

PM Komponenten.

Doordachte maatwerk behuizingen

HMI-oplossingen



select

menu

HMI-oplossingen

Optimale ergonomie
en bedieningsgemak



Touchsystemen voor het bedienen van machines en processen zien we dagelijks in alle vormen om ons heen. Ondanks dat ze niet meer zijn weg te denken uit ons leven, zijn touchsystemen zeker geen vervanging voor membraantoetsenborden. We zien dan ook steeds vaker combinaties van verschillende systemen: touch in combinatie met membraantoetsenborden, maar ook de meer traditionele drukknoppen en schakelaars worden nog veel gebruikt. Deze hybride systemen kunnen perfect geïntegreerd en gemonteerd worden in de behuizingen van BOPLA en ROSE. Hiervoor zijn verschillende technieken en methodes beschikbaar. Afhankelijk van het touchsysteem en de behuizing, kunnen we volvlak lamineren bij resistieve

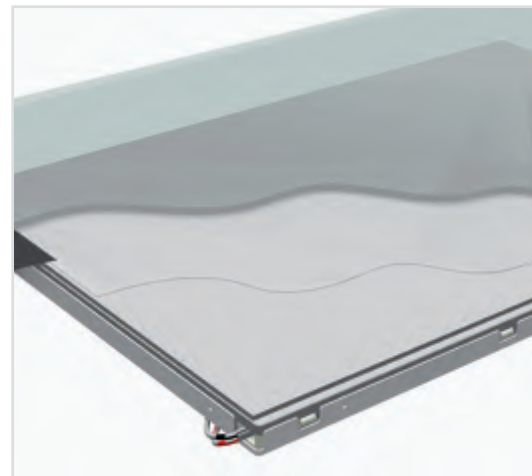
touchscreens en optical-bonding toepassen bij capacitieve systemen.

Aan de hand van uw wensen realiseren we de meest optimale oplossing voor u. Zoals bij de inbouw in schakelpanelen en besturingskasten. Hiervoor hebben we standaard behuizingen voor het integreren van uw touchsysteem, het display wordt met een op maat gemaakte montageplaat vastgezet, de door Bopla gepatenteerde montagetechniek zorgt hierbij voor een stabiele bevestiging. Verder worden maat- en bewerkingafwijkingen als ook trillingen en temperatuursinvloeden op een effectieve manier gecompenseerd.



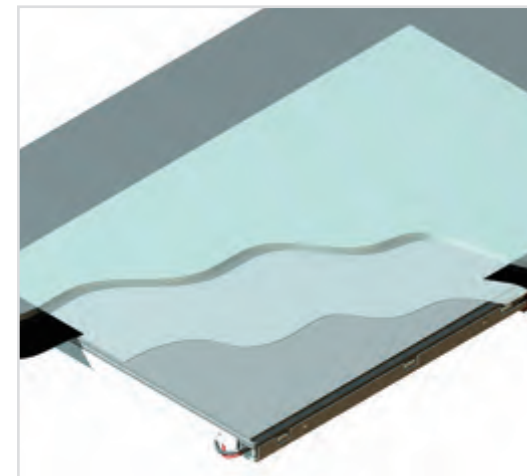
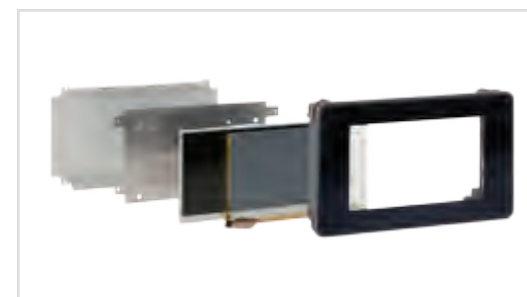
BoTouch aluminium

Deze aluminium behuizing bestaat uit 5 standaard afmetingen. Hier worden voornamelijk resistieve touchsystemen in onder gebracht, omdat de stijfheid van het aluminium paneel hier zeer geschikt voor is.



