



**PHOENIX
MECANO**

PROVIDING SOLUTIONS





Wij leveren en bewerken vanuit onze vestiging te Deinze producten van **Rose, Bopla, Kundisch, RK Rose + Krieger, Setago, RK-AHT, PTR Hartmann en Hartmann Electronic.**

Als gespecialiseerde partner gericht op continue innovatie, ontwikkelen wij concepten met en voor onze klanten. Op basis van een nauwe samenwerking vormt een intensieve uitwisseling van ideeën de sleutel tot succesvolle projecten.

Bij Phoenix Mecano werken specialisten met tientallen jaren ervaring. Wij zetten onze know-how en een breed productgamma in om samen toepassingen te ontwikkelen die voldoen aan de strengste eisen op het gebied van technologie, kwaliteit, service en klantgerichtheid.

PHOENIX MECANO nv

Phoenix Mecano nv opgericht in 1991, maakt deel uit van de Zwitserse Phoenix Mecano Group AG en biedt oplossingen binnen 3 domeinen:

- ▼ Standaard en op maat bewerkte of voor u ontwikkelde behuizingen
- ▼ Mechanische onderdelen en constructies
- ▼ Elektronische componenten



INDUSTRIËLE COMPONENTEN MECHANICA

We bieden een groot assortiment mechanische componenten aan: aluminiumprofielen, verbindingstechniek, lineaire eenheden, hefzuilen, elektrocilinders en ergonomische werkpost-systemen.

Ook voor een integrale oplossing kan u op ons een beroep doen. Heeft u een idee of een concept, dan werkt ons engineering team dit samen met u uit.



BEHUIZINGSSYSTEMEN

Binnen het aanbod van behuizingen kiest u voor kunststof, aluminium of roestvrij staal. Voor een specifieke beschermingsgraad reiken we oplossingen aan van IP20 tot IP69K. In zones met explosiegevaar stellen wij ons ATEX-gecertificeerd productgamma voor.

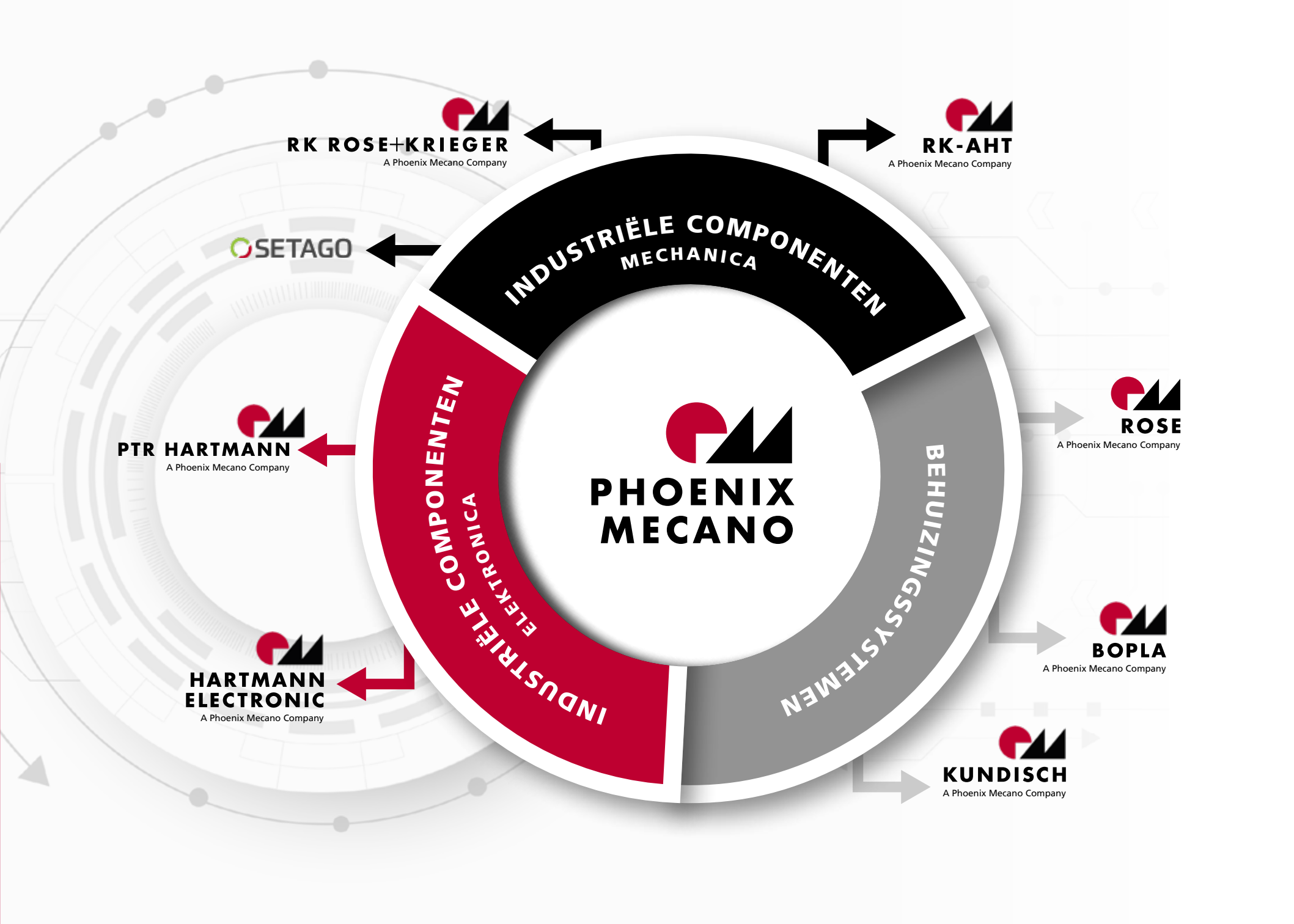
Wij zijn ook uw partner voor de productie en montage van klantspecifieke behuizingen. We passen diverse bewerkingen toe zoals frezen, boren en monteren - naast eveneens gravering, bedrukking, lakken en galvanisering. Bij ons kan u ook terecht voor specifieke nabehandelingen voor EMC coating en zoutbestendigheid.



