-effraction



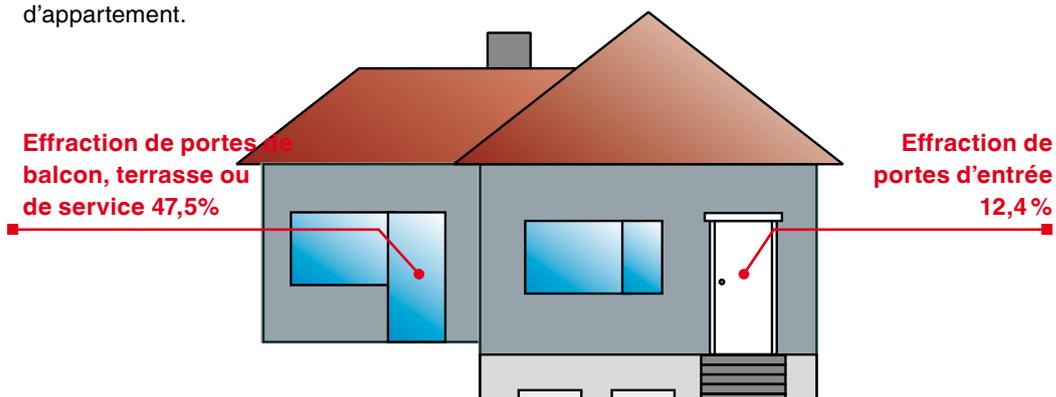
Qui entre par effraction et où ?

Le vieux proverbe „l'occasion fait le larron“ vise précisément les voleurs et cambrioleurs, qui choisissent avant tout durant la journée entre 12.00 et 20.00 heures une cible spontanée qui ne représente pas d'obstacle pour eux.

Selon les statistiques, les cambrioleurs s'introduisent tant par la fenêtre que par la porte de balcon, de terrasse, la porte de service, la porte d'entrée ou la porte d'appartement.

Comment procède le cambrioleur ?

Les cambrioleurs arrivent à ouvrir relativement vite une porte avec de simples outils. Presque 70% des effractions sont effectuées à l'aide d'un tournevis avec embout de 6 à 12 mm.





La sécurité : jusqu'à neuf points de verrouillage



Environ 60 % des effractions se font par les portes d'entrée, de service, de balcon ou de terrasse.

Jusqu'à 9 points de verrouillage pour une protection complète contre l'effraction. Une barrière infranchissable pour les intrus.

Sécurité contrôlée jusqu'à WK III



Sécurité contrôlée selon :

- DIN 18251-3
- DIN EN-V 1627-30
- WK I à WK III





i.S. = Sécurité intelligente

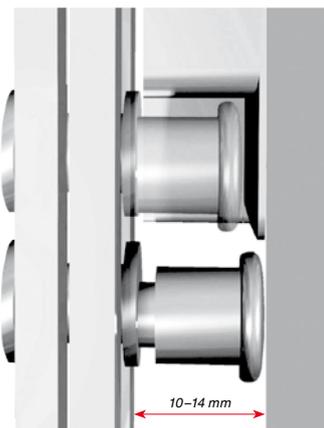


Exigence de confort et de sécurité

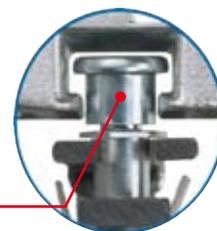
Le galet de sécurité i.S. est la manière la plus économique et la plus confortable de réaliser une porte anti-effraction.

i.S. – «La version originale» !

- Maniable grâce à la fonction pivotante du galet de sécurité i.S.
- Matériaux extrêmement résistants
- Ajustage indépendant du jeu en feuillure 10–14 mm
- Pas besoin de fraisages
- Répond aux exigences de la norme EN-V 1627-30



**Galet pivotant de sécurité i.S.
Tenue sûre dans la gâche de
sécurité**



i.S. = Sécurité intelligente pour la porte

Les galets pivotants de sécurité i.S. sont réglables au niveau de la compression. Ils ferment votre porte, économisent des frais, donnent satisfaction aux clients et les différencient des concurrents.



La sécurité du verrouillage à galets i.S.



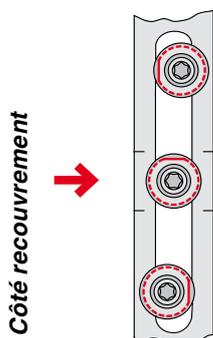
Une exigence en croissance permanente en terme de sécurité des portes.

Le galet de sécurité i.S. est la manière la plus évoluée de sécuriser et de fermer vos portes.

i.S. – l'original avec la plus grande sécurité !

- Une sécurité innovante grâce à la combinaison des galets de sécurité i.S. avec les gâches de sécurité
- Réglage simple de la compression
- Vissage optimal des gâches de sécurité :
 - Vissage en biais pour les systèmes bois
 - Vissage dans le renfort pour les systèmes PVC

Réglage de la compression



Compression diminuée

Cette position de la surface droite sur l'excentrique est la position de base.

