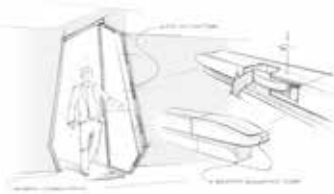




TECHNOGRAMM

CREATING INNOVATION

**Innovatie:
Deur van de
toekomst**



PAGINA 8

**MACO biedt
totaal systeem**

PAGINA 10 - 11



**PROTECT:
Beschermen op
hoog niveau!**

PAGINA 14



CREATING INNOVATION

BESTE LEZER, BESTE PARTNER VAN MACO

Beste lezer, beste partner van MACO

In deze nieuwe Technogram nemen we u graag weer mee in de innovatieve wereld van MACO. We gaan nog een stapje verder dan de vorige Technogram. We brengen nog meer nieuws over ons Nederlandse aanbod in totaal systemen.

Drijfveer

Als industrie en handel zorgen we voor de veiligheid en comfort van een huis of gebouw. Het is de basis voor prettig leven en werken en zorgt er mede voor dat wij, mensen, goed kunnen functioneren. Bij MACO stellen we duidelijke doelen op het gebied van de huidige

en toekomstige behoeftes van leefruimtes. Het is onze zorg om nieuwe productconcepten te ontwikkelen die werken als een totaal oplossing voor huizen en gebouwen in deze wereld. De gebouwen van nu worden ingericht met de veiligheid en comfort voor later. Wij bieden leiderschap in innovatie. Dat is onze drijfveer.

Nederland

Met ons 20 koppig team in Zelhem zorgen we voor specifieke Nederlandse behoeftes. Daarvoor hebben we alle belangrijke disciplines in huis: van magazijn en verkoop tot productmanagement en IT. En we staan niet stil. Zowel onze

markt als ons team groeit en dat in samenwerking met onze partners.

Totaal aanbieder

Voor toonaangevende kozijnfabrikanten, voor zowel hout als kunststof, bieden we toegevoegde waarde en een voorsprong in de markt. We staan in onze kracht en zorgen voor eigen innovatie en prestaties. Nieuwe producten worden ontwikkeld op basis van gebruikersstudies en toekomstige ontwikkelingen in wonen en werken. Zowel de behoefte van de gebruikers als de verwerker staan bij ons centraal. We bieden het totale plaatje. Op hoog niveau, met de tijd mee en met

de service die u van ons kent en mag verwachten. Onze ca. 2600 medewerkers zijn wereldwijd, elke werkdag toegewijd, in samenwerking met u, bezig met: Creating innovation!

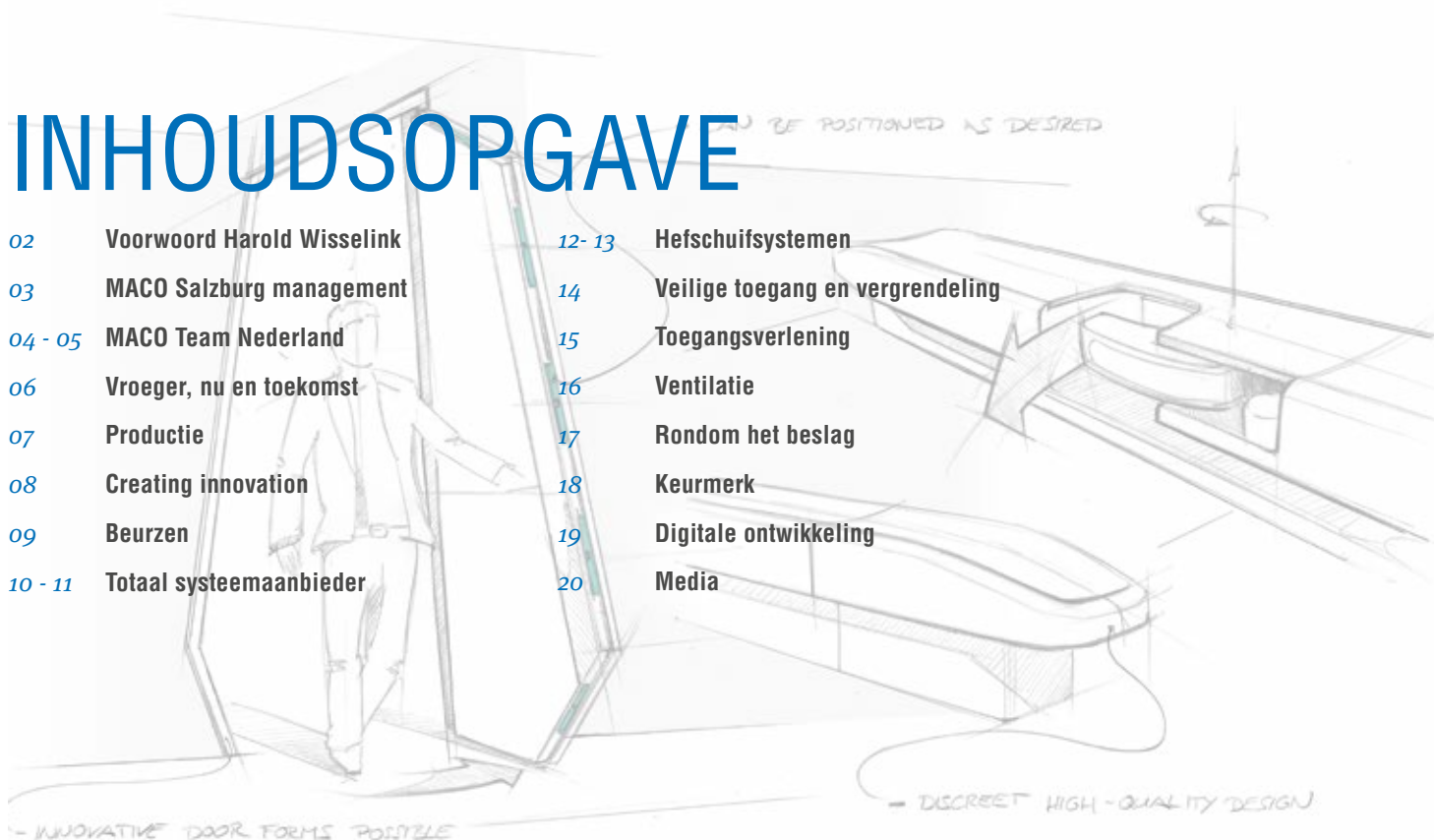


Harold Wisselink
Directeur MACO Beschläge BV

INHOUDSOPGAVE

02	Voorwoord Harold Wisselink
03	MACO Salzburg management
04 - 05	MACO Team Nederland
06	Vroeger, nu en toekomst
07	Productie
08	Creating innovation
09	Beurzen
10 - 11	Totaal systeemaanbieder

12- 13	Hefschuifsystemen
14	Veilige toegang en vergrendeling
15	Toegangsverlening
16	Ventilatie
17	Rondom het beslag
18	Keurmerk
19	Digitale ontwikkeling
20	Media



VANUIT HET HOOFDKANTOOR SALZBURG

VOORWOORD VAN DE RAAD VAN BESTUUR VAN SALZBURG



MACO Hoofdkantoor & Productie Salzburg, Oostenrijk

MACO is in beweging, net zoals andere groeiende bedrijven, maar 2018 was voor MACO erg succesvol. De nieuwe ontwikkelingen, zoals bijvoorbeeld de studiemodellen, hadden een dergelijke impact dat menigeen in de branche sprak over een MACO revolutie.