INDUSTRIËLE COMPONENTEN ELEKTRONICA

Het standaard aanbod van onze elektronische componenten omvat PCB-connectoren, testpinnen, spoelen, transformatoren, klemmen en backplanes.

We passen deze producten op maat aan, zoals het bedrukken van klemmen, het produceren van klant-specifieke testpinnen,...







INDUSTRIËLE BEHUIZINGEN

Dankzij het universele design zijn de ROSE industriële behuizingen geschikt voor de installatie van mechanische, elektronische en elektrische componenten.

ROSE producten zijn van een uitstekende kwaliteit en beschermen uw systemen en apparaten ook in agressieve en veeleisende omgevingen. De behuizingen zijn beschikbaar in aluminium, roestvrij staal, polyester, polycarbonaat, ABS, thermoplast PS en polyamide.

De toepassingsgebieden zijn divers: vast of draagbaar, 19", scherm- & klavier-integratie,... U vindt onze oplossingen in sectoren als machinebouw, transport, energietechniek, automatisering, meet- en regeltechniek, voedingsindustrie, chemie & petrochemie en maakbedrijven.

Specifieke materialen en afmetingen of prototypes kunnen snel en in kleine series op maat worden geproduceerd. Op verzoek leveren wij de behuizingen in speciale kleuren of ongelakt. Ook het bewerken (frezen, laser graveren,...) en componenten monteren in uitgeruste behuizingen zijn mogelijk. Wij adviseren en ondersteunen u graag vanaf de ontwikkelingsfase van uw projecten.





ATEX-BEHUIZINGEN

Met de ROSE Ex-producten bieden wij specifieke oplossingen voor explosieve omgevingen, gas- en gevaarlijke zones. De klemmenkasten, bedieningskasten en componenten zijn beschikbaar in aluminium, polyester en roestvrij staal.

Onze werkplaats in Deinze is ATEX-gecertificeerd. Wij kunnen u op korte termijn een compleet systeem leveren dat voldoet aan de meest recente ATEX- en IECEx-regels.

Het toepassingsgebied situeert zich in zone 1 en 2 voor de bescherming tegen gasexplosies en in zone 21 en 22 voor de bescherming tegen stofexplosies.

Wij beschikken over certificaten in onderstaande klassen:

- Ex e: verhoogde veiligheid
- Ex i: intrinsieke veiligheid
- Ex d: drukvast omhulsel
- Ex t: bescherming door behuizing

Wij leveren ook Ex-accessoires zoals wartels, drukknoppen, blindstoppen.