Compression augmentée



La sécurité par la combinaison crochet-goujon MACO

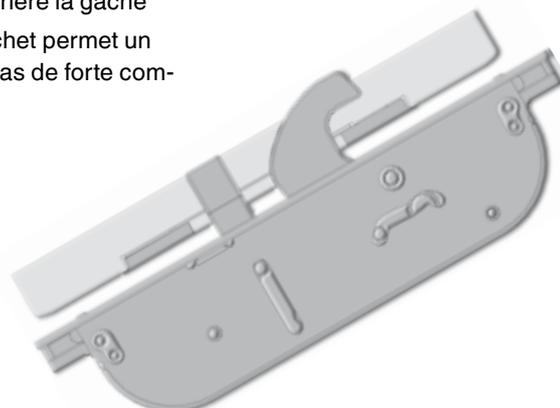


La sécurité la plus élevée possible pour les portes

La nouvelle combinaison crochet-goujon MACO offre une sécurité maximale en alliant les avantages d'un goujon en acier massif avec ceux d'un crochet, ainsi qu'une pénétration optimale dans la gâche.

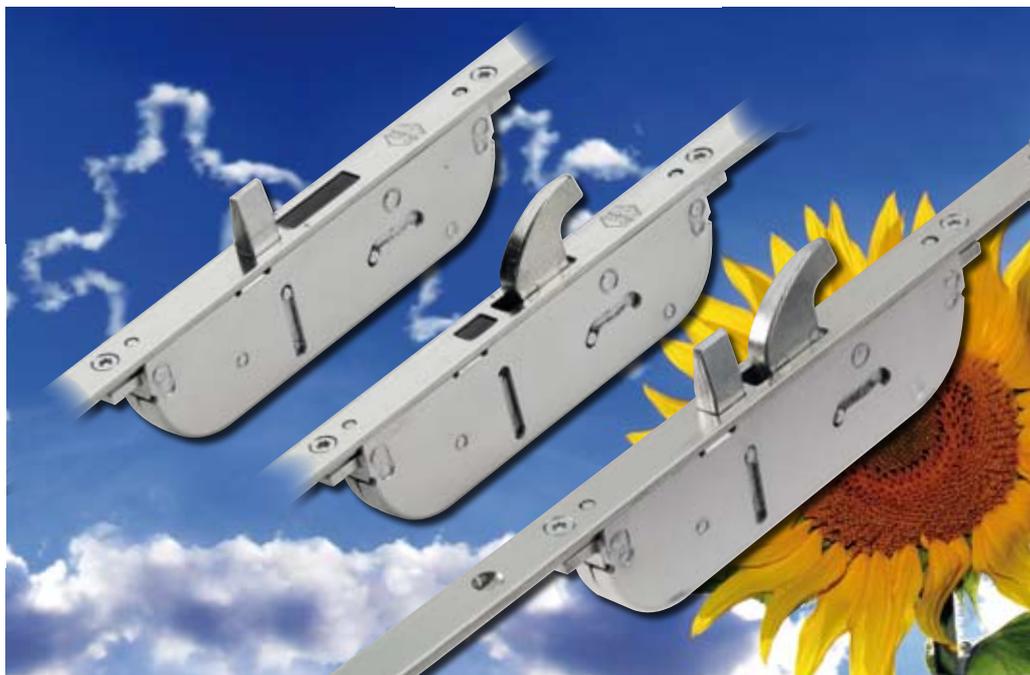
Les avantages de la combinaison crochet-goujon :

- Une seule gâche est nécessaire pour l'utilisation de :
 - Crochet-goujon
 - Crochet
 - Goujon
 - Serrure supplémentaire
- Fraisages identiques grâce à des boîtiers uniformes de 150 mm de long
- Pénétration du crochet jusqu'à 11 mm derrière la gâche
- La forme spécifique du goujon ou du crochet permet un verrouillage facile de la porte, même en cas de forte compression
- Le vissage uniforme avec entraxe de 220 mm offre suffisamment de jeu pour des fraisages flexibles





La flexibilité de la combinaison crochet-goujon MACO



Le verrouillage de votre choix

Ce nouveau verrouillage est également disponible dans la version crochet ou goujon – à cet effet, la découpe respective non-utilisée de la tête est recouverte de manière élégante.

Les avantages de cette combinaison :

- Flexible et standardisée
- La découpe respective est recouverte de manière très esthétique
- Quelle que soit la variante de verrouillage utilisée un seul type de gâches est nécessaire



Maintien optimal grâce au pêne multifonctions MACO



Compression optimale sur toute la hauteur de la porte

Grâce à la compression uniforme sur toute la hauteur, la porte est étanche et le froid reste dehors.