We geven met trots toe dat dit ons veel gebracht heeft en dat het ons een extra drive geeft om op deze weg door te gaan. We geven met volle kracht, de toekomst vorm.

Revolutionair ontwerp met beslagcomponenten

Nieuwe functionaliteiten, een productupdate – alles gebeurt in relatief kleine stappen. De snelle ontwikkeling van de productstudies: ze zorgden voor een groot effect op de toonaangevende vakbeurs Fensterbau

Frontale in Neurenberg in 2018. Lees hier meer over op pagina 8 en 9. We hebben deze ontwikkeling onder het motto "Creating Innovation" verder ontwikkeld. Innovaties zijn de basis voor toekomstige acties en samenbreken we door bekende structuren, creëren we een revolutie op het gebied van huisontwerp en brengen voortdurend technologische veranderingen. Innovatie stroomt door onze aderen. Industrie 4.0.

Innovatie door digitalisering

De innovatie beslaat alle werkzaamheden. Digitalisering biedt grote kansen voor nieuwe bedrijfsprocessen. Netwerk-systemen, waarvan sommige al in gebruik zijn bij MACO, meten processen en volumestromen en zijn een grote hulp in de richting van

voorspellend zaken doen. Onze Nederlandse experts werken actief aan een vooruitziende blik op de werkprocessen om, voor u, als klant, de best mogelijke voorwaarden te creëren voor een efficiënte controle van inkoop en logistiek tot en met het distributiekanaal.

Familiebedrijf: klantgericht, coöperatief & duurzaam

Last but not least zijn de soft skills de basis van onze samenwerking. Als familiebedrijf zijn dit fundamentele waarden zoals klantgerichtheid, partnerschap en duurzaamheid. Dat brengt succes voor de lange termijn.



De directie van MACO (van links naar rechts): Guido Felix, Productie en Technologie, voorzitter van de Raad van Bestuur. Wolfgang Reisigl, Verkoop en Marketing



KENMERK VAN DE NEDERLANSE VESTIGING: GROEI

Vanuit Zelhem, Achterhoek, stellen we alles voor u in werking om optimale service te kunnen bieden. Met inmiddels 20 medewerkers op verschillende belangrijke disciplines, zorgen we dat we de ontwikkelingen in Nederland kennen en daarop kunnen anticiperen. Elke discipline is een belangrijke schakel en samen met ons team zorgen we voor behoud van ons leiderschap in de Nederlandse markt.

In de vorige Technogram heeft u de gezichten achter de namen van ons team kunnen zien. Deze kunt u vinden op onze website www.maco-nl.nl. In deze editie laten we onze afdelingen zien en geven daarmee een mooi beeld van onze vestiging.



De dorpels worden op maat gemaakt in de dorpelproductie, geheel naar wens van onze klanten

Dorpels

Sinds 2012 heeft MACO NL het assortiment uitgebreid met dorpels, speciaal voor haar Nederlandse klanten. De glasvezel versterkte kunststof dorpels zijn producten uit eigen koker en als antwoord op de vraag in de markt.

Inmiddels zijn de dorpels niet meer weg te denken. Onze dorpelproductie wordt verzorgd door drie personen: Michel Peppelman, Roy Harmsen en via kantoor, Koen Vossers. Zij zetten alles in gang wat o.a. via de MACO tool www.macodorpels.nl besteld wordt.

Magazijn

Vanuit de productie in Mauterndorf, Trieben en Salzburg komen de producten binnen in ons eigen Nederlandse magazijn. Walter Tolkamp is al ruim 10 jaar de sturende kracht in het magazijn. Hij zorgt en beheert, samen met een collega, het magazijn en dat de markt goed beleverd wordt.



Altijd een passende oplossing



Vanaf ons eigen magazijn worden goederen door heel Nederland gedistribueerd

IT & Productmanagement

VMI* EDI*, MACO win, een tekening Wizard, Matrix &, Groeneveld data, alles geheel Tailor made voor de Nederlandse markt. We kunnen het u bieden. Jarno Jansen (Business engineer & IT system administrator), Murat Cümen (Product Management Innovatie (PMI)/ Data Engineer) en Edwin van Houten (Product Sales Manager Benelux Business Unit DOOR) zijn hiervoor verantwoordelijk.

Directie

Missie en Visie worden door Harold Wisselink bepaald, in samenwerking met het Management Team. Wekelijks wordt kort (maar krachtig) overlegd. Zo houden we de puntjes op de i. Onze open cultuur wordt goed onderhouden, mede dankzij een alert MT.



Het Management Team houdt elke week de vinger aan de pols

Boekhouding Secretariaat en P&O

Geraldien Mulder zorgt (letterlijk en figuurlijk) voor ons allen via haar functie P&O, maar regelt daarnaast ook alle financiële administratieve zaken.

Showroom

Een belangrijk onderdeel van onze vestiging in Zelhem is onze eigen uitgebreide showroom. Klanten kunnen hier producten testen, bestuderen en scholing met belangrijke inhoudelijke technische informatie.



Al onze producten zijn vertegenwoordigd in onze showroom. Test ze uit!

Verkoop binnendienst

Onze verkoopbinnendienst bestaat op dit moment uit 4 mensen maar groeit. Koen Vossers is verantwoordelijk voor de dorpels en coördineert de dorpelproductie. Mervyn Grievink is al meer dan 28 jaar onze lopende catalogus. Hij kent, zo goed als, alle nummers uit z'n hoofd. Carolien Moorman en Yvonne Roenhorst hebben als medewerkers verkoop binnendienst beide een gedeelte van de markt onder hun hoede. Samen zijn zij verkoop@maco.eu. De verdeling van hun rayon kunt u vinden op de MACO website.

Marketing

De marketing en communicatie, compleet geënt op de Nederlandse markt, wordt gedaan door Floran Schurink.