HUMAN MACHINE INTERFACES INDUSTRIE

Bij ROSE HMI-toepassingen leveren wij zowel draagarmen als commanders in aluminium en roest-vrij staal in diverse uitvoeringen. Daarbij schenken we bijzondere aandacht aan ergonomie, design en stabiliteit. Onze draagarmen zijn vast of in hoogte verstelbaar waarbij u de keuze krijgt uit verschillende types, afhankelijk van de toepassing, de overbrug-ging en het gewicht van het scherm.

De commander wordt op maat samengesteld op basis van het gebruikte scherm, de nodige knoppen en eventuele extra bedieningen.

De GTV light reeks focust zich op lichte en compacte schermen met een gewicht van 5 tot 25kg.

De GTV 2.0 serie is geschikt voor zwaardere lasten van 20 tot 60kg.





INDUSTRIËLE PC'S EN TABLETS

Volledig uitgewerkte oplossingen met scherm- en industriële PC-integratie vervolledigen het gamma van ROSE.

We configureren deze schermen en industriële PC's volgens uw wensen. Onze toestellen kunnen zowel vast (bv. aan een draagarm of op een statief) als draagbaar (industriële tablet) worden gebruikt en uitgevoerd in aluminium of roestvrij staal. Verschillende schermen zijn ATEX-gekeurd voor omgevingen met explosiegevaar.

Bij onze totaaloplossing speelt het uniforme design een hoofdrol. Streeft u naar de meest ergonomische oplossing die naadloos wordt geïntegreerd in uw productie-omgeving? Dan kiest u best voor maatwerk.

Wij produceren eveneens industriële pc's en tablets voor de voedingsindustrie die voorzien zijn van de nodige certificaten en dichtingen. De bediening gebeurt door middel van knoppen al dan niet in combinatie met een aanraakscherm (resistief of capacitief).









ELEKTRONICA BEHUIZINGEN

BOPLA behuizingen beschermen uw elektronische componenten tegen stof, vocht en beschadiging. Dankzij tal van accessoires maken we van een standaardbehuizing een mooi afgewerkte oplossing die strookt met uw huisstijl.

Onze producten zijn geschikt voor diverse toepassingen: hand-, tafel-, console- en wandbehuizingen, met keuze uit aluminium of kunststof.

Dankzij onze ervaring en kennis in meet- en regeltechniek, telecommunicatie, medische technologie, maakindustrie,... leveren wij u een totaaloplossing.

Deze behuizingen leveren wij standaard, bewerkt of volledig op maat ontwikkeld.

Wij kunnen de behuizing voorzien van een EMC bescherming afhankelijk van de toepassing.