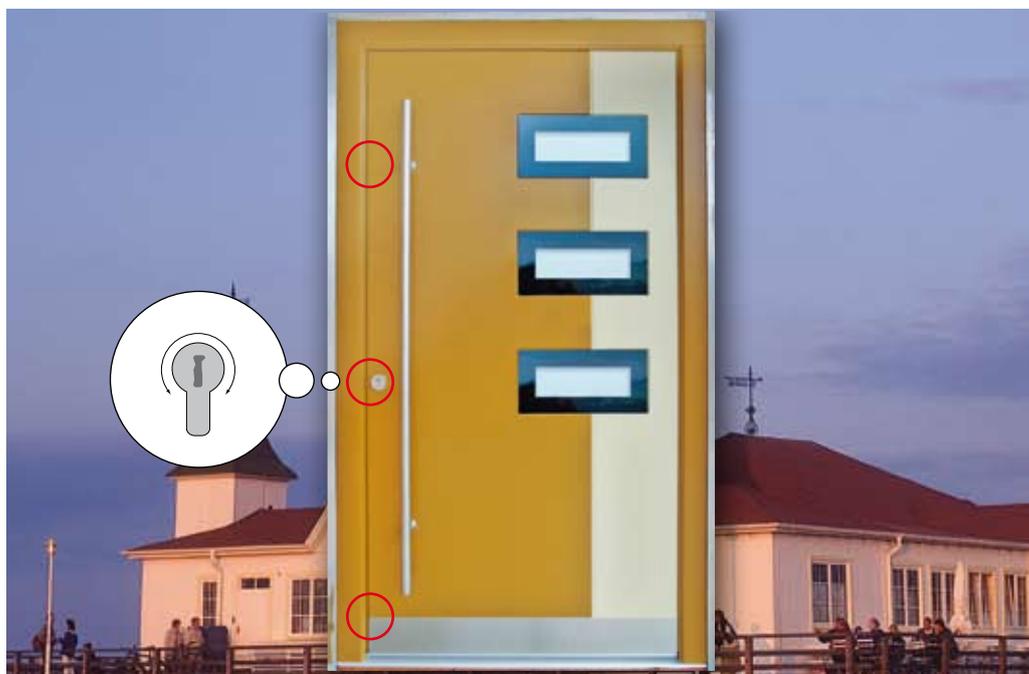


Avantages du pêne multifonctions :

- Compression optimale et permanente sur toute la hauteur de la porte
- Sécurité anti-retour efficace sans paliers
- Pénétration en douceur des pènes multifonctions dans la gâche
- Fermeture facile et silencieuse de la porte
- Isolation phonique et thermique renforcée



Z-TF : l'innovation vue par MACO



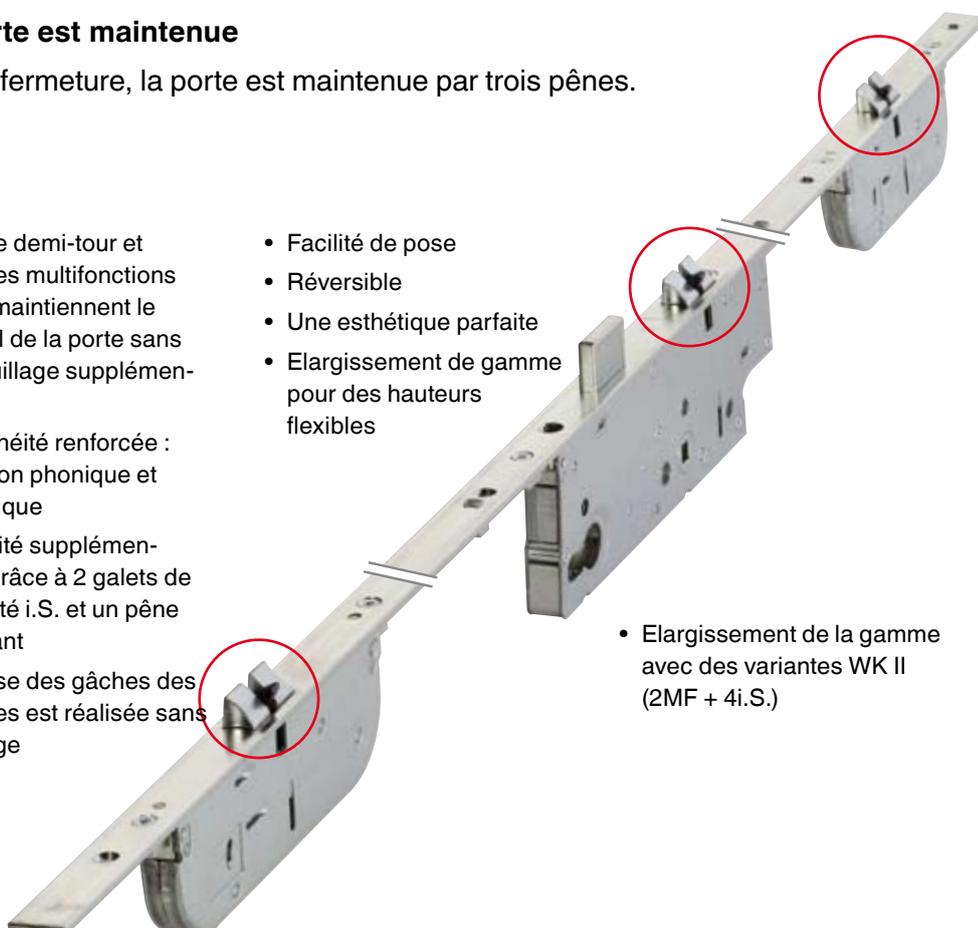
La porte est maintenue

Dès la fermeture, la porte est maintenue par trois pènes.

- 1 pêne demi-tour et 2 pènes multifonctions (MF) maintiennent le vantail de la porte sans verrouillage supplémentaire
- Etanchéité renforcée : isolation phonique et thermique
- Sécurité supplémentaire grâce à 2 galets de sécurité i.S. et un pêne dormant
- La pose des gâches des 3 pènes est réalisée sans fraisage

- Facilité de pose
- Réversible
- Une esthétique parfaite
- Elargissement de gamme pour des hauteurs flexibles

- Elargissement de la gamme avec des variantes WK II (2MF + 4i.S.)





