

Altijd actueel

PMemo

PHOENIX MECANO Informatieblad • Jaargang 21 • Nummer 25 • september 2022



LD 1000
Onze krachtpatser

In deze uitgave:

Even voorstellen	3
SL 5000 / S-Line 5	4
Alu-Topline IP	6
BOCUBE	7
NLF	7
Fietslaadpalen	8
LEAN-productie	10
LD 1000	12
Elektificeren	14
Accupack	15
Hefzuilen	15
Beursdeelname	16

Colofon

Redactie

Harms Jansen

Contactpersoon

Brigitte Jansen

Ontwerp en realisatie

Buro JohnnyGo! - Rheden

Drukwerk

Loor drukkerij - Varsseveld



Havenstraat 100
Postbus 297, 7000 AG DOETINCHEM
T +31 (0)314 368 368
verkoop@pmnl.eu
www.phoenixmecano.nl

Voorwoord

Beste relatie,

Met enige trots sturen we u deze 25ste editie van onze PMemo.

De uitdagingen waar u en wij mee geconfronteerd worden, zijn nog steeds niet te onderschatten; de supply chain staat (wereldwijd) onder druk, de energieprijzen rijzen de pan uit en de arbeidsmarkt is oververhit. We blijven echter, net als u, optimistisch op zowel de korte, middellange als lange termijn en blijven onze klanten met de grootste zorg bedienen.

Kwaliteit blijft voor ons het belangrijkste speerpunt. Hiervoor investeren we in vernieuwing van ons machinepark, voortdurende opleiding van onze medewerkers, het handhaven van strikte procedures in het kader van Ex-certificering en het naleven van de ISO-normen.

Daarnaast moet u ook kunnen rekenen op leveringszekerheid en -snelheid. Daarom zetten we nog steeds in op voldoende voorraad en het afsluiten van akkoorden met onze leveranciers en zusterbedrijven over het afroepen van orders.

Een ander speerpunt is oplossingsgerichtheid, waarbij we onze producten naadloos laten aansluiten aan uw behoeften. Dit kunnen standaardproducten zijn, maar ook oplossingen die voor u bewerkt worden in onze lokale werkplaats of zelfs samen met u ontworpen en ontwikkeld worden. Zoals u dat van ons gewend bent, gaat dit hand in hand met grote flexibiliteit en korte levertermijnen.

Verder blijven we innoveren door te investeren in digitalisering en door de integratie met innovatieve bedrijven in onze groep, waaronder: HMI-toepassingen, lean productie en controlesystemen en elektrische aandrijving.

We wensen u heel veel succes en blijven graag een langetermijnpartner voor u.

Bedankt voor het vertrouwen.

Peter Wieme
Managing director

Even voorstellen:



Nicole Kerkhoff

Mijn naam is Nicole Kerkhoff (47 jaar). Ik ben in 2017 bij Phoenix Mecano B.V. komen werken; eerst op de toen nog bestaande afdeling van Aandrijftechniek als customersupportmedewerkster en in 2020 ben ik met veel plezier aan de slag gegaan op onze boekhouding. Vanaf februari dit jaar ben ik op onze afdeling verkoop binnendienst gestart, waar ik het erg naar mijn zin heb.

Voorheen heb ik 16 jaar gewerkt voor een elektrotechnische groothandel; de laatste tien jaar op de afdeling voorraadbeheer, waar ik onder andere verantwoordelijk was voor de bestellingen en levertijden.

Ik ben geboren en getogen in Arnhem, maar woon al meer dan 23 jaar in het mooie plaatsje Beek (gemeente Montferland). Samen met mijn man en drie kinderen zijn wij regelmatig te vinden in de prachtige Montferlandse bossen om heerlijk te wandelen. Ook tuinier ik graag, wat een fijne manier is om rust te vinden en mijn batterij weer op te laden.

PMemo. Altijd actueel

HMI-oplossingen in een modern design

ROSE presenteert twee nieuwe HMI-oplossingen in een modern design: de SL 5000 en de S-Line 5.