HUMAN MACHINE INTERFACES ELEKTRONICA

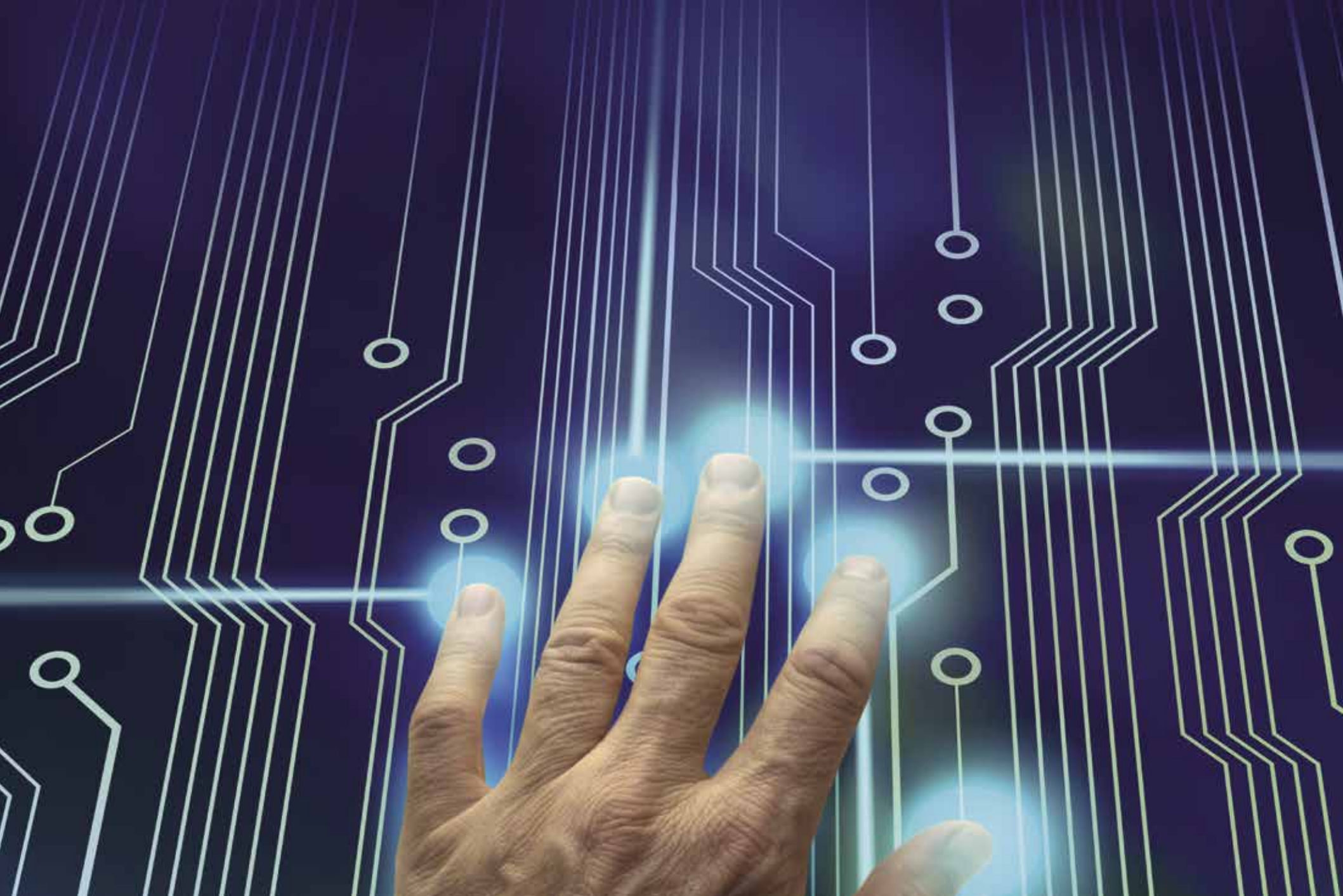
Met het BOPLA HMI assortiment integreren we een keypad, folie of touchscreen in een door u gekozen behuizing. Deze kan standaard zijn, maar evenzeer volledig op maat ontwikkeld of aangepast zijn aan uw project.

U kiest een touchscreen of ontwikkelt er één samen met ons. Nadat het correcte type touch-screen gekozen is, werken we de glasplaat verder af door middel van bedrukking. Digitaal printen maakt ook de meest complexe logo's mogelijk.

Onze HMI-oplossingen worden gebruikt in verschillende sectoren: automotive, openbaar transport, medische wereld, IoT,...

De keypads kunnen dankzij de speciale coating in de meest agressieve omgevingen gebruikt worden.







19" RACKS

Het assortiment van BOPLA 19" bestaat uit inschuifbehuizingen, tafelbehuizingen en behuizingen voor inbouw van 19" moduledragers (metaal en kunststof). Het portfolio heeft verschillende bouwvormen, afmetingen en accessoires. De 19" behuizingen kunnen op maat geconfigureerd worden.

Er bestaan ook uitvoeringen met EMC afscherming. U kan op ons rekenen voor een complete begeleiding van prototype tot serieproductie.

Onze 19" toepassingen worden ingezet in sectoren zoals meet-en regeltechniek, openbaar transport, automotive, datacommunicatie en IT.