MACO Z-TS PROTECT MODUL : LA modularité

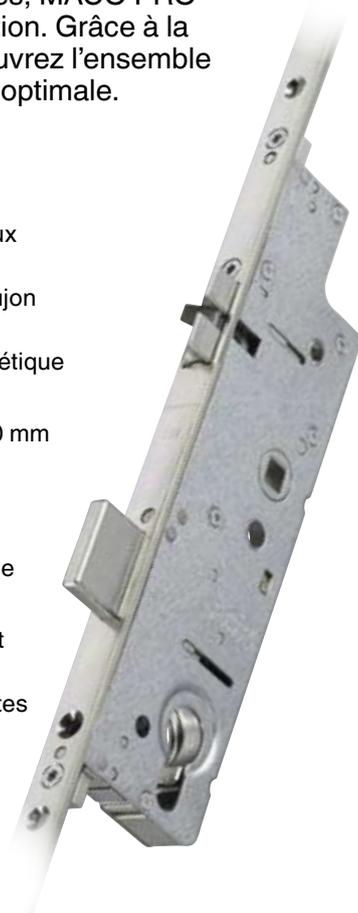
**NOU
VEAU**



Notre époque requiert de nouveaux concepts de serrures.

Quelle que soit la diversité de votre gamme de portes, MACO PROTECT MODUL allie grande flexibilité et standardisation. Grâce à la serrure standard et à ses diverses options, vous couvrez l'ensemble de votre gamme tout en ayant une gestion de stock optimale.

- Grande efficacité et réduction des coûts grâce à une gestion de stock réduite
- Les demandes spéciales sont réalisables plus facilement, plus rapidement et à moindre coût
- Montage simple grâce à des hauteurs de boîtiers et vissages standards
- Fraisages uniformes sur boîtiers standards
- L'équipement ultérieur de portes existantes est facilement réalisable
- Position variable du boîtier supérieur de verrouillage
- Nouvelle flexibilité grâce aux différents modules :
 - Combinaison crochet-goujon
 - Serrure complémentaire
 - Verrouillage à galet magnétique
 - Limiteur d'ouverture
- Hauteurs de porte de 1.600 mm à 3.100 mm facilement réalisables
- Facilité de mise en place d'un contrôle de verrouillage ultérieur
- Le PROTECT MODUL peut également être utilisé pour rénover des portes existantes



MACO Z-TS PROTECT MODUL : LA modularité

**NOU
VEAU**



Version de base serrure de porte Z-TS MODUL :

- 1 Serrure de porte avec verrouillage à goujon
- 2 Serrure de porte avec verrouillage à crochet
- 3 Serrure à combinaison crochet-goujon

Modules fixes pour hauteurs de portes variables

Grâce au prolongateur et à la tête réduite ou intermédiaire, la serrure peut être adaptée sans palier à différentes hauteurs de portes.

- 4 Avec tête de réduction : min. HFF 1600 mm
- 5 Avec prolongateur : HFF max. 2650 mm
- 6 Autres possibilités de prolongation par mise en place de la tête intermédiaire : HFF max. 3100 mm





MACO Z-TS PROTECT MODUL : LA modularité

**NOU
VEAU**



Grande flexibilité grâce à différents modules



Module de tête combinaison crochet-goujon :

- Longueur uniforme de boîtier
- Pénétration du crochet jusqu'à 11 mm derrière la gâche
- Vissage uniforme
- Pas besoin d'une gâche spécifique pour crochet ou goujon, on utilise la gâche combinée



Module de tête serrure complémentaire :

- Verrouillage avec un propre barillet
- Gâche identique à celle de la combinaison crochet-goujon
- Avec un tour de clé le pêne dormant rentre de 20mm



Module de tête avec galet magnétique :

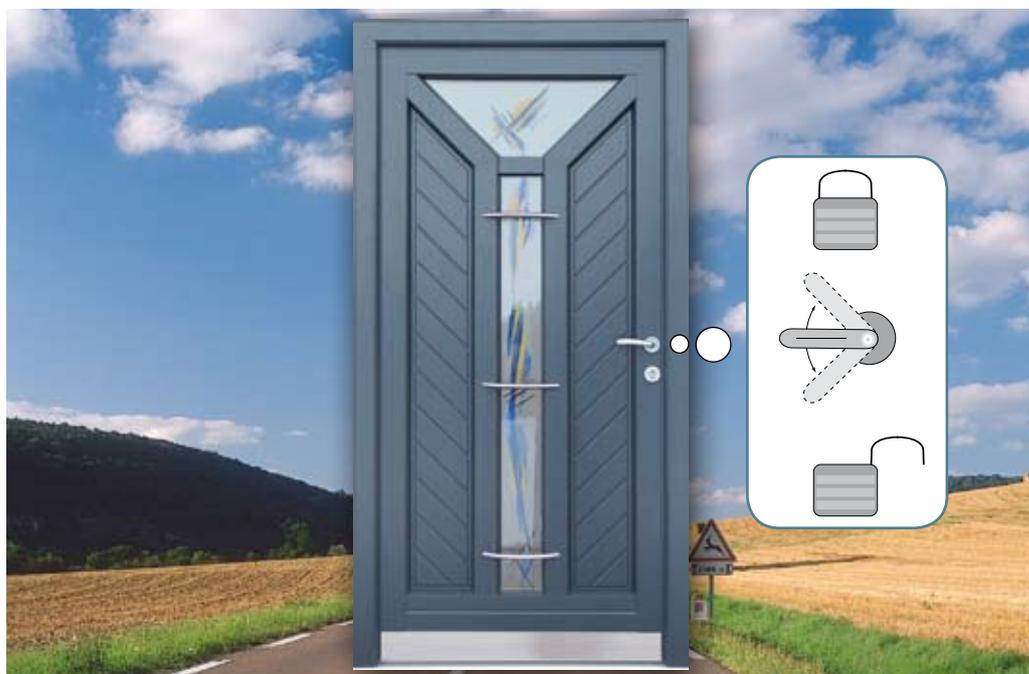
- Facilité d'équipement ultérieur du contrôle de verrouillage