De SL5000-besturingsbehuizing kan individueel worden geconfigureerd en in variabele afmetingen worden geproduceerd. De Panel PC S-Line Gen. 5 is een compleet systeem met veel nieuwe features.

Beide besturingen zijn gebaseerd op hetzelfde modulaire profielsysteem, maar hebben verschillende doelgroepen. De SL5000 is ontworpen als besturingsbehuizing voor klantspecifieke installaties en bedieningsapparaten en onderscheidt zich door zijn hoge mate van modulariteit en flexibiliteit. De SL5000 heeft o.a. de mogelijkheid

om aan de zijkant een behuizing toe te voegen. Daarnaast kunnen verschillende profielen met elkaar worden gecombineerd om de inbouwdieptes en de positie van de geïntegreerde toepassingen te vergroten. De SL5000 is robuust gebouwd (IP54) en wordt op klantspecifieke afmetingen in breedte en hoogte geproduceerd. Hierbij kan de gebruiker zelf de kleur en configuratie van de SL5000 bepalen; indien gewenst kan ROSE de besturingsbehuizing ook met de benodigde elektronica monteren.



Met de Panel-PC "S-Line Gen. 5" presenteert ROSE een nieuwe HMI-besturingseenheid als compleet systeem. De S-Line Gen. 5 is een verdere ontwikkeling van de populaire S-Line Panel PC van ROSE, die dankzij het SL5000 modulaire profielsysteem veel nieuwe functies biedt. De S-Line Gen. 5 kan standaard worden uitgerust met toepassingsspecifieke commando- en signaleringsapparatuur, RFID-leesmodules of Wi-Fi-antennes en kan ook aan de voorkant worden voorzien van een klantlogo. Bewezen elementen zoals o.a. industriële PCAP multi-touch, de passieve koeling en de servicevriendelijke opbouw blijven behouden. De SL5000-besturingsbehuizing en de S-Line Gen. 5 kunnen eenvoudig met verschillende ROSE-draagarmsystemen op de applicatie worden aangesloten. ■