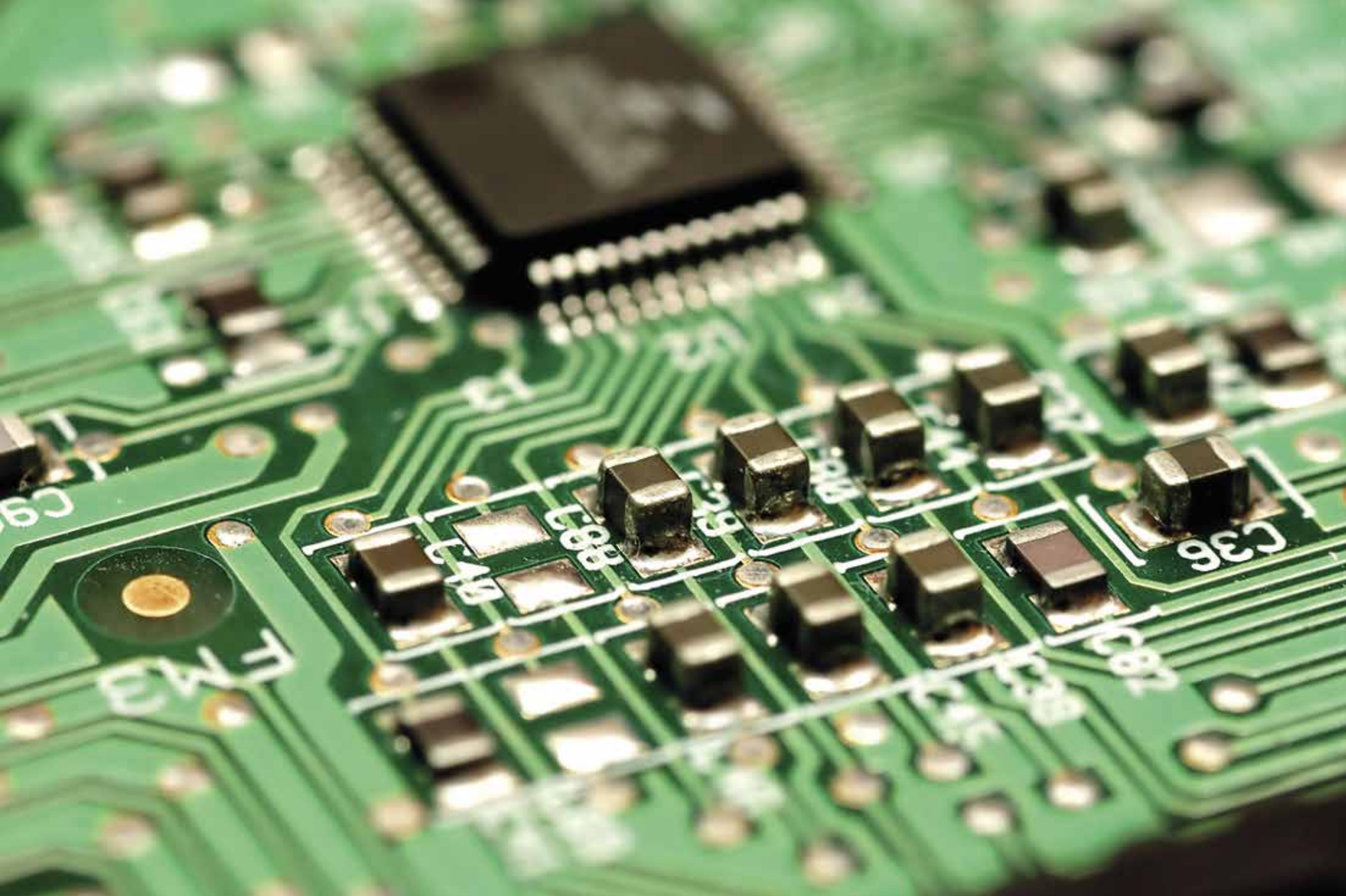
ELEKTRONICA COMPONENTEN

Het aanbod van PTR HARTMANN elektronische componenten is heel divers. U kan bij ons terecht voor PCB-klemmen, PCB-connectoren, testpinnen, interface contacten, serieklemmen en spoelen.

Naast het standaardgamma werken we ook ontwikkelingen op maat uit. Wenst u een testpin op specifieke lengte, een connector met eigen opdruk,... dan werkt ons team dit voor u uit.

De toepassingsgebieden zijn uiteenlopend: bestukken van PCB's, aansluiten en testen van printplaten, HF filtering,...









MECHANISCHE TOEPASSINGEN STATISCH

Het aanbod van RK ROSE + KRIEGER is modulair samengesteld en flexibel aan te passen of uit te breiden. Dit leveren wij in losse componenten (profielen, klemstukken, buisverbindingen) of als mechanische constructies die gemonteerd worden in onze werkplaats (trappen, werkplatformen, afschermingen, op maat gemaakte mechanische constructies,...).

Aluminium constructieprofielen zorgen voor een zeer grote flexibiliteit en robuustheid. De functionele afwerkingsprofielen verhogen de esthetische mogelijkheden terwijl de zwaarlast profielen kunnen ingezet worden bij zeer grote belasting. Het assortiment van profielen gaat van 20x20 mm tot 160x320 mm.

