

## INDUSTRIETECHNIEK

### Flexibel FEIN VersaMAG-systeem

FEIN introduceert per 1 juli 2023 het nieuwe, flexibele FEIN VersaMAG-systeem. Hiermee kun je materialen binnen enkele seconden betrouwbaar en nauwkeurig in een handomdraai vastzetten. De krachtige permanente magneet vormt daarbij het fundament van het FEIN VersaMAG-systeem. Hierop kunnen de meest uiteenlopende accessoires worden vastgezet, zoals de bankschroef inclusief verhoogde klauwen of de duurzame lasplaat. Dankzij de permanente magneet met bankschroef zijn bankschroeven niet langer vastgeketend aan de werkbank, maar kunnen precies daar worden ingezet waar voorheen snel vastzetten een grote uitdaging vormde: op bouwplaatsen en in werkplaatsen, op verticale vlakken – en vooral wanneer er 'snel even iets moet worden gedaan'. Met het nieuwe, flexibele systeem kunnen gebruikers werkstukken heel eenvoudig snel, precies en intuïtief op elk magnetisch oppervlak bevestigen. Met behulp van de verhoogde klauwen kunnen ook grotere materialen probleemloos worden vastgezet. De lasplaat is het perfecte alternatief voor dure lastafels. Deze is klein, compact en met zijn lage gewicht geschikt voor stationair en mobiel gebruik.



[www.fein.com](http://www.fein.com)



## INDUSTRIETECHNIEK

### Hygiënische arreteerbout voor voedingssector

Bibus heeft hun assortiment arreteerbouten uitgebreid met een bijzonder exemplaar, namelijk een 'plug and play' corrosiebestendige en hygiënische arreteerbout met kraag. Deze nieuwe arreteerbout is ontwikkeld voor gebruik in de voedingsindustrie, clean rooms, de bakkerijwereld, de zuivelindustrie en de farmaceutische industrie waar voldaan moet worden aan strenge 3-A EHEDG-normen. Deze arreteerbout is onder andere te gebruiken voor het handmatig op hoogte of positie instellen van machines in deze sectoren of voor het vergrendelen van gereedschappen. Af fabriek is deze arreteerbout voorzien van blauwe NBR rubberen pakkingen en volledig vervaardigd van RVS 316, waardoor deze moeiteloos onder hoge druk kan worden gereinigd. Het gebruik van chemicaliën is dus overbodig en de reinigingstijd kan aanzienlijk worden verkort. Dankzij het gladde ontwerp van de arreteerbout laat viezigheid (lees: bacteriën) zich moeiteloos verwijderen. Dit nieuwe model, leverbaar met een pen van 6 of 8 mm, is onder andere te gebruiken bij plaatdiktes van 1,5 tot 4 mm. Hoe dunner het materiaal, hoe langer de benodigde pen.

[www.bibus.nl](http://www.bibus.nl)

## INDUSTRIETECHNIEK

### Voorspellend Onderhoud met de EE 121-1 van Sigmatek

Met de EE 121-1 uit de S-DIAS-serie kan voorspellend onderhoud worden geïmplementeerd. De DIN-railmodule wordt gebruikt om energie, vermogen en fasehoek ( $\cos \varphi$ ) direct op de machine te registreren en kan daarom ook worden gebruikt om de kosten te bewaken. Naast stroom- en spanningssequenties kan de EE 121 worden gebruikt om de fasepositie en frequentie te meten. Het maakt de berekening van Ueff en Ieff voor elk kanaal mogelijk, evenals het energieverbruik sinds de eerste activering. De hoofdstroom synchronisatie is ook mogelijk met de S-DIAS-module. De spanningen van de drie ingangsfasen (L1, L2 en L3) worden gemeten, evenals de frequentie met tijdstempel van de nuldoorgang. Daarnaast worden ook tot 12 stromen gemeten. De stromen kunnen willekeurig aan de fasen worden toegewezen. Het S-Dias Energy Measuring Module van Sigmatek is UL/CSA gecertificeerd. Dit betekent een compatible module waarbij de X4 hoofdconnector is gewijzigd in een ander connector type.



[www.sigmatek-automation.com/en](http://www.sigmatek-automation.com/en)

## INDUSTRIETECHNIEK

### Slimme centrifugaalpomp voor hoge volume debieten

Samen met klanten ontwikkelde Wilo de Wilo-Atmos TERA-SCH voor het veilig en efficiënt transporteren van grote volumestromen. Zelfs over lange afstanden. Op aanvraag van de klant met een gestandaardiseerd volumedebiet van 4.500 m<sup>3</sup>/h en maximale energie-efficiëntie. Het toepassingsgebied van de Wilo-Atmos TERA-SCH ligt onder andere bij energiecentrales, waterwerken, gemeentelijke watervoorziening en professionele irrigatie/landbouw. De TERA-SCH is ontworpen voor 24-uurs continu bedrijf, 365 dagen per jaar. Het hydrauliekconcept verhoogt de energie-efficiëntie. Ook vermindert het trillingen en geluid dat optreedt bij hoge belasting. Daarnaast optimaliseert het de NPSH-waarde ("netto positieve zuigkop") en voorkomt het onbedoelde cavitatie. De Wilo-Atmos TERA-SCH heeft een laag trillingsniveau. Hiermee worden de levensduur en onderhoudsintervallen aanzienlijk geoptimaliseerd. De pomp wordt standaard uitgevoerd met IE3 motoren, IE4 is optioneel.