Het telefonische contact met de markt verloopt via de afdeling verkoop binnendienst en marketing

Verkoopbuitendienst

Onze buitendienst is van alle markten thuis. Ze zijn zowel technisch als strategisch goed onderlegd en weten wat u nodig heeft om in de markt te kunnen presteren. Onze markt is opgedeeld in Noord West Nederland: Antoine Hussaarts, Zuid-Oost Nederland: Walter Wolterinck, Zuid-West Nederland: Andre Kerstens en Noord-Oost Nederland: Henk de Haan. De dagelijkse aansturing en ondersteuning van de verkoop binnen- en buitendienst wordt gedaan door Tom Verbeek.



Bespreking van de markt & rayons in de buitendienstvergadering

CHRONOLOGIE VAN LEIDERSCHAP

Wat begon met de productie van paarden- en runderborstels van metaal, is uitgemonnd tot het raam van de toekomst. Het is een succesverhaal dat niet gepland was. Succes gebeurt vaak door middel van omwegen en heeft één ding boven alles nodig - passie.



Het oorspronkelijke hoofdkantoor van het bedrijf in Salzburg in 1952. Vanuit hier heeft het kwaliteitsbeslag 40 landen van de wereld veroverd.



In 2018 is het onderzoeks- en innovatiecentrum (FIZ) geopend, vlakbij het hoofdkantoor in Salzburg. Ca. 90 medewerkers zijn daar dagelijks bezig met nieuwe trends, Smart Home netwerken en digitale transformaties m.b.t. bouwen en wonen in de toekomst.

Oprichter van het bedrijf, Lorenz Mayer, produceerde paarden- en veeborstels in het voormalige Joegoslavië voordat hij in 1944 huis en haard moest ontvluchten. Het was bij toeval dat hij op in Altenmarkt dichtbij Salzburg belandde en werk vond als boekhouder, voordat hij zijn kennis in de productie van kleine ijzerwaren kon gebruiken. Vanuit die positie richtte hij een bedrijf op om te voldoen aan de sterke vraag naar scharnieren van warmgewalst plaat- en bandstaal.

1947 – het ontstaan

De inmiddels 72-jarige familie onderneming, MAYER & CO Beschläge GmbH, of kortweg MACO is gestart in 1947. De grote vraag en het gebrek aan grondstoffen, vroeg om creativiteit. Vaak moest roestig materiaal worden gereinigd met een staalborstel voordat het kon worden verwerkt. Hard werken en passie leidde tot succes en al snel was het verkoopprogramma klaar: meubelscharnieren, raam- en deurscharnieren, later werden er winkelscharnieren, sloten en deurbouten aan toegevoegd.

Passie voor perfectie

Niet alleen werden producten geproduceerd maar ook de onderdelen van machines. Zo werd gereedschapstechnologie ontwikkeld met als gevolg: een fabriek met machines die tot op de dag van vandaag uniek is in de industrie.

Uitbreiding tot een wereldwijde onderneming

Succes en internationaliteit vragen om een grotere productiecapaciteit. Al in 1952 barstte de productiehal in Altenmarkt uit zijn voegen en werd de verhuizing naar Salzburg in gang

gezet. In 1994 werd een ultra-moderne fabriek in Trieben, Oostenrijk gebouwd, met het grootste centrale magazijn voor beslag in Europa. Vandaag de dag heeft MACO drie productielocaties in Oostenrijk, twee assemblagefabrieken (Polen en Rusland) en 15 vestigingen met 2.600 medewerkers wereldwijd. De wereldmarktleider op het gebied van raam- en deurbeslag is tegenwoordig ook een leverancier van intelligente systeem- en veiligheidsoplossingen en heeft een hoge innovatiefactor voor de industrie. Op pagina 8 leest u meer over onze innovaties.



MACO raamtechnologieën in de loop van de tijd: Van een draai-valbediening die met twee handen bediend moest worden naar een éénhandige bediening naar het raam van de toekomst.

DAT KAN NIET, BESTAAT NIET

In de MACO-productie worden dagelijks meer dan 50.000 afzonderlijke artikelen op de band gelegd. Dit wordt mogelijk door mechanisch geavanceerd te zijn en te werken met doordachte technologie en buitengewone proceskennis.

Enorme variëteit in productie

Geen enkele andere fabrikant biedt zo'n breed scala aan productieprocessen als de MACO-productie. Van ponsen, spuitgieten, extrusie, aluminiumgieten, lakken, draaien, frezen tot het ontwikkelen en aanbrengen van de speciale corrosiebeschermende coating TRICOAT-PLUS. Handmatige, halfautomatische en volautomatische assemblageprocessen maken het productieproces af. Processen zoals harden, eroderen en slijpen worden gebruikt voor de productie van gereedschappen.

Unieke productie

MACO heeft alle disciplines in huis om innovatie te bewerkstelligen, maar werkt ook samen met externe partners. Er wordt continu gewerkt aan nieuwe materialen en processen voor kunststof en oppervlaktebehandeling. Dit betekent dat nu al aan toekomstige eisen worden kan voldaan.

Oppervlakteveredeling in eigen huis

MACO hoeft geen beroep te doen op externe leveranciers voor oppervlaktebehandeling, het wordt uitgevoerd tijdens het productieproces. Een groot voordeel is dat het een directe invloed heeft op de product-kwaliteit en mogelijk fouten kunnen tijdens het ontwikkelingsproces worden



MACO werkt met hoge eisen, ook voor mens en milieu

opgespoord en opgelost. Eigen gereedschap en montage-techniek Bij MACO maken werktuigbouw en machinebouw integraal deel uit van de productie. Vandaag de dag heeft MACO een machinepark met een zeer hoog percentage in het produceren van eigen producten. Veel hoger dan het gemiddelde wat in de industrie ligt. Het ontwerp, de ontwik-

keling en de productie, alles onder één dak en daarmee wordt er gezorgd voor korte afstanden, lage uitvalpercentages en snelle reactietijden. Dit geeft MACO een enorm concurrentievoordeel.

Industrie 4.0 is standaard bij MACO

Het MULTI POWER systeem is het model voor de perfecte

interactie tussen mens en machine. De hightech fabriek werd door MACO speciaal ontworpen en ontwikkeld voor de productie van scharen en hoeklaggers. Het is in hoge mate geautomatiseerd en uiterst kostenefficiënt door de lage instelinspanning. Alleen datgene wat tot grote kosten in de automatisering zou leiden, wordt door mensen overgenomen - zoals hier op de foto's te zien is. De complexe onderdelen worden handmatig toegebracht, terwijl de daarop volgende volledig geautomatiseerde activiteiten door de machine worden overgenomen.