BoTouch kunststof

De kunststof uitvoering is geoptimaliseerd voor het monteren van capacitieve touchsystemen. De 3 varianten, 5", 7" en 10,4" zijn geschikt voor de inbouw in schakelkasten en panelen met een industriële beschermingsklasse van IP 65.



Oplossingen



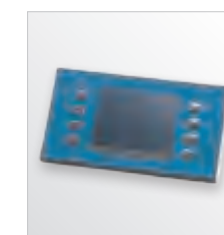
Membraantoetsenborden

PM Componenten biedt u diverse oplossingen voor individuele en esthetisch aantrekkelijke invoersystemen: kopertechnologie, zilvertechniek, Mylar-dom-techniek, ProfiLine en Doming. Van man-machine-interfaces tot handheld besturingen, onze toetsenborden zijn gebruiksvriendelijk en voldoen altijd aan de gestelde eisen.



Digitaal drukken

Door het bedrukken van polyesterfolie met een speciale inkt in hoge resolutie en de daaropvolgende warmtebehandeling, krijgt het product een uitstekende slijtvastheid en krasbestendigheid. Bijzonder geschikt voor prototypes, kleine series en klantspecifieke bedrukkingen.



Touchpanels

De touch-systemen van Kundisch bieden de optimale oplossing voor uw individuele eisen, zoals: bedieningsgemak, functionaliteit, design en kwaliteit. Hoe veeleisend het toepassingsgebied ook is, Kundisch levert altijd een product dat hier naadloos op aansluit.



Systeemtechniek

Moderne invoersystemen krijgen op het gebied van integratie steeds vaker te maken met hogere eisen aan techniek, vorm en design. Onze klanten vragen daarom vaker om complete units die als "plug and play"-module kunnen worden geïntegreerd in hun apparaten of installaties.



Verlichting

De ProfiLine-membraantoetsenborden met uitstekende ergonomische en haptische eigenschappen kunnen nu ook worden voorzien van toetsverlichting. In deze door Kundisch zelf ontwikkelde en gepatenteerde technologie worden de toetsen verlicht door (meerkleuren) LED's.

Technologieën



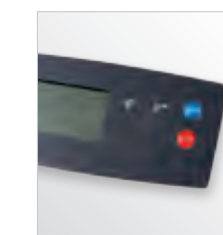
Kopertechnologie

Kundisch maakt bij de productie van hoogwaardige membraantoetsenborden exclusief gebruik van de uitstekende eigenschappen van koperbanen. Hierdoor is een proceszeker SMD-bestucken van elektronische componenten mogelijk. Ideaal voor toepassingen op het gebied van medische hulpmiddelen, meettechniek en veiligheidstechniek.



Zilvertechnologie

Membraantoetsenborden met zilverageleidingstechnologie van Kundisch zijn wereldwijd de technologische standaard. Niet alleen kunnen onze membraantoetsenborden en metal-domes dankzij de vele opties en vormgevingsmogelijkheden aan al uw wensen worden aangepast, ze worden ook nog eens zeer kostenefficiënt geproduceerd.



Mylardom technologie

Voor deze opbouw van het toetsenbord bieden we u een embossing van de frontfolie (bubble) voor speciaal gebruik, bijv. servicetoetsen op apparaten. De toetsen kunnen contact maken via een zilverageleidingsdruk in de embossing (direct contact) of via een extra toegevoegd contactmembraan (indirect contact).






ProfiLine

Wat de gepatenteerde ProfiLine-technologie van Kundisch zo bijzonder maakt, is de optimale bescherming en het uitstekende bedieningsgemak van de toetsenborden. Wat verder opvalt bij deze technologie is de zogeheten "korteslag-geeling" en het uitstekende schakelgedrag.



Op printplaat

Bij een directe verbinding van onze invoersystemen met een printplaat is een frontplaat overbodig. De FR4-printplaat is doorgemetalliseerd, verguld of verzilverd en draagt tevens het membraantoetsenbord. De FR4-printplaat is de oplossing voor een integratie van printplaat, elektronica, displays en toetsen.