Téléchargez la documentation complète PROTECT MODUL sur :

www.maco.fr



MACO G-TS



La nouvelle manoeuvre de poignée

Le développement de la serrure multipoints à manoeuvre par la poignée complète le programme PROTECT et donne une nouvelle dimension au segment des serrures.

- Verrouiller et déverrouiller en actionnant une poignée
- Verrouillage à l'aide d'un tour 360° de barillet
- Capacité de sollicitation plus élevée grâce à une construction améliorée
- Fonctionnalité permanente et durable grâce à des matériaux de grande qualité
- Commande facile et simple grâce à une transmission de crémone optimale
- Ressort de carré plus résistant, pour poignée massive
- Fermeture facile et silencieuse par pêne demi-tour de série
- Gestion de stock réduite grâce à la réversibilité du pêne





Nouvelles gâches de pènes pour systèmes PVC

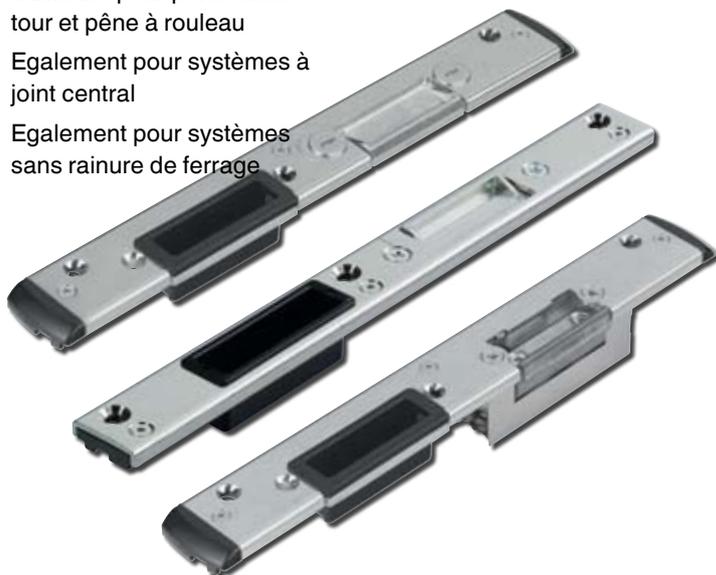


La diversité des systèmes de profilés PVC ainsi que des solutions individuelles exigent des gâches centrales universelles.

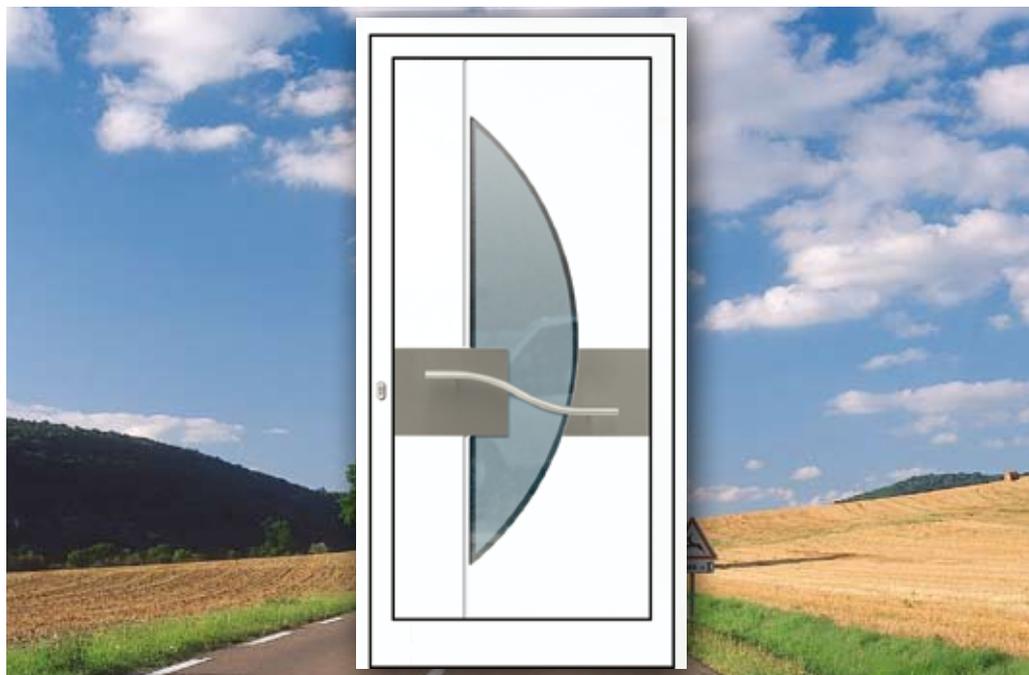
La nouvelle gamme de gâches centrales MACO PROTECT répond tout à fait à ces exigences.