De buisverbindingen zijn verkrijgbaar in aluminium, kunststof en roestvrij staal. Zij kunnen gebruikt worden in een productieomgeving waar verbindingen gerealiseerd worden zonder lassen of boren. Verder vergemakkelijkt het systeem ITAS de montage van eenvoudige leuningen tot complexe trappen en platformen.





MECHANISCHE TOEPASSINGEN DYNAMISCH

Geleiden, instellen of positioneren. RK ROSE + KRIEGER heeft een breed spectrum van lineaire eenheden. Gaande van occasionele verplaatsingen die meestal manueel gebeuren tot hoog dynamische positionering al dan niet met servomotor.

De eenheid kan naargelang uw eisen met betrekking tot snelheid, versnelling, belasting en nauwkeurigheid, worden uitgerust met een trapeziumspindel, kogelomloopspindel, tandriem of tandlat.

Met een maximumsnelheid tot 10 m/s en een zeer hoge nauwkeurigheid tot 0,023 mm onderscheiden wij ons in snelheid en precisie.

Van bij het prille begin en tijdens de ontwikkeling van uw project kan u rekenen op ons engineering team om de best mogelijke oplossing te implementeren.

Wij leveren bovendien een ruim assortiment hefzuilen met slaglengtes van 50 tot 3.000 mm, geschikt voor een belasting van 800 tot 12.000N. De snelheden kunnen variëren van 7 tot 250 mm/s. De hefzuilen worden ook op maat gemaakt en hebben het voordeel dat geleiding en aandrijving in dezelfde behuizing zitten.









ERGONOMISCHE WERKPOSTEN

Samen met u ontwerpen wij montagewerkplaatsen die optimaal afgestemd zijn op uw processen met veel aandacht voor ergonomie en Lean doorstroming. Naast standaard werkposten en in hoogte verstelbare werktafels kunnen wij ook controlesystemen integreren zoals **Setago Pick2Light**, **Smart Klaus** en **Poka Yoke**. Hierdoor verhogen we de efficiëntie en beperken we de productie-uitval tot een minimum.

Setago Pick2Light is een picking- en controle-systeem voor montage-opdrachten.

Het Smart Klaus systeem volgt uw montage-handelingen met een camera, controleert en corrigeert indien nodig.

Poka Yoke zorgt ervoor dat enkel de juiste handeling wordt uitgevoerd door de correcte locatie te openen. Voor de invoer en uitvoer wordt gebruik gemaakt van een scansysteem en wordt telkens het correcte luik geopend of gesloten.

Contacteer ons voor een voorbereidende studie.





ELEKTROCILINDERS

U kan een beroep doen op ons voor compacte en onderhoudsvriendelijke elektrocilinders die een grotere precisie bieden dan pneumatische of hydraulische systemen. Deze zijn verkrijgbaar voor verplaatsingen van 50 tot 2.000 mm en voor lasten van 50 tot 25.000N.

De behuizingen van onze elektrocilinders zijn robuust en verkrijgbaar in aluminium of kunststof.

Tevens zijn deze eenvoudig te integreren in bestaande systemen en worden ze aangestuurd door een PLC of een handbediening.

Sommige cilinders zijn verkrijgbaar met een IP69K-beschermingsgraad. Deze toestellen bestaan in 12-24V DC- of 230-400V AC.



SERVICE

Phoenix Mecano nv is uw partner voor zowel standaardcomponenten als complete oplossingen.

Een uitgesproken klantgerichte aanpak staat centraal in alle stappen van uw project.

Op basis van wat u wenst, ontfermen wij ons over:

- **Engineering en projectbegeleiding:** van idee en ontwerp tot finaal resultaat.
- **Personalisering:** lakken, laser-graveren, digitaal printen, tampondruk,...
- **Mechanische bewerkingen:** frezen, boren, zagen, tappen.
- **Assemblage:** wartels, klemmenstroken, schakelmateriaal, bedrading, displays, klavieren,...
- **Montage:** mechanische constructies.



CONTACTEER ONS

Het team van Phoenix Mecano nv kijkt ernaar uit om samen met u uw projecten te analyseren, uit te werken en te realiseren.

Overtuig uzelf van onze service en maak een afspraak.

T. +32 9 220 70 50 | info.pmb@pmk.be | www.phoenix-mecano.be





PHOENIX MECANO

Phoenix Mecano nv

Karrewegstraat 124 | 9800 Deinze | België

T. +32 9 220 70 50

info.pmb@pmk.be

www.phoenix-mecano.be