[www.wilo.com/nl/nl](http://www.wilo.com/nl/nl)

## INDUSTRIETECHNIEK

### Derde modellijn voor basic heftruckserie

Met de toevoeging van de BA-lijn breidt Jungheinrich zijn basic heftruckserie uit. De range kent nu in totaal drie modellijnen: BA, BB en BC en biedt trucks met een hefvermogen van 1,3 tot en met 3 ton. De nieuwe BA- en de al eerder geïntroduceerde BB- en BC-trucks zijn voordelige instapmodellen voor de dagelijkse transport- en stapeltaken. De trucks zijn ontworpen voor incidenteel gebruik in éénploegendienst en vooral bedoeld voor klanten in het instapsegment. Met een hefvermogen van 1,3 en 1,5 ton bieden de Jungheinrich EFG BA 113 en BA 115 alles voor de inzet in krappe ruimtes. Beide trucks zijn 48V, voorwiel aangedreven driewiel heftrucks met zeer kleine draaicirkel en een breedte van slechts 990 mm. De BA 113 heeft een 375 Ah loodzuuraccu aan boord, de BA 115 draagt tot 500 Ah onder de kap. Drie verschillende masttypes in talrijke maten en uitvoeringen, bieden de juiste uitrusting voor alle standaardtoepassingen tot 6.500 mm hefhoogte. De mast en de sideshift worden hydraulisch bediend via mechanische bedieningshendels. Wie een driewiel heftruck wenst met net iets meer vermogen dan de BA, vindt binnen de basic serie de BB 216k. Met een hefvermogen van 1,6 ton en een accucapaciteit tot 625 Ah legt hij net iets meer gewicht in de schaal. Dankzij het korte chassis (k) blijft de truck compact en uiterst wendbaar. Nog een stapje krachtiger zijn de vierwiel heftrucks uit de BC-lijn. De vijf BC-modellen kennen hefvermogens van 1,6 tot en met 3 ton. Hierbij is de BC 330 een echte alleskunner met zijn accucapaciteit tot 750 Ah en dubbele voorwielen voor extra stabiliteit.



[www.jungheinrich.nl](http://www.jungheinrich.nl)

## BOUW

### Snoerloos en zonder moeite beton verdichten

Dagelijks grote oppervlakten beton verdichten en geen stroompunt in de buurt? Daar heeft Makita nu de oplossing voor. Recent is het assortiment uitgebreid met een betontrilnaald op accu in vier uitvoeringen. Het verschil tussen de VR001C, VR002C, VR003C en VR004C zit in de lengte van de naalden en de diameter van de trilkop. Een rugaccu stuurt ze aan via het 36 V Connect accuplatform. De VR001C, VR002C, VR003C en VR004C zijn professionele betontrilnaalden voor intensief dagelijks gebruik. Ze zijn bedoeld voor grote oppervlakten en om langdurig mee te werken. Afhankelijk van de soort klus is er de keuze uit vier verschillende uitvoeringen: een naald van 1,5 of 3 m, gecombineerd met een trilkop met diameter van 43 mm of 52 mm. De motor zit in de trilkop en kan daardoor een hoge amplitude en frequentie bereiken zodat beton goed verdicht. Hij roteert het trillingsgewicht direct en dat verkleint het transmissieverlies. Met deze betontrilnaalden is langdurig, onafgebroken en moeiteloos te werken, ook omdat degene die er mee werkt weinig merkt van de trilling. Snoerloos werken garandeert bovendien volledige werkvrijheid op de bouwplaats. De betontrilnaalden worden via het 36 V Connect accuplatform aangestuurd door de ruggedragen accupack PDC1200. De PDC1200 heeft een spanning van 36 V en een capaciteit van 33,5 Ah, met een totale energieopslag van 1.206 Wh. Het verstelbare harnas zorgt ervoor dat het accustation comfortabel gedragen kan worden in elke situatie. Deze accu is specifiek ontworpen voor de 36 V Connect modellen, maar kan met een optionele adapter ook gebruikt worden in combinatie met diverse 2x18 V en 40 V Max XGT machines. Voor wie dagelijks langdurig met accugereedschap werkt, biedt het Makita ruggedragen accustation een langere energievoorziening.



[www.makita.nl](http://www.makita.nl)

advertentie



# BARTELING BUIZEN

## De specialist in stalen buizen

Barteling Buizen B.V.  
Aduarderdiepsterweg 14/1  
9745 EM Groningen

+31 (0) 50 55 15 655  
verkoop@barteling-buizen.nl  
[www.barteling-buizen.nl](http://www.barteling-buizen.nl)