TECHNIEK IN BEWEGING: MACO PRODUCTIE

1 miljard items per jaar
16 miljoen beslagsystemen per jaar
20 verschillende productietechnologieën
50 duizend artikelen per dag

MACO: RAAM- EN DEURREVOLUTIE

Als innovator in de industrie stelt MACO normen op het gebied van raam- en deurtechnologie. Dit is de claim die wij voor onze klanten hebben en elke dag opnieuw werken we om niet alleen productvoordelen te creëren, maar ook nieuwe leefomgevingen - voor duurzame groei en de grote stap naar de toekomst.

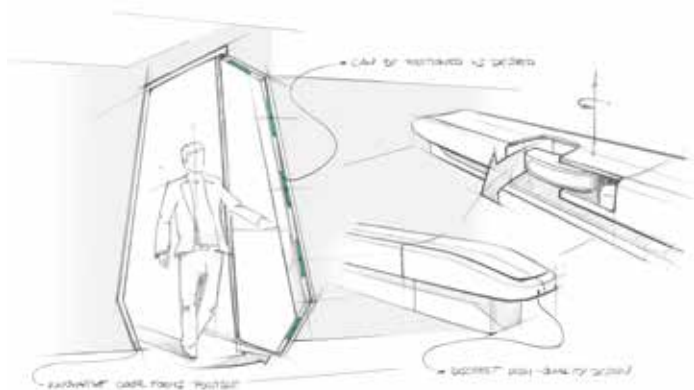
Ramen van de toekomst

Met het raam van de toekomst gaf MACO het goede voorbeeld en presenteerde op Fensterbau Frontale, de toonaangevende vakbeurs voor de industrie in Neurenberg, de revolutie voor smart living. Met deze studie laten we zien dat we buiten het gebruikelijke denken en vooruitgang boeken. Het is een compleet uitgedacht ontwerp. Het mechatronische platform is modulair. Er zijn slechts vier modules nodig om deze grote revolutie in de raambranche te realiseren.



Open en dicht?

Het raam zorgt daar zelf voor. Intelligente sensorbesturing die reageert op omgevingsinvloeden: Geluid, geur, regen of zonlicht. Maar ook smartphones, vingerafdrukken of spraakbesturing kunnen worden gebruikt voor bediening, er is geen raamgreep meer nodig. Het raam past zich aan de levenssituatie van de gebruiker aan. Het sierlijke uiterlijk en bijna frameleze ontwerp zal de klant verbazen, terwijl het slanke en eenvoudige ontwerp de verwerker zal verblijden.



Deur van de toekomst

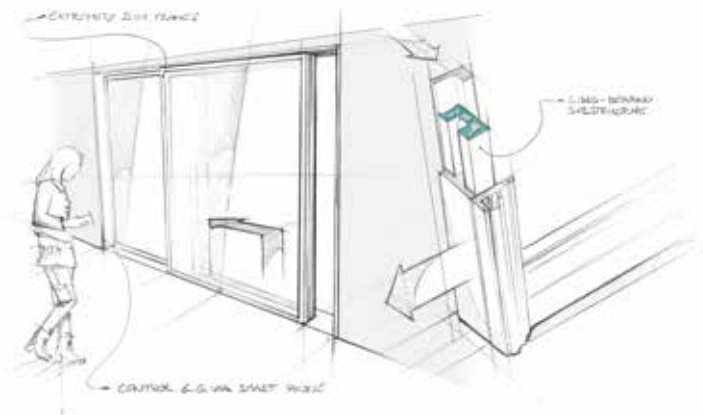
Een nieuw sluitsysteem met elementen die naar wens gepositioneerd kunnen worden - zo eenvoudig is het om de tot nu toe onveranderlijke normen te doorbreken en te herdefiniëren. De deur wordt in een geheel nieuw licht gepresenteerd als visitekaartje en designelement van het huis.

Veiligheid op maat gemaakt

De positie-onafhankelijke installatie maakt een willekeurig aantal sluitpunten mogelijk zodat de deur flexibel kan worden geïmplementeerd in verschillende veiligheidsklassen.

Schuifelement van de toekomst

De trend naar hefschuifelementen is ononderbroken. Wij openen de horizon en vervullen de grenzeloze visie van uw klanten: door kamerhoge schuifdeuren met enorme glasoppervlakken en bijna verdwijnende kaders voor een onbelemmerd uitzicht naar buiten. Barrièrevrij volgens DIN, geschikt voor passiehuizen en volledig motorisch gestuurd. Hierdoor kunnen ze bediend worden met 1 druk op de knop of via de smartphone.



FRONTALE, SECURITY, BOUWBEURS, POLYCLOSE, HOUTPRO+

Fensterbau Frontale Neurenberg Duitsland

Onder het motto "Creating Innovation" trok MACO alle aandacht op 's werelds grootste vakbeurs voor raambouw, Fensterbau Frontale, in Neurenberg. De ontwikkelingen van MACO waren een revolutie in de industrie. De verbazing en het enthousiasme van de internationale bezoekers, over deze baanbrekende producten en studies, gaat onverminderd door.



De robot laat zien dat het raam van de toekomst volledig vrij is en individueel gepositioneerd kan worden.

Security Essen, Duitsland

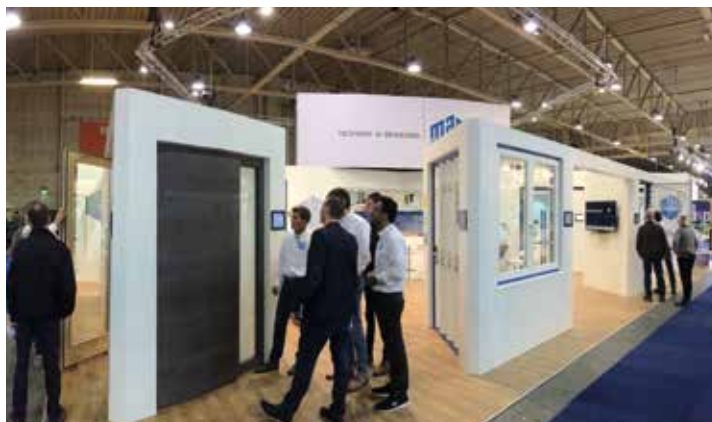
Bij Security in Essen lag de focus op intelligente deursloten en veiligheidsoplossingen voor hedendaags, designgericht wonen. Als expert op het gebied van veiligheid en inbraakbeveiliging combineerde MACO mechanische beslag met elektronische componenten in een breed scala aan veiligheidsniveaus en liet zien hoe optimale gebouwbeveiliging eruit kan zien. Lees hier meer over op pagina 10-11.



Security in Essen: een groot succes!

Polyclose Gent, België en HoutPro+ Den Bosch, Nederland

Ook op de beurzen Polyclose en Houtpro+ in 2020 mogen de revolutionaire oplossingen van MACO niet ontbreken. Hier kunnen onze slimme en innovatieve productlijnen in hang-sluitwerk-systemen getest en beproefd worden. Het moge duidelijk zijn: Beurzen zijn belangrijk voor MACO. Niet alleen om nieuwe marktkansen te creëren maar ook vanwege prettige persoonlijke contacten.