Gâches centrale :

- Adaptation individuelle selon le type de profilé
- Vissage sûr, directement dans le renfort
- Sécurité garantie grâce à une tôle acier de 4 mm au niveau du pêne dormant
- Contour de fraisage en fonction du profilé pour un maintien solide et optimal des gâches PROTECT
- Réglage simple de la compression par l'excentrique
- Pas besoin de fraisage pour la mise en oeuvre du pêne plat
- Compatible avec les gâches électriques du commerce
- Utilisable pour pêne demi-tour et pêne à rouleau
- Egalement pour systèmes à joint central
- Egalement pour systèmes sans rainure de ferrage



Nouvelle gamme de gâches pour systèmes PVC



Les systèmes PVC modernes exigent des générations de gâches innovantes.

La nouvelle gamme de gâches MACO PROTECT propose des solutions innovantes pour votre système PVC.

Têtières de verrouillage :

- Profilés U en acier massif
- Protègent et soutiennent le dormant de la porte sur toute la hauteur
- Rendent difficile l'utilisation d'outils d'effraction
- Le vissage des inserts de gâches se fait directement dans le renfort du profilé dormant
- Versions :
 - 4 i.S.
 - 2 crochets (HO)
 - 2 goujons (BO)
 - 2 HO-BO
 - 2 HO-BO+2 i.S.
 - 2 MF+2 i.S.
 - 2 MF+4 i.S.

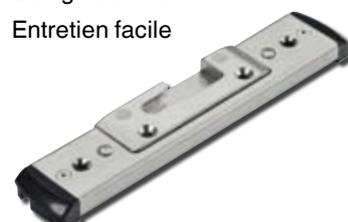
Gâches ZA :

- **Variante économique avec une sécurité optimale**
- Vissage double directement dans le renfort
- Fraisage en fonction du profilé pour un maintien solide des gâches PROTECT
- Gamme complète
- Réglage flexible de la compression
- Esthétique raffinée
- Entretien facile



Gâches profilé en U :

- **La gâche pour les exigences les plus élevées**
- Sécurité renforcée par un profilé en U en acier massif
- Vissage quadruple dans le renfort
- Contour de fraisage selon profilé pour maintien solide et optimal
- Gamme complète
- Réglage flexible de la compression
- Design attractif
- Entretien facile





Gâches pour systèmes bois



Des systèmes éprouvés nécessitent des solutions éprouvées.

La gamme de gâches MACO PROTECT pour systèmes bois propose les solutions idéales.

- Esthétique raffinée
 - Les gâches d'angle sont compatibles avec les gâches électriques du commerce
 - Maintien solide grâce au vissage en biais
 - Sécurité renforcée
 - Montage simple, rapide
 - Réglage simple de la compression par l'excentrique
- Pour tous les systèmes bois :**
- Jeu de 4 - axe à 9 et 13
 - Jeu de 12 - axe à 9, 10 et 13





Gâches pour systèmes aluminium



Aspect et mise en place irréprochable pour applications aluminium

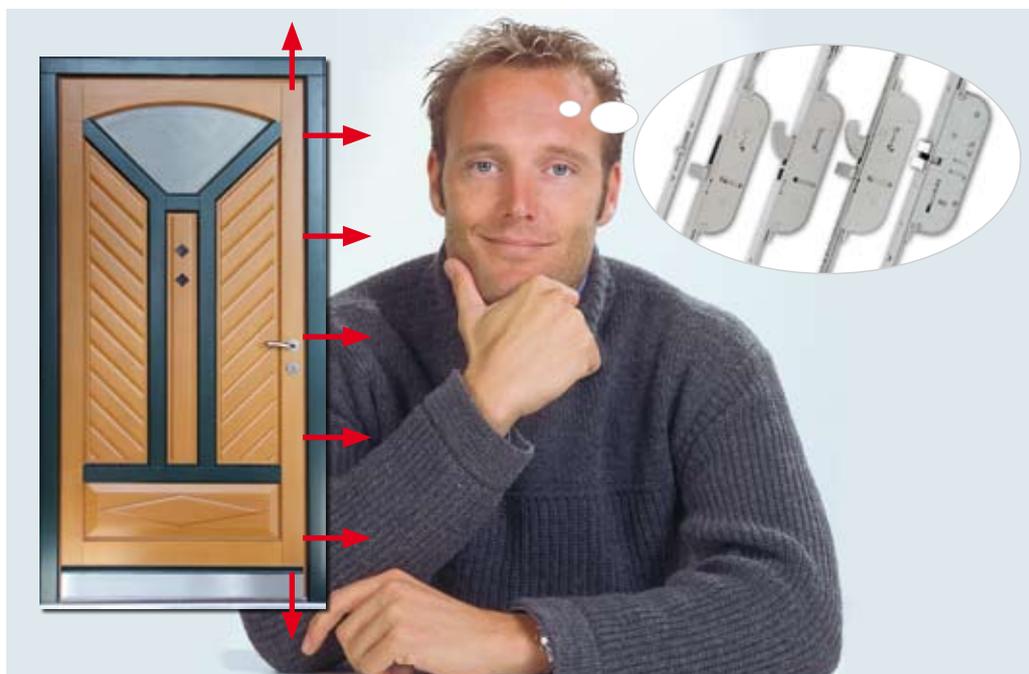
Les gâches MACO PROTECT offrent des solutions idéales pour les systèmes aluminium.

