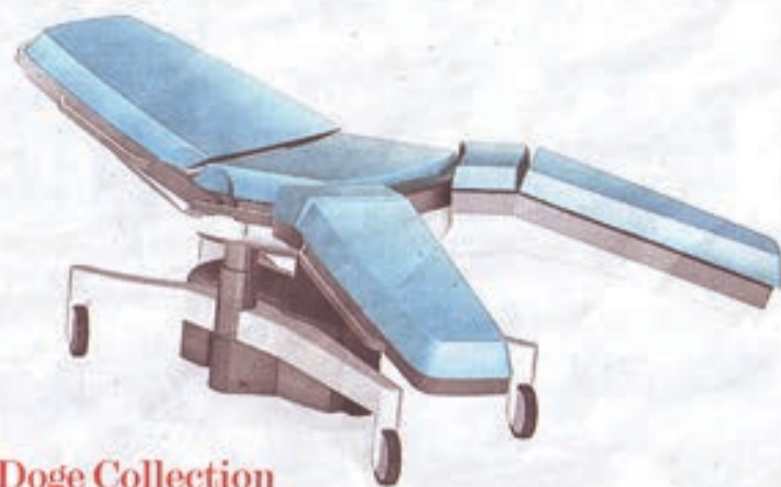


Een mobiele operatiestoel, planten met een verhaal? Het mkb in Nederland bedacht het.



11. Uitgeverij Dyslexion

Speciale letter voor dyslectici

Uitgeverij Dyslexion geeft boeken uit in een speciaal gemaakte letter, die voor mensen met dyslexie lekkerder leest. Dyslexie gaat er niet van over, maar de meeste gebruikers ervaren het lezen van het lettertype als prettig en minder vermoeiend.

13. MILabs

Dieren sparen in proefonderzoek

Een CT-scanner zoals in een ziekenhuis, maar dan voor een muis of een rat. De U-Spect kan twee biomedische scans tegelijk maken: de PET- en de SPECT-scan. Het apparaat wordt door instituten wereldwijd ingezet voor onder meer kanker- en diabetesonderzoek.

22. Life Safety Products

Eenvoudig te gebruiken veiligheidshamer

Life Safety Products ontwikkelde een gebruiksvriendelijke veiligheidshamer voor volwassenen en kinderen. De keramische hamerkop verbrijzelt het glas als de hamer tegen de zij- of achterruit van een auto wordt gedrukt. Daarna is hij direct opnieuw te gebruiken.

30. Pharmafilter

Duurzame ziekenhuisprocessen

Pharmafilter regelt de afvalverwerking en waterzuivering van ziekenhuizen. Biologische producten worden vermalen en in een installatie omgezet in biogas en proceswater. Zo verbeteren service en patiëntveiligheid binnen het ziekenhuis.

38. Mobeye

Deuren op afstand openen

De Call-Key van Mobeye uit Den Bosch maakt het mogelijk deuren via een mobiele telefoon te openen binnen een nader te bepalen periode of tijdstip. Het systeem kan worden gebruikt bij sportcomplexen, vakantiehuisjes, bouwterreinen en in de zorg.

47. Flex-i-Trans

Veilig vervoer met minibussen

Het vastzetten en losmaken van rolstoelen in minibussen is met dit systeem een handeling die geen fysieke inspanning vergt. Het geeft een waarschuwing als een rolstoel niet goed vaststaat of als er een passagier over het hoofd gezien wordt bij het afsluiten van de bus.

12. Murre Techniek, Prins & Dingemanse

Milieuvriendelijk alternatief mosselvisserij

De EasyFarm combineert het kweken en oogsten van mosselzaad. Mosselraren hechten zich aan drijvende kweeknetten. Een oogstmachine schept de kleine mosseltjes van de netten. In kweekpercelen kunnen ze vervolgens uitgroeien tot mosselen voor consumptie.

14. Utec Composites

Duurzame lichtpanelen

Dit Alkmaarse bedrijf ontwikkelde een nieuwe technologie die het mogelijk maakt LED te integreren in composietpanelen en in rand- en gevelelementen. Overdag is het glanzend wit en 's nachts lichtdoorlatend. De levensduur is lang en het is eenvoudig te reinigen.

23. AWL-Techniek

Duurzame machinebouw

De machines van AWL produceren op duurzame wijze rugleuningen van achterbanken voor auto's. Zo wordt er bespaard op de CO₂-uitstoot. Maar ook op het toevoegmateriaal, het gewicht van eindproduct én op de personeelskosten.