PMemo. Altijd actueel

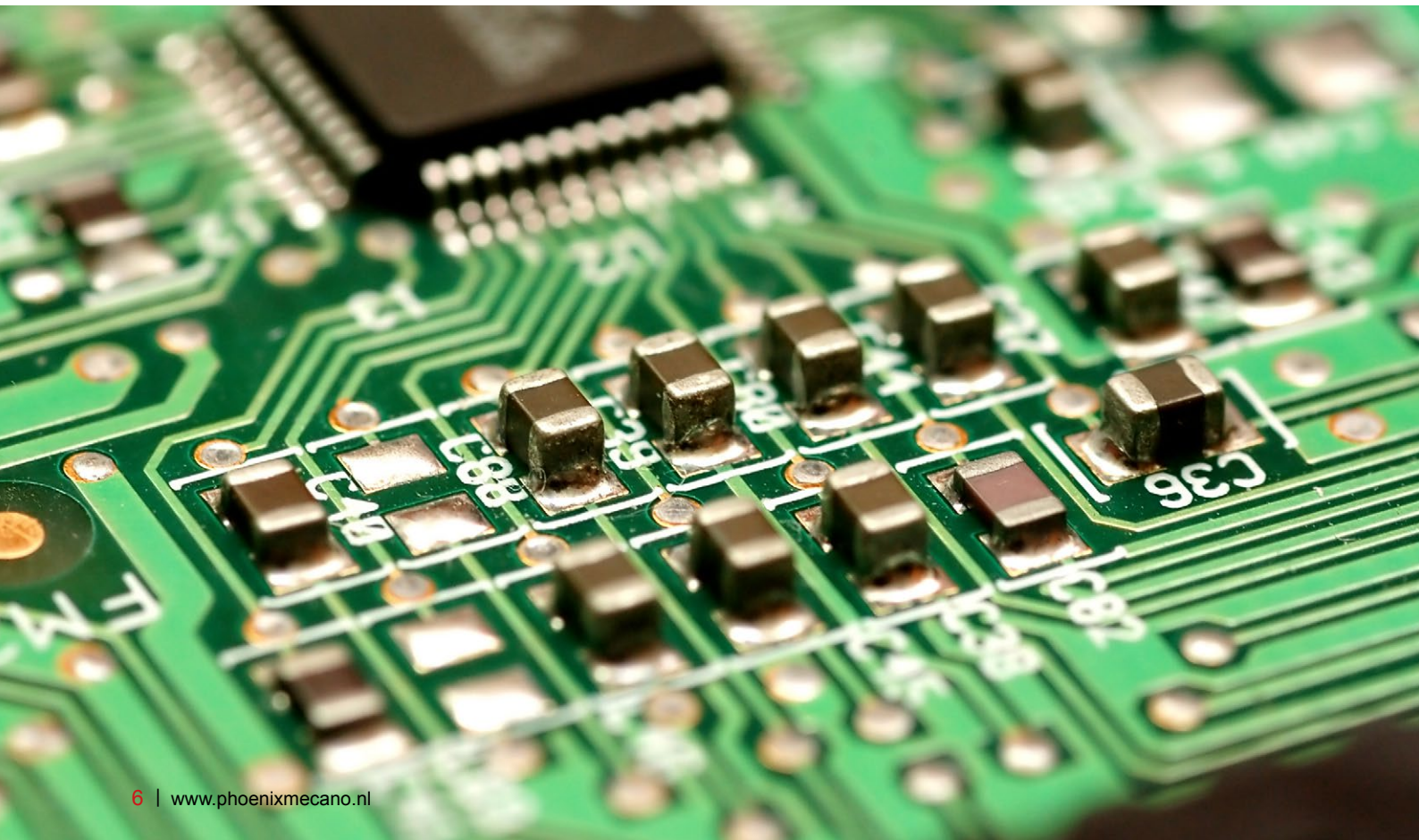
Alu-Topline IP

In antwoord op talrijke verzoeken van klanten breidt BOPLA het populaire Alu-Topline-kastsysteem uit met een extra versie. De nieuwe desktopbehuizing is geoptimaliseerd voor de integratie van typische 10,1-inch aanraakschermen en biedt aanzienlijk meer installatieruimte dan de eerder beschikbare behuizingen uit deze serie. Bovendien heeft de nieuwe Alu-Topline ATPH-IP 2385 dankzij een aangepast afdichtingsconcept al klasse IP65 in de standaarduitvoering.

De Topline-behuizing van BOPLA bestaat uit geëxtrudeerde aluminium profielen en kan op lengte worden aangepast aan de betreffende toepassing.

De afmetingen van de behuizing zijn afgestemd op de typische touch/display-afmetingen van 7,0" en 10,1". Als profieluiteinden zijn kunststof kappen van ABS in de twee standaardkleuren grafietgrijs (vergelijkbaar met RAL 7024) en zwart (vergelijkbaar met RAL 9005) verkrijgbaar.

Het gedeelde behuizingsprofiel maakt een gemakkelijke toegang tot het interieur en een snelle en eenvoudige installatie van de elektronische componenten mogelijk. De onderste helft van de behuizing van de nieuwe ATPH-IP 2385 heeft verschillende sleuven voor draaibare gleufmoeren, bijvoorbeeld voor VESA-wandmontage, en alternatief bruikbare schroefkanalen voor het monteren van printplaten. De nieuwe variant is vanaf juni verkrijgbaar. ■



Drie nieuwe formaten BOCUBE

BOPLA breidt zijn Bocube-productassortiment uit met drie extra behuizingsmaten: twee grote behuizingstypes B 2330 (239 mm x 300 mm) en B 2736 (284 mm x 364 mm) met een hoogte van 160 mm.

De nieuwe grote kunststof behuizingen bieden voldoende ruimte voor de inbouw van componenten voor gebouw- of industriële automatisering. In de nieuwe Bocube-behuizing kunnen nu ook automatiseringscomponenten zoals onze CombiNorm DIN-railbehuizing worden ondergebracht. Dit maakt ze ideaal als mini-schakelkasten voor decentrale besturingstechniek in de industriële automatisering.

Bovendien maakt de behuizing B 2613 in de tussenmaat 271 mm x 125 mm x 60 mm (L x B x H) het portfolio compleet.