- Les gâches de profondeur 3 et 6 mm sont adaptées à tous les domaines d'utilisation
- Gâches pour les systèmes alu courants (Schüco, Heroal, etc.)
- Esthétique parfaite
- Adaptable aux gâches électriques





Variantes de verrouillage MACO PROTECT



Les souhaits des clients sont très variés

Grâce aux variantes de verrouillages multipoints MACO PROTECT vous serez tout à fait en mesure de répondre aux exigences individuelles des clients.

Variantes de verrouillages :

- Des possibilités de combinaisons les plus variées pour les types de verrouillage avec crochet, goujon, galet de sécurité i.S. ou combinaison crochet-goujon
- Verrouillage possible jusqu'à 9 points



Une variété infinie grâce à MACO PROTECT



Les formes spécifiques individuelles nécessitent de nombreuses solutions.

Quelle que soit la dimension et la version de la porte, les verrouillages PROTECT sécurisent les portes de grande hauteur et les verrous semi-fixes de porte d'entrée PROTECT sont une solution pratique pour les systèmes à 2 vantaux.

Verrouillages :

- HFF possible jusqu'à 2585 mm
- Pour G-TS et Z-TS
- Avec les embouts assortis de tringle il est possible de verrouiller jusqu'à 7 points
- Protection effective contre la déformation du vantail de la porte
- Montage simple et rapide
- Verrouillage près du point d'angle

Verrou semi-fixe de porte d'entrée :

- Gâche intégrée assortie aux verrouillages
- Design raffiné
- Facilement maniable
- Nouvelle version pour profilés PVC

- Manoeuvre facile du mécanisme à levier

Crémone de semi-fixe :

- Compatible avec les serrures courantes
- Manoeuvre facile du mécanisme à levier



B-TV MACO



Les portes de balcon, terrasses et de service doivent verrouiller de manière sûre.

MACO B-TV assure un verrouillage confortable et la sécurité des portes de balcon, de terrasse et de service.



B-TV MULTI-TREND :

- HFF jusqu'à 2600 mm
- Compatible avec la ferrure OF MACO MULTI-TREND
- Verrouillage angle possible
- Sécurité renforcée grâce à la sécurité intelligente i.S.
- Solution éprouvée depuis de nombreuses années

B-TV MULTI-MATIC :

- Pour usinage automatique
- Aspect battée spécifique
- HFF : 1701 - 2450 mm
- Compatible avec la ferrure OF MACO MULTI-MATIC

B-TV MULTI-TREND

fix :

- Pas de recoupe
- Montage facile de verrouillages centraux



Un système de ferrage pour toutes les portes



**C'est vous qui décidez quelles portes vous fabriquez
et la gamme de serrures de portes MACO s'adapte !**

La gamme des serrures de portes MACO répond parfaitement et sûrement à vos exigences.

**Une vaste gamme,
pour vous laisser le choix :**

- Type de serrure de porte (Z-TS et Z-TF ou G-TS)
- Entre-axe
- Fouillot
- Variantes de verrouillages
- Gâches
- Type de têtes
- Ferrage
- Et bien plus...

Adapté aux systèmes bois, PVC et alu.

Possibilité de réaliser facilement les niveaux de sécurité les plus divers.

Aisément combinable avec PROTECT MODUL.





L'usinage de MACO PROTECT



Lorsque vient le choix de la bonne serrure de portes, il ne faut pas seulement tenir compte de la qualité des produits, mais également de la simplicité et du confort d'usage.

Lors du développement de la gamme de serrures MACO PROTECT une attention particulière a été accordée à la simplicité d'usage.

Vos principaux avantages :

- Positionnement extrêmement simple de la gâche grâce aux encoches
- Possibilité de prolongation rapide et sans paliers de la serrure
- Réversible
- Têtières de serrure monobloc
- Grande flexibilité grâce au MACO PROTECT MODUL