De grote veelzijdige stand zorgde voor veel interesse op Houtpro+2017

Bouwbeurs Utrecht Nederland

De BouwBeurs 'daar bouw je beter van'. Een mooie titel die past bij MACO. Een ieder die verbonden is met de bouwwereld voelt zich bij MACO, thuis. Of het nu gaat om veiligheid, design, innovatie of het kunnen leveren van het totale beslagstelsel, het wordt gepresenteerd op de beurs.



MACO op de beurs met een goed uitgedachte presentatie van totale systeemoplossingen

MACO BIEDT HET TOTALE SYSTEEM

De mogelijkheden die u met MACO-beslagoplossingen voor ramen, deuren en grote oppervlakken kunt realiseren, zijn net zo gevarieerd als de eisen van de klant. Ze variëren van ontwerpthema's, comfortvereisten, energie-efficiëntie en verschillende veiligheidseisen tot slimme oplossingen voor gebouwen. Een belangrijk gegeven is dat MACO zorgt voor het totale systeem, daarmee wordt synergie bereikt door de verschillende oplossingen met elkaar te verenigen.

Vakkundig verbonden met SMART HOME

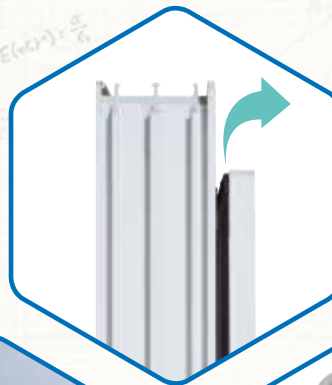
Feit: Huizen worden intelligenter. Tot nu toe is in Nederland al een miljard euro aan slimme huishoudelijke apparatuur geïnvesteerd. Ramen en deuren en het beslag moeten smart home-compatibel zijn, naast dat ze voorzien in veiligheid, comfort en design. Dit is on top of mind bij MACO.

Slimme beslagoplossingen

Bewoners willen de deur zonder sleutel openen of ramen en deuren controleren of ze veilig en gesloten zijn. Ook onderweg via hun mobiele telefoonapplicatie. MACO levert aansturingssystemen, slotbewakingssystemen en sensoren -bedraad of draadloos- die via de gateway in, elk in de handel verkrijgbaar, gebouwbewakingssysteem of slim thuissysteem kunnen worden geïntegreerd.

MACO en Somfy spelen samen

Met de Somfy-Tahoma® app kunnen alle beslagonderdelen eenvoudig in een netwerk worden opgenomen en praktisch worden bediend. Verschillende beslagonderdelen kunnen moeiteloos met elkaar communiceren. Het biedt veiligheid en gemak.



MULTI MATIC
Ventilatie schaar
Gezonde en frisse lucht



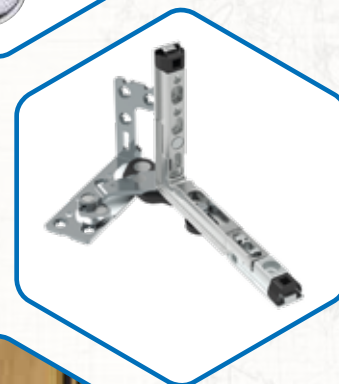
RUSTICO
Stijlvol en
beeldbepalend
luikbeslag



TENTAZIONE
Exclusief raamdesign



PROTECT EXCELLENT-LINE
Naverrendelbaar &
optimale sluitkracht



MULTI POWER
Volledig verdekt
liggend beslag



MULTI MATIC INVIS
Onzichtbaar goed



PRODOOR
Stanggreep met vingerscan:
als volledig toegangssysteem
te integreren



RAIL-SYSTEMS
Hefschuif met comfort:
600 Pascal & 37 dB



PROTECT PREMIUM-LINE
SKG3 (hout) door
pen-haakcombinatie



MULTI MATIC & Dichtingen & mTRONIC
Synergie in veiligheid,
comfort en design



DORPELS
Op maat gemaakt

GENIETEN VAN RUIMTE

Met MACO RAIL-SYSTEMS Hefschuifsystemen voor grote hefschuifdeuren, wordt een ruimte maximaal beleefd. Buiten wordt een verlengstuk van binnen. Belangrijke aspecten voor leef-genot zijn o.a. warmte, isolatie en goede bediening. Als de belangrijke basisvoorwaarden optimaal kunnen worden voorzien, staat niks in de weg om te genieten van licht en uitzicht.



Vrijheid in ontwerp

Vanaf de ontwerptafel heerst er een groot gevoel van vrijheid bij het tekenen van een huis of gebouw met hefschuiframen. De kritische eisen waar een MACO systeem voor hefschuifdeuren aan voldoen, geven een totaal gevoel van comfort en men kan zonder zorgen een grote hefschuifdeur mee nemen in het ontwerp.

Geen concessies

De hefschuifpuien kunnen in alle gewenste hoogtes gemaakt worden, in zowel hout als kunststof. Het gewicht dat het MACO beslag kan dragen gaat tot zeker 400 kg en ook met de zwaargewichten is het hefschuifstelsel licht in bediening.

Moeiteloos en veilig

De haken schuiven automatisch naar binnen en wanneer de deur gesloten wordt, dan bewegen de haken geluidloos naar buiten en wordt het systeem gesloten. Heel soepel en veilig want de intrekbare sluihhaken met vlakliggende sluitplaten zorgen voor een hoge inbraakwerendheid.



Intrekbare sluihhaken

Geen kou- en geluidsoverlast

600 Pascal en 37 dB zijn waardes die comfort verzekeren en **gegarandeerd** gehaald worden door MACO. Het hefschuifprincipe garandeert een wind-, water- en luchtdichtheid volgens de hoogste normen.



Zelfs het weer in Nederland is dus geen showstopper. En ook met de regen is rekening gehouden in het ontwerp. In een korte tijd kan er veel regen vallen. Overtollig water wordt goed afgevoerd en de regen blijft buiten.

Comfort

Wanneer de hefschuifpui is geïnstalleerd komen er verschillende zaken aan bod die bijdragen aan de tevredenheid van de bewoner. Door gebruik te maken van een slimme constructie voor dichting- en is er geen koudebrug en is er geen hinderlijke tocht. Met hoge thermische isolatiewaarden kan ons hefschuifstelsel meegenomen worden in het ontwerp van een passiefhuis.

Dorpels

Naast draaival- en deurdorpels zijn ook dorpels voor hefschuifdeuren ontwikkeld in Zelhem. Deze dorpels zijn van dezelfde kwaliteit en hetzelfde materiaal als die van de MACO kozijndorpels. Hiervoor geldt tevens dat er **geen extra thermische isolatie** nodig is. De dorpel beschikt over een uitstekende waterdichtheid en is hitte- en vorstbestendig.