De stabiele, grafiet- of lichtgrijze industriële behuizingen van de serie Bocube overtuigen door hun elegante design en doordachte mechanische constructie. Dankzij de unieke, gepatenteerde scharniervergrendelingstechnologie zonder schroeven, is de montage van het deksel uiterst eenvoudig en in zeer korte tijd te realiseren. Hiervoor is geen speciaal gereedschap nodig.

De behuizingen van de vlambestendige of zelfdovende materialen ABS en polycarbonaat UL 94 V0 zijn zeer dicht, mechanisch bijzonder stabiel en hebben in de standaarduitvoering al beschermingsklasse IP 68. De gepatenteerde gekleurde scharniersluitingen en ondoorzichtige of glasheldere covers, completeren de unieke verscheidenheid aan kenmerken en componenten van de industriële behuizing van Bocube.

Met de extra behuizingsmaten omvat de Bocube behuizingserie nu 26 verschillende basisbehuizingen en 150 standaard combinatiemogelijkheden. ■



NLF-Backlight

Gelijkmatige lichtverdeling

- Dankzij het gebruik van side-leds zijn er geen dure en EMC-ESD-problematische omvormers nodig voor het triggeren
- De LED's kunnen met lage gelijkspanning worden gebruikt zonder extra complexe schakelcircuits (incl. met batterijvoeding)
- LED's hebben een lange levensduur
- Geschikt voor gebruik in toepassingen met permanente toetsenbordverlichting
- Vrijwel alle vereisten voor achtergrondverlichting kunnen op een compacte en kosteneffectieve manier worden geïmplementeerd
- Zowel enkele toetsen als grote oppervlakken kunnen worden verlicht (ook afzonderlijk, d.w.z. afzonderlijk van elkaar)

Toepassingsgebied

- Overal waar het toetsenbord ook in donkere omgevingen moet worden gebruikt
- Als alternatief voor het bekende EL-membraan



PMemo. Altijd actueel

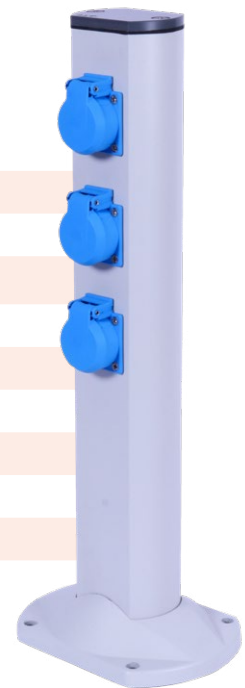
Deze laadpaal past in iedere omgeving

De opmars van elektrische fietsen, maar ook elektrische scooters en scootmobielen, zet zich onverminderd voort. Al deze elektrische vervoermiddelen moeten natuurlijk ergens worden opgeladen. De laadpaal van Phoenix Mecano maakt dat mogelijk. Deze multi-inzetbare laadpalen zijn voorzien van twee of drie oplaadpunten, waardoor gelijktijdig evenzoveel fietsen, scooters of scootmobielen opgeladen kunnen worden. De vormgeving is strak en eenvoudig gekozen, waardoor deze laadpunten in iedere omgeving te plaatsen zijn en onopvallend hun werk kunnen doen. De contactdozen met kinderbeveiliging zorgen voor optimale veiligheid. ■



Phoenix Mecano levert oplaadpunten voor elektrische fietsen, scooters en scootmobielen.

Materiaal	Aluminium ALSi12
Kleur	RAL 7035 (lichtgrijs)
Beschermingsklasse	IP 54
Kap	Bovenplaat met aansluitklem
Contactdozen	met kinderbeveiliging
Type contactdoos	230 V met randaarde
Voedingsklem	Ja
Type voedingsklem	tot 4 mm ²
Montage	Beton sokkel of tegel (4 bouten 12 mm)



PMemo. Altijd actueel



Ergonomisch en Lean

Op basis van uw persoonlijke wensen kunnen wij montagewerkplekken ontwerpen die foutkansen reduceren en ergonomisch doordacht zijn. Tevens kan dit voor u de kans zijn om uw processen volgens het Lean principe te optimaliseren. U kunt hierbij denken aan in hoogte verstelbare werkplekken met geïntegreerde ondersteuning/controlesystemen die de medewerker stap voor stap in het montage proces instrueert.