L'usinage de MACO PROTECT

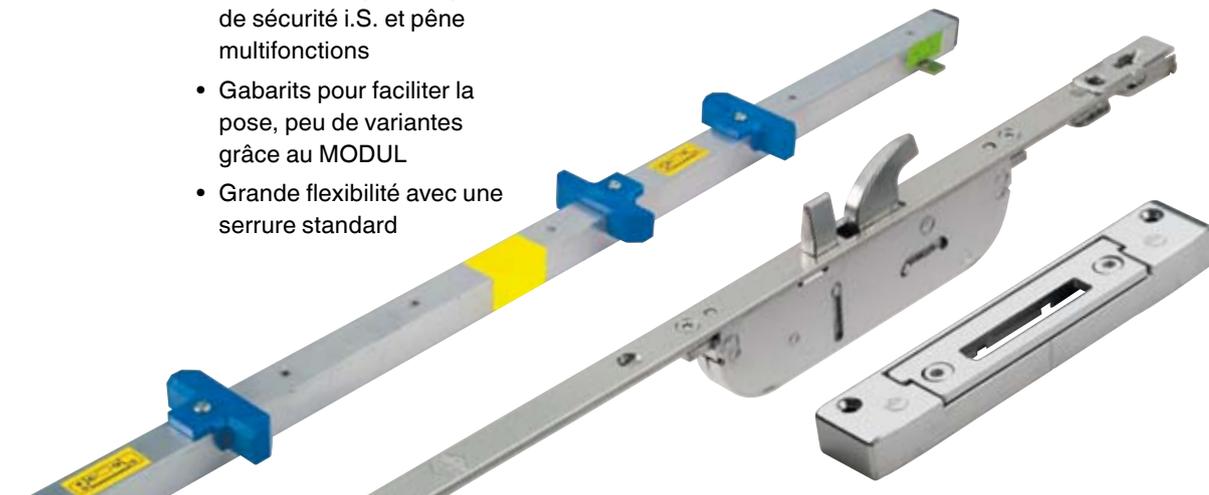


Outils élaborés pour le montage des serrures de portes

Les nombreux accessoires et la conception de la gamme des serrures de porte MACO PROTECT facilitent votre travail en tant qu'utilisateur.

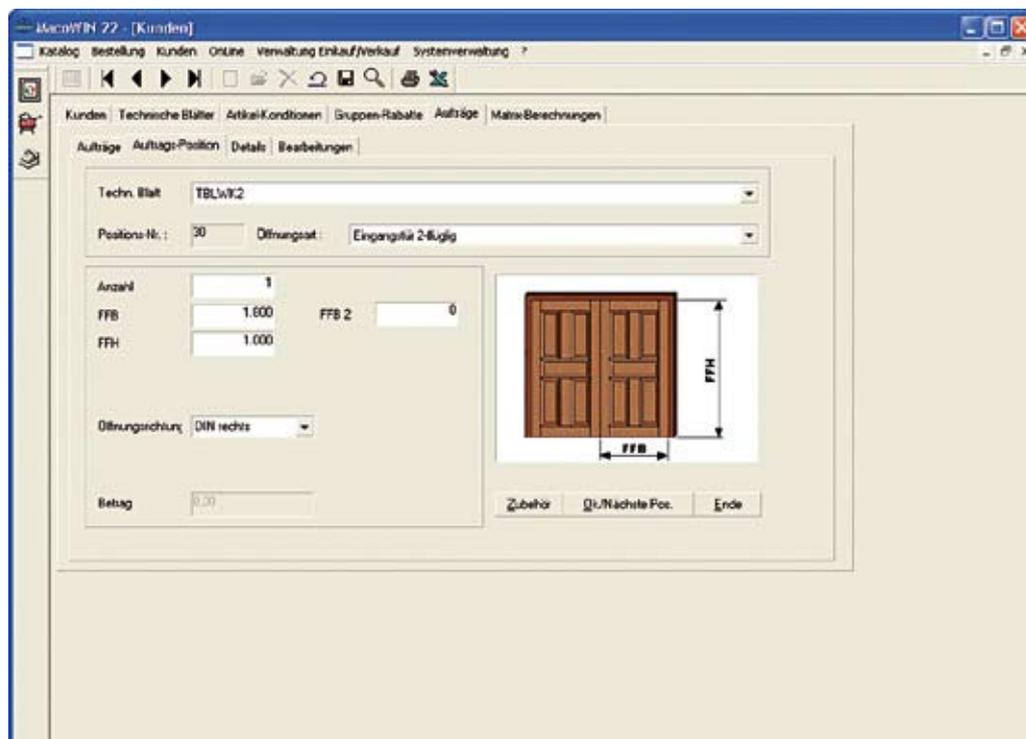
Vos principaux avantages :

- Automatisation possible
- Gestion de stock facile
- Positions standards de boîtiers de verrouillage
- Pas de fraisage pour galets de sécurité i.S. et pêne multifonctions
- Gabarits pour faciliter la pose, peu de variantes grâce au MODUL
- Grande flexibilité avec une serrure standard





Service MACO



Les produits de grande qualité exigent le meilleur service possible.

Les innombrables services et prestations MACO vous font gagner du temps et de l'argent !

Vos principaux avantages :

- Une aide au logiciel MACO-WIN pour la composition de votre gamme de serrures
- Commande simple
- Schémas de ferrage pour de nombreuses solutions
- Toutes les documentations sur : www.maco.fr
- Aide technique lors des contrôles systèmes
- Des outils d'aide à la vente



**MACO
PROTECT**



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

MACO FERRURES SARL

19 RUE DES FRERES LUMIERE
F-67201 ECKBOLSHEIM
TEL: +33 (0)3 90 20 28 40
FAX: +33 (0)3 88 77 39 13
maco-ferrures@maco.fr
www.maco.fr