ROSE 
BOPLA 
KUNDISCH 

ROSE, BOPLA en KUNDISCH zijn Phoenix Mecano bedrijven en zusters van PM Komponenten.

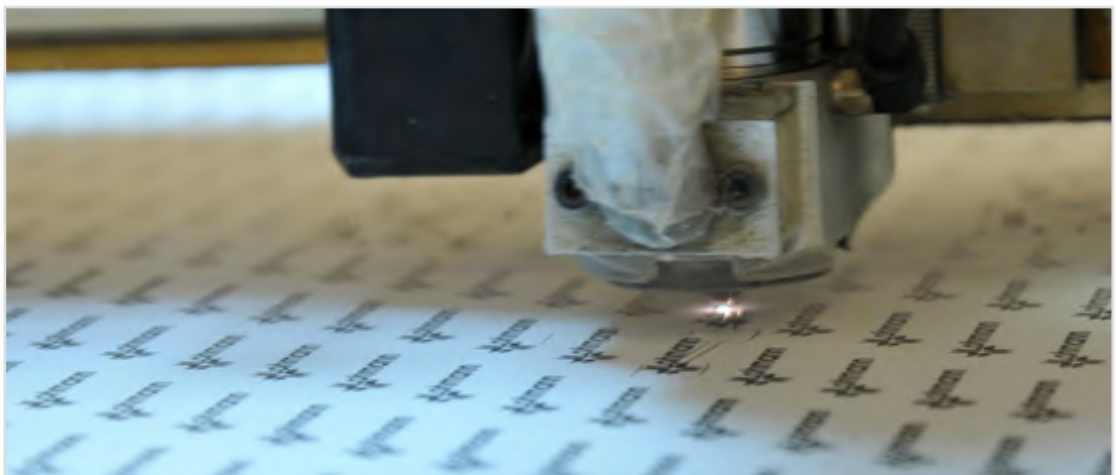
ROSE en BOPLA produceren behuizingen en elektronische componenten voor de industrie.

KUNDISCH produceert HMI-oplossingen.

Grenzeloze oplossingen

Onze oplossingen laten zich niet in één zin samenvatten. Dat kunnen we niet en dat willen we ook niet. Dat is onze kracht, want juist door niet in standaard oplossingen te denken voegen we waarde toe. En dat resulteert altijd in een product dat op uw maat is gemaakt.

De producten van PM Komponenten beginnen altijd met een onbewerkte behuizing, dat is onze basis. Vanuit hier bouwen we voor u verder aan de meest ideale oplossing. Hoe ver we hierin gaan? Dat bepaalt u zelf. Uw wensen zijn het uitgangspunt voor ons Solution Centre. Zij zijn de spil in het proces. Zij adviseren, creëren innovatieve oplossingen, bewerken producten en bieden u persoonlijke en flexibele service.



PM KOMPONENTEN B.V.
Postbus 297
7000 AG DOETINCHEM
info@pmkomponenten.nl
www.pmkomponenten.nl

De bezieling van PM Komponenten

PM Komponenten biedt innovatieve maatwerkoplossingen van een constant hoge kwaliteit. Dat is onze kracht, onze drijfveer. En dit gevoel wordt gedeeld door iedereen die een rol heeft in de engineering van uw behuizingen. Samen werken we dan ook iedere dag met veel kennis, vakmanschap en bezieling aan slimmere en betere oplossingen.

PM Komponenten is een verkooporganisatie van ROSE, BOPLA en KUNDISCH, Duitse fabrikanten van industriële behuizingen en membraantoetsenborden. Samen met deze zusterbedrijven maakt PM Komponenten deel uit van het Zwitserse, beursgenoteerde en wereldwijd actieve Phoenix Mecano AG.

www.pmkomponenten.nl

Alle verkooptrajecten en assemblagewerkzaamheden voldoen aan het in het kwaliteitshandboek genoemde kwaliteitsmanagementsysteem volgens de norm NEN-EN 9001:2008.