Het Setago Pick2Lightsysteem is een ondersteuningssysteem dat via een scherm de instructies geeft en met lichtsensoren aangeeft welk onderdeel gepakt dient te worden en ingrijpt als het verkeerde onderdeel gepakt wordt.

Bij onze Poka Yoke Set heeft u naast instructies via een beeldscherm en pakinstructie via de lichtsensoren de mogelijkheid om mechanisch de plekken waar de onderdelen gepakt dienen te worden te vergrendelen of juist vrij te geven.

Wilt u uw montagewerkplekken optimaliseren, de foutkansen in uw processen reduceren en de ergonomie voor uw medewerkers verbeteren, dan horen wij dit graag van u. ■



LD 1000: De slimme lineaire actuator



De lineaire actuator LD1000C is ideaal voor de digitalisering en besturing van voertuigen, machines en gebouwdelen. Hij is buitengewoon robuust en sterk; de drukkracht bedraagt tot 10.000 N en de slaglengte reikt tot 1.000 mm. De LD1000C is ontworpen voor ruwe buitentoepassingen. Het functioneert met volledige precisie en betrouwbaarheid, zelfs onder extreme omstandigheden.

Dankzij de geïntegreerde besturingseenheid, die kan worden aangepast aan uw project, is de externe besturingselektronica in veel gevallen niet meer nodig.

De communicatieve lineaire actuator

Dit model kan worden bestuurd via de CAN-communicatie-interface. Door de brede ingangsspanning kan de cilinder ook rechtstreeks worden aangestuurd door singleboard computers zoals de Raspberry Pi of controllers zoals de Arduino. Uitgebreide instelschakelingen zijn niet meer nodig. Digitale besturing kan niet eenvoudiger!

- Updates kunnen direct via de CAN-interface worden geïmporteerd (een geschikte pc met converter is vereist).
- Een verscheidenheid aan feedback-opties
- Dankzij de geïntegreerde besturingseenheid en CAN-interface biedt de LD1000C een verscheidenheid aan feedbackmogelijkheden.
- Met de eindstandsignalen (digitale uitgangen) kunnen signaallampen, apparaten of relais worden aangestuurd.
- Analoge positieterugmelding kan worden gebruikt voor integratie in intelligente, complexe besturingssystemen.

Het absolute verplaatsingsmeetsysteem opent een breed scala aan besturingsmogelijkheden en maakt in het bijzonder de synchrone werking van maximaal zes elektrische cilinders mogelijk. Ook is er digitale positiefeedback met hoge resolutie, die via de CAN-interface loopt. Het registreert meer dan 4.000 stappen per omwenteling, wat zorgt voor precisie in het micrometerbereik wanneer de positie wordt opgevraagd via CAN. ■



Een overzicht van de positieterugmelding van de LD1000C:

- Feedback eindpositie
- Absoluut verplaatsingsmeetsysteem
- Analoge positieterugmelding. Configureerbaar volgens de eisen van de klant
- Digitale positieterugmelding via de communicatie-interface (CAN)
- Naast de positieterugmelding kunnen via de CAN-interface verschillende parameters worden aangeroepen (bedrijfsspanning, motorstroom, positie, status etc.).

Veelzijdig en aanpasbaar voor perfecte integraties

Deze lineaire aandrijving is populair vanwege het grote aanpassingsvermogen. Je kunt het precies op maat bestellen.

Bewegingsprofielen: We kunnen individuele bewegingsprofielen in de geïntegreerde controller programmeren om precies aan uw specificaties te voldoen.

Snelheid: Bewegingssnelheid kan ook naar wens worden aangepast: ofwel permanent geprogrammeerd in de fabriek of door u softwarematig aangestuurd.

Positiefedback: We kunnen de positiefedback voor u configureren volgens uw behoeften. U kunt bijvoorbeeld bepaalde spanningsveranderingen op vrij gedefinieerde posities vastleggen.