31.HGG Profiling Equipment

Klantspecifieke snijmachines

UWPC is een machine die complexe vormen in dikwandige buizen snijdt, zonder smeltvervuiling achter te laten op het materiaal. De basis van de machine is het standaardproduct van HGG. Dat kan daarna worden afgestemd op de specifieke wensen van de klant.

39. Hygear

Waterstof uit aardgas

Hygear produceert lokaal en op kleine schaal waterstof uit aardgas. Zo hoeft de geproduceerde waterstof voor transport niet gecomprimeerd te worden. De techniek wordt veelvuldig toegepast in de glasindustrie, onder meer in Rusland.

48. Thomassen Machining

Geavanceerd verspanen

Thomassen Machining bewerkt, geautomatiseerd, gietstukken tot compressors of turbines. Dat doet het bedrijf door de gietstukken te verspanen – door het gietijzer te bewerken ontstaan er krullen, of zogeheten spanen. Het bedrijf levert onder meer aan de energiesector.

19. Doga Collection

Mobile operatiestoel

Doga ontwikkelde een operatiestoel die ook als operatietafel kan dienen. De patiënt neemt plaats op de zogeheten Dynamic Operating Chair (DOC) en blijft daar gedurende de voorbereiding, het opereren en tijdens het herstellen liggen.

15. Badotherm

Drukmeting bij hoge temperaturen

Badotherm ontwikkelde een scheidingsmembraan met isolator die drukmetingen tot 600°C mogelijk maakt. Die drukmeting was tot nog toe gelimiteerd tot een temperatuur van 400°C. Zonne-energiecentrales hebben behoefte aan drukmetingen ver boven die grens.

24. Foreco

Alternatief voor tropisch hardhout

NobelWood is hout afkomstig uit dennenbossen, met een FSC-keurmerk. Het wordt bewerkt met biopolymeren uit suikerrietstengels. Het hout is onderhoudsvrij, komt van snelgroeiende plantages en is honderd procent biologisch.

32. RoofRunners

Dakdekken op minder belastende wijze

De RoofRunner Tule is een volautomatische machine voor het bevestigen van daken, waarbij staand wordt gewerkt. De machine verlaagt zo rug-, schouder- en armbelasting tijdens het zware schroefwerk terwijl drie- tot viermaal zo snel wordt gewerkt.

40. Avantès

Spectrometer meet lichtintensiteit

De Spectrometer van Avantès meet en stuurt de optimale lichtintensiteit voor gewassen. De nieuwe versie stelt de gebruiker in staat de meter eenvoudig zelf te configureren voor de juiste toepassing. Avantès is marktleider in dit segment.

49. BMA Ergonomics

Slimme kantoorstoelen

Zit een werknemer dagen achter de computer, dan is het belangrijk dat hij of zij goed zit. In de kantoorstoelen van BMA Ergonomics zitten sensoren. Zo wordt het zitgedrag van een werknemer in kaart gebracht en wordt hij direct voorzien van ergonomisch advies.

16. BaOpt

Computergestuurd verwarmen en koelen

De computer van BaOpt neemt de sturing van het bestaande systeem van verwarming, koeling en ventilatie over. Sensoren en software reguleren vervolgens het binnenhalen van de juiste hoeveelheid lucht. Zo wordt minimaal 25 procent energie bespaard.

25. FutureWhiz Media

Digitaal leerplatform

Squla is het eerste platform dat het volledige basisschoolcurriculum, dus alle vakken, geheel digitaal en gecombineerd met elementen uit (computer)spellen aanbiedt. Dat maakt leren leuker en effectiever. Het leidt ook tot betere leerprestaties bij kinderen.

33. Prins Autogassystemen

Van benzine naar LPG

Personenauto's die op benzine rijden, kunnen door de DLM nu ook voor 100 procent op autogas (LPG) rijden. Daarmee spaart de bestuurder brandstofkosten, zo'n 1 euro per liter, maar ook het milieu. LPG geeft tot 90 procent minder uitstoot van fijnstof.

41. Minerva Meettechniek

Betere verbranding bij dieselmotoren

Een drukregelaar voor aansturing van dieselmotoren in de auto-industrie leidt tot betere verbranding bij dezelfde dieselmotoren. Ook zorgt het voor lager brandstofverbruik en minder schadelijke uitstoot. Het zogeheten kalibratie-instrument wordt wereldwijd gebruikt.

51. Hill Innovations

Bekleding van dijken en oevers

Het Hillblock bekleeft hellingen van waterbouwkundige constructies als dijken en oevers. Ze reduceren de golfloop – de maximale hoogte van golven die tegen de dijk aanbotsen. Zo hoeven de dijken minder verhoogd te worden om aan veiligheidsnormen te voldoen.