Uitgedacht vanaf productie tot montage

Het totale systeem is goed uitgedacht voor maximaal leefcomfort voor de gebruiker en zo samengesteld dat via 1 leverancier, MACO, het totale systeem geleverd kan worden. Van dorpel en demper tot geleide rails en espagnolet. Het hele systeem is vanuit voorraad leverbaar met 10 jaar functionaliteitsgarantie.



MACO hefschuifdorpels: makkelijk te bestellen via www.macodorpel.nl

Bouw en stel het huis samen zoals gewenst, zonder beperking.

Voor ieder wat wils

Het MACO RAIL-SYSTEMS assortiment bestaat uit verschillende systemen. Er is veel keuze in hoogwaardige producten en voor verschillende behoeftes is een oplossing gemaakt. Zo is er het hefschuifstelsel maar MACO ontwikkelt en produceert ook een schuifkiep beslag en parallel afstand schuifstelsel voor grote raamelementen.



HAUTAU

Een mooie bevestiging van het feit dat MACO toekomstgericht werkt en denkt in systemen voor grote oppervlaktes, is de aankoop van de firma HAUTAU. Daarmee worden twee sterke industriële partners samengevoegd om de markt nog beter van dienst te kunnen zijn.

VEILIG EN GOED AFGESLOTEN

De naam PROTECT werd zorgvuldig gekozen: het beschermt huizen en gebouwen en dan met name de bewoner of gebruiker. Het beschermt het huis met alles wat erbij hoort. Het is belangrijk zorgeloos te kunnen leven en werken. MACO PROTECT is een assortiment dat meegroeit met de markt en met de wensen van de klant. En is succesvol in de Nederlandse markt. Niet geheel onlogisch want zodra bekend is, welke voordelen PROTECT heeft, wordt groen licht gegeven.

Oplossingen op maat

Van Basic tot Premium tot Excellent. Van cilinder- of krukbediend tot automatisch en gemotoriseerd. De productgroep Deur, waaronder het PROTECT-programma valt, is een groot team dat nieuwe producten ontwikkelt en bestaande producten doorontwikkelt voor toepassingen van vandaag en morgen. Het is creating innovation pur sang.



Productspecifiek voor de Nederlandse markt

Verwerkers moeten flexibel kunnen zijn met deurhoogtes en met veiligheidseisen bij de uitvoering. Zij moeten in staat zijn deuren strak en energie-efficiënt te kunnen produceren. Met de PROTECT Modulair-serie kan zowel de hout- als kunststofverwerkende industrie, eenvoudige, gestandaardiseerde processen combineren met de hoogste veiligheidsnormen en absolute flexibiliteit. Daarnaast is PROTECT Modulair niet alleen voor de nieuwbouw interessant maar ook voor renovatiemarkt.

SKG₃

De bijbehorende producten van de PROTECT serie, genieten ook de hoogst mogelijke zorg. De speciale sluitplaten voor houten deuren, beschermen het deurkozijn tegen beschadiging van het sluitsysteem. Alle voor de Nederlandse markt geselecteerde PROTECT producten voldoen aan het politie keurmerk en SKG₂. Of liever SKG₃? Dit is te realiseren met onze PREMIUM PLUS producten.

1

DEURGHOOGTES

van 1750 mm tot 1950 mm
van 1950 mm tot 2200 mm
van 2200 mm tot 3100 mm

2

SLOTKAST BOVEN

K + 605 mm
K + 730 mm
K + 980 mm

3

KASTMAAT ONDER

K - 760 mm

4

VLAKKE VOORPLAAT

16, 20, 24 mm

AFGERONDE VOORLAAT

20, 24 mm

U-VOORPLAAT

6 x 24 x 6 mm

HOEDVORMIGE VOORPLAAT

24/16 mm

5

VIERKANT

8 mm

6

PC MAAT

E92

7

DOORNMAAT

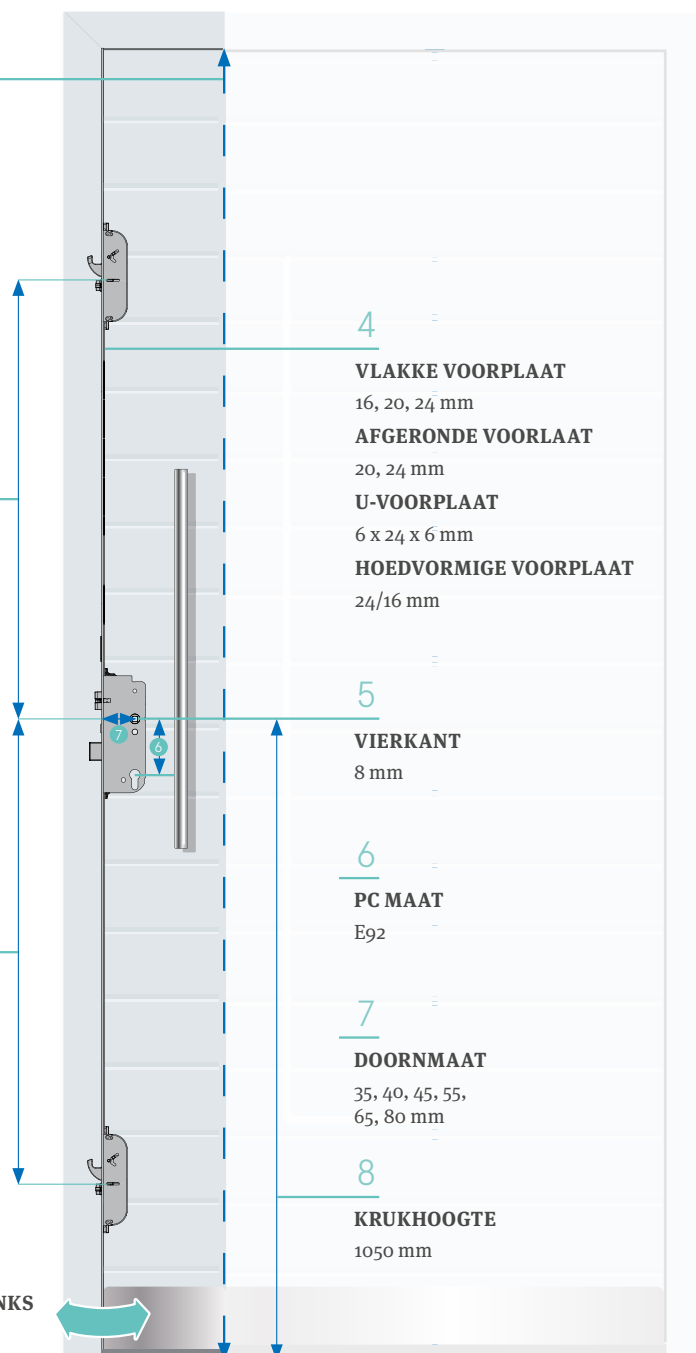
35, 40, 45, 55,
65, 80 mm

8

KRUKHOOGTE

1050 mm

RECHTS EN LINKS
TE GEBRUIKEN



Flexibiliteit door modulair systeem met verleng- en inkortstukken

PROTECT & PRODOOR & openDoor: Onderdelen flexibel in gebruik, geschikt voor elke individuele behoefte.