Slaglengte: Indien de standaard slaglengtes voor u niet voldoende zijn, kunnen wij in de fabriek uw gewenste traploos variabele slaglengte programmeren. Dankzij de CAN-communicatie-interface is het ook mogelijk om zelf individuele slaglengtes in te stellen.

Ophangmechanismes, adapters, koppelingen: Het ophangmechanisme kan naar uw wensen worden gekozen. U kunt ook uw eigen specificaties definiëren (bijvoorbeeld met betrekking tot de boorgaten). Wij leveren de lineaire aandrijving precies volgens uw specificaties.

Behuizing: Op maat gemaakte lakken, speciale kleuren en speciale inbouwmaten.

Besturing: Naast CAN-communicatie-interface, ook aansturing van de elektrische cilinder mogelijk met een handset of via digitale signalen.

Bedrijfsspanning: Keuze uit verschillende uitvoeringen – van 12 VDC tot 48 VDC.

Veiligheid: Een overbelastingskoppeling en handmatige noodbediening zijn optioneel verkrijgbaar.

Kabellengte en stekker: Kabellengte en aansluitingen/stekkers kunnen op aanvraag worden aangepast.

PMemo. Altijd actueel

Voordelen van elektrificeren

Doordat, onder andere, de agrarische industrie behoefte heeft aan hoge IP-klassen hebben wij actuatoren van de LD-generatie in ons gamma met IP69 als mogelijkheid. Het toepassen van onze elektrische actuatoren in bijvoorbeeld de agrarische sector geeft de volgende voordelen:



Milieuvriendelijk:

- laag energieverbruik
- geen lekkende vloeistoffen
- duurzaam
- minder CO₂-uitstoot



Kostenefficiënt:

- weinig onderhoud
- eenvoudige installatie
- robuust



Gebruik:

- integratie van controlunits
- hoge precisie
- eenvoudige calibratie
- reiniging met hogedruk (IP69)
- BUS-aansluiting
- synchroonloop met meerdere actuatoren



Compatibiliteit:

- eenvoudige integratie in bestaande constructies en systemen
- geen extra componenten, zoals pompen en leidingen, nodig
- blijft in positie bij stroomuitval
- inzetbaar van -40 tot +80 °C

Hogerop met onze elektrische actuatoren en hefkolommen

Voor het verstellen of heffen van mechanische constructies hebben wij elektrische actuatoren en hefkolommen in ons assortiment. Met de actuatoren en hefkolommen van Rose+Krieger worden al ruim 50 jaar versteloplossingen geboden.

Wanneer uw toepassing een verstelbare elektrische kolom met een hoge offsetkracht nodig heeft, bijvoorbeeld een hoogteverstelling voor een cobot waarbij de arm van de cobot ver reiken moet, dan bieden de X2-kolommen de oplossing.



Accupack 24V

Een accupack is handig bij toepassingen waarbij het eindproduct verplaatsbaar moet zijn.

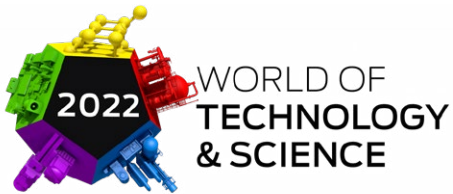
Het pakket bevat een 30 Ah accu in een robuuste behuizing voor optimale bescherming. Twee accu's verzorgen de voedingsspanning van 24V voor de controller en de hefzuil.

- Zekering meegeleverd voor veilig gebruik.
- Opgeladen met PB-120P-27C-oplader (apart verkrijgbaar).
- DIN9680 kabel niet inbegrepen (apart gekocht).



PMemo. Altijd actueel

Beurzen



Jaarbeurs Utrecht
World of Technoly & Science
27 t/m 30 september 2022
Standnummer 9D 103

[Lees meer over beurzensdeelnames ►](#)

Chat met ons!

Phoenix Mecano heeft een laagdrempelige contactmogelijkheid toegevoegd. Met de chatbox op onze website komt u in contact met Nicole of, indien zij afwezig is, met een van haar collega's van de verkoop binnendienst. Laten we eens chatten.