MACO PROTECT EXCELLENT-LINE:
A-TS: motorisch en automatische
meerpuntsvergrendelingen

Sluitend tot in het kleinste detail

De beproefde 3 dagschoten vergrendelingstechnologie van de PROTECT-deursloten garandeert een gelijkmatig hoge contactdruk via drie vergrendelingspunten en sluit zo de deur precies en strak - over de gehele deurhoogte. Dit zorgt voor een soepele en comfortabele sluit- en openingsfunctie gedurende vele jaren en beschermt tegen kromtrekken, tocht, vocht en warmteverlies, lawaai en geluid.

Automatisering bij de voordeur

Met de A-TS worden niet alleen de stalen haken, maar ook de hoofdgrendel volledig automatisch uitgeschoven en vergrendeld. Als dit slot wordt gecombineerd met een motor, kunnen toegangsooplossingen zoals vingerscan, touchpad, transponder of smartphone praktisch worden samengevoegd. Vergrendeling en toegang op maat.

PRODOOR & openDoor

Onestop shopping

Met de keuze voor PROTECT, openDoor en PRODOOR zijn sloten, scharnieren en handgrepen, perfect op elkaar afgestemd. Met slechts 1 leverancier, MACO, is alles in huis. Het is efficiënt werken met 1 contactpersoon, 1 logistieke partner en een vereenvoudigde administratie.



Alles uit 1 hand

Hoe gaat de deur open

Toegang krijgen zonder sleutel? Via een vingerscan (in de stanggreep geïntegreerd) of een keypad (geïntegreerd in de deur) of een transpondertag - de toegangsooplossingen van MACO uit de openDoor serie, bieden een breed scala aan opties, die voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van bedieningscomfort en veiligheid. De toegangsooplossingen worden volledig gemonteerd in de mechanische/motor- en volledige gemotoriseerde sloten.



Keypad



Touchkey



Transponder

GEEN TOCHT WEL FRISSE LUCHT

Een kleine kiepstand zorgt voor goede ventilatie en optimaal leefklimaat. Het gaat schimmels en vocht tegen. Een goed geventileerd huis is niet alleen comfortabel maar is ook essentieel voor de gezondheid voor de bewoners. Met een ventilatie die tocht en die zorgt voor nattigheid door een onverwachte regenbui, wil men geen raam of deur meer open zetten maar met een ventilatieschaar of de MACO SECUAIR kan er met een gerust hart, geventileerd worden.

Veilig ventileren

Welk systeem kan er geboden worden dat voldoet aan modern wooncomfort, waarbij de toenemende luchtdichtheid van gebouwen om een continue ventilatie vraagt? MACO SECUAIR. Zelfs bij langere afwezigheid kan met MACO SECUAIR veilig worden geventileerd en dankzij de geringe opening komt regenwater niet binnen. In combinatie met een vergrendelbare kruk voldoet het systeem zelfs aan inbraakweerstand van RC2.

Ventilatieschaar

Ventileren met de MACO MULTI MATIC ventilatieschaar is een goede optionele aanvulling op het bestaand MULIT MATIC beslag met het voordeel dat er geen extra beslagonderdeel aan te pas komt. Het raam komt open in kiepstand van 45° ca. 10-13 mm, heeft een eenvoudige bediening, een dichtslagbeveiliging en een niet door het weer te beïnvloeden ventilatiestand. Daarmee biedt deze schaar veel gebruikersgenot en is voor de verwerker te gebruiken in zowel V9 als in V13. Het biedt ventilatie met veel voordeel voor zowel de gebruiker als de verwerker.

MACO MULTI SECUAIR – Ventileren met RC2

Het raam staat bovenaan 10 mm open. Dit volstaat om te ventileren met een maximale veiligheid. Het raam kan op gebruikelijke wijze draaien en kiepen.



gesloten



open



kiep



secair



RUSTICO: HOOG KWALITATIEF & STIJLVOL LUIKBESLAG

Alles waar MACO een hoogwaardig product voor kan leveren op het gebied van hang- en sluitwerk wordt tot in de puntjes gedefinieerd en geproduceerd. Tot het luikbeslag aan toe.

Gevels met stijl

Met duimstiften uit staal, lange hoge duimplaten en speciale schroeven zorgen de producten van MACO RUSTICO voor

zekerheid. Luiken zijn functioneel maar zorgen ook voor een karakteristiek uiterlijk van het huis of gebouw.

Gebruik, efficiency, montage en lange levensduur

Het luikbeslag is te gebruiken voor zowel hout, kunststof, aluminium en GFK luiken. RUSTICO biedt een efficiënt assortiment met verschillende

combinatiemogelijkheden & weinig verschillende verstelbare onderdelen. Met een compleet mallenprogramma en een universeel boorbeeld is montage goed en eenvoudig te verrichten. Met de 3-voudige bescherming, MACO PREMIUM, is het beslag duurzaam beschermt tegen corrosie. Het ziet er niet alleen mooi uit maar het blijft mooi en is prettig in gebruik, ook op lange termijn.



MACO DORPELS:

- Licht in gewicht en zeer sterk
- GFK dorpel; duurzaam, hoge belasting mogelijk, UV- hitte en vorstbestendig
- Laag uitzetting coëfficiënt
- Eenvoudige montage
- Draaival WK2 (HMPE LAT)
- Lage opstap (19 mm)
- KOMO GECERTIFICEERD
- Makkelijk te bestellen via

www.macodorpel.nl



DICHTINGEN: COMPLEXE GEOMETRIE ZORGT VOOR OPTIMALE SLUITING

Dichtingen lijken een onbelangrijk product maar zelfs triple glas kan zijn waarde verliezen bij de verkeerde keuze.

Voldoen aan hoogste eisen

Voor een lichte en wrijvingsvrije werking

van schuivende en bewegende elementen, zijn dichtingen met hoogwaardige geometrie, noodzakelijk. De MACO dichtingen hebben een uitstekend herstellvermogen en zorgen voor isolatie en comfort door hun bescherming tegen

geluid, wind en weer. Dit wordt bevestigd door verschillende testen. MACO dichtingen zijn van dusdanige kwaliteit dat ze volwaardig mee doen in de garantie-voorwaarden van MACO.



Dichting+beslag+dorpel= synergie



Geometrie. De basis van de samenstelling van een goede dichting

DE ZEKERHEID VAN EEN KEURMERK

Woninginbraken blijven voorkomen ook al voert de overheid regelmatig campagnes. In plaats van met angst te leven is het belangrijk om het huis op orde te hebben. Dat kan met goed beslag en sloten die voorzien zijn van de juiste keurmerken. Kies voor de hoogste prioriteit: veiligheid.

Beslissende minuten

Een huis dat goed beveiligd is met gecertificeerd hang- en sluitwerk, weert een inbreker. In slechts enkele minuten moet hij binnen zijn maar met een logo van SKG2, of zelfs SKG3, op raam of deur, lukt dat zeker niet binnen 3 of 5 minuten. Het zijn cruciale en beslissende minuten!



MACO MULTI wordt SKG3 getest

Basisveiligheid: veilig?

Basisveiligheid biedt slechts bescherming tegen vandalisme en onervaren mensen die onbevoegd zijn om binnen te komen. Het grootste deel van de ramen die beschikbaar zijn in de markt, bieden een basisbeveiliging. Deze standaard ramen zijn niet onderworpen aan enige veiligheidsnorm.

Keurmerken

MACO hang- en sluitwerk is voorzien van keurmerk (en) de producten zijn getest volgens de belangrijke Europese en Nederlandse normeringen. Via MACO Oostenrijk wordt de basis gelegd met de hoge veiligheidseisen van RC2 of zelfs RC3. De Nederlandse vestiging zorgt voor de specifieke eisen die in Nederland gelden zoals het politiekeurmerk en SKG certificering. Dat geeft een gevoel van veiligheid en het onderscheid MACO van de rest van de markt.

SKG3 raambeslag

MACO heeft de SKG3 certificering en inbraakwerendheid geveltimmerwerk in huis. Een prestatie op het gebied van extra veiligheid en waarmee MACO en haar partners een extra troef in handen hebben in de markt. Een toegevoegde waarde die elke schakel dient.

Garantie

De MACO producten ondergaan regelmatig duurzaamheidstesten. Dit is uniek in de markt. MACO staat voor de hoogst mogelijke kwaliteit en geeft een functionaliteits-garantie van 10 jaar! Ook dat bevestigt veiligheid en comfort.



MULTI MATIC veilig hang- en sluitwerk SKG3

VMI, DATAMANAGEMENT EN EDI MACO & PARTNERS: SLIMME SAMENWERKING

Techniek in beweging staat niet alleen voor het verbeteren van processen en het ontwikkelen van nieuwe producten maar ook de processen in de totale bedrijfskolom. Door met onze klanten te onderzoeken waar efficiëntie samen bereikt kan worden wordt er gezorgd voor verbetering in het totale proces. Dat brengt synergie.



Automatisering

Data service is niet van zelf-sprekend maar MACO heeft het in huis. Voor o.a. kozijnen-software zoals Matrix SH, GA Kozijn en Klaes. Met MACOWINPLUS wordt data aangeleverd via een Interface of er wordt gezorgd voor Pullfiles t.b.v. Kozijnen-software. De orders uit de markt komen inmiddels voor een 85% digitaal binnen (EDI) en ook de dorpelorders gaan volledig automatisch via

www.macodorpel.nl.

Maar er is meer.

Voorraad

De voorraad van de klanten van MACO kunnen door MACO worden beheert, op afstand. Met QRM, quick response manufacturing, worden de kozijnfabrieken een flinke besparing geboden in hun bevoorradingsketen.

VMI

Met VMI wordt vanuit de werkvoorbereiding de behoefte gemeten voor klanten, hetzij een productiebedrijf of handel. De klant krijgt dan zijn behoefte gefactureerd,

zodat hijzelf zijn nacalculatie kan doen. Wekelijks vult MACO de voorraad van de klanten aan in volle dozen op de juiste plek in de fabriek. Op dat moment is de voorraad weer voldoende voor de volgende vijf werkdagen.

Doelen stellen

Vorig jaar heeft MACO Nederland samen met een klant, VMI succesvol opgestart. Inmiddels zijn er al 3 nieuwe projecten opgestart. 'We geloven in efficiency en uitvoerbaarheid en dat stellen

we als doel met kozijnfabrieken. We kijken naar bedrijven met een goede infrastructuur, een brede ervaring en kennis op het gebied van QRM. VMI is de toekomst' aldus Harold Wisselink, directeur MACO Nederland.

VMI in het kort

VMI (Vendor Managed Inventory), een voorraadmanagementmethode, Supply chain management, waarbij de producent de voorraadniveaus beheert in het magazijn van zijn klant op basis van de verwachte vraag en vooraf gemaakte afspraken over min. en max. voorraadniveaus. Bij een optimale werking van de VMI methode kan het synergievoordeel groot zijn. Om het maximale voordeel voor alle partijen te behalen zijn kennis of informatie over drie belangrijke factoren / meetpunten van belang:

- actuele aanwezige voorraad
- actuele productie of verkooporders
- de te verwachten productie- of verkooporders

Dit betekent dat tussen partijen vertrouwen, openheid en bereidheid tot delen van informatie aanwezig moet zijn.





MACO ALTIJD EN OVERAL BEREIKBAAR

Veel informatie van MACO is beschikbaar via internet zoals onze website, www.maco-nl.nl of onze online catalogus, de 'TOM', of onze dorpelwebsite, macodorpel.nl. De online toepassingen worden goed up to date gehouden. Daarmee kunt u veel informatie over onze producten online vinden, dat bespaart u tijd en daarmee heeft u 24/7 toegang tot MACO.



TOM

TOM: Technische Onlinecatalogus MACO. Hierin staan alle artikelnummers, tekeningen en beslaginformatie. Geheel ingericht voor de Nederlandse markt. Vraag vandaag nog uw gebruikersnaam en wachtwoord aan, via verkoop@maco.eu.

VOLG ONS OOK VIA :



Colofon

Eigendom en uitgever: MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

Hoofd redactie: Petra Janßen-Wahl

Redactie Nederland: Murat Cümen, Edwin van Houten, Floran Schurink, Geraldien Mulder

Deze uitgave is eigendom van MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

Beeld & fotografie: MACO | fotolia.com | iStock.com | Wilfred Chevalking | shutterstock.com

Alle rechten zijn voorbehouden.

Editie: Februari 2019



maco-nl.nl

MACO Beschläge BV Stikkenweg

Stikkenweg 60

7021 BN Zelhem

Telefoon: 0314 659 700

E-Mail: marketingnl@maco.eu

verkoop@marketing